

# RP 564

GEOLOGIE DE LA REGION D'HARRICANA - TURGEON, COMTES D'ABITIBI-EST ET ABITIBI-OUEST

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 



RICHESSES NATURELLES DU QUÉBEC

L'honorable PAUL - E. ALLARD, ministre

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

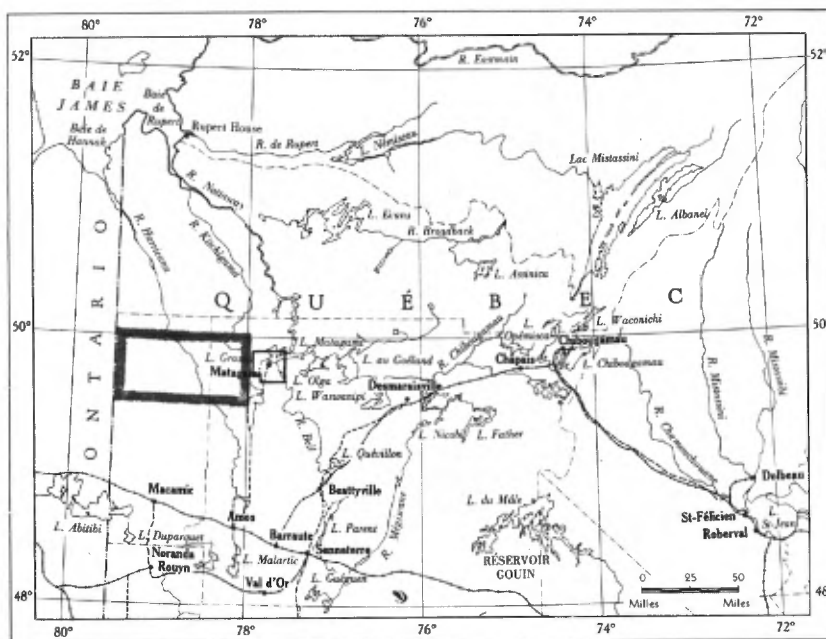
SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE

GÉOLOGIE DE LA  
RÉGION D'HARRICANA-TURGEON  
COMTÉS D'ABITIBI-EST ET D'ABITIBI-OUEST

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

par

Jerome H. Remick



## E R R A T A

## Région d'Harricana-Turgeon

- P. 3 3e par., 2e ligne rayez "(pl. 1-B)"
- P. 13 3e par., 1ère ligne lisez "conglomérat (pl. VI-A)"
- P. 15 1er par., lire: "(pl. V-B)"
- P. 17 5e par., 3e ligne lire: "(pl. VII-B)"
- P. 19 3e par., dernière ligne lire: "(Pl. VIII-A)"
- P. 42 Le prix de toutes les cartes est de \$0.25 le pied carré, même si le ministère n'a pas le négatif
- P. 62 Trou 10, lire: "Harrison Minerals Ltd. (1959)"
- P. 63 Trou 11, lire: "Harrison Minerals Ltd. (1959)"
- P. 159 Trou 40, colonne des Azimuts, lire: 45° à 38°
- P. 198 Le prix de toutes les cartes est de \$0.25 le pied carré, même si le ministère n'a pas le négatif.
- P. 205 3e ligne du bas, lire: "(GM-11535-A)" au lieu de "(GM-11355-A)"
- P. 242 Carte Montgolfier. Lire: "Bapst" au lieu de "Bapts"

Nouvelles données

Les trous de sondage suivants sont maintenant disponibles au public:

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| P. 112 Trous 4,5            | P. 145 Trous 1,2         |
| P. 121 Trous 12,13          | P. 146 Trous 3,4,5       |
| P. 122 Trous 14,15,16       | P. 172 Trous 5,6         |
| P. 123 Trous 17,18,19,20,21 | P. 176 Trous 19,20,21,22 |
| P. 125 Trous 30,31,32       | P. 177 Trous 23,24,25    |
| P. 126 Trous 33,34,35,36,37 | P. 192 Trous 1,2,3       |
| P. 127 Trous 38,39,40,41,42 | P. 193 Trous 4,5         |

Les item suivants sont maintenant disponibles au public:

- PP. 199 à 203 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles
- P. 204 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-11413
- P. 205 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-17136, GM-11535-A, GM-11536, GM-14875
- P. 206 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-12040-A, GM-10223
- PP. 207 à 209 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles
- P. 210 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-6046
- PP. 211 à 215 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles
- P. 216 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-16387, GM-11112
- P. 217 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-10767, GM-14664
- P. 220 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-11950, GM-12693, GM-11536-B
- P. 221 Toutes cartes classifiées comme étant confidentielles  
sauf GM-6046
- P. 250 Tous les item classifiés comme confidentiels sauf GM-20749
- P. 251 Tous les item classifiés comme étant confidentiels sauf  
GM-20749, GM-20488, GM-20482
- P. 252 Tous les item classifiés comme étant confidentiels sauf  
GM-20750, GM-20501, GM-20500
- P. 253 Seul GM-17804 est disponible
- P. 254 Seuls GM-20759 et GM-20480 sont disponibles.



Les données suivantes ont été reçues par le ministère des Richesses Naturelles entre le 15 janvier 1968 et le 15 Avril 1969. Toutes ces données sont confidentielles pour le moment.

Canton de Bapst

Penarroya Canada Ltd. (GM-23914) 1968  
1 carte magnétique à 200' au pouce

Penarroya Canada Ltd. (GM-23915) 1968  
1 carte électromagnétique à 200' au pouce

Canton de Carheil

Penarroya Canada Ltd. (GM-23756) 1968  
Rapport géologique d'une page

Penarroya Canada Ltd. (GM-23757) 1969  
2 cartes électromagnétiques à 400' au pouce

Canton de Casa-Berardi

SOQUEM (GM-22426) 1968  
1 carte magnétique, 1 carte électromagnétique, 1 carte gravimétrique à 400' au pouce

SOQUEM (GM-22409) 1968  
1 carte magnétique, 1 carte électromagnétique, 1 carte gravimétrique à 400' au pouce

SOQUEM (GM-22338) 1967  
2 cartes électromagnétiques à 400' au pouce, 6 cartes électromagnétiques à 200' au pouce, 6 cartes électromagnétiques et gravimétriques à 200' au pouce

United States Smelting, Refining & Mining Co. (GM-23388) 1968  
1 carte géologique à 400' au pouce

United States Smelting, Refining & Mining Co. (GM-23389) 1968  
1 carte magnétique et 1 carte électromagnétique à 400' au pouce

Canton d'Enjalran

Selco Exploration Ltd. (GM-22984) 1968  
1 sondage au diamant

Canton de Joutel

Eagle Gold Mines Ltd. (GM-23043) 1968  
4 sondages au diamant

Canton de La Peltrie

Penarroya Canada Ltd. (GM-22272) 1968  
15 cartes électromagnétiques à 200' au pouce et carte index à 1/2 mille  
au pouce

Penarroya Canada Ltd. (GM-22277) 1967  
3 sondages au diamant

Penarroya Canada Ltd. (GM-22497) 1968  
7 sondages au diamant et carte index à 1/2 mille au pouce

Cantons de Montgolfier et d'Orvilliers

Armure Mines Ltd. (GM-23147) 1968  
1 carte magnétique à 200' au pouce

Armure Mines Ltd. (GM-22099) 1968  
2 cartes magnétiques à 300' au pouce

Canton de Valrennes

Delhi Pacific Mines Ltd. (GM-22540) 1968  
1 sondage au diamant

Canton de Bapst

Penarroya Canada Ltd. (GM-23916) 1969  
2 sondages au diamant



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

L'honorable PAUL - E. ALLARD, ministre

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

---

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE

GÉOLOGIE DE LA

# RÉGION D'HARRICANA-TURGEON

COMTÉS D'ABITIBI-EST ET D'ABITIBI-OUEST

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

par

Jerome H. Remick

QUÉBEC

1969



Rapport préliminaire

sur la

REGION D'HARRICANA-TURGEON

Comtés d'Abitibi-Est et d'Abitibi-Ouest

par

Jerome H. Remick

---

#### INTRODUCTION

La découverte de petits affleurements minéralisés en or sur le ruisseau Grondin dans le canton de Beschefer peu après la seconde guerre mondiale a provoqué la première vague de prospection dans la région. Il se fit alors du creusement de tranchées et de la mise en carte géologique dans un certain nombre de cantons de la partie nord-ouest du territoire sous étude.

La découverte en 1957 de plusieurs amas de sulfures contenant des quantités encourageantes de cuivre et de zinc accompagnés d'un peu d'argent et d'or (devenus des mines maintenant en exploitation) au sud-ouest du lac Matagami a provoqué l'exploration de la région adjacente d'Harricana-Turgeon, comme étant le prolongement possible de cette minéralisation. On a trouvé sur des affleurements et dans des trous de sondage effectués dans la région d'Harricana-Turgeon plusieurs minéralisations à faible teneur en or, un certain nombre de minéralisations de cuivre et des gîtes de minerais de fer à basse teneur, de même que des zones de pyrrhotine et de pyrite. Plusieurs gisements de cuivre et de zinc qu'on est présentement à mettre en valeur ont été trouvés à quelques milles au sud de la région de la carte dans la partie sud du canton de Joutel.

La région d'Harricana-Turgeon, dont le centre se trouve à 86 milles au nord-nord-ouest d'Amos, fut cartographiée géologiquement au cours de l'été de 1959 par le service de l'Exploration géologique du ministère des Richesses naturelles du Québec. Les cheminements furent distribués entre 6 équipes de 2 hommes qui furent transportées et approvisionnées par un hélicoptère Bell G-2 (pl. I-A). Il y a par toute la région de nombreux endroits d'atterrissage pour hélicoptère tels que des étendues de muskeg, de nombreux lacs et étangs et les rives des rivières (pl. I-B).

### Division du rapport

En outre du rapport géologique proprement dit et des 6 cartes géologiques, on trouvera les appendices suivants:

- Appendice 1: Sommaire de chaque journal de sondage classé dans les archives du ministère des Richesses naturelles du Québec pour la région concernée. L'emplacement de chaque trou de sondage est indiqué sur les cartes géologiques faites à l'échelle d'un mille au pouce, et chaque trou est numéroté.
- Appendice 2: Une liste de levés géophysiques classés dans les archives du ministère des Richesses naturelles du Québec concernant la région étudiée. L'emplacement de chaque levé apparaît sur l'une des cartes index de cantons comprises dans l'appendice 3.
- Appendice 3: Une liste des cartes géologiques et géochimiques concernant la région sous étude, classées dans les archives du ministère des Richesses naturelles du Québec. L'emplacement de chaque levé apparaît sur les cartes index de cantons incluses dans cet appendice.

On trouvera en plus un addenda qui fournit une liste des données reçues entre le 1er sept. 1966 et le 15 jan. 1968.

### Localisation

La région sous étude, qui comprend la moitié ouest de celle cartographiée par Longley (1943) (non cartographiée de nouveau par notre équipe, mais reproduite sur notre carte), est limitée au sud et au nord respectivement, par les latitudes 49°30' et 50°00' et à l'est et à l'ouest par les longitudes 78°00' et 79°31' (limite interprovinciale). Elle comprend une superficie d'environ 2,320 milles carrés dans les comtés d'Abitibi-Est et d'Abitibi-Ouest. Elle inclut en tout ou en grande partie les 28 cantons suivants: Aloigny, Bapst, Beschefer, Brouillan, Carheil, Casa-Berardi, Desmazures, Dieppe, Douay, Enjalran, Estrades, Estrées, Fénelon, Gaudet, Grasset, Joutel, La Gauchetière, Lanoullier, La Peltrie, Massicotte, Montgolfier, Orvilliers, Puiseaux, Raymond, Récher, Sainte-Hélène, Subercase et Valrennes.

### Moyens d'accès

#### Transport aérien

Les compagnies d'aviation stationnées près de Senneterre, Val-d'Or, Amos, Rouyn, Macamic, La Sarre et le lac Watson au Québec et à Moosonee en Ontario assurent le transport dans la région. On trouve des endroits favorables à l'atterrissage sur la rivière Harricana, sur plusieurs lacs et en quelques endroits sur les rivières Turgeon et Wawagosic. Ces deux dernières rivières, bien qu'assez larges pour recevoir des avions, sont parsemées de nombreux blocs erratiques et, en période de sécheresse, elles ne contiennent que très peu d'eau. La plupart des lacs sont libres de cailloux anguleux étant donné qu'une bonne partie de la région est couverte par une épaisse couche d'argile. Il y a des blocs dans quelques-uns des lacs situés juste au nord de la région cartographiée, où la couverture de sédiments glaciaires est beaucoup plus mince.

### Routes

La région est accessible d'Amos par la nouvelle route ouverte à l'année (pl. I-B) conduisant à la ville de Matagami. Ce chemin traverse le canton de Douay dans l'angle

sud-est de la région. Un embranchement se dirige vers l'ouest jusqu'à la rivière Harricana et le village de Joutel à quelques milles au sud de notre territoire.

### Transport par eau

La rivière Harricana constitue une excellente voie de communication pour les canots motorisés. Il n'y a ni chutes ni rapides dangereux à partir de la latitude 47°05' jusqu'à la partie nord du canton de Montgolfier. Entre cette partie nord du canton de Montgolfier et la partie nord de la région de la carte il y a plusieurs chutes et rapides qui nécessitent de courts portages.

La partie sud-ouest de la région est accessible par une route qui part de La Sarre et qui atteint un point sur la rivière Turgeon près de Val-Paradis dans le canton de Paradis; de là on peut suivre la rivière Turgeon par canot. Il y a environ 5 portages bien entretenus et quelques régions de rapides parsemées de blocs erratiques le long de la rivière Turgeon avant d'atteindre le côté ouest de l'île Corset dans l'angle sud-ouest de la région.

Les rivières Turgeon et Wawagotic fournissent d'excellentes voies d'eau et l'on n'y rencontre que quelques petits rapides et chutes nécessitant de courts portages. Au cours de périodes de sécheresse en été, il peut arriver que le niveau d'eau s'abaisse, ce qui laisse à découvert plusieurs superficies de blocs erratiques.

Les rivières Théo, Samson, Adam, Angle, Puiseaux (autrefois ruisseau Tannin), Détour et Brouillan, de même que le ruisseau Grondin (autrefois Twining), sont navigables avec un canot de prospecteur. On rencontre ici et là sur ces rivières des barrages de billots, des rapides de blocs erratiques et des petites chutes. Le niveau de l'eau est d'ordinaire plus élevé dans ces petites rivières que dans certaines parties des rivières Wawagotic et Turgeon.

### Travail sur le terrain

#### Méthodes de mise en carte

Des cheminements furent établis à intervalles d'un demi-mille à travers la plupart des endroits où l'on



soupçonnait la présence d'affleurements rocheux. La plus grande partie de la région fut parcourue par hélicoptère et la plupart des affleurements isolés furent examinés sur le terrain même. Malheureusement, le temps n'a pas permis l'examen de deux petites superficies d'affleurements rocheux dans l'angle nord-ouest de la feuille de Quésagami; ces superficies sont indiquées sur la carte géologique accompagnant ce rapport.

### Affleurements

La plus grande partie de la région est couverte par du muskeg et n'a pas d'affleurements. Presque tous les affleurements sauf un petit qui se trouve dans la partie nord-ouest de la région se présentent sur des collines de diverses dimensions couvertes d'ordinaire en partie par des bouleaux et des peupliers, le long de la rive de plusieurs des rivières (pl. II-A et B) et des ruisseaux, et au bord de quelques-uns des principaux lacs.

### Contacts géologiques

Le nombre limité des affleurements rocheux et leur distribution inégale ont rendu difficile la tâche de délimiter de façon précise sur la carte géologique la plupart des zones de roches volcaniques et sédimentaires métamorphisées. Ces types de roches sont identifiés sur la carte la plupart du temps par des nombres plutôt que par des contacts géologiques.

La plupart du temps il nous fut difficile de tracer des contacts géologiques significatifs entre d'autres types de roches à cause de la rareté des affleurements. Cependant, les cartes de levés magnétiques aéroportés nous furent de quelque utilité pour déterminer les contacts géologiques entre des types de roches d'intensité magnétique contrastante.

### Crêtes d'anomalies magnétiques

Les crêtes des anomalies magnétiques les plus fortes relevées sur les cartes de levés magnétiques aéroportés fournies par le gouvernement fédéral et diverses compagnies minières sont transcrites sur les cartes géologiques qui accompagnent le présent rapport. Ces crêtes représentent l'emplacement de l'intensité magnétique la plus forte d'une anomalie.

## Description générale de la région

### Topographie

Notre région se trouve dans la zone d'argile et elle fait partie d'une plaine légèrement inclinée vers le nord jusqu'à la baie James. Son altitude moyenne est d'environ 1,000 pieds. Le terrain est très plat (pl. III-A) et la plus grande partie est couverte de muskeg, avec de petites superficies d'épinettes. Quelques aires rocheuses accidentées, une large zone élevée de sable à direction nord-ouest et quelques buttes de sédiments glaciaires s'élèvent au-dessus du terrain environnant.

Il n'y a que très peu de lacs dans les deux tiers orientaux de la région cartographiée. On en trouve davantage et de plus grands dans la partie nord-ouest. Plusieurs d'entre eux, sauf ceux dans la partie nord-ouest, sont peu profonds et représentent le centre non comblé d'une étendue de muskeg.

Les collines de Dieppe, Cartwright et Gaudet s'élèvent à environ 400 pieds ou davantage au-dessus du terrain environnant. Les collines Carheil, Enjalran, Lanoullier (pl. III-A et B), Valrennes et Sainte-Hélène et la crête Montgolfier s'élèvent à environ 150 pieds au-dessus du niveau général. Des collines plus basses, d'ordinaire couvertes en partie par du bouleau et du peuplier, se rencontrent en quelques autres endroits par toute la région cartographiée.

Une large zone élevée de sable, à direction nord-ouest (un méga-esker), avec une ou plusieurs crêtes et plusieurs lacs de creusement glaciaire, aux bords escarpés, et de forme allongée, s'élève à environ 100 pieds au-dessus de la surface générale et traverse toute la région étudiée pour se continuer dans les régions adjacentes au nord et au sud. Elle est flanquée des deux côtés par une plaine sablonneuse; sa largeur est de 2 à 3 milles et elle est à peu près parallèle au cours de la rivière Harricana éloignée d'un à dix milles à l'est.

### Hydrographie

Les eaux de surface s'écoulent en direction nord à travers notre région pour se déverser éventuellement dans la rivière Harricana qui se jette dans la baie de Hannah. Le

niveau de l'eau dans les petits cours d'eau s'élève et s'abaisse rapidement au cours de l'été avec chaque chute de pluie, ce qui rend certains des rapides très dangereux. Des cicatrices causées par la glace sur les arbres le long de certains des cours d'eau sont par endroits jusqu'à 14 pieds au-dessus du niveau des basses eaux.

## GEOLOGIE DESCRIPTIVE

### Géologie générale

La région étudiée se trouve dans la province géologique de Supérieur. La plus grande partie a comme sous-sol rocheux l'extrémité ouest de la zone Chibougamau-Matagami de roches volcaniques et sédimentaires métamorphisées à pendage prononcé et de roches intrusives allant de basiques à intermédiaires. La plupart sont dans le faciès de schistes verts, sauf celles du canton d'Enjalran et de la partie ouest du canton de Carheil et celles près des intrusions granitiques qui appartiennent au faciès de l'amphibolite à albite et épidote. On rencontre en quelques endroits de petits plutons de granite, de diorite et de gabbro. Des mélanges hybrides de ces dernières roches intrusives avec celles qui les englobent sont signalés ici et là (pl. 7-B). Des dykes porphyriques contenant du quartz et du feldspath avec ou sans hornblende se rencontrent en quelques points de la région. On a pu suivre de façon discontinue à travers la région et dans la région avoisinante quatre grands dykes de gabbro à direction nord-est et nord. Des dykes plus petits de diabase et de gabbro furent signalés en d'autres endroits.

La structure de la roche en place s'oriente vers l'ouest et, en quelques localités, à quelques degrés au nord de l'ouest. Il y a des divergences locales à cette direction autour de certains des gros amas intrusifs de même que près de la rivière Harricana dans la partie nord des cantons de Joutel et de Valrennes où la plupart des structures sont parallèles à la rivière.

La minéralisation métallique dans la région d'Harricana-Turgeon est semblable à celle des régions de Matagami et de Joutel et elle peut être divisée comme suit:

- 1) Zones de sulfures variant de massifs à disséminés contenant un ou plusieurs des minéraux suivants: pyrrhotine, pyrite, chalcopryrite, bornite, malachite, magnétite, sphalérite, ankérite, calcite et quartz. Les analyses révèlent dans certains cas de petites quantités d'or et d'argent.
- 2) Veines de quartz contenant un ou plusieurs des minéraux suivants: or, chalcopryrite, pyrite, pyrrhotine, sphalérite, galène, molybdénite, calavérite, ankérite, tourmaline.
- 3) Formation ferrifère à hématite spéculaire et magnétite.

Roches volcaniques métamorphisées et  
roches intrusives associées

Lave métamorphisée (1)

Des laves métamorphisées coussinées et non-coussinées du faciès des schistes verts forment le socle rocheux de presque toute la région. La roche est verdâtre presque partout, mais elle est noire dans les cantons de Carheil et d'Enjalran. Son grain varie de fin à moyen. La texture équi-granulaire prédomine, mais nous avons noté la présence, par toute la région, de textures porphyriques, sphérolithiques, variolitiques et spécialement amygdaloïdes. Les laves coussinées sont généralement finement grenues et les laves non-coussinées ont le grain variant de fin à moyen. La composition de chaque coussin individuel est en général homogène. Cependant, ceux situés sur l'île Corset dans le canton de Dieppe ont un centre consistant en variolites blanches et un rebord vert (pl. IV-A et B).

La lave dans les collines Lanoullier semble être la plus fraîche de la région. La roche est de composition intermédiaire, bien diaclasée et recoupée par un grand nombre de dykes porphyriques contenant des proportions diverses de quartz et feldspath avec ou sans phénocristaux de hornblende. La fraîcheur de la roche, l'excellence des diaclases et le grand nombre de dykes de porphyre font que cette faible superficie d'affleurements est unique dans la région étudiée.

---

(1) Le terme "métamorphisé" aurait dû accompagner dans ce rapport les noms de la plupart des types de roches. Cependant, pour des raisons d'euphonie, il a été omis.

TABLEAU DES FORMATIONS

CENOZOÏQUE	Récent		Tourbe de muskeg
	Pléistocène		Argile à varves, argile à blocs, sable silteux, gravier, blocs erratiques
DISCORDANCE			
PRECAMBRIEN		Dykes basiques orientés nord-est	Diabase, gabbro
		Dykes basiques orientés nord-sud	Diabase, gabbro Diabase porphyrique
		Roches plus jeunes acides à basiques et roches de zone de contact	Pegmatite Granite à oligoclase Diorite Gabbro Diorite hybride
		Dykes	Porphyre quartzique Porphyre quartzofeldspathique Porphyre feldspathique Porphyre à quartz, feldspath et hornblende Porphyre à feldspath et hornblende
		Roches sédimentaires métamorphisées	Schiste à biotite Grauwacke, argilite, arkose, formation ferrifère, quartzite, conglomérat, schiste argileux, ardoisier, argilite graphitique
		Roches volcaniques métamorphisées et roches intrusives associées	Amphibolite Rhyolite, lave intermédiaire et basique, tuf, agglomérat, brèche de coulée, métagabbro, métadiorite

Les unités de roches énumérées ci-dessus ne sont pas nécessairement dans leur ordre de formation.

La lave dans la partie ouest du canton de Carheil et une bonne partie du canton d'Enjalran est noire. Une bonne partie est massive et à grain allant de fin à moyen. Une portion montre des structures coussinées bien préservées. Des parties de certains affleurements laissent voir des taches rouillées et d'étroites fractures remplies de pyrite et pyrrhotine avec ou sans chalcopryrite. Le degré de métamorphisme des roches volcaniques de ce secteur semble être quelque peu plus élevé que celui du reste de la région.

D'étroites fractures contenant de l'épidote, de la pyrite et de la pyrrhotine avec ou sans chalcopryrite furent remarquées dans certains affleurements dans les collines de Dieppe et dans celles de Cartwright.

### Amphibolite

L'amphibolite, consistant en petits grains prismatiques alignés de hornblende et de grains équidimensionnels de plagioclase, se rencontre sur la rivière Wawagosic dans le canton de Puiseaux, sur le sommet de la courbe de la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie et sur la rivière Turgeon dans le canton d'Enjalran. Les affleurements sur la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie laissent voir des structures coussinées allongées et, par endroits, les coussins sont allongés et étroits au point de ressembler à du rubanement lenticulaire. La bordure du coussin est plus riche en hornblende et moins résistante à l'altération, de sorte qu'il reste une légère dépression sur la surface altérée.

Les affleurements dans le canton de Puiseaux n'ont pas de structure coussinée; ils sont recoupés par des veines de quartz et leur grain est plus gros que dans le canton de La Peltrie. Nous croyons que ces affleurements sont constitués de roches volcaniques recristallisées.

### Rhyolite

De la rhyolite et des laves acides apparentées affleurent en général sur quelques superficies principales de la région plutôt que sous forme d'affleurements isolés par toute la région. Du tuf et de l'agglomérat et, par endroits, des roches sédimentaires affleurent avec les principales superficies de rhyolite, ou tout près. La rhyolite a été relevée dans trois superficies principales: le long de la berge ouest de la rivière Harricana dans les cantons de Valrennes et de Joutel, vers

l'ouest dans les collines Valrennes et dans la partie sud du canton de Joutel; dans la partie centrale des cantons de La Gauchetière et de Sainte-Hélène dans les collines Sainte-Hélène; enfin le long de la grande courbe orientée vers l'ouest de la rivière Wawagotic dans la partie centrale du canton de Brouillan. Nous avons relevé quelques affleurements isolés de rhyolite ailleurs dans notre région.

La roche est massive, fraîche, fragile, dure, à grain fin et en général produit un son sonore lorsqu'on la frappe au marteau. La surface fraîche est noire ou gris foncé et possède souvent une fracture conchoïdale. La surface altérée va de gris pâle à blanche. Sur quelques affleurements, on peut voir des petits phénocristaux de quartz. Des sulfures remplacent une portion des phénocristaux de quartz dans le canton de Joutel. Du chert, de l'arkose et quelques couches de formation ferrifère à chert et magnétite affleurent avec la rhyolite dans les collines Valrennes.

#### Tuf et agglomérat

On rencontre par toute la région d'étroites couches de tuf. On peut voir de bons affleurements de tuf et d'agglomérat sur la berge de la rivière Wawagotic dans la partie centrale du canton de Brouillan et plus au nord dans le canton de Lanoullier, ainsi que le long de la rivière Adam, et le long de la rivière Harricana dans la partie nord des cantons de Gaudet et de Bapst.

On a relevé des roches pyroclastiques dans un certain nombre de trous de sondage, surtout dans les cantons d'Estrées, de La Peltrie, de Joutel et de Desmazures.

Les meilleurs et les plus typiques affleurements de tuf et d'agglomérat sont ceux situés le long de la rivière Wawagotic (pl. V-A). La roche est composée de fragments sub-anguleux ou sub-arrondis de types divers de roche volcanique noyés dans une matrice vert foncé. Elle contient 50 p. 100 de fragments, dont la dimension varie de moins de 1 mm à environ 6 pouces. Il n'y a pas de stratification et les fragments ne sont pas classés.

Les affleurements de tuf et d'agglomérat sur la berge de la rivière Harricana dans le canton de Bapst sont lités, dû à une différence marquée de la dimension des grains. Il n'y a pas de classement ou de gradation des grains en

dedans des couches. La roche consiste en couches épaisses d'un pied à quinze pieds de fragments volcaniques anguleux de 1 mm à 3 cm noyés dans une matrice verte alternant avec des couches cherteuses vertes à grain fin.

### Brèche de coulée

De minces couches de brèche de coulée sont interstratifiées avec de la lave coussinée en un certain nombre de localités. Certaines consistent en une matrice verdâtre contenant des fragments blancs, anguleux à arrondis, plus acides et plus résistants, contenant souvent des grains arrondis de quartz.

### Métagabbro et métadiorite

Du métagabbro et de la métadiorite affleurent en plusieurs endroits interstratifiées avec la roche volcanique. L'échelle de la carte et le nombre limité d'affleurements empêchent de séparer des roches volcaniques la plupart de ces types de roches. Tous deux sont certainement à peu près du même âge.

Les affleurements le long de la rivière Harricana dans les cantons de Bapst et de Gaudet sont schisteux, verdâtres, à grain moyen et certains d'entre eux ont une texture diabasique.

Un gabbro noir à hornblende, contenant d'habitude des quantités accessoires de pyrite, et de la lave allant de gris foncé à noire sont étroitement interstratifiées dans les cantons de Carheil et d'Enjalran. Une partie du gabbro contient des quantités appréciables de magnétite et il est plus magnétique que les dykes de gabbro à direction nord-est.

### Roche sédimentaire métamorphisée

#### Roches sédimentaires feldspathiques

A l'aide d'affleurements et des données provenant de sondages au diamant, plusieurs zones importantes de roches sédimentaires ont été délimitées par des contacts géologiques sur les cartes qui accompagnent ce rapport. Des



roches sédimentaires constituent probablement une grande partie de ces zones, mais il s'y trouve sans aucun doute des roches volcaniques.

Les roches sédimentaires de la région étudiée sont riches en feldspath et plusieurs sont du type de la grauwacke (pl. VI-A). Elles sont à grain variant de fin à très fin, d'ordinaire bien assorti, et l'on y voit une stratification variant de bonne à passable. On y remarque en plusieurs endroits un granoclassement. Elles sont légèrement métamorphisées mais elles ont conservé leurs caractéristiques sédimentaires.

La plupart des affleurements observés de roches sédimentaires se trouvent le long des berges des rivières et des lacs. Les forages ont traversé une plus grande proportion de roches sédimentaires que ne laissent supposer les affleurements.

On a relevé du conglomérat à la courbe vers le nord de la rivière Détour tout près de la limite interprovinciale. La roche consiste en cailloux bien arrondis et allongés de types variés de roches volcaniques, de quartz et de granite dans une matrice verte. Les cailloux ont une longueur d'un à six pouces, avec moyenne de trois pouces et une largeur d'un quart à un pouce et quart. Le plus gros bloc mesurait 12" x 5". Le granite constitue environ 5 p. 100 des cailloux, lesquels sont à grain moyen, blancs et contiennent de 20 à 25 p. 100 de quartz et 1 p. 100 de minéraux mafiques chloritisés. Les cailloux de granite tendent à être plus sphériques tandis que ceux de roche volcanique sont lenticulaires, mais tous sont allongés parallèlement à la schistosité.

De la pyrrhotine et de la pyrite, sphéroïdales en plusieurs endroits, sont en maintes occasions associées avec des roches sédimentaires contenant du graphite.

### Formation ferrifère

De fortes anomalies magnétiques à direction est indiquent deux zones de formation ferrifère qui traversent la région étudiée. Cependant, on n'en a relevé des affleurements que dans deux zones générales et la plupart des renseignements proviennent des carottes de sondage.

La zone sud est indiquée sur nos cartes géologiques par une ligne qui montre la partie la plus forte de l'anomalie. Les contacts géologiques ne sont pas montrés à cause du manque d'affleurements.

Les roches ferrifères dans les deux zones sont à grain fin, gris foncé ou noires en surface fraîche, stratifiées par encroûts, diaclasées et elles consistent en quantités variables de magnétite, hématite spéculaire, quartz et feldspath. On remarque en plusieurs endroits des quantités accessoires de pyrite cubique.

La stratification la mieux développée de la formation ferrifère se rencontre là où des lamines riches en magnétite ou hématite spéculaire, ou les deux, sont interstratifiées avec des lamines contenant très peu de fer. Les lamines sont épaisses de 1 mm à environ 5 mm. On a relevé du jaspe rouge dans quelques carottes de sondage provenant de la formation ferrifère juste à l'est de la rivière Harricana.

De l'arkose, du siltstone et de l'argilite sont associés avec les parties ferrifères de la formation. On a relevé du quartzite dans le canton de Desmazures.

Des petits plutons de granite et de diorite recourent la zone nord de la formation ferrifère.

Des sondages dans le canton de Montgolfier ont indiqué que la partie ferrifère de la formation se présentait en deux bandes principales épaisses chacune de 500 à 800 pieds et distantes d'environ 1 mille l'une de l'autre. On y trouve en moyenne environ 25 p. 100 de fer.

Des carottes de sondage provenant de la formation ferrifère dans la partie est du canton de Raymond sont semblables à celles provenant du canton de Montgolfier, mais la teneur en fer est beaucoup plus faible.

D'étroites bandes de magnétite et de chert noir sont interstratifiées avec les roches volcaniques dans les collines Dieppe et Valrennes et sur la rivière Harricana, dans la partie nord du canton de Bapst.

#### Schiste à biotite

Du schiste à biotite de composition et d'apparence relativement uniformes affleure le long de la rivière

Turgeon dans la partie nord-est du canton de Dieppe et la partie sud-est du canton de Récher, dans l'intervalle allant de 4 à 14 milles au nord de l'île Corset. On remarque en quelques endroits des petites intrusions de granite à oligoclase. La région que nous croyons couverte surtout par du schiste à biotite et du granite fut délimitée d'après une superficie de faible magnétisme sur les cartes aéromagnétiques.

Dans la plupart des affleurements, on remarque un réseau rectangulaire de veines de quartz (pl. V-A et B). Les veines sont plus résistantes que le schiste à biotite et forment des crêtes sur la surface altérée de presque tous les affleurements. Dans certains affleurements les plus au nord on a noté la présence de veinules granitiques. Les veinules de quartz et de granite ont une largeur variant de  $\frac{1}{4}$  à 3 pouces et une longueur d'au moins plusieurs pieds; elles font des saillies pouvant atteindre 5 pouces sur la surface altérée du schiste à biotite. Elles sont d'ordinaire distantes l'une de l'autre d'un à plusieurs pieds. Un système de veines est d'ordinaire parallèle à la direction structurale du schiste à biotite tandis que l'autre la recoupe.

Le schiste à biotite est à grain fin, de couleur gris pâle à gris moyen, équigranulaire et d'apparence à peu près uniforme. Il contient de 5 à 15 p. 100 de biotite, du feldspath, du quartz et des quantités accessoires de pyrite cubique de même qu'un certain pourcentage de hornblende et de grenat par endroits. Les paillettes de biotite ont moins d'un millimètre de diamètre et sont d'ordinaire distribuées uniformément par toute la roche.

#### Dykes de porphyre

Des dykes de porphyre d'un âge inconnu affleurent par toute la région étudiée et recouperont les roches volcaniques mais non les roches plus jeunes variant d'acides à basiques. Ils sont particulièrement abondants dans les collines Lanoullier où ils consistent en phénocristaux de quartz et de feldspath avec ou sans phénocristaux de hornblende. Dans cette région les dykes ont une largeur de 1 à 20 pieds, mais quelques-uns n'ont une largeur que de 1 pouce. Ils sont massifs et contiennent environ 10 p. 100 de phénocristaux de 3 à 5 mm de diamètre. La surface altérée de la roche varie de chamois à blanche et la surface fraîche est gris foncé. Les dykes d'un pouce sont noirs et à grain fin et leurs phénocristaux sont bien développés. Le contact entre les dykes et les roches volcaniques adjacentes est net et les dykes de porphyre ont des rebords refroidis rapidement.

Roches acides à basiques plus jeunes et  
roches de zones de contact

Gabbro à hornblende à gros grain

Un gabbro à hornblende à gros grain affleure le long de la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie. Les affleurements sont massifs, arrondis, quelquefois avec diaclases très distancées et contiennent en quelques endroits des petites ségrégations lenticulaires ou arrondies de grains prismatiques de hornblende, de gabbro et de diorite à grain plus fin.

La roche consiste en 20 à 40 p. 100 de hornblende, en grandes lattes de plagioclase et, par endroits, en quelques cubes de pyrite qui sont ennoyés dans la hornblende.

Lorsqu'elles sont fraîches, les lattes de plagioclase ont une couleur gris pâle fumeux et laissent voir des bonnes macles de l'albite et un bon clivage. Lorsqu'elles sont altérées, elles sont d'un blanc saccharoïde. Au microscope, on constate qu'une partie du plagioclase est zonée. Le plagioclase est blanc sur la surface altérée et plus résistant que la hornblende. Les lattes sont rectangulaires, longues de 8 à 30 mm et larges de 2 à 6 mm. Elles ont une orientation préférentielle assez bonne à n'importe quel point de l'affleurement, mais cette direction est variable d'une partie de l'affleurement à une autre. Les lattes semblent s'être moulées autour de petites ségrégations. Des petits agrégats de hornblende légèrement chloritisés sont interstitiels au plagioclase et pourraient bien représenter un pyroxène primaire recristallisé.

Gabbro et diorite

Du gabbro et de la diorite à hornblende massifs, à grain moyen, ayant par endroits une faible texture diabasique, affleurent dans les collines Gaudet, dans le canton de Gaudet et vers l'ouest. La roche contient de 20 à 50 p. 100 de hornblende, jusqu'à 2 p. 100 de quartz qui souvent a une teinte bleue, et des quantités accessoires de magnétite qui, en quelques endroits, est concentrée à un tel point qu'elle rend la roche plus magnétique que les dykes tardifs de gabbro à direction nord-est.

Vers l'ouest, en direction du lac Brouillan, la roche passe graduellement à un granite à oligoclase contenant

15 p. 100 de hornblende et 25 p. 100 de quartz. La hornblende et le quartz résistants donnent à la roche une surface altérée rugueuse.

Un gabbro, quelque peu semblable à celui des collines Gaudet, affleure le long de la berge de la rivière Turgeon en plusieurs endroits dans le canton de Récher. Dans quelques affleurements, les dykes de gabbro recourent la lave. On observe une variation allant d'une diorite avec 20 p. 100 de hornblende vers du gabbro avec 80 p. 100 de hornblende dans un affleurement situé dans la partie nord du canton de Récher.

#### Diorite hybride

Une petite masse de diorite hybride à hornblende affleure le long de la berge de la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie au voisinage d'une masse de granite. La roche est massive, à grain moyen et contient entre 25 et 40 p. 100 de hornblende. Sa surface altérée est lisse. Des phases pauvres en hornblende recourent en plusieurs endroits les phases riches en ce même minéral. On y remarque de nombreuses schlieren et enclaves basiques (peut-être des roches volcaniques et sédimentaires altérées).

Une diorite hybride de texture et de composition variées affleure dans la partie nord du canton de Brouillan. Par endroits, elle est à gros grain.

De la diorite hybride et de la diorite affleurent aux rebords du granite dans le canton de Valrennes.

#### Brèche intrusive

On a relevé quelques affleurements de brèche intrusive en divers endroits le long de la berge de la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie (pl. VII-A) et à l'extrémité nord de la rivière Angle. Des blocs anguleux de roches ignées, à grain moyen et consistant en proportions diverses de hornblende et de feldspath, et quelques blocs de roche volcanique et sédimentaire recristallisée se présentent dans une matrice dioritique. Les blocs constituent plus de 80 p. 100 de l'affleurement et, par endroits, plus de 90 p. 100.

### Granite

Des petites masses de granite affleurent dans les cantons de La Peltrie, Brouillan, Beschefer, Carheil, Enjalran, Lanoullier, Puiseaux, Orvilliers, La Gauchetière, Grasset, Récher et Montgolfier. La zone de granite qui constitue le socle rocheux de la région au sud de la nôtre et à l'ouest de la rivière Harricana fait projection dans la partie sud de la région étudiée, dans le canton de Valrennes. Une vaste zone de granite et roches gneissiques est sous-jacente à la plus grande partie du canton de Grasset et se continue vers le nord.

Le granite, dans la région cartographiée, est en général massif à légèrement schisteux, à grain moyen, et blanc. En échantillon macroscopique, on voit de 15 à 35 p. 100 de quartz, quelques p. 100 de biotite ou hornblende, ou les deux et, par endroits, des quantités accessoires de magnétite, de sphène, d'épidote et de pyrite. En plusieurs endroits, la surface altérée est rugueuse par suite de la résistance de la hornblende et du quartz. La diorite et spécialement la diorite hybride affleurent à la bordure extérieure de certaines des masses granitiques.

### Pegmatite

Nous n'avons observé que très peu de pegmatite. Des petites veines et petits dykes de pegmatite quartzofeldspathique, contenant par endroits un peu de biotite, recoupent les divers types de roches de la région des collines Gaudet.

### Diabase, dykes de gabbro

Quatre dykes de gabbro à direction nord ou nord-est traversent la région étudiée et se continuent dans les régions adjacentes. Les affleurements de la plupart d'entre eux sont peu nombreux, mais leur direction est bien visible sur les cartes aéromagnétiques.

La roche est massive, fraîche, dure, à grain moyen et de couleur allant du gris foncé à noire. En échantillon macroscopique, on peut voir du plagioclase et du pyroxène avec des quantités accessoires de magnétite et de pyrite. La roche a une surface altérée rugueuse brun rouille et une surface fraîche noire. On a noté de l'exfoliation en plusieurs

endroits. Tous les affleurements laissent voir deux systèmes de diaclases, le mieux développé étant normal à la direction du dyke. Les dykes varient en largeur de plusieurs pouces à plus de 400 pieds et, par endroits, ils constituent des crêtes résistantes d'une hauteur pouvant atteindre 100 pieds.

La zone refroidie du dyke de gabbro est noire et à grain fin, mais, en deçà de quelques pieds, la dimension du grain augmente à 2 ou 3 mm, selon l'épaisseur du dyke. La roche a une texture diabasique, peu visible cependant dans la partie centrale des dykes à grain plus gros. On a noté dans quelques-uns des dykes des enclaves anguleuses de la roche encaissante.

#### Pléistocène: dépôts lacustres et fluvio-glaciaires

La plus grande partie de la région est recouverte d'argile à varves, d'argile à blocaux, de silt, de sable, de gravier et de blocs erratiques. Les préposés aux forages ont rapporté la présence d'une couche épaisse de plusieurs pieds de blocs et de sable juste avant d'atteindre la roche en place recouverte par un épais manteau d'argile. Du silt et, par endroits, du sable et des blocs erratiques recouvrent également l'argile (pl. VIII-E).

Une forte linéation orientée sud-sud-est dans les sédiments de surface et dans le drainage est apparente dans les parties nord et particulièrement nord-ouest de la région. La partie sud est démunie de cette linéation. Nous croyons pour le moment que la partie sud fut recouverte d'eau dans laquelle les sédiments glaciaires furent déposés, tandis que la partie nord à forte linéation fut recouverte de glace. La limite entre ces deux zones apparaît sur les cartes géologiques sous forme de longues flèches orientées environ N160°E. Du sable, du silt, du gravier, des blocs et de l'argile à blocaux prédominent dans les sédiments de la partie nord de la région tandis que dans la partie sud, c'est de l'argile à varves et de l'argile à blocaux qui prédominent. On a relevé plusieurs affleurements d'argile à varves dans la partie nord, dans les cantons de Massicotte et de La Peltrie (pl. VIII-E).

Un large esker orienté nord-ouest, juste à l'est de la rivière Harricana, accompagné d'étroits lacs aux bords escarpés en dedans et le long de son parcours, traverse toute la région et se continue au nord et au sud. L'esker et la zone de sable sont larges d'environ 2 milles et atteignent par

endroits une hauteur de 100 pieds. L'esker était recouvert de végétation dans la région étudiée, de sorte qu'il fut impossible de noter le genre de sédiments qu'il contenait. Plusieurs excellentes coupes transversales sont maintenant disponibles sur la partie de l'esker située quelque peu au sud de la région cartographiée, sur la route Amos-Matagami.

L'esker relevé par Wilson (1940) au lac Mistaouac se prolonge vers le nord jusque dans la partie sud de notre région et se termine au lac Newiska. Il est délimité dans notre région par de petits lacs glaciaires aux fonds sablonneux.

La couverture d'argile varie en épaisseur de 35 pieds à plus de 200 pieds. L'argile est soit massive, soit à varves et elle contient par endroits quelques blocs arrondis. De l'argile à varves a été relevée en un certain nombre d'endroits le long de la rivière Turgeon dans les cantons de Massicotte et de La Peltrie (pl. VIII-A) et en quelques points le long de la rivière Wawagasic. Les varves varient en épaisseur de 5 mm à 25 mm, elles alternent du gris pâle au gris foncé et leur largeur est constante sur plusieurs pieds le long de la direction. Les couches gris pâle ont le grain le plus grossier, elles contiennent des particules arrondies de 6 à 18 mm de diamètre, et elles sont d'ordinaire plus étroites que les couches plus foncées. Les couches gris foncé sont à grain très fin et ne contiennent pas de particules plus grosses. L'argile est bien consolidée et se brise en blocs avec séparations le long des surfaces entre les couches et en deux directions normales aux couches, ce qui produit un patron en escalier le long de la bande d'argile.

Il y a des stries glaciaires sur les affleurements par toute la région, leur orientation dominante allant de N150°E à N160°E. On a relevé des stries orientées sud-ouest sur quelques affleurements près de la limite est de la région.

On a relevé en plusieurs endroits des blocs et tablettes de calcaire paléozoïque fossilifère couleur chamois dans la moraine le long de la partie de la rivière Turgeon coulant vers l'est et en quelques endroits dans l'argile le long des berges de la rivière Angle. On a relevé également des blocs arrondis de grès couleur chamois et un bloc arrondi d'hématite oolithique et de jaspe.



### Récent: tourbe de muskeg

De la tourbe de muskeg couvre une bonne partie de la région. Au cours de la période post-glaciaire, il s'est produit un remplissage graduel des lacs par de la tourbe de la partie centrale du muskeg. On peut voir tous les stades de ce processus dans la région sous étude.

## TECTONIQUE

### Schistosité

La direction générale de la schistosité est environ est-ouest. Il existe des variations locales autour des amas intrusifs et dans les roches près de la rivière Harricana dans le canton de Joutel.

### Zones de cisaillement

On a relevé d'étroites zones de cisaillement par toute la région. La plupart sont orientées est-ouest parallèlement à la direction de la schistosité.

### Plissements

Les roches volcaniques et sédimentaires sont étroitement plissées et ont des pendages prononcés. La rareté des affleurements, le manque d'horizons repères distincts et la difficulté de déterminer les sommets dans une séquence de laves rendent difficile la localisation précise des axes des plis. Plusieurs axes possibles d'anticlinaux et de synclinaux ont été indiqués sur la carte géologique en se basant sur des déterminations de sommets de coussins.

### Diaclases

Il y a des diaclases bien développées dans les roches granitiques (pl. VII-A) par toute la région et dans les

roches sédimentaires le long de la berge de la rivière Harricana dans le canton de Montgolfier. Plusieurs affleurements de roches volcaniques ont deux systèmes de diaclases. Il y a du quartz le long de quelques diaclases dans le granite du canton de La Peltrie et dans les roches sédimentaires du canton de Montgolfier.

### GEOLOGIE ECONOMIQUE

La minéralisation métallique de la région d'Harricana-Turgeon est semblable à celle de Matagami et de Joutel et peut être divisée comme suit:

- 1) Zones de sulfures massifs ou disséminés contenant un ou plusieurs des minéraux suivants: pyrrhotine, pyrite, chalcopryrite, bornite, magnétite, sphalérite, ankérite, calcite et quartz. Les analyses ont révélé dans certains cas de faibles teneurs en or et en argent.
- 2) Veines de quartz contenant un ou plusieurs des minéraux suivants: or, chalcopryrite, pyrite, pyrrhotine, sphalérite, galène, molybdénite, calavérite, ankérite, tourmaline.
- 3) Formation ferrifère à hématite spéculaire et magnétite.

Les veines de quartz contenant un ou plusieurs minéraux métalliques se présentent soit isolément, soit associées à des zones de sulfures massifs. L'emplacement des veines de quartz contenant des minéraux métalliques et relevées au cours du travail de mise en carte est mentionné dans le chapitre qui suit traitant des affleurements de roches minéralisées et est indiqué sur les cartes géologiques.

Les zones de sulfures massifs ou disséminés constituent les meilleures sources possibles de gisements exploitables. Dans les districts avoisinants de Matagami et de Joutel, les zones exploitables de sulfures sont associées avec de la rhyolite et des roches pyroclastiques. La même association est probablement la plus favorable dans notre région. Les sondages au diamant (voir appendice 1) ont traversé un certain nombre de zones de pyrite ou de pyrrhotine stérile, avec ou sans magnétite, souvent associées avec des roches sédimentaires contenant du graphite en quelques localités.

De grandes quantités de formation ferrifère à basse teneur de magnétite et d'hématite spéculaire se rencontrent dans la région, mais elles ne sont pas exploitables économiquement dans les conditions actuelles, car il faut en général un broyage d'au moins 325 mailles pour pouvoir obtenir un concentré contenant environ 65 p. 100 de fer. Plus de 1.5 milliard de tonnes de minerai de fer avec teneur d'environ 25 p. 100 ont été délimitées par les sondages dans le canton de Montgolfier par Atlin-Ruffner. Le minerai est pauvre en soufre et en phosphore. Les minéraux de fer consistent en environ 10 p. 100 d'hématite spéculaire et 90 p. 100 de magnétite. Des gisements plus petits ont été délimités par des sondages au diamant dans les cantons de Raymond, Casa-Berardi et Dieppe.

Nous avons décelé de la chalcopryrite, de la bornite, de la malachite, de la pyrite, de la pyrrhotine, de l'or, de la magnétite et de l'hématite spéculaire dans des affleurements rocheux et des carottes de sondage. Thurber, dans son rapport sur la minéralisation d'or du ruisseau Grondin (Twinning Creek) dans le canton de Beschefer, a rapporté la présence de calavérite, un tellurure d'or.

#### Affleurements minéralisés

Nous donnons ici une brève description de chaque affleurement rocheux contenant des minéraux métalliques. Le numéro de chaque minéralisation correspond à celui inscrit sur la carte géologique. On trouvera dans l'appendice 1 une description des minéraux métalliques relevés dans les trous de sondage, ce sorte que nous ne la donnerons pas ici.

M-1 Cantons de Grasset et de Subercase - Zone de cisaillement légèrement silicifiée, à direction nord-sud, dans de la lave, avec de la chalcopryrite en petites taches irrégulières remplaçant la roche et en filonnets la traversant (Longley, 1943, p. 29).

M-2 Canton de Grasset - Petites zones de cisaillement dans de la lave qui contiennent de la pyrite et, en quelques endroits, de la chalcopryrite disséminées. On trouve de grandes quantités de carbonate dans certaines d'entre elles (Longley, 1943, p. 28).

M-3 Canton de Grasset - Zone de cisaillement à direction est-sud-est au contact du granite et de la lave, très silicifiée et minéralisée avec de la pyrite (Longley, 1943, p. 29).

M-4 Cantons de Sainte-Hélène et de La Gauchetière - Des zones de cisaillement silicifiées, orientées est-ouest dans des laves acides ou détritiques et contenant de la pyrite disséminée (Longley, 1943, p. 28). Pyrite et pyrrhotine et, par endroits, chalcopryrite et magnétite dans de l'andésite, de la rhyolite et de la roche pyroclastique en un certain nombre d'endroits dans les collines Sainte-Hélène (Noranda Mines Exploration Co. Ltd.).

M-5 Canton de Montgolfier - Formations ferrifères à hématite spéculaire et magnétite avec quantités accessoires de pyrite cubique. Deux formations ferrifères distantes d'environ 1 mille l'une de l'autre, avec une largeur variant de 500 à 1,800 pieds, avec moyenne de 800 pieds.

M-6 Canton de Montgolfier - De la pyrite massive remplaçant de la roche chertreuse noire. Un peu de pyrite disséminée et le long des fractures dans les roches volcaniques et roches chertreuses noires. Une lentille de pyrite cubique large d'un pouce et longue de 4 pouces.

M-7 Canton de Valrennes - Plusieurs petites zones de pyrite, pyrrhotine, arsénopyrite, et de chalcopryrite en quantité moindre, dans du chert foncé et de la rhyolite (?). L'une de ces zones est longue de 40 pieds et large de 10 pieds et contient un certain nombre de petites lentilles riches en sulfures de même que de la pyrite disséminée. La pyrite se présente aussi le long de fractures. Plusieurs couches de formation ferrifère à magnétite affleurent dans le même secteur.

M-8 Canton d'Estrées - Ankérite et pyrite cubique dans une zone de cisaillement. De 5 à 10 p. 100 d'ankérite disséminée dans la roche encaissante sur une distance de 25 pieds de chaque côté de la zone de cisaillement.

M-9 Canton de Joutel - (Sur la berge ouest de la rivière Harricana, à environ 2,000 pieds au sud de la région de la carte sur la propriété d'Equity Exploration Ltd.). De la pyrite, de la chalcopryrite et de la pyrrhotine comme remplissage de fractures et comme remplacement dans de la roche volcanique altérée. De 2 à 4 p. 100 de sulfures disséminés dans l'affleurement rocheux (par endroits, jusqu'à 25 p. 100). Un maximum de 1 p. 100 de chalcopryrite est visible.

M-10 Canton de Brouillan - Faibles quantités de pyrite, chalcopryrite, sphalérite et galène dans des fractures de veines de quartz dans une lave schisteuse. Faibles quantités de sphalérite dans de la roche volcanique.

M-11 Canton de Brouillan - Un peu de pyrite cubique dans des fractures de lave schisteuse. Un peu d'ankérite disséminée.

M-12 Canton de Brouillan - De l'ankérite, jusqu'à 35 p. 100 en certains endroits, disséminée dans de l'agglomérat. Veinules d'ankérite et de quartz. Un peu de pyrite disséminée. Quelques grains de chalcopryrite dans des veines de quartz.

M-13 Canton de Brouillan - Ankérite disséminée, 20 p. 100 par endroits, et quelques veines de quartz et ankérite. Lentilles de pyrite massive et cubique dans une zone longue de 100 pieds et large de 1 à 5 pieds, orientée à 105°, dans une roche encaissante silicifiée sur la berge sud de la rivière Wawagosic. Les lentilles de sulfures contiennent jusqu'à 70 p. 100 de pyrite, ont une longueur d'un à 3 pieds et une largeur de 1 à 2 pieds et se présentent pour le plus grand nombre à l'extrémité est de la zone. La pyrite semble remplacer la rhyolite. De la pyrite cubique recoupe et entoure la pyrite massive. La minéralisation fut signalée en premier par le prospecteur Eddie Jourdain qui la jalonna pour l'Anglo-Huronian Mines Ltd. en 1947. L'analyse ne décéla aucun or, .04 oz/t d'argent et .01 p. 100 de cuivre.

M-14 Canton de Beschefer - Veine de quartz (d'une longueur d'environ 150 pieds et d'une largeur de 1 pied) sur la paroi d'une falaise, avec 2 lentilles (5 pouces par 4 pouces et 3 pouces par 2 pouces) de chalcopryrite. De 5 à 10 p. 100 d'ankérite et un peu de tourmaline noire en petites masses et en disséminations dans la roche encaissante. Le Dr J.B. Thurber, géologue d'Anglo-Huronian Ltd., a relevé de la calavérite en petites nappes, masses et en fibres d'un blanc argenté ou jaunes dans une veine de quartz et au centre et le long de la bordure de masses de chalcopryrite. De faibles quantités d'or furent décelées au cours d'analyses faites par Anglo-Huronian Ltd.

M-15 Canton de Gaudet - Veines de quartz et ankérite dans de la diorite cisailée avec de faibles quantités de pyrite et de chalcopryrite. Quelques mouchetures d'or natif ici et là dans les veines de quartz. Des tranchées ont révélé que la zone minéralisée s'étendait sur une distance de plus de 100 pieds.

M-16 Canton de Gaudet - Pyrite et pyrrhotine finement grenues et quelques grains de chalcopryrite dans des fractures dans de la lave. Carbonate par endroits. Une analyse faite par Sogemines Mines Ltd. n'a pas révélé la présence d'or.

M-17 Canton de Joutel - Pyrite, pyrrhotine et chalcoppyrite en faibles quantités dans du tuf siliceux déposé dans l'eau (relevées par Dome Exploration (Quebec) Ltd., sur la carte GM-11539 des archives du ministère des Richesses naturelles).

M-18 Canton de Dieppe - Quelques grains de pyrite, pyrrhotine et chalcoppyrite en quelques endroits le long de fines fractures disposées irrégulièrement dans certains affleurements de roche volcanique dans les collines de Dieppe.

M-19 Canton de Carheil - Zones de rouille et de chapeau de fer dans de la lave en quelques endroits de cette région générale.

M-20 Canton de Carheil - Jusqu'à 1 p. 100 de pyrrhotine et un peu de chalcoppyrite le long de fractures dans de la diorite. Un peu de molybdénite et de chalcoppyrite dans de la roche volcanique (Selco Exploration Co. Ltd.).

M-21 Canton d'Enjalran - Chapeau de fer de pyrrhotine, pyrite et magnétite dans des roches métasédimentaires.

M-22 Canton de Massicotte - Chapeau de fer dans de la roche volcanique silicifiée. De 1 à 2 p. 100 de pyrrhotine le long de fractures.

M-23 Canton d'Enjalran - Chalcoppyrite et pyrite dans une zone de cisaillement orientée est-ouest, large de 2 pieds et longue de 40 pieds, dans du gabbro. Veines de quartz et ankérite parallèles à la schistosité. Cinq tranchées, longues chacune d'environ 6 pieds, larges et profondes de 2 pieds, ont été creusées en travers de la zone. On a aussi procédé à du dynamitage et à des sondages au diamant.

M-24 Canton d'Enjalran - Un p. 100 de pyrite et chalcoppyrite le long d'étroites fractures dans de la lave. Deux p. 100 de sulfures disséminés ici et là dans la lave. Zone longue d'environ 20 pieds et large de 12 pieds avec 1 à 3 p. 100 de pyrite.

M-25 Canton d'Enjalran - Pyrite cubique et chalcoppyrite le long de fractures et pyrite cubique disséminée dans la roche encaissante. Du quartz remplit un réseau de petites fractures. Quelques grosses veines de quartz dans de la lave.

M-26 Canton de Massicotte - Un pour cent de pyrite et un peu de chalcoppyrite le long de fractures dans de la roche métasédimentaire foncée. La roche est chloritisée, silicifiée et cisailée. Trois zones de sulfures orientées à 110°, de 2 à 3 pieds de largeur et de 20 pieds de longueur.

M-27 Canton de La Peltrie - Gelée de rouille dans de petits suintements sur la rive nord de la rivière Turgeon sur un affleurement de gabbro et de roche sédimentaire. Jusqu'à 1 p. 100 de pyrite cubique dans l'affleurement.

M-28 Canton de La Peltrie - Zone de chalcopryrite, pyrrhotine et pyrite dans de la diorite à environ 300 pieds de la berge sud de la rivière Théo.

M-29 Canton d'Enjalran - Gros blocs schisteux de métagabbro sur la rive sud du lac Quesagami, contenant de la pyrite et un peu de chalcopryrite.

M-30 Canton de Raymond - Zone de cisaillement large d'un à trois pieds, à direction nord-est, dans une roche volcanique, avec de petites lentilles de pyrite le long de la schistosité. De la pyrite finement disséminée sur une largeur d'environ 2 pieds dans la roche encaissante des deux côtés de la zone. Des veines de quartz sont parallèles à la zone, qui contient également de la calcite massive.

M-31 Canton de Carheil - Etroites lentilles de pyrite dans une zone de fractures large de 3 pieds et pyrite disséminée dans la roche encaissante dans une lave acide.

M-32 Canton de Valrennes - De 2 à 5 p. 100 de pyrrhotine et de pyrite, avec un peu de chalcopryrite, le long de fractures dans de la rhyolite et de la roche pyroclastique.

M-33 Canton de Beschefer - Pyrite cubique, quelques grains de chalcopryrite et un peu d'ankérite le long de plusieurs fractures et zones de cisaillement dans de la lave.

M-34 Canton de Brouillan - Jusqu'à 20 p. 100 de rhomboèdres disséminés d'ankérite dans plusieurs affleurements.

M-35 Canton de Carheil - Zone de cisaillement large de 3 pieds et longue de 140 pieds contenant de la pyrite cubique, du quartz et de l'ankérite disséminés. Cette dernière est aussi disséminée dans l'affleurement.

M-36 Canton de Carheil - Petites quantités de pyrite cubique, de pyrrhotine et, par endroits, quelques grains de chalcopryrite le long des plans de schistosité dans une lave siliceuse gris pâle.

M-37 Canton de Carheil - De 3 à 20 p. 100 de rhomboèdres disséminés d'ankérite et quelques veines de quartz et ankérite dans une rhyolite (?) cisailée.

M-38 Canton de Lanoullier - De la rouille dans une argile bleue d'un ruisseau qui se jette dans la rivière Wawagosic.

M-39 Canton de Dieppe - Jusqu'à 1 p. 100 de pyrite disséminée et un peu de chalcopryrite dans quelques fractures dans de la lave.

M-40 Canton d'Enjalran - Jusqu'à 1 p. 100 de pyrite et chalcopryrite dans quelques fractures dans la lave de plusieurs affleurements de ce secteur.

M-41 Canton d'Enjalran - Un peu de pyrite disséminée dans de la lave. Veines de quartz contenant de la biotite, de la pyrite, de la chalcopryrite et des cristaux de quartz.

M-42 Canton de La Peltrie - Pyrite cubique et quelques grains de chalcopryrite dans quelques petites lentilles le long de fractures dans du porphyre feldspathique.

M-43 Canton de Lanoullier - Eau rouillée dans une petite source s'écoulant sur un affleurement rocheux.

M-44 Canton de Lanoullier - Zone d'une largeur de 1 à 2 pouces minéralisée avec 15 p. 100 de pyrite et un peu de chalcopryrite dans de la lave amphibolitisée.

M-45 Canton de Montgolfier - Lave coussinée recoupée par une veine de quartz contenant de 5 à 15 p. 100 de rhomboèdres d'ankérite dans des fractures et le long des rebords de la veine de quartz et un peu de pyrite cubique.

M-46 Canton de Montgolfier - Quartzite s'altérant couleur rouille.

M-47 Canton de Beschefer - Ankérite et environ 1 p. 100 de pyrite cubique dans la roche encaissante.

M-48 Canton de Beschefer - Calcite, quartz, pyrite cubique et chalcopryrite le long de quelques fractures dans de la lave.

M-49 Canton de Beschefer - Pyrite cubique et de 2 à 3 p. 100 d'ankérite disséminée dans de la roche volcanique.

M-50 Canton de Beschefer - De 1 à 15 p. 100 de pyrite cubique dans de minces lentilles le long de plans de schistosité dans de l'agglomérat.



M-51 Canton de Beschefer - Ankérite disséminée et quartz avec ankérite dans de la diorite (minéralisation Nord d'Anglo-Huronian Ltd.)

M-52 Canton de Beschefer - Veine de quartz et ankérite dans de la diorite.

M-53 Canton de Bapst - Jusqu'à 2 p. 100 de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite le long de fractures et disséminées dans la roche.

M-54 Canton de Bapst - Un demi p. 100 de pyrrhotine et quantité moindre de chalcopryrite disséminées et le long de fractures dans de la roche volcanique.

M-55 Canton de Bapst - Jusqu'à 2 p. 100 de pyrite, pyrrhotine et quantité moindre de chalcopryrite disséminées et le long de fractures dans de la lave. Une zone rouillée mesure 200 pieds par 20 pieds. Quelques grosses veines de quartz.

M-56 Canton de Bapst - Veines de quartz et ankérite et plusieurs p. 100 d'ankérite disséminée dans de la lave dans un certain nombre d'affleurements de ce secteur. Quelques petites lentilles de pyrite cubique.

M-57 Canton de Bapst - Jusqu'à 1 p. 100 de pyrrhotine et de pyrite et quelques grains de chalcopryrite dans des zones rouillées et le long de fractures dans de la lave.

M-58 Canton de Bapst - Ankérite disséminée et veines de quartz et ankérite avec de la pyrite accessoire dans du gabbro et de la lave.

M-59 Canton d'Enjalran - Zone minéralisée dans de la roche volcanique au contact d'un dyke de diabase, consistant en lentilles rouillées mesurant chacune environ 5 par 7 pieds. Cette zone a une longueur d'environ 75 pieds et une largeur de 10 pieds et elle est parallèle à la direction du dyke de diabase.

M-60 Canton de Bapst - Veine de quartz large de 5 pouces contenant environ 10 p. 100 de petites aiguilles de tourmaline noire dans un affleurement de lave sur une île. De 2 à 5 p. 100 d'ankérite disséminée dans la lave et dans d'autres affleurements de ce secteur.

M-61 - Canton de Beschefer - Petites quantités de pyrite, chalcoppyrite, tourmaline et ankérite remplissant des fractures dans des veines de quartz. La plupart de ces veines sont dans de la diorite, mais quelques-unes se trouvent dans de la roche volcanique. De 5 à 10 p. 100 d'ankérite disséminée dans de la diorite et, ici et là, dans de la roche volcanique.

M-62 Canton d'Enjalran - Zone minéralisée, dans une tranchée, mesurant 10 pieds de longueur et 2 pouces de largeur, et contenant de la pyrite, de la pyrrhotine et de la chalcoppyrite dans de la lave.

M-63 Canton de Gaudet - Jusqu'à 1 p. 100 de pyrite et, par endroits, un peu de chalcoppyrite disséminée et le long de fractures dans de la lave schisteuse.

M-64 Canton d'Enjalran - Jusqu'à 50 p. 100 de pyrrhotine et de pyrite ici et là dans du quartzite et du conglomérat. La diorite adjacente contient peu ou pas du tout de minéralisation. (Kesagami Syndicate).

PLANCHE I



A - Hélicoptère Bell G-2 avec canoe à bagages sur la berge de la rivière Harricana, dans le canton de Bapst. Le bas niveau des eaux de la rivière au milieu de l'été a mis à découvert certaines parties de son fond vaseux.



B - Hélicoptère dans un rapide franchissant des blocs sur la rivière Détour, à environ ¼ de mille à l'ouest du canton de Massicotte et de la limite interprovinciale. Un bas affleurement de grauwacke est visible sur la berge, en arrière de l'hélicoptère.

PLANCHE II



A - Vue vers le sud le long d'une gorge étroite sur la rivière Harricana dans l'angle nord-ouest du canton de Gaudet. Les affleurements rocheux sont plus gros que d'ordinaire.



B - Roche volcanique le long de la berge de la rivière Harricana dans le canton de Gaudet. La dimension de l'affleurement est typique.

PLANCHE III

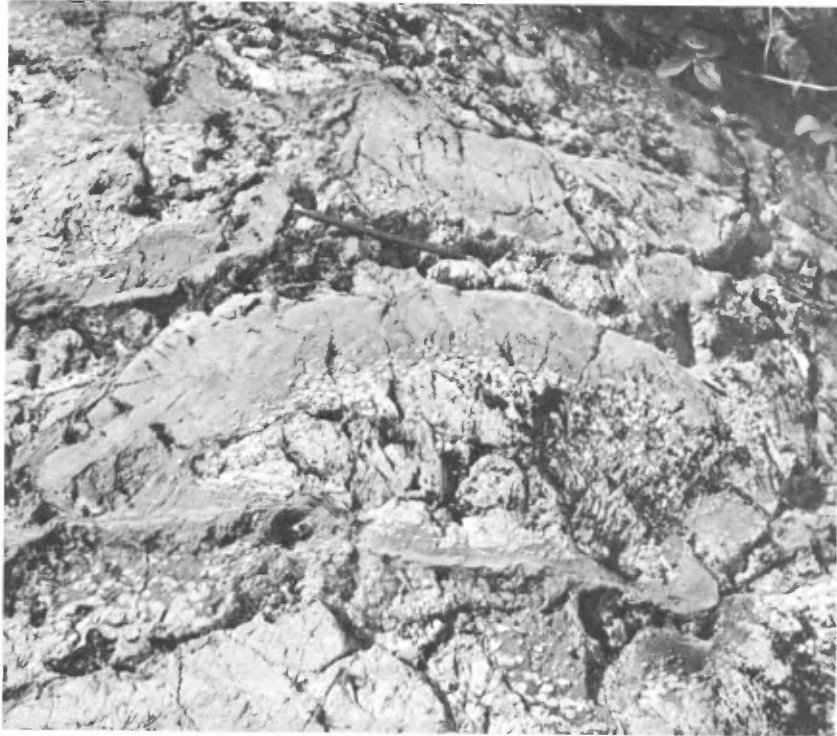


A – Vue vers le sud à partir de la partie sud des collines Lanoullier avec, comme arrière-plan, les collines Dieppe. La plus grande partie de la région est unie sauf pour quelques collines dispersées.

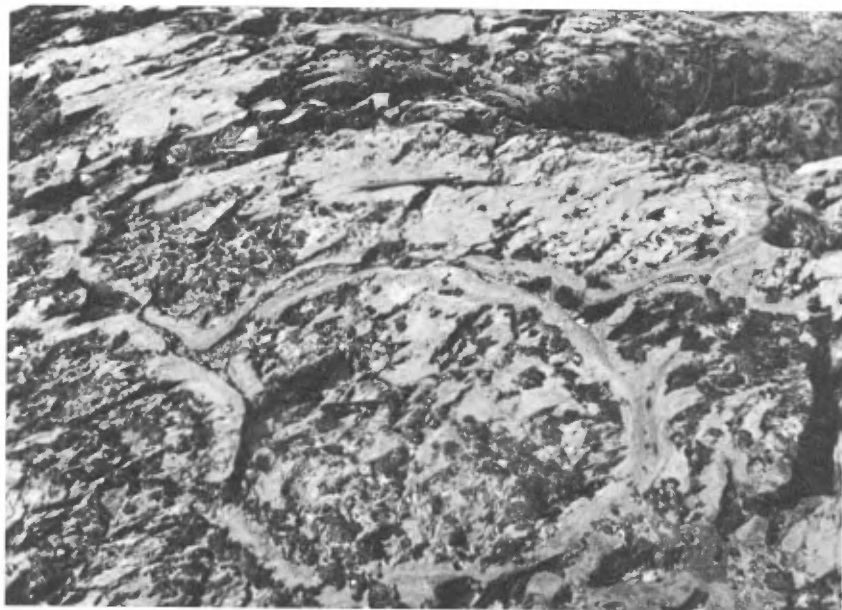


B – Les collines Lanoullier (roche volcanique) et le lac Dent dans le canton de Lanoullier.

PLANCHE IV



A - Variolite dans de la lave coussinée le long de la berge de la rivière Turgeon, à la pointe nord-est de l'île Corset, canton de Dieppe. Le crayon entre les coussins au centre de la photo donne l'échelle.



B - Lave coussinée sur le côté nord de l'île Corset. Le crayon dans la partie supérieure de la photo donne l'échelle.

PLANCHE V



A – Agglomérat sur la berge de la rivière Wawagosic dans le canton de Brouillon.



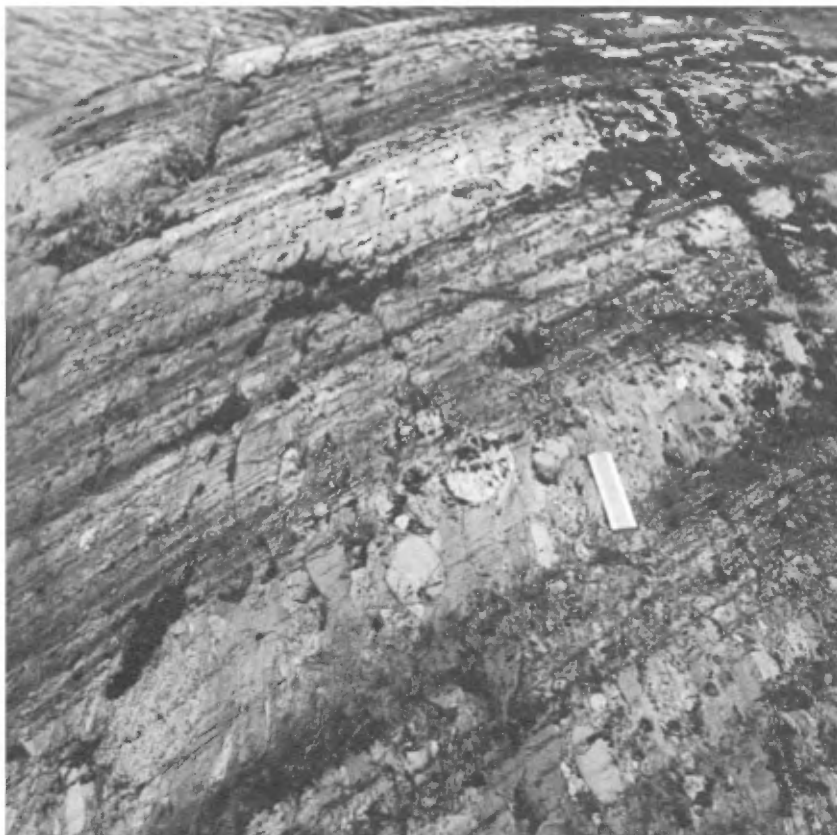
B – Altération différentielle dans un schiste biotitique à grain fin recoupé par des veines de quartz sur la berge est de la rivière Turgeon, dans la partie nord du canton de Dieppe.



PLANCHE VI



A - Fractures remplies de quartz dans de la grauwacke sur la rivière Détour, à environ  $\frac{1}{4}$  de mille à l'ouest du canton de Massicotte et de la limite interprovinciale.



B - Conglomérat schisteux le long de la rivière Détour dans la partie ouest du canton de Massicotte près de la limite interprovinciale. La schistosité est parallèle à la règle. Les stries glaciaires sont presque normales à la règle. On peut voir la rivière Détour à l'arrière-plan.



PLANCHE VII



A - Granite à hornblende et biotite avec de nombreuses diclases sur la berge nord de la rivière Turgeon, canton de La Peltrie.



B - Brèche intrusive consistant en blocs arrondis de roches ignées, métamorphiques et volcaniques, accompagnées d'un peu de roches sédimentaires, cimentés par du matériel variant de granitique à dioritique.

PLANCHE VIII



A - Argile à varves sur la berge nord de la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie.



B - Sable bien lité sur la berge nord de la rivière Turgeon dans le canton de La Peltrie.

BIBLIOGRAPHIE

- Bancroft, J.A. (1912) Rapport sur la géologie et les ressources naturelles de certaines parties des bassins des rivières Harricanaw et Nottaway, au nord du chemin de fer Transcontinental dans le Nord-Ouest de la province de Québec; Rap. des Op. Min. dans la p. de Québec, (1912), pp. 143-216.
- Béland, R. (1953) Région de la rivière Allard, comté d'Abitibi-Est; Min. des Mines, Qué., R.G. 57.
- Bennett, G., D. Brown et P. George (1966) Feuille de Burntbush River, District de Cochrane; Min. des Mines d'Ont., carte No P-373.
- Bennett, G., D. Brown et P. George (1966) Feuille de Kesagami lake, District de Cochrane; Min. des Mines d'Ont., carte P-371.
- Cooke, H.C. (1927) Feuille de Nottaway; Com. Géol. Canada, carte 190A.
- Davies, Paymond (1964) Région de Collet-Laberge, comté d'Abitibi-Ouest; Min. des Rich. Nat. Qué. R.G. 116.
- Dugas, J. et autres (1959) Description de propriétés minières examinées en 1956 et 1957 (à l'exclusion des mines en production). Aperçu de la géologie et des travaux d'exploration; Min. des Mines, Qué., R.P. 390.
- Dugas, J. et W.A. Hogg (1962) An outline of the Rouyn-Noranda area; Can. Min. Jour., v. 83, No 4, pp. 101-104.
- Dugas, Jean (1965) Minéralisation métallique dans les régions de Noranda, Matagami, Val-d'Or et Chibougamau; Min. des Rich. Nat. Qué., carte 1600-III et carte 1600-I.
- Fahrig, W.F. et R.K. Wanless (1963) Age and Significance of Diabase Dyke Swarms of the Canadian Shield; Nature, vol. 200, pages 234-237.
- Freeman, B.C. (1940) Matagami lake, Abitibi Territory, Que.; Com. Géol. Can.; carte 571A.

- Longley, W.W. (1943) Région du lac Kitchigama, Territoire d'Abitibi; Min. des Mines, Qué., R.G. 12.
- Remick, J.H. (1961) Région de Manthet-Jérémie-Laforest, comtés d'Abitibi-Ouest et d'Abitibi-Est et Territoire d'Abitibi; Min. des Rich. Nat. Qué., R.P. 458.
- Remick, J.H. et P.R. Gillain (1963) Région de Fort Rupert; Min. des Rich. Nat. Qué.; Carte 1510.
- Remick, J.H. (1964) Région de Turgeon-Matagami; Min. des Rich. Nat. Qué.; Carte 1563.
- Sharpe, J.I. et M. Latulippe (1960) Carte montrant la distribution des gisements de sulfures dans la région de Val-d'Or - Lac Matagami; Can. Min. Jour., v. 81, no. 12, p. 62.
- Tanton, T.L. (1920) Le bassin des rivières Harricana et Turgeon dans le Nord du Québec, Com. Géol. Can.; Mémoire 109.
- Thomson, R. (1937) Geology of the Burntbush River Area; Min. des Mines d'Ontario. 45e rap. annuel, vol. 45, Partie VI, pp. 49-63.
- Wilson, J.T. (1938) Glacial Geology of Northwestern Quebec; Trans. Soc. Roy. Can. Sec. IV, Vol. 32, pp. 49-59.
- Wilson, J.T. (1940a) Gale River, Abitibi Territory and Abitibi County, Quebec; Com. Géol. Can. Carte 554A.
- Wilson, J.T. (1940b) Mistawak Lake, Abitibi Territory and Abitibi County, Quebec; Com. Géol. Can. carte 533A.
- Canada, Min. des Mines et Relevés techniques (1950) - Noranda-Waswanipi (Série Topographique nationale) Feuille 32 S.W.
- Com. Géol. Can. (1957) Rivière Adam, comté d'Abitibi, Québec; Exemple anticipé (feuille 32 M), carte aéromagnétique 522G. 9
- Com. Géol. Can. (1957) Rivière Subercase, comté d'Abitibi, Québec; Exemple anticipé (feuille 32 E), carte aéromagnétique 523G.

APPENDICE 1

SOMMAIRES DES JOURNAUX DE SONDAGES AU DIAMANT

On trouvera ci-après un sommaire de chacun des journaux de sondages au diamant faits dans la région sous étude et soumis au ministère des Richesses naturelles du Québec jusqu'au 1er septembre 1966. Ces journaux sont numérotés séparément pour chaque canton et leur emplacement apparaît sur les cartes géologiques qui accompagnent ce rapport. Les sommaires ont été rédigés par l'auteur sans interprétation ou changement dans la terminologie originale.

Le ministère des Richesses naturelles n'a pas de journaux de sondages dans ses archives concernant les cantons d'Estrades, Fénélon, Gaudet et Lanoullier.

Sur les cartes, la partie circulaire du symbole représentant un trou de sondage indique l'emplacement de surface du trou. La partie rectiligne du même symbole indique la direction suivie pour le forage. Un cercle sans ligne droite indique un trou vertical. Là où les trous sont rapprochés, il a fallu ajouter une courte courbe de 90° entre la partie circulaire du symbole et la partie rectiligne de façon à pouvoir inscrire les données.

Un cercle plein indique qu'on a noté dans le journal de la pyrite ou de la pyrrhotine, ou les deux. Une ligne à travers le cercle indique la présence de graphite. Divers minéraux tels la chalcopyrite, la sphalérite ou la magnétite, lorsqu'ils sont présents en quantités supérieures à des "traces" ou "quantités mineures", sont indiqués par une abréviation appropriée près du symbole.

Tous les emplacements de trous de sondage furent tirés des cartes des sociétés. La plupart ont de bons points de raccordement topographique ou d'arpentage. Cependant, certains ne sont raccordés qu'à des poteaux de claims, et la meilleure façon de les retrouver est de les raccorder aux poteaux mêmes de claims sur le terrain.

Le service des Gîtes minéraux du ministère des Richesses naturelles du Québec serait heureux de recevoir tous journaux de sondages faits dans la région sous étude et non inclus dans la présente compilation. Ces journaux seraient alors à la disposition de toute compagnie désirant travailler dans cette région.

Le numéro des archives du gouvernement apparaît avant le sommaire pour chaque trou. Des parenthèses encadrant un numéro d'archives indiquent que le journal de sondage lui-même n'était pas disponible au public en date du 1er septembre 1966, étant donné que les claims étaient encore détenus par la compagnie (des copies des journaux ne peuvent être disponibles au public avant la date d'expiration des claims). Cependant, dans tous les cas, la compagnie concernée nous a très généreusement donné la permission de présenter un sommaire de ces journaux dans le présent rapport. Des parenthèses avant et après un nom de canton indiquent que les données sont classées avec un canton adjacent.

Un numéro de dossier qui n'est pas entre parenthèses indique que le journal en question et la carte de la compagnie montrant son emplacement peuvent être achetés au ministère selon les tarifs suivants:

Rapports et journaux: \$0.15 la page  
\$1.08 le pied carré si le ministère  
des Richesses naturelles n'a pas  
de négatif;  
\$0.08 le pied carré si le ministère  
des Richesses naturelles possède  
un négatif.

La reproduction de cartes pour lesquelles le ministère ne possède pas de négatif est effectuée par une firme indépendante qui présente son compte directement au client.

Le numéro d'archives, le nom du canton, le nom de la compagnie et une description des documents désirés (carte ou journal, ou les deux) devront être adressés au

Ministère des Richesses naturelles  
Service des Gîtes minéraux  
1620, boul. de l'Entente  
Québec 6, P.Q.

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ALOIGNY

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
1	30°	55°	173	173	<u>Ranworth Explorations Ltd. (1959) Trou A-1 GM-9294</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
2	210°	54°	395	222	<u>Ranworth Explorations Ltd. (1959) Trou A-2 GM-9294</u> Mort-terrain de sable jusqu'à 165', puis blocs et gravier jusqu'à 222'. Lamprophyre à 222'-224'. Grauwacke tendre, schisteuse et, par endroits, sériciteuse et chloritisée (Litage à 20° avec l'axe de la carotte) pendage de 75°S avec deux sections de 10' et 8' ayant respectivement 10 p. 100 et 50 p. 100 de pyrite cubique de 224' à 348'. Graphite dans de la roche argilacée avec de 10 à 25 p. 100 de pyrite en couches et ampoules à 348'-365'. Grauwacke et arkose avec 10 p. 100 de pyrite et des traces de graphite à 365'-388'. Deux analyses n'ont pas révélé d'or. Carotte laissée au trou de sondage.
	90°	90°	350	155	<u>Ranworth Explorations Ltd. (1959) Trou A-3 GM-9294</u> Formation ferrifère à grain fin, gris-vert, litée, avec teneur homogène en hématite, et quelques zones à plus forte teneur. La teneur en fer telle que calculée d'après le poids spécifique de la carotte est de 12.45 à 27.8 p. 100. Une veine de quartz de 6" avec cristaux de pyrite à 166'. Les pendages dans la formation ferrifère sont de 50° à 60°. Carotte laissée au trou de sondage.

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ALOIGNY (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
4	180°	50°-58°	753	183	<p><u>Westfield Minerals Ltd.(1960) (Estate Project Ltd.) Trou No 2 GM-10519</u> (classé dans le canton de Sainte-Hélène aux archives du gouvernement)</p> <p>Tuf gris variant de fin à moyen; 4 interstratifications de tuf graphitique épaisses de 3' à 18' à 466'. Quelques traînées graphitiques dans du tuf gris. De 20 à 70 p. 100 de pyrrhotine avec un peu de pyrite et une trace de chalcopryrite dans les couches graphitiques. Quelques taches ou disséminations de pyrite et pyrrhotine et quelques mouchetures de chalcopryrite par endroits dans le tuf gris. La schistosité est à 40° avec l'axe de la carotte.</p>
<u>CANTON DE BAPST</u>					
1	180°	50°	158	5	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd.(1958) Trou Harricana Baker No 1 GM-7965</u></p> <p>Quartzite lité, par endroits avec interstratifications d'argilite siliceuse à grain fin, foncée. Séparations talqueuses et quelques veinules de carbonate dans le quartzite. Les roches sont fracturées, bréchiques et silicifiées. De 2 à 40 p. 100 de pyrrhotine (d'ordinaire de 2 à 10 p. 100) et, par endroits, de la pyrite par presque toute la carotte. Les sulfures semblent remplacer le quartzite.</p>
2	180°	45°	143.5	11	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd.(1958) Trou Harricana Baker No 3 GM-7965</u></p> <p>Quartzite lité et un peu d'argilite. En un</p>



					endroit, les deux types de roches sont en interstratifications. De 5 à 15 p. 100 de sulfures, pour la plupart de la pyrrhotine et un peu de pyrite, comme remplacement et disséminations dans le quartzite par toute la carotte. Un pied de 75 p. 100 de sulfures, presque exclusivement de la pyrrhotine. Magnétite présente par endroits.
3	66°	50°	63	63	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Baker No 4 GM-7965</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
4	66°	85°	117	50	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Baker No 5 GM-7965</u> Quartzite avec litage indistinct et contenant jusqu'à 15 p. 100 de pyrrhotine sous forme de disséminations en traînées parallèles au litage et de remplacements irréguliers à 50'-73.5'. Argilite litée gris-vert avec quelques couches minces de quartzite à 73.5'-117'. Section de 3.5' de roche intrusive verte altérée avec 10 p. 100 de magnétite en petits cristaux et 3 p. 100 de pyrrhotine à grain fin. Le litage est à 30° à 40° avec l'axe de la carotte.
5	180°	45°	419	118	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana King No 1 GM-8796</u> "Roche verte" altérée grise avec quelques mouchetures de pyrite à 118'-290'. Roche sédimentaire altérée et "roche verte" avec quelques cubes de pyrite à 290'-340'. "Roche verte", grauwacke et argilite graphitique interstratifiées; de 15 à 20 p. 100 de pyrite cubique dans certaines couches à 340'-419'. Argilite graphitique avec de 40 à 50 p. 100 de pyrite cubique à 383.5'-389.3'. Zone graphitique avec grains

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE BAPST (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
6	180°	48°	410	95	arrondis de pyrite dans un emplacement de quartz et pyrite à 391'-393'. <u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana King No 2 GM-8796</u> "Roche verte" altérée avec par endroits quelques cubes disséminés de pyrite et quelques veines de quartz stériles. Couche épaisse de pyrite à 250'.
7	180°	45°	369	65	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Love No 1 GM-8796</u> Lave très altérée gris pâle à gris verdâtre avec nombreuses zones de brèche et quelques couches étroites de chert foncé dans du tuf à 65'-280'. Sections bréchiques avec enclaves de chert foncé à grain fin. Pyrite dans quelques couches étroites et en grains disséminés à 65'-200'. De 10 à 20 p. 100 de pyrite à 200'-238'. Cinq couches de 50 à 90 p. 100 de pyrite épaisses de 6" à 3' à 244'-279'. Un p. 100 de chalcoppyrite à 127'-128'. Tuf carbonéux interstratifié avec une roche quartzofeldspathique, de la rhyolite et un peu de chert noir à 280'-369'. Pyrite en couches massives comme suit: 30 p. 100 de pyrite à 280'-300'; 85 p. 100 de pyrite à 300'-310.5'; 15 p. 100 de pyrite à 310.5'-321.5'. Un peu de pyrite à 321.5'-369'.
8	180°	54° à 38°	847	65	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Love No 2 GM-8796</u> De 65' à 466', andésite gris pâle striée, avec altération de carbonate talqueux; filonnets et

					<p>taches irrégulières avec 5 à 10 p. 100 de quartz-carbonate de largeurs pouvant atteindre 2"; de <math>\frac{1}{2}</math> à 5 p. 100 de pyrite disséminée en cubes individuels et agrégats de cubes en forme de filonnets. A 419', la teneur en pyrite augmente avec des sections de pyrite massive et beaucoup de graphite massif, de plans de glissement graphiteux et de filonnets de graphite. A 466'-591', zone de remplacement de quartz-carbonate avec de 1 à 3 p. 100 de cubes de pyrite épars et un peu de graphite. A 591'-847', andésite cisailée recimentée par du quartz-carbonate. Deux p. 100 de cubes de pyrite à 591'-658'. Faibles quantités seulement de pyrite disséminée, en cubes et filonnets à 658'-847'. A 479.5' jusqu'à 484' et 488' jusqu'à 502', graphite massif et de 10 à 20 p. 100 de pyrite. A 570' jusqu'à 574' pyrite et graphite massifs. Plusieurs autres zones de 1' à 2' de 10 à 30 p. 100 de pyrite et, dans quelques zones, de graphite. "L'altération et la minéralisation révélées par ce sondage sont l'indice d'une cassure importante et montrent des conditions semblables à plusieurs points de vue à celles de Kerr-Addison".</p>
1	0°	45°	418	160	<p style="text-align: center;"><u>CANTON DE BESCHEFER</u></p> <p>Selco Exploration Co. Ltd. (1960) Trou No 1 du groupe Pat GM-18058</p> <p>Le mort-terrain est surtout de l'argile. Calcaire cristallin généralement massif, tendre, gris à gris pâle, à grain fin à très fin. Les géologues de la compagnie croient que le calcaire cristallin est soit un produit d'intense carbonatation, soit une zone de calcaire constituant</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE BESCHEFER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
					la partie nord de la formation ferrifère. Il y a une linéation en certains secteurs, à 20°-30° avec l'axe de la carotte. On présume un pendage modéré vers le nord. Pyrrhotine et pyrite disséminées par toute la carotte et faibles quantités de pyrite le long de quelques fractures, par endroits avec quelques grains de chalcopryrite. Veinules de quartz et plans de glissement talqueux par endroits. Pyrrhotine présente par endroits (maximum de 5 p. 100) sous forme de globules parallèles à la foliation dans le calcaire. La carotte de sondage est remise sur l'emplacement du campement à environ 2,000 pieds à l'ouest-nord-ouest du lieu du forage.
2	80°	35°	35	0	<u>J.W. Baker (1961) Trou B-1 (GM-12765)</u> Diorite massive, par endroits silicifiée, carbonatisée, fracturée et recoupée par des filonets de quartz. Traces d'or dans un échantillon analysé.
3	80°	60°	36	0	<u>J.W. Baker (1961) Trou B-2 (GM-12765)</u> Diorite recoupée par endroits par des veines et veinules de quartz. Un peu de pyrite sur 6" de carotte. Traces d'or dans quelques analyses.
4	80°	40°	29	0	<u>J.W. Baker (1961) Trou B-3 (GM-12765)</u> Diorite recoupée par endroits par des veinules et veines de quartz. Trace d'or dans une analyse.
5	80°	60°	40	0	<u>J.W. Baker (1961) Trou B-4 (GM-12765)</u> Diorite recoupée par endroits par des veines

					et veinules de quartz. Traces d'or dans deux analyses.
6	80°	40°	13	0	<u>J.W. Baker (1961) Trou B-5 (GM-12765)</u> Diorite massive.
7	55°	55°	180	0	<u>Propriété Twining Creek (1963) Trou T-1 (GM-14049)</u> Diorite jusqu'à 175'. Andésite à 175'-180'. La diorite est carbonatisée et contient de la pyrite et de la chalcoppyrite disséminées. Filonnets de quartz et de la tourmaline ici et là. Neuf analyses (2' à 3' de carotte chacune) ont donné: cuivre, nil à 0.05 p. 100; or, nil à 0.19 oz/t; argent, nil à 0.12 oz/t.
8	85°	65°	210	0	<u>Propriété Twining Creek (1963) Trou T-2 (GM-14049)</u> Diorite carbonatisée avec, par endroits, de la pyrite et de la chalcoppyrite disséminées. Ici et là, filonnets de quartz et carbonate, de quartz, et de quartz et ankérite. Veine large de 6" de quartz et tourmaline avec pyrite. Six analyses (2' à 3' de carotte chacune) ont donné, pour l'or, nil à 0.01 oz/t et, pour l'argent, nil à 0.12 oz/t.
9	45°	60°	187	0	<u>Propriété Twining Creek (1963) Trou T-3 (GM-14049)</u> Diorite, carbonatisée par endroits. Filonnets de quartz et, par endroits, pyrite et chalcoppyrite disséminées. Tourmaline et pyrite dans une veine de quartz large de 2'. Trois analyses (2' de carotte chacune) ont donné nil à 0.02 oz/t pour l'or et de 0.02 à 0.16 oz/t pour l'argent.

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE BROUILLAN

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
1	20°	45°	486	67	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou No 1 du groupe Oscar GM-18061</u></p> <p>De 67' jusqu'à 213.5', diorite équi-granulaire à grain fin à moyen, gris pâle, contenant des quantités à peu près égales de plagioclase et de pyroxène. A 213.5'-247', roche ultrabasique altérée, noire, fortement magnétique (stéatite?), contenant du talc, de la magnétite ici et là et des traces de chalcopryrite. A 247'-276.5', une roche ultrabasique altérée, verte, à grain fin et non magnétique. A 276.5'-277.8', chert foncé avec des traces de graphite et de 10 à 15 p. 100 de pyrite dans des bandes déformées irrégulières. A 277.8'-486', schiste talqueux non magnétique avec plusieurs bandes étroites de quartz et carbonate, contenant par endroits des cubes et ampoules de pyrite. Inclinaison de la foliation par rapport à l'axe de la carotte, 75°.</p>
2	27°	45°	312	64	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou No 2 du groupe Oscar GM-18061</u></p> <p>A 64'-267', diorite non magnétique, équi-granulaire, à grain fin à moyen, gris pâle, avec quantités égales de feldspath et de pyroxène. A 267'-280.4', diorite altérée consistant en roche talqueuse gris pâle passant vers le bas à du schiste talqueux gris verdâtre pâle avec inclinaison de 75° avec l'axe de la carotte. A 280.4'-285.7', argilite graphitique; pyrite généralement dans des couches de quartz. A 285.7'-308', argilite talqueuse verte avec bandes étroites de quartz et de carbonate blanc partout, un peu de pyrrhotine massive et une trace de chalcopryrite. A 308'-312',</p>

3	15°	60° à 54°	448	137	<p>roche intrusive altérée à grain fin, avec feldspath, talc et mica.</p> <hr/> <p><u>Juma Mining &amp; Exploration Ltd. (1965) Trou J.B. 1 (GM-17164)</u></p> <p>Rhyolite, roche pyroclastique acide et un peu d'andésite à 137'-348' et 404'-414.5'. Gabbro à 348'-404' et 414.5'-448'. Un peu de sphalérite et pyrite finement grenues et chalcopryrite en quantité moindre dans de la rhyolite et des roches pyroclastiques. La minéralisation est limitée à la rhyolite et aux roches pyroclastiques. De la pyrrhotine massive recoupée par des fractures postérieures remplies de pyrite dans une matrice andésitique à 223'-236.5'. Sphalérite ici et là comme remplissage de fractures. Trois analyses ont donné de .01 à .02 p. 100 de cuivre, zéro en nickel, zinc ou or. La linéation dans le gabbro est à 55° avec l'axe de la carotte. L'emplacement des trous J.B. 1 à 4 apparaît sur la carte géophysique (GM-17163).</p>
4	15°	60° à 52°	603	164	<p><u>Juma Mining &amp; Exploration Ltd. (1965) Trou J.B. 2 (GM-17164)</u></p> <p>Agglomérat et tuf à 164'-367'; roche sédimentaire ardoisière foncée interstratifiée de roches pyroclastiques à 367'-500'. Dacite feldspathique ou porphyre feldspathique et un peu de diorite à 500'-603'. Pyrrhotine et pyrite dans une roche sédimentaire foncée à 441.6'-451'. Une analyse a donné 0.05 p. 100 de cuivre et 0.01 p. 100 de nickel. La schistosité est à 65° avec l'axe de la carotte.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE BROUILLAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
5	15°	60°	457	106	<p><u>Juma Mining &amp; Exploration Ltd. (1965) Trou J.B. 3 (GM-17164)</u>  Roches pyroclastiques acides sur presque toute la longueur de la carotte. Diorite altérée avec un peu de roches pyroclastiques près du fond. Zones de pyrrhotine presque massive, un peu de pyrite, de la chalcopryrite en quantité moindre et possiblement de la sphalérite à 237.9'-242.5'. Pyrite par endroits par toute la carotte. La schistosité est à 45° avec l'axe de la carotte.</p>
6	15°	60°	492	141	<p><u>Juma Mining &amp; Exploration Ltd. (1965) Trou J.B. 4 (GM-17164)</u>  Diorite et andésite, avec très peu de pyrite et chalcopryrite en quelques points le long de fractures, à 141'-349'. Tuf acide et sédiments foncés lités à 349'-356' et 380.5'-492'. Sédiments graphitiques foncés, pyritisés à 356'-380.5'. Deux analyses de la zone graphitique n'ont pas révélé de zinc. Le litage dans le tuf est à 70° avec l'axe de la carotte.</p>
<u>CANTON DE CARHEIL</u>					
1	0°	45°	47	47	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 3 GM-8650</u>  Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
2	0°	50°	43	43	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 4 GM-8650</u>  Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>



3	0°	85°	152.7	33	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 5 GM-8650</u></p> <p>Andésite grise à gris verdâtre avec bonne texture diabasique et quelque variation dans la dimension du grain. Une zone de 2.5' de pyrite massive dans de l'andésite silicifiée à 73.5'-75'. Pyrrhotine disséminée et en étroites couches, jusqu'à 10 p. 100 par endroits à 129'-150'. Une bonne partie des carottes provenant de ce secteur sont remises dans l'abri à carottes de sondage de la compagnie sur la rive est du lac Gagnon, dans le canton de Raymond.</p>
4	340°	85°	129.3	36	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 6 GM-8650</u></p> <p>Andésite, silicifiée par endroits. Etroites couches de pyrrhotine ou de pyrite ou de la pyrite disséminée par toute la carotte, généralement dans des zones silicifiées. Quatre zones, longues de 0.5' à 3', de pyrrhotine ou pyrite, ou les deux, à 50 p. 100 ou massives. Quelques ampoules de chalcopryrite. Pyrite sphéroïdale notée en deux endroits. On croit que les sulfures remplacent la roche volcanique. La pyrite est possiblement postérieure à la pyrrhotine.</p>
5	0°	45°	143.5	21	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Queen No 1 GM-18273</u></p> <p>Andésite silicifiée avec possiblement de la dacite par endroits, avec une teneur variant de trace à 3 p. 100 en pyrrhotine, de la pyrite disséminée et une trace de chalcopryrite. Une zone de 10' de jaspe, de chert légèrement graphitique et de roche volcanique avec bandes striées et contournées de pyrrhotine et des traces de chalcopryrite à 131.5'-141'. A 133'-137',</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE CARHEIL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
6	20°	45°	68.7	68	50 p. 100 de sulfures. La chalcopryrite et la pyrite sont postérieures à la pyrrhotine et sont associées avec des "filets" de quartz. <u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Queen No 2 GM-18273</u> Pyrite massive à 68'-68.7'. Trou abandonné dû à l'ensablement.
7	20°	60°	55	55	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Queen No 3 GM-18273</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
8	0°	85°	143	44	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Queen No 4 GM-18273</u> Andésite et environ 10' de gabbro. Couches de carbonate, de quartz et de chlorite parallèles à la foliation. Une portion du carbonate recoupe la foliation. Un peu de pyrrhotine en veinules et globules sur 6' de carotte. La foliation est à 50°-80° avec l'axe de la carotte.
9	0°	45°	419	63	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Queen No 5 GM-18273</u> Mort-terrain de blocs et de sable. Gabbro stérile à 63'-70.3' et à 250'-419.5'. Andésite dans le reste du trou, par endroits avec du talc, de la serpentine et des minces couches de graphite, et 4 zones épaisses de 1' à 3', contenant de 5 à 20 p. 100 de pyrite ou pyrrhotine. La plupart des sulfures sont dans des couches graphitiques ou tout près.

10	200°	45°	535	75	<p>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Echo No 1 GM-18274</p> <p>Andésite (?) fortement altérée à 75'-274.5' suivie par une zone sédimentaire à quartz, carbonate et pyrite avec environ 25 p. 100 de pyrite surtout en flocons discontinus et en fines disséminations jusqu'à 399'. Chert carbonaté et chert foncé avec moyenne de 7 p. 100 de sulfures (surtout de la pyrrhotine et un peu de pyrite) à 399'-464'. Quartzite avec du carbonate suivis par de l'argilite faiblement graphitique, le tout avec de 3 à 7 p. 100 de pyrite ou pyrrhotine à 364'-535'. Veinules de pyrrhotine et pyrite par endroits. La carotte est à l'emplacement du trou de sondage.</p>
11	295°	45°	376	75	<p>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Jig No 10 GM-18272</p> <p>Andésite vert pâle à grain fin avec des veinules de quartz et carbonate dans presque toute la longueur de la carotte. Tuf et agglomérat gris-vert pâle à 150'-230' et, plus loin, interstratifié avec de la lave. Pyrrhotine et, par endroits, pyrite massives et disséminées de 3 à 10 p. 100 en sections épaisses de 1' à 23' par toute la carotte. Traces de chalcopryrite en un endroit. De 50 à 90 p. 100 de pyrrhotine dans de la roche volcanique silicifiée à 136.8'-144'. En général, la pyrrhotine est concentrée dans les zones les plus silicifiées de l'andésite, dans les couches tufacées foncées et dans les zones bréchiques.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE CARHEIL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
12	200°	50°	427	111	<p><u>Mining Corporation of Canada (1964) Ltd. (1966)</u>  <u>Trou Carheil No 1-65 GM-18361</u>            Andésite, dacite et diabase à 111'-275' et 331'-427'. Rhyolite à 275'-280', 285'-292' et 325'-330', interstratifiée avec du graphite à 280'-285', 292'-300' et 300'-312'. Pyrrhotine et pyrite disséminées et quelques petites taches de chalcopryrite dans du graphite et de la rhyolite. Pyrite nodulaire ici et là dans le graphite. Maximum de 25 p. 100 de pyrrhotine dans le graphite. Zone graphitique forée presque en direction du pendage à un angle de carotte de 75°-80°.</p>
13	170°	50° à 42°	482	8	<p><u>Mining Corporation of Canada (1964) Ltd. (1966)</u>  <u>Trou Carheil No 2-65 GM-18361</u>            Andésite, silicifiée par endroits; un peu de rhyolite et de dacite. Pyrrhotine disséminée et quelques mouchetures de chalcopryrite par endroits entre 192' et 463' dans l'andésite et la rhyolite. Forte teneur en magnétite dans de l'andésite fortement altérée à 275.5'-276.5' et 280.5'-281.5'. Filonnets de quartz ici et là. Filonnets de ¼" de chalcopryrite et pyrrhotine dans la dacite à 315'. La rhyolite est gris foncé et contient de fins débris clastiques.</p>
1	0°	50°	152	152	<p style="text-align: center;"><u>CANTON DE CASA-BERARDI</u></p> <p><u>McIntyre Porcupine Mines Ltd. (1957) Trou S-1</u>  <u>GM-4967</u>            Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>

2	0°	55° à 42°	645	146	<p><u>McIntyre Porcupine Mines Ltd. (1957) Trou S-2 GM-4967</u></p> <p>A 146'-245': formation ferrifère à hématite et magnétite à grain fin interstratifiée avec du schiste argileux arénacé impur; filonnets de quartz carbonaté; un peu de pyrite. A 245'-478': roche sédimentaire bien litée, fortement carbonatée, à grain fin, grise et chamois, avec de la pyrite disséminée. A 478'-521': andésite fortement carbonatée, gris-vert, à grain fin. A 521'-645': andésite coussinée siliceuse gris verdâtre pâle. Dix analyses de sections de 10', de 146' à 239' ont donné 18.4 à 28.5 p. 100 de fer, ou une teneur moyenne de 21.27 p. 100 de fer.</p>
3	180°	55°	700	122	<p><u>McIntyre Porcupine Mines Ltd. (1957) Trou S-3 GM-4967</u></p> <p>Tuf carbonaté à grain fin, gris-vert, interstratifié avec une formation ferrifère à magnétite rubanée à grain fin; ici et là, pyrite disséminée à grain fin. La formation ferrifère est à grain fin, noire à noir rougeâtre et contient un mélange d'hématite et de magnétite. Vingt-trois analyses de 5' à 13' de carotte chacune prises de l'intervalle 167'-700' ont donné 14.7 p. 100 à 35.6 p. 100 de fer. La teneur moyenne des 23 échantillons était de 26.03 p. 100 de fer.</p>
4	180°	55°	503	80	<p><u>McIntyre Porcupine Mines Ltd. (1957) Trou S-4 GM-4967</u></p> <p>Roche sédimentaire bien rubanée, très carbonatée, gris foncé à noir verdâtre, contenant de la pyrite finement disséminée à 180'-302'. Formation ferrifère pauvre, à magnétite, à grain fin, interstratifiée avec une roche</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE CASA-BERARDI (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
5	50°	50°	334	140	<p>sédimentaire à grain fin, grise à gris foncé, à 302'-503'. Quinze échantillons d'environ 10' de carotte chacun dans l'intervalle 301'-503' ont donné 18.5 à 36.7 p. 100 de fer. La teneur moyenne des 15 échantillons est de 28.01 p. 100 de fer.</p> <hr/> <p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 1 GM-15689</u>            Argile à 0'-17'. Sable argileux et sable avec quelques blocs à 17'-68'. Blocs tassés avec matrice arénacée à 68'-140'. Andésite gris verdâtre avec un peu de diorite suivie par du tuf et de l'agglomérat. Zones de graphite en couches, filonnets et bandes pouvant atteindre 2" d'épaisseur dans une partie de l'andésite, du tuf et de l'agglomérat. De 5 à 65 p. 100 de pyrite dans des sections de 2' à 16' dans les roches graphitiques à 281'-334'. Carottes laissées à chacun des trous de sondage.</p>
6	0°	45°	361	76	<p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 2 GM-15689</u>            Gravier, sable et quelques blocs jusqu'à 76'. Andésite à 76'-107'. Tuf avec un peu d'agglomérat et zones de roche graphitique à 107'-361'; les zones graphitiques massives sont épaisses de 3.5' à 11'. De 5 à 15 p. 100 de pyrite dans les zones graphitiques, en taches irrégulières, globules, traînées et bandes pouvant atteindre une largeur de ½".</p>

7	329°	45°	409	38	<p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 3</u> <u>GM-15689</u></p> <p>Tuf assez tendre, variant de grain fin à aphanitique, gris pâle, contenant moins que 1 p. 100 de pyrite disséminée et avec minces couches de graphite noir massif larges de 0.3' à plus de 1'. Quartz et environ 5 p. 100 de pyrite dans le graphite. Deux analyses n'ont donné ni or ni argent.</p>
8	336°	45°	334	32	<p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 4</u> <u>GM-15689</u></p> <p>Sable et gravier jusqu'à 32'. Andésite aphanitique gris moyen avec moins que 1 p. 100 de pyrite disséminée à 32'-97.7'. Tuf assez tendre à grain fin, gris pâle, considérablement altéré en épidote vert jaunâtre en petites taches irrégulières plus ou moins uniformément distribuées par toute la roche à 97.7'-159.6', et de 1 à 2 p. 100 de pyrite disséminée ici et là. Andésite aphanitique gris foncé avec 2 zones graphitiques larges de 4' et de 7'; silicifiée à 183'-334'.</p>
9	0°	45°	300	40	<p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 5</u> <u>GM-15689</u></p> <p>Sable et gravier jusqu'à 40'. Agglomérat tufacé et tuf vert grisâtre pâle. Mince zones larges de 1' à 12' avec 5 à 70 p. 100 de graphite, un peu de quartz et de 1 à 5 p. 100 de pyrite. Le graphite est en bandes larges de 1/16" à 4". Le quartz est en bandes étroites, en réseaux fins et irréguliers de filonnets et en disséminations. Pyrite en couches minces, en globules irréguliers et en grains fins disséminés.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE CASA-BERARDI (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
10	0°	45°	230	70	<p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 6</u>  <u>GM-15689</u></p> <p>Sable, gravier et blocs jusqu'à 70'. Tuf et agglomérat tufacé contenant par endroits 25 p. 100 de graphite en minces filonnets et bandes pouvant atteindre ½" d'épaisseur et aussi en disséminations. Moins de 1 p. 100 de pyrite par endroits. Augmentation de la teneur en graphite et un peu de roche graphitique noire et massive près du fond du trou. Une analyse a donné une trace d'or.</p>
11	0°	47.5°	350	84	<p><u>Moneta Porcupine Mines Ltd. (1959) Trou No 7</u>  <u>GM-15689</u></p> <p>Tuf, d'ordinaire vert à gris, mais par endroits graphitique. Surtout massif, mais par endroits cisailé. Par endroits, quartz en grains disséminés et en filonnets. De 5 p. 100 à moins de 1 p. 100 de pyrite disséminée par endroits. Les analyses de 6 échantillons ont donné des traces à 0.02 oz/t d'or.</p>
12	-	-	-	-	<p>L'emplacement du trou de sondage est indiqué sur la carte GM-4967 localisant les trous de sondage de McIntyre Porcupine Mines Ltd. La compagnie qui fora ce trou nous est inconnue.</p>
13	-	-	-	-	<p>L'emplacement du trou de sondage est indiqué sur la carte GM-4967 localisant les trous de sondage de McIntyre Porcupine Mines Ltd. La compagnie qui fora ce trou nous est inconnue.</p>



CANTON DE DESMAZURES

1	180°	45°	405	115	<p><u>Ran Bar Mines Ltd. (1965) Trou D-1 (GM-17317)</u>            Tuf grossier couleur pâle avec quelques filonnets de carbonate à 115'-205' et 250'-405'. Diorite finement grenue à 205'-223'. Roche dense vert pâle avec mouchetures foncées à 223'-250'. Faible cisaillement à 30° avec l'axe de la carotte. Carottes laissées à côté de chaque trou de sondage.</p>
2	180°	45°	465	95	<p><u>Ran Bar Mines Ltd. (1965) Trou D-2 (GM-17317)</u>            Diorite finement grenue avec quelques fractures remplies de carbonate.</p>
3	0°	45°	330	105	<p><u>Ran Bar Mines Ltd. (1965) Trou D-3 (GM-17317)</u>            Tuf en lits assez épais à 105'-187'. Diorite finement grenue à 187'-330'. Fort cisaillement à 50° et beaucoup de pyrite et de graphite à 184'-187'.</p>
4	180°	45°	203	162	<p><u>Ran Bar Mines Ltd. (1965) Trou D-4 (GM-17317)</u>            Diorite finement grenue avec quelques filonnets de quartz blanc.</p>
5	180°	45°	165	165	<p><u>North Mattagami Mines Ltd. (1959) Trou No 1 du groupe Bouvier GM-9493</u>            Trou abandonné à cause du sable fin et de gros blocs et déplacé à 500' au sud, à l'emplacement du trou No 2 (voir ci-après).</p>
6	0°	45°	499	230	<p><u>North Mattagami Mines Ltd. (1959) Trou No 2 du groupe Bouvier GM-9493</u>            Mort-terrain de sable, gravier et argile. Roche tufacée basique bien litée, à grain fin, recoupée</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
					par des taches irrégulières de roche intrusive basique à grain moyen. Pyrite dans de nombreuses veinules de quartz en taches irrégulières, veinules et en cristaux disséminés. Pyrrhotine en un endroit. Un filonnet de quartz large de 2" contenait 0.23 oz/t d'or. Litage à 75° avec la carotte.
7	0°	50°	407	141	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960), programme Kitchigama, Trou S-1 du groupe Sigma GM-10165-B</u> Métadiabase et gabbro à pois (polka dot) avec un peu de schiste à quartz, chlorite et carbonate.
8	180°	50°	402	34	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960), programme Kitchigama, Trou S-2 du groupe Sigma GM-10165-B</u> Métadiabase et un peu de schiste à quartz, chlorite et carbonate.
9	180°	50° à 47°	432	100	<u>Harrison Minerals Ltd. (1959) Trou No 1 GM-8503-B</u> Rhyolite siliceuse altérée; un peu de lave intermédiaire à basique; schiste talqueux; porphyre de "roche verte". Jusqu'à 1 p. 100 de pyrite disséminée par endroits. Un peu de magnétite à 432'. Quatre analyses ont donné d'une trace à 0.03 p. 100 de cuivre et d'une trace à 0.01 p. 100 de nickel.
10	0°	50° à 24°	455	104	<u>Harrison Minerals Ltd. (1965) Trou No 2 GM-8503-B</u> Tuf (?) rhyolitique gris, lité, cisailé et plissé, avec quelques lits ardoisiers basiques

11	0°	59° à 47°	401	132	<p>et, par endroits, des cubes de pyrite disséminée. Un peu de graphite le long des plans de cisaillement. Quatre analyses ont donné d'une trace à .03 p. 100 de cuivre et une trace de nickel.</p> <p><u>Harrison Minerals Ltd. (1965) Trou No 3 GM-8503-B</u> Rhyolite cisailée, altérée, vert pâle à grise, avec plis d'étirement, et avec un peu de pyrite disséminée, à 132'-154'. Porphyre felsitique quartzique vert avec de la lave basaltique ou siliceuse à 154'-401'. Un peu de pyrite cubique et, en quelques points, des mouchetures de pyrite disséminées dans la roche et le long des cisaillements et des fractures. Un peu de magnétite dans des roches basiques. Trois analyses ont donné de .01 à .03 p. 100 de cuivre et aucun nickel.</p>
12	180°	55° à 46°	450	56	<p><u>Harrison Minerals Ltd. (1959) Trou No 4 GM-8503-B</u> Assemblage volcanique de porphyre de "roche verte", de porphyre felsitique vert avec de gros globules de quartz et de l'andésite vert foncé à noir. Un peu de magnétite dans quelques zones de cisaillement.</p>
13	0°	54° à 34°	427	92	<p><u>Harrison Minerals Ltd. (1959) Trou No 5 GM-8503-B</u> Rhyolite siliceuse légèrement altérée avec de 20 à 80 p. 100 de pyrite et de marcasite sur presque toute la longueur de la carotte. Un peu de graphite. Onze analyses de carottes de 3' à 4' chacune ont donné d'une trace à .02 p. 100 de cuivre, de zéro à une trace de nickel, d'une trace à .02 p. 100 de zinc et une trace d'or.</p>
14	0°	44° à 26°	452	136	<p><u>Harrison Minerals Ltd. (1959) Trou No 6 GM-8503-B</u> Boue et sable dans le mort-terrain. Rhyolite très siliceuse, cisailée, gris pâle, avec un</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
15	0°	50° à 35°	449	82	<p>peu de tuf. Pyrite disséminée en quelques endroits de 136' à 220'. De 25 à 50 p. 100 de pyrite et, par endroits, des traces de chalcoppyrite et de sphalérite à 220'-302'. Sept analyses de carottes de 2' à 3' chacune ont donné de zéro à .01 p. 100 de cuivre et de zéro à une trace de nickel.</p> <p><u>Harrison Minerals Ltd. (1959) Trou No 7 GM-8503-B</u> Rhyolite gris pâle, très siliceuse, légèrement altérée et par endroits cisailée. De 10 à 100 p. 100 de pyrite et de pyrrhotine et des traces de chalcoppyrite par presque toute la carotte à 264'-440'. Treize analyses de carottes de 4' à 25' chacune ont donné d'une trace à .04 p. 100 de zinc et d'une trace à .02 p. 100 de cuivre.</p>
16	180°	50° à 45°	498	140	<p><u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 1 GM-9808</u> Andésite verte recoupée par d'étroits filonets de carbonate et contenant des gousses uniformément disséminées de magnétite et des traces locales de pyrrhotine et de pyrite. Environ 10 p. 100 de magnétite à 145'-300' et environ 5 p. 100 de magnétite à 300'-498'. Seize analyses de carottes de 5' à 10' chacune ont donné d'une trace à .01 p. 100 de cuivre et de .01 à .02 p. 100 de zinc.</p>
17	180°	51° à 34°	826	134	<p><u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 2 GM-9808</u> Andésite aphanitique verte avec 1 p. 100 de magnétite et des traces de pyrite à 134'-291.4'.</p>

					Rhyolite aphanitique gris-vert avec de nombreux filonnets de carbonate, quelques filonnets de quartz et de la brèche à quartz et rhyolite de type flaser à 291.4'-745'. Brèche à 745'-826'. D'une trace à 2 p. 100 de pyrite et, en quelques points, de la magnétite dans la brèche. La brèche consiste en fragments alignés lenticulaires ennoyés dans une matrice schisteuse de talc, saussurite et épidote. Un peu de sulfures dans la rhyolite. Cinq p. 100 de magnétite disséminée dans la rhyolite à 456'-531'. De .01 à .03 p. 100 de cuivre et d'une trace à .02 p. 100 de zinc dans 10 analyses de carottes de 5' à 6' chacune.
18	180°	50°	176	176	<u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 3 GM-9808</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
19	0°	53° à 45°	500	115	<u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 3a GM-9808</u> Andésite verte recoupée par des filonnets irréguliers de carbonate, par endroits avec des traces allant jusqu'à 3 p. 100 de pyrite et de pyrrhotine. Quinze analyses de carottes de 5' chacune ont donné de .01 à .02 p. 100 de cuivre et une trace d'or.
20	180°	50° à 43°	498	138	<u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 4 GM-9808</u> Andésite verte avec une trace à 3 p. 100 de pyrrhotine à 138'-265'. Trachyte verte, avec une trace de pyrite et pyrrhotine, par endroits bréchique, à 265'-498'. Cinq analyses de carottes de 5' à 10' chacune ont donné de .01 à .02 p. 100 de cuivre.
21	180°	52° à 36°	500	120	<u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 5 GM-9808</u> Andésite vert foncé recoupée par un réseau irrégulier de filonnets de carbonate à 120'-174.4'.

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
22	180°	55° à 47°	506	185	<p>Brèche trachytique gris-vert recoupée par des filonnets irréguliers de carbonate et contenant une trace de pyrite à 174.4'-272.4'. Brèche andésitique avec de 5 à 15 p. 100 de magnétite à 272.4'-500'. Vingt et un analyses de carottes de 5' à 15' chacune ont donné d'une trace à .02 p. 100 de cuivre, d'une trace à .03 p. 100 de zinc mais zéro pour l'or.</p> <p><u>Alcourt Mines Ltd. (1959) Trou No 6 GM-9808</u> Trachyte grise et brèche trachytique, par endroits avec 1 p. 100 de pyrite et des traces de pyrrhotine, à 125'-350'. Le litage est à 30° avec l'axe de la carotte à 209'. Andésite verte et porphyre andésitique avec des traces de pyrrhotine partout de 350' à 506'. Onze analyses de carottes de 3.8' à 6' chacune ont donné d'une trace à .02 p. 100 de cuivre et de zéro à une trace d'or.</p>
23	180°	50° à 46°	299	170	<p><u>Alcourt Mines Ltd. (1960) Trou No 7 GM-9808</u> Schiste andésitique vert recoupé par des filonnets irréguliers de carbonate avec des traces de pyrrhotine par toute la carotte. Cinq p. 100 de magnétite à 225'-299'. Quatorze analyses de carottes de plus de 5 pieds chacune ont donné de .01 à .02 p. 100 de cuivre et une trace d'or.</p>
24	180°	45° à 33°	512	20	<p><u>Chimo Gold Mines Ltd. (1961) Trou No 1 GM-11373-B</u> Diabase, andésite et pyroxénite à 20'-182.5'. Trachyte, par endroits bréchique et interstratifiée avec de l'ardoise fortement graphitique</p>

					et de l'agglomérat trachytique à 182.5'-512'. Dix p. 100 de pyrite et 0.5 p. 100 de chalcoppyrite dans de la trachyte à 235'-236'. Trachyte bréchique avec matrice argilacée noire et 1 p. 100 de pyrite cubique disséminée à 356'-413'. Zone de pyrite à 437'-452.5' dans de l'ardoise graphitique avec moyenne de 35 p. 100 de pyrite. Pyrite en nodules de diamètre maximum de $\frac{1}{2}$ " et en grains fins et denses. La foliation est à 35°-40° avec l'axe de la carotte. <u>Note:</u> L'emplacement des trous de sondage 1 à 6 apparaît sur la carte de claims GM-11373-A.
25	176°	45°	165	165	<u>Chimo Gold Mines Ltd. (1961) Trou No 2 GM-11373-B</u> Trou abandonné dans un mort-terrain de gravier et de blocs.
26	180°	55° à 54°	427	90	<u>Chimo Gold Mines Ltd. (1961) Trou No 3 GM-11373-B</u> 90'-335': diorite gris-vert à grain moyen. Deux p. 100 de magnétite à 125'-335'. Veine de quartz avec un peu de carbonate, 3 p. 100 de pyrite disséminée, une trace de chalcoppyrite et de pyrrhotine et matériel graphitique argilacé noir à 335'-345' qui a donné à l'analyse une trace d'or et pas d'argent. Trachyte avec jusqu'à 5 p. 100 de pyrite en cubes et fines veinules et une trace de sphalérite à 345'-355'; une analyse de cette zone a donné .04 p. 100 de zinc. Ardoise graphitique avec 7 p. 100 de pyrite en nodules et veinules à 355'-371'. Trachyte verte finement grenue avec une trace de pyrite et pyrrhotine à 371'-427'. Le litage est à 40° avec l'axe de la carotte.
27	53°	50° à 52°	424	56	<u>Chimo Gold Mines Ltd. (1961) Trou No 4 GM-11373-B</u> Pyroxénite vert noirâtre massive, à grain moyen et dyke de gabbro à 56'-389'. La pyroxénite

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
28	0°	55° à 47°	420	131	<p>est recoupée par de nombreuses veinules et lentilles irrégulières de carbonate et consiste en 90 p. 100 de minéraux mafiques et 10 p. 100 de magnétite finement disséminée avec 1 p. 100 de taches disséminées de pyrrhotine et pyrite. Trachyte vert pâle, massive, variant de finement grenue à aphanitique avec des traces de chalcoppyrite autour des bordures de coussinets à 389'-424'.</p> <p>Chimo Gold Mines Ltd. (1961) Trou No 5 GM-11373-B</p> <p>Andésite verte finement grenue avec taches de pyrite et, par endroits, de chalcoppyrite à 131'-215'. Ardoise bien litée avec du graphite sur les plans de litage, 10 p. 100 de pyrite en fines veinules irrégulières et disséminée, un peu de pyrrhotine à 215'-222.6'. Gabbro à 224'-271'. Quinze p. 100 de pyrrhotine en veinules et le long des plans de litage, 1 p. 100 de chalcoppyrite et 1 p. 100 de pyrite dans un complexe de rhyolite et ardoise à 282.3'-292.5', donnant à l'analyse .13 p. 100 de cuivre, .02 p. 100 de zinc, aucun or ni argent. Rhyolite dure noir verdâtre, aphanitique, avec de minuscules yeux de quartz sur le reste de la carotte avec quelques bandes de ¼" à 1" d'ardoise graphitique.</p>
29	180°	50° à 34°	562	58	<p>Chimo Gold Mines Ltd. (1961) Trou No 6 GM-11373-B</p> <p>Surtout du gabbro et de l'andésite avec un peu d'agglomérat. Complexe tuf-ardoise à 242.2'-253.3' avec 10 p. 100 de pyrrhotine disséminée, en globules et en veinules irrégulières. Tuf</p>



30	180°	45°	205	50	<p>silicifié et chloritisé, avec 30 p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 253.3'-260' et 70 p. 100 de pyrrhotine et pyrite avec 10 p. 100 de magnétite disséminée à 260'-277'. Des analyses de cette section ont donné .11 p. 100 à .31 p. 100 de cuivre, une trace de zinc et d'or et aucun argent. Cinq p. 100 de magnétite disséminée dans du gabbro à 471'-562'.</p>
31	180°	45°	135	22	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-1 (GM-18547)</u>  Mort-terrain d'argile. Siltstone et quartzite impur interstratifiés. Par endroits, le siltstone est graphitique et contient des quantités allant de faibles à 5 p. 100 de pyrite cubique disséminée et, à un endroit, 2 p. 100 de pyrrhotine disséminée. Le quartzite contient par endroits des couches légèrement charbonneuses et ailleurs des couches de ¼" à 2" de formation ferrifère à magnétite. Un peu de sphalérite, galène, pyrrhotine et chalcopryrite en deux endroits dans la formation ferrifère. La plupart des carottes des trous Nos 1 à 17 de Kennco sont remisées sur la rive est du lac Peruse dans le canton de Desmazures.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-2 (GM-18547)</u>  Mort-terrain d'argile à blocs. Siltstone à 22'-135'; relativement dur mais non siliceux avec relativement peu de rubanement sédimentaire. Environ 3 p. 100 de pyrrhotine disséminée en petites paillettes allongées le long des plans de litage dans le siltstone à 91.7'-94' et 95.3'-98.8'. Pyrrhotine massive à 94'-95.3', avec léger rubanement suggérant un remplacement du siltstone, avec un peu</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
32	180°	45°	166	60	<p>de pyrite, quartz et 5 p. 100 de calcite. Très peu de chalcopryrite en un endroit. Une analyse n'a pas donné d'or ni d'argent, .01 p. 100 de cuivre, .01 p. 100 de nickel et .02 p. 100 de zinc.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-3 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Siltstone, bien lité par endroits et ici et là siliceux. Localement légèrement carboné avec un peu de graphite développé sur les plans de glissement. Par endroits, particulièrement avec le faciès carboné du siltstone et spécialement à 124'-154', pyrite massive, disséminée ou nodulaire. Un globule de <math>\frac{1}{4}</math>" de chalcopryrite avec une petite quantité de sphalérite à 74.5'. Une analyse n'a donné ni or, ni argent, ni cuivre.</p>
33	180°	45°	182	73	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-4 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile; blocs de 63' à 73'. Siltstone, en quelques endroits avec des quantités allant de faibles à 2 p. 100 de pyrite disséminée et en un endroit de la pyrrhotine à 73'-116.3' et à 145.4'-182'. A 116.3' jusqu'à 145.4', siltstone graphitique avec deux sections de 10' et 2' de 10 p. 100 de pyrite disséminée et une section de 14.5' de 3 p. 100 de pyrite nodulaire avec beaucoup de graphite. Une analyse n'a pas révélé d'or.</p>

34	180°	45°	178	80	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-5 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. De 80' jusqu'au fond du trou: siltstone chloritique, siltstone calcaireux gris, siltstone carbonéux et quartzite gris et blanc interlités. Environ 3 p. 100 de pyrite disséminée sur une section dans le siltstone carbonéux. Pyrite et pyrrhotine presque massives sur 2" et 1" suivies par quelques couches carbonéuses avec un peu de pyrrhotine dans le quartzite.</p>
35	0°	45°	317	107	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-7 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile jusqu'à 97'. Gravier à 97'-107'. Quartzite blanc interstratifié avec du quartzite impur gris, par endroits avec de minces zones d'un peu de pyrrhotine disséminée et une très petite quantité de pyrite associée avec des couches impures plus tendres jusqu'à 268'. Graphite sur les plans de glissement et minces sections de pyrrhotine massive à disséminée et de pyrite en quantité moindre à 268'-276.2'. Siltstone carbonéux, avec graphite sur plans de glissement, et zones de pyrrhotine et pyrite massives ou disséminées avec nodules de pyrite à 276.2'-293.6'. Siltstone avec de 5 à 20 p. 100 de calcite, un peu de pyrite et pyrrhotine disséminées et une zone de 2' de sulfures massifs de 293.6'-317'. Deux analyses ont donné ni or ni argent et .10 p. 100 de cuivre.</p>
36	180°	45°	205	36	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-9 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Siltstone d'ordinaire silicifié, mais en quelques endroits carbonéux</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
37	180°	46°	216	126	<p>avec un peu de graphite. Quelques petits globules de chalcopryrite et de sphalérite à 36'-139'. Pyrite disséminée et de la pyrrhotine par endroits par toute la carotte et quelques zones de 1' ou moins de 10 à 80 p. 100 de sulfures.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-10 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Schistes chloriteux à 126'-128'. Siltstone et quartzite gris, interstratifiés par endroits, à 128'-216'. Pyrite en quantité variant de faible à 20 p. 100 et en quelques endroits jusqu'à 80 p. 100 de 136' à 216' sous forme de: (1) Remplacements presque massifs le long de minces couches discontinues de siltstone; (2) petits cubes, individuels ou en masses; (3) petits globules à gain fin; (4) en nodules pouvant atteindre 1/5" de diamètre. Dans certains cas, le rubanement sédimentaire s'incurve autour des nodules. Siltstone graphique à 138'-150'. Très peu de chalcopryrite en un endroit. Moins de 1 p. 100 d'arsénopyrite en petits cristaux automorphes par endroits à 161.5'-216'. Deux analyses ont donné aucun argent, une trace d'or et jusqu'à .03 p. 100 de cuivre.</p>
38	180°	45°	189	66	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-11 (GM-18547)</u></p> <p>Le mort-terrain est surtout de l'argile. Siltstone gris, un peu de siltstone carbonéux et de siltstone siliceux gris. Le siltstone gris est assez bien lité et contient un peu de</p>

39	180°	45°	216	87	<p>pyrite cubique disséminée. Deux sections de siltstone carbonéux de 12' et 5' contient du graphite sur les plans de glissement, de nombreuses bandes siliceuses très minces et de la pyrite variant de quelques cubes disséminés à de minces couches discontinues à 50 p. 100 de pyrite disséminée. Le siltstone siliceux contient une faible quantité, et en un endroit 10 p. 100, de pyrite cubique disséminée. Une analyse a donné une trace d'or, aucun argent et .01 p. 100 de cuivre.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-12 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Siltstone carbonéux et graphitique à 87'-115.3' suivi par du siltstone siliceux et du siltstone gris jusqu'à 216'. Le siltstone graphitique et carbonéux contient environ 15 p. 100 de nodules de pyrite avec structure concentrique; deux minces zones de pyrite massive et une quantité moindre de pyrrhotine et de pyrite disséminées. De 1 à 90 p. 100 (d'ordinaire 1 ou 2 p. 100) de pyrrhotine et pyrite disséminées (la première étant la plus abondante) par tout le siltstone gris. Par endroits, la pyrrhotine semble avoir remplacé le siltstone.</p>
40	180°	45°	183	92	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-13 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Siltstone et 7.5' de siltstone carbonéux. De 2 à 85 p. 100 de pyrite disséminée avec quantité plus faible de pyrrhotine par endroits de 145' à 177.1'. Un peu de pyrite disséminé en quelques autres endroits.</p>
41	180°	45°	259	76	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-14 (GM-18547)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Siltstone calcaireux.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
42	180°	45°	260	54	<p>2.3' de siltstone carbonéux avec environ 5 p. 100 de pyrite. Certaines sections du siltstone calcaireux peuvent être décrites comme étant un quartzite impur finement grenu.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-15 (GM-18547)</u>  Mort-terrain d'argile. Siltstone calcaireux contenant de 5 à 20 p. 100 de calcite, par endroits avec de minces couches de graphite et par endroits bien lité. Quartzite impur (tantôt chloritique, tantôt contenant de la formation ferrifère sur une section de 4.3'), interstratifié en 2 endroits avec le siltstone. Environ 5 p. 100 de pyrite et un peu de pyrrhotine dans les sections carbonéuses.</p>
43	180°	45°	284	41	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-16 (GM-18547)</u>  Mort-terrain d'argile. Siltstone, par endroits calcaireux et dans d'autres carbonéux, jusqu'à 249.8'. Quartzite impur à 249.8'-284'. Le siltstone contient de la tourmaline à grain fin dans 2 couches massives et, par endroits, de la pyrite ou de la pyrrhotine disséminées. Quartzite impur avec une couche de 1½" de pyrrhotine presque massive; une couche d'un demi-pied de 20 p. 100 de pyrite, de pyrrhotine disséminées et d'une très faible quantité de sphalérite; quelques bandes pouvant atteindre une épaisseur de 1" de formation ferrifère à magnétite contenant une petite quantité de pyrrhotine disséminée.</p>

44	180°	45°	215	81	<u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1958) Groupe Desma, trou D-17 (GM-18547)</u> Mort-terrain d'argile. Siltstone carbonéux par endroits, contenant jusqu'à 3 p. 100 de pyrite en cubes disséminés et, en quelques autres endroits, de la pyrite en quantités variant de faibles à 2 p. 100. Huit pieds de quartzite impur contenant jusqu'à 60 p. 100 de sulfures. Une analyse n'a pas révélé d'or ou d'argent et a donné .03 p. 100 de cuivre.
45	0°	60°	508	95	<u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 27 GM-6248-B</u> Roche aphanitique ressemblant à de l'andésite (?) à 95'-200'. Ardoise graphitique noire avec filonnets de calcite blanche à 200'-341'. La teneur en graphite augmente de 341' à 395'. Couches calcitiques blanches interlitées avec de l'ardoise graphitique de 395' à 508'. 0.5 p. 100 de pyrite à 147'-149.5' et 204'-208'. Lignes de coulée à 95'-200', à 45° avec l'axe de la carotte. Les carottes de tous les trous de sondage d'East Sullivan Mines ont été laissées au campement le plus rapproché de chacun des emplacements de forage. (Les journaux de tous les trous sont classés avec le canton de Cavelier. Un certain nombre de journaux pour des trous adjacents à la région de la carte dans le canton de Cavelier ne sont pas résumés ici, car ils se trouvent hors de notre région.)
46	0°	60°	597	60	<u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 29 GM-6248-B</u> Roche blanche et vert pâle ressemblant à de la diorite à 60'-138'. Ardoise noire légèrement

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
47	0°	60°	512	75	<p>graphitique et blanche interstratifiée à 138'-170', passant graduellement à de la grauwacke ou de l'arkose à grain fin de 170' à 248'. Ardoises noires et blanches, par endroits graphitiques, et sections de pyrite à 248'-597'. Trois p. 100 de pyrite en grumeaux à 248'-264'. Trois analyses de carottes d'un pied chacune, à 154'-157', ont donné .05 à .07 p. 100 de cuivre et des traces d'or et d'argent. Le litage à 60'-138' est à 40° avec l'axe de la carotte.</p>
48	0°	64°	560	80	<p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 31 GM-6248-B</u>  A 75', schiste aphanitique noir, légèrement graphitique qui, à environ 200', passe graduellement à de la grauwacke et de l'ardoise impures avec 1 p. 100 de pyrite en cubes et en globules. La pyrite remplace des inclusions de calcite. Grauwacke siliceuse ou arkose avec 2 p. 100 de pyrite cubique à 211'-242'. Ardoise noire graphitique et blanche avec de la pyrite remplaçant la calcite à 242'-512'. Douze analyses de carottes d'au moins 5' chacune, à 335'-478', ont donné de zéro à .10 p. 100 de cuivre et une trace d'argent et d'or. La schistosité à 75'-211' est à 45° avec l'axe de la carotte.</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 33 GM-6248-B</u>  (L'emplacement véritable de ce trou est dans le canton de Cavalier à environ 3,000 pieds à</p>



49	0°	55°	486	85	<p>l'est de l'emplacement montré sur la carte géologique qui accompagne ce rapport). Tuf chloritique aphanitique avec rubanement à 35° avec l'axe de la carotte. Quelques aiguilles de tourmaline. Dix-huit analyses de carottes d'un à 5 pieds chacune, ont donné d'une trace à .03 oz/t d'or, d'une trace à .10 oz/t d'argent, zéro en zinc et jusqu'à .10 p. 100 de cuivre.</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 41 GM-6248-B</u></p> <p>Ardoise ou schiste gris et noirs avec environ 1 p. 100 de pyrite en filonnets et nodules à 85'-252'. Tuf felsique gris pâle ressemblant à de la grauwacke, avec de petits grains sub-arrondis et broyés de quartz, feldspath et calcite et contenant de petits fragments noirs et anguleux d'ardoise, et quelques sections de grauwacke massive à 252' et suivants. De 284' et suivants, la roche est plus pâle avec une pâte aphanitique et contient jusqu'à 0.5 p. 100 de pyrite cubique. Environ 5 p. 100 de pyrite en cubes, globules et nodules et un peu de pyrrhotine (max. 10 p. 100 de pyrrhotine) dans 6 sections de 1' à 5' à 378'-473'. Douze analyses de carottes de plus de 5' chacune à 335'-478' ont donné de zéro à .10 p. 100 de cuivre et une trace d'or et d'argent.</p>
50	180°	59°	603	50	<p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 47 GM-6248-B</u></p> <p>Porphyre intermédiaire à grain fin, légèrement chloritique, ressemblant à de la grauwacke, à 50'-150'. Petits cubes disséminés de pyrite et petits fragments de tuf et roche chloritique dans le porphyre. A 150'-174', tuf carbonéux felsique couleur chamois. A 174'-603', fragments</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
51	0°	52°	385	128	<p>tufacés, carboneux, à grain fin. Pyrite en nodules et cubes et filonnets de pyrrhotine, le long de plans de clivage, jusqu'à 2 p. 100 (5 p. 100 dans 2 sections de 1" d'épaisseur chacune) en 7 sections de 1'-6' chacune de carotte, à 361'-504'. Dix analyses de carottes de 1' à 6' chacune ont donné .05 à .12 p. 100 de cuivre, une trace d'or et une trace d'argent (.10 oz/t d'argent dans une analyse).</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 49 GM-6248-B</u></p> <p>Ardoise grise et noire légèrement graphitique ou tuf à linéations avec très bon clivage à 128'-181'. Tuf intermédiaire chloritique vert avec de nombreux petits filonnets de 1/8" de quartz et calcite et, par endroits, des traces de pyrite à 181'-256'. Schiste graphitique à 256'-331.5'. Dix p. 100 de pyrite en cubes, nodules et petits filonnets à 285'-290' et 3 p. 100 de pyrite à 290'-298'. Agglomérat et tuf intermédiaires à acides, par endroits avec enclaves carbonieuses, à 331.5'-385'. Une analyse a donné une trace d'or et d'argent et .10 p. 100 de cuivre. Le clivage ardoisier à 128'-181' est à 70° avec l'axe de la carotte.</p>
52	0°	50°	256	150	<p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 51 GM-6248-B</u></p> <p>Ardoise graphitique à 150'-165'. Agglomérat et tuf siliceux, faible quantité de carbonate et agglomérat feldspathique (sans chlorite) à</p>

53	35°	54°	541	28	<p>165'-256'. Ardoise foncée en petites couches en plaques à 165'-208'. Petites impuretés graphitiques à 246'-256'.</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 53 GM-6248-B</u></p> <p>Roche aphanitique grise ressemblant à de la grauwacke par sa couleur et sa texture; probablement un quartzite impur. A 210'-253', la roche contient de petits globules de carbonate et de feldspath et possède une texture agglomérative. A 325'-541', roche sédimentaire grise et blanche interstratifiée. Couches d'environ ½" consistant en lits aphanitiques gris interstratifiés avec des lits riches en quartz blanc grisâtre. Globules ou filonnets disséminés de pyrrhotine ou pyrite, ou les deux, et petites taches de chalcopryrite par endroits à 77'-286'. A 286'-541', d'une trace à 2 p. 100 de sulfures (pyrrhotine, un peu de pyrite et petites taches d'arsénopyrite) en disséminations par endroits le long des strates. Egalement, filonnets de quartz et quartz et carbonate. Soixante-dix analyses de carottes de ½" à 5' chacune (d'ordinaire de 2' à 3') furent faites de toute la carotte à partir de 286.5' jusqu'à 487' et ont donné de .02 à .90 p. 100 de cuivre (d'ordinaire de .10 à .20 p. 100), une trace d'or (.005 oz/t à .01 oz/t d'or dans 4 échantillons), une trace d'argent (.02 oz/t à .31 oz/t d'argent dans 4 échantillons) et une trace de nickel. Le litage à 325' est à 20°-40° avec l'axe de la carotte.</p>
54	35°	50°	563.5	30	<p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 55 GM-6248-B</u></p> <p>Tuf siliceux grisâtre passant graduellement</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut.	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
55	215°	50°	425	35	<p>à un agglomérat à grain fin et moyen à environ 84'. Tuf quartzique et ardoise verte à noire bien litée avec traces de pyrrhotine et pyrite à 160'-269'. Dix p. 100 de pyrite et pyrrhotine à 158'-159' et à 198'-198.6'. Zone de graphite avec environ 70 p. 100 de pyrite et une trace de pyrrhotine à 269'-293'. Schiste graphitique à 293'-305'. Ardoise gris foncé à ardoise carbonéuse grisâtre avec traces de pyrite et pyrrhotine à 205'-563.5'. Vingt-huit analyses sur carottes de 5' chacune de 164' à 294' ont donné de zéro à .40 p. 100 de cuivre (d'ordinaire de .10 à .20 p. 100 de cuivre), une trace d'or, une trace d'argent (3 analyses ont donné .04 oz/t à .10 oz/t d'argent), zéro en nickel.</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 57 GM-6248-B</u></p> <p>Couches minces d'ardoise interstratifiée avec une roche felsique semi-granulaire grisâtre. Traces de pyrrhotine et pyrite généralement avec de l'ardoise noire le long des couches ou des plans de clivage, ou des deux. A 232'-250', environ 1 p. 100 de pyrite cubique disséminée et petites taches de pyrrhotine et chalcoppyrite. Zone graphitique, avec sulfures à 250'-272'. De 20 à 30 p. 100 de pyrite, d'une trace à 1 p. 100 de pyrrhotine et quelques petites taches de chalcoppyrite et sphalérite dans du schiste graphitique à 261'-264'. Tuf siliceux avec de minces couches de petits grains de quartz et d'une trace à 1 p. 100 de pyrite et pyrrhotine à</p>

56	215°	50°	404	45	<p>272'-342'. Agglomérat felsique à grain fin passant graduellement à une roche aphanitique felsique (tuf?) partiellement carbonéuse et d'une trace à 0.5 p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 342'-425'. Quinze analyses, la plupart de carottes de 5' chacune, à 115'-127.5' et à 260'-333' ont donné de 0.05 à 0.40 p. 100 de cuivre (d'ordinaire 0.10-0.20 p. 100 de cuivre), une trace d'or et une trace d'argent (0.05 à 0.07 oz/t d'argent dans 3 échantillons), et zéro en nickel.</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 59 GM-6248-B</u></p> <p>A 45'-199' carbonate gris interstratifié avec de l'ardoise noire (graphitique?) avec d'une trace à .05 p. 100 de pyrite le long des plans de clivage dans l'ardoise. A 199'-205', 75 p. 100 de pyrite et 25 p. 100 de graphite. A 205'-264' tuf à cristaux de quartz avec d'une trace à 1 p. 100 de pyrrhotine et pyrite. Dix p. 100 de pyrrhotine à 259'-260'. A 264'-404', felsite siliceuse massive, grise, à grain fin, petites quantités de pyrrhotine et une trace de chalcopryrite. A 280'-404', moins de pyrrhotine. Treize analyses de carottes de 5' chacune à 200'-264' ont donné de .05 à .20 p. 100 de cuivre (d'ordinaire de .05 à .15 p. 100 de cuivre), une trace d'or (2 échantillons ont donné .01 oz/t d'or), une trace d'argent (6 échantillons ont donné de .04 à .11 oz/t d'argent) et zéro en nickel. Le litage et le clivage à 45'-199' sont à 70° avec l'axe de la carotte.</p>
57	210°	50°	394	40	<p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 61 GM-6248-B</u></p> <p>Tuf quartzique lité avec 10 p. 100 de sulfures</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DESMAZURES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimet	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
58	180°	50°	523	24	<p>rouillés à 40'-41'. Roche carbonatée siliceuse grise avec litage ou orientation des grains peu défini, avec une trace de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite à 41'-394'. La teneur en sulfures diminue en profondeur.</p> <p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 63 GM-6248-B</u></p> <p>A 24'-188' roche aphanitique grise à vert pâle avec environ 5 p. 100 de petits grains de carbonate blanc. La roche a un litage allant de passable à bon (à 50° avec l'axe de la carotte) et ressemble à un tuf intermédiaire riche en carbonate. Augmentation générale en minces lits noirs (graphitiques?) de 188' à 205'. Ardoise graphitique et pyrite (20 p. 100) et pyrrhotine disséminées (5 p. 100) à 205'-241'. Tuf à cristaux de quartz avec couches litées de ½" à 2" de petits grains de quartz et une trace de pyrite et pyrrhotine à 241'-260'. Tuf aphanitique vert pâle avec bon litage à 260'-340'. A 340'-523', augmentation en agglomérat à grain fin et en carbonate. Onze analyses de carottes de 5' chacune à 205'-260' ont donné de zéro à .10 p. 100 de cuivre (d'ordinaire .05 p. 100 de cuivre) et une trace d'or et d'argent.</p>
59	0°	50°	500	34	<p><u>East Sullivan Mines Ltd. (1958) Option Riv. Allard, trou C.P. 65 GM-6248-B</u></p> <p>A 34'-209', tuf à carbonate interstratifié de petits filonnets foncés, avec une trace de pyrite et pyrrhotine. La teneur en minéraux sulfurés</p>

					<p>augmente graduellement avec la profondeur en dessous de 168'. A 209'-303', tuf quartzique bien lité interstratifié avec de l'argilite graphitique; d'une trace à 3 p. 100 de pyrrhotine et de pyrite. De 5 à 15 p. 100 de pyrrhotine à 288'-303'. A 303'-381', argilite légèrement chloritique, bien litée et aphanitique interstratifiée avec du tuf à grain fin. De .5 à 1 p. 100 de pyrrhotine à 322'-326'. A 381'-500', agglomérat riche en silice et carbonate avec pâte vert pâle partiellement chloritisée. Vingt-trois analyses de carottes de 5' chacune de 209' à 320' ont donné de zéro à .45 p. 100 de cuivre (d'ordinaire de .10 à .25 p. 100 de cuivre), une trace d'or (de .005 à .01 oz/t d'or dans 5 échantillons), et une trace d'argent (de .07 à .20 oz/t dans 5 échantillons). Le litage à 34'-209' est à 40° avec l'axe de la carotte.</p>
1	0°	50°	629	61	<p style="text-align: center;"><u>CANTON DE DIEPPE</u></p> <p>Conwest Exploration Co. Ltd. (1957) Trou S-1 (GM-6242)</p> <p>Mort-terrain de sable fin et d'argile jusqu'à 49'; gravier et petits blocs à 49'-61'. De 61' à 601', une roche sédimentaire tendre, grise finement grenue, en lits minces avec de nombreux petits (1/16"-1/8") métacristaux de carbonate interstratifiés avec des lamines impures de magnétite. Petites veinules indistinctes de carbonate et de quartz et carbonate dans la plupart des couches de magnétite. Un peu de magnétite à grain fin disséminée par toute la roche et par</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DIEPPE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
2	154°	50° à 34°	829	47	<p>endroits une mince veinule de pyrite finement grenue. A 61'-601', des échantillons pris à chaque 5', ont donné de 2 à 80 p. 100 de magnétite; la teneur en fer est de 10.77 à 30.19 p. 100 à 344'-601'. Roche sédimentaire ou tuf altéré, gris verdâtre et en lits minces, à 601'-629'. Le litage à 66' est à 40° avec l'axe de la carotte. La plupart des carottes provenant des 3 trous se trouvent sur la propriété, tout près d'un ruisseau.</p> <p><u>Conwest Exploration Co. Ltd. (1957) Trou S-2 (GM-6242)</u></p> <p>Formation ferrifère à magnétite dans presque toutes les carottes, consistant en schistes à carbonate interstratifiés avec une roche à magnétite à grain fin ou moyen et cherteuse. Du quartzite (peut-être des veines de quartz) est présent. Le schiste à carbonate contient des concrétions partiellement cristallisées; ou bien il est métamorphisé en schiste à muscovite; ou encore il est quelque peu silicifié et contient un peu de pyrite; ou enfin il s'agit d'une brèche avec une pâte chloritique vert foncé. On remarque par endroits un peu d'hématite spéculaire. Ici et là, de la pyrite disséminée, d'ordinaire moins de 1 p. 100 mais pouvant atteindre 5 p. 100. Les parties les plus riches de la carotte contiennent de 23.8 à 36.02 p. 100 de fer et les parties pauvres en contiennent de 6 à 8 p. 100. Le rubanement à 104' est à 30° avec l'axe de la carotte.</p>



3	0°	50°	522	111	<p>Conwest Exploration Co. Ltd. (1957) Trou S-3 (GM-6242)</p> <p>Géologie à peu près la même que celle décrite pour le trou S-2. De la magnétite variant de pauvre à riche avec du schiste à carbonate dans presque toute la carotte. Une moyenne des analyses donnée pour quelques sections de carotte varie de 17.62 à 25.15 p. 100 de fer.</p>
<u>CANTON DE DOUAY</u>					
1	180°	45°	418	185	<p>North Mattagami Mines Ltd. (1959) Trou No 2 GM-9505</p> <p>Le mort-terrain consiste en gravier, blocs et un peu d'argile. Une roche à grain généralement fin, gris foncé ou gris moyen de la composition de la grauwacke avec des lamines minces de couleur alternant du gris pâle au gris foncé. En quelques endroits, la grauwacke est à grain plus grossier et le litage est moins visible. De la magnétite à grain extrêmement fin avec du chert et du jaspe est présente en plusieurs points de 202' à 284'. De 5 à 20 p. 100 de fer (d'ordinaire environ 7 p. 100) furent estimés à l'oeil dans 36 sections de carotte de 1' à 5' de longueur à 202'-284' (on n'a pas pris note des sections à teneur inférieure à 5 p. 100 de fer). Plusieurs couches riches en magnétite en bas de 284', mais séparées par des bandes relativement larges de grauwacke stérile.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE DOUAY (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
2	180°	50°	240	127	Quebec Mattagami Minerals Ltd. (1962) Trou No 1 <u>GM-12515-A</u> Rhyolite avec de la pyrite finement disséminée à 127'-133'. Ardoise graphitique cherteuse et, par endroits, tufacée, avec jusqu'à 20 p. 100 de pyrite fine en globules et en filonnets à 133'-198.5'; le litage est à 52° avec l'axe de la carotte. Tuf graphitique, cherteux, gris pâle et par endroits graphitique et tuf rhyolitique avec jusqu'à 5 p. 100 de pyrite à 198.5'-240'.
3	344°	50°	332	17	Quebec Mattagami Minerals Ltd. (1962) Trou No 2 <u>GM-12515-A</u> Andésite avec quantité minime de tuf cherteux gris foncé à 17'-151'. Fissures éparses de pyrrhotine avec de la chalcopryrite à quelques endroits dans l'andésite. Le contact de l'andésite et du tuf est à 35° avec l'axe de la carotte. Gabbro avec un peu de fine pyrite par endroits à 151'-295.7'. Tuf cherteux gris pâle, par endroits avec des fissures graphitiques contenant de la fine pyrite. Les fissures graphitiques à 299' sont à 48° avec l'axe de la carotte.
4	180°	50°	217	41	Quebec Mattagami Minerals Ltd. (1962) Trou No 3 <u>GM-12515-A</u> Tuf gris pâle, tendre, fortement carbonaté et par endroits siliceux, passant graduellement par endroits à du tuf graphitique. Le tuf graphitique contient jusqu'à 15 p. 100 de pyrite et pyrrhotine éparses à grain fin avec quelques

petites taches de chalcopryrite; le litage dans le tuf à 168' est à 40° avec l'axe de la carotte.

CANTON D'ENJALRAN

1	-	vertical	25	25	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou TE-1 GM-16862</u>            Trou perdu dans le mort-terrain d'argile et de blocs.</p>
2	-	vertical	54	15	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou TE-2 GM-16862</u>            Argile et blocs jusqu'à 15'. Rhyolite grise à gris bleuâtre, très dure et fortement siliceuse, minéralisée avec des sulfures en taches, traînées et filonnets. La rhyolite devient de plus en plus graphitique en profondeur. Quinze p. 100 de pyrrhotine et pyrite et un peu de chalcopryrite et sphalérite à 15'-17'. Vingt p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 25'-30' avec traînées de chalcopryrite à 25'. De 4 à 8 p. 100 de sulfures à 47'-54'. Dykes basiques non minéralisés (lamprophyre?) à 17'-19' et 39'-47'.</p>
3	-	vertical	65	15	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou TE-3 GM-16862</u>            Argile et blocs jusqu'à 15'. A 15'-48', roche volcanique (andésite?) intermédiaire, relativement tendre, massive, gris verdâtre foncé, minéralisée avec une moyenne générale de 10 p. 100 de pyrrhotine en filonnets et traînées. La minéralisation augmente en profondeur. Graphite avec de 20 à 25 p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 48'-65'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
4	28°	52°	350	18	<p><u>Area Mines Ltd. (1962) Groupe 4, trou 44-1 (GM-18821)</u></p> <p>Porphyre rhyolitique à 18'-27'. Diabase (phase de lave?) avec un peu de pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite à 27'-122'. Tuf rhyolitique, de la brèche et de la diabase à 122'-270'. Beaucoup de pyrite, moins de pyrrhotine et chalcopryrite à 119'-200' et à 234'-270' avec du graphite. Diabase avec très faible minéralisation à 270'-350'.</p>
5	348°	52°	360	50	<p><u>Area Mines Ltd. (1962) Groupe 4, trou 44-2 (GM-18821)</u></p> <p>Surtout de la rhyolite passant à du tuf rhyolitique avec un peu de lave. Pyrrhotine et pyrite variant d'abondantes à erratiques avec du graphite par endroits. Pyrrhotine massive à 135'-142'.</p>
6	0°	45°	90	90	<p><u>Korich Mining Co. Ltd. (1960) Trou 1-A GM-10909</u></p> <p>Sable et gravier. Trou abandonné dans le mort-terrain. "On a rencontré beaucoup de difficultés à forer dans le mort-terrain qui presque partout était chargé d'eau sous pression qui poussait le sable et le gravier vers le haut du trou, ce qui retardait beaucoup les progrès. Le sable et le gravier repoussés vers le haut du trou après l'arrêt du forage entouraient la tige, de sorte que la série de tiges et le tube s'écrasaient l'un contre l'autre".</p>

7	0°	45°	261	125	<p><u>Korich Mining Co. Ltd.(1960) Trou No 1 GM-10909</u>            Brèche de "roche verte" schisteuse très altérée, avec de petites taches de carbonate et un peu de fine pyrite le long de la schistosité à 125'-168', passant graduellement à du tuf graphitique rubané avec de 3 à 5 p. 100 de pyrite en taches et revêtement de fissures dans les lits les plus graphitiques à 168'-202.5'. "Roche verte" schisteuse avec zones de graphite à 202.5'-252'. Dix p. 100 de pyrite dans une zone graphitique à 207.5'-214'. "Roche verte" recristallisée ou gabbro à grain fin (hornblende dans une matrice plus fine) à 252'-261'. Deux analyses ont donné une trace d'or et de zinc et 0.05 p. 100 de cuivre. La schistosité à 125'-168' est à 60° avec l'axe de la carotte.</p>
8	0°	45°	103	103	<p><u>Korich Mining Co. Ltd.(1960) Trou No 2 GM-10909</u>            Sable et gravier. Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
9	0°	55°	80	80	<p><u>Korich Mining Co. Ltd.(1960) Trou No 2-A GM-10909</u>            Sable et gravier. Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
10	0°	45°	108	108	<p><u>Korich Mining Co. Ltd.(1960) Trou No 3 GM-10909</u>            Sable et gravier. Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
11	180°	60°	305	124	<p><u>Korich Mining Co. Ltd.(1960) Trou No 4 GM-10909</u>            Tuf graphitique noir avec 15 p. 100 de pyrite le long du rubanement à 124'-157'. Tuf gris (sans graphite) à 157'-181.5'. Tuf légèrement graphitique à 181.5'-195'. Tuf avec quelques zones éparses de tuf graphitique et par endroits de la pyrite finement disséminée à 195'-268.5'.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
12	180°	60°	310	91	<p>Andésite chloritique altérée, carbonatée, avec pyrite disséminée à 268.5'-279.7'. Tuf lité et andésite à 279.7'-305'. Litage à 45° avec l'axe de la carotte à 124'-157'.</p> <p><u>Korich Mining Co. Ltd. (1960) Trou No 5 GM-10909</u> Gabbro à grain moyen recoupé par des veines de quartz et contenant par endroits quelques mouchetures de pyrite finement disséminée. A 100', une zone de 5" de quartz, épidote et graphite avec un peu de pyrite finement disséminée. Une analyse a donné zéro pour l'or et 0.01 p. 100 de cuivre.</p>
13	180°	45°	300	127	<p><u>Korich Mining Co. Ltd. (1960) Trou No 6 GM-10909</u> Blocs jusqu'à 80'. Sable et gravier à 80'-127'. Gabbro en "grains de sel" avec 50 p. 100 de hornblende partiellement altérée en chlorite et, le reste, en plagioclase à 127'-156.3' et à 176.9'-300'. Diorite saccharoïde gris-vert à 156.3'-176.9'. Six veines de quartz de 1" à 6" avec de 1 à 2 p. 100 de pyrite et, dans deux veines, d'une trace à 1 p. 100 de chalcopryrite. Deux zones de 2.5' et de 4' respectivement avec 1 p. 100 de pyrite et, dans une zone, avec 0.5 de chalcopryrite. Une analyse de la zone de 2.5' a donné zéro pour l'or et 0.03 p. 100 de cuivre.</p>
14	150°	30°	303	2	<p><u>Korich Mining Co. Ltd. (1960) Trou No 7 GM-10909</u> Basalte vert foncé à grain fin avec quelques zones de roche en "grains de sel" larges de 1" à 2' à 2'-120'. Deux sections de 1' et 20' respectivement avec 1 p. 100 de pyrite et une</p>

					veine de quartz de 6" avec 1 p. 100 de pyrite et une trace de chalcopryrite à 23.5'-79.5'. Diorite à texture uniforme gris foncé à 120'-303', avec 3 sections de magnétite comme suit: 120'-170' (3 p. 100 de magnétite), 237'-255' (4 p. 100 de magnétite) et 282'-283' (10 p. 100 de magnétite).
15	-	vertical	200	56	<u>Korich Mining Co. Ltd. (1960) Trou No 8 GM-10909</u> Gabbro en "grains de sel" et "grossièrement saccharoïde" avec 40 p. 100 de minéraux foncés. Mouchetures de pyrite partout. Trace de chalcopryrite.
16	-	vertical	142	68	<u>Prospectors' Airways Company Ltd. (1959) Groupe Brivan No 12, trou No 1 GM-18271</u> Sable et gravier à 0'-47'; sable et blocs à 47'-65'; sable à 65'-68'. Tuf ou roche sédimentaire carbonéux localement cisailé et bréchi-que, noir, massif, pauvrement lité. Les parties cisailées et bréchiques sont graphitiques et contiennent jusqu'à 40 p. 100 de pyrite en nodules. Les sections plus massives contiennent de la pyrite disséminée et des traînées de matériel graphitique.
17	180°	60°	61	50	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Item Harricana, trou No 1. Non dans les archives du gouvernement.</u> <u>Emplacement: 300' au nord et 40' à l'est du poteau No 2 du claim 138794-2 (A-268006)</u> Argilite porphyroblastique grise à 50'-60'. Trou abandonné à cause d'un effondrement.

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
18	180°	60°	100	58	<p>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Item Harricana, trou No 2. Non dans les archives du gouvernement, aucun journal officiel gardé par Selco. L'emplacement est à 100' au sud du trou Item No 1.</p> <p>Andésite et grauwacke interlitées avec traces de pyrite et plusieurs petites taches de chalcoppyrite à 58'-82'. Argilite carbonéuse avec plans de glissement graphitiques à 82'-100'.</p>
19	0°	50°	310	60	<p>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Grizzley, trou No 29-1 GM-15127</p> <p>Quartzite lité et conglomérat ou brèche quartzitique. Le quartzite est gris à gris blanchâtre et contient des grains de quartz jusqu'à ½" presque partout et jusqu'à 2" en quelques endroits. La roche contient des couches allant d'indistinctes à très marquées larges de ½" à 1". De 2 à 35 p. 100 de pyrrhotite, pyrite et magnétite à grain très fin dans une matrice dans presque toute la carotte. Les sections les plus riches ont 20 p. 100 de pyrrhotine, 5 p. 100 de pyrite et 5 p. 100 de magnétite. Plusieurs analyses ont donné zéro pour l'or, de .03 à .04 oz/t d'argent, de .02 à .04 p. 100 de cuivre, zéro pour le nickel et .02 p. 100 de zinc. Le litage est à 40°-45° avec l'axe de la carotte. La carotte du trou No 29-1 a été laissée sur la rive nord-est du lac Burel, canton d'Enjalran.</p>
20	20°	50°	294	83	<p>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Gopher, trou No 26-1 GM-15126</p> <p>A 83'-163', diabase avec de 2 à 3 p. 100 de</p>



21	30°	45°	117	6	<p>pyrrhotine et une trace de chalcoppyrite près du contact inférieur. Conglomérat quartzitique, quartzite et roche intrusive siliceuse et un peu de tuf et d'agglomérat à 163'-294'. De 4 à 5 p. 100 de pyrrhotine, un peu de pyrite et une trace de chalcoppyrite et de sphalérite dans le quartzite à 163'-198'. Soixante p. 100 de graphite (près de 100 p. 100 en certains endroits) avec 10 p. 100 de pyrrhotine et un peu de pyrite à 163'-170.3'. Deux p. 100 de pyrrhotine avec des traces de chalcoppyrite à 218.6'-231.6'. Moins de 1 p. 100 de pyrrhotine et pyrite ailleurs dans la roche sédimentaire. Trois analyses ont donné zéro pour l'or, de .03 à .04 oz/t d'argent, de .02 à .04 p. 100 de cuivre, jusqu'à 10 p. 100 de zinc et zéro pour le nickel. Le conglomérat quartzitique consiste en fragments allant d'anguleux à hypidiomorphes de quartzite pouvant atteindre 5" dans une matrice carbonéuse. La roche intrusive siliceuse est vert pâle et contient des fragments de la roche sédimentaire. Quelques veinules avec jusqu'à 40 p. 100 de sidérose par endroits. La carotte du trou No 26-1 a été laissée sur la rive nord-est du lac Burel, canton d'Enjalran.</p>
<hr/> <p>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana  <u>Jig No 8 GM-8235</u></p>					
<p>Gabbro à grain fin à 6'-34.3'. Andésite localement chloritique, avec traces de pyrrhotine à 34.3'-117', sauf pour du tuf micacé brun à 66.5'-78'. Cinquante p. 100 de pyrrhotine en couches à 61.3'-62'. Gros nodules et veines de pyrrhotine dans des veines de quartz (environ 5 p. 100 de pyrrhotine) à 82'-97.5'.</p>					

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
22	20°	55°	128	50	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Jig No 9 GM-18235</u></p> <p>Tuf micacé brun à 50'-92'. Soixante-dix p. 100 de magnétite, un peu de chlorite, pyrrhotine et pyrite et une trace de chalcoppyrite à 92'-96.5'. Roche volcanique contortionnée silicifiée avec un peu de pyrrhotine et pyrite et une trace de chalcoppyrite à 96.5'-106.5'. Andésite à grain fin à 106.5'-128'. Le litage est à 55° avec l'axe de la carotte.</p>
23	180°	60°	131	35	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Victor No 1 GM-18232</u></p> <p>Grauwacke par endroits passant graduellement à de l'argilite, avec des zones étroites contenant jusqu'à 15 p. 100 de pyrite et pyrrhotine avec une trace de chalcoppyrite en disséminations, globules et couches. Les couches sont à 40° avec l'axe de la carotte.</p>
24	33°	45°	401	43	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Zebra No 1 GM-8929-B</u></p> <p>De 43' à 345', roches sédimentaires consistant en interstratifications d'argilite siliceuse foncée, grauwacke à grain moyen à fin et arkose avec quelques sections étroites de lave. Quelques zones talqueuses, du carbonate et silicification locale. Traces de pyrite et pyrrhotine jusqu'à 269'. De 3 à 7 p. 100 de pyrite ou pyrrhotine, ou les deux, en couches sporadiques, veinules, globules et disséminations à 269'-312.7' et 321'-323.5'. De 10 à 15 p. 100 de pyrite litée dans de l'argilite litée foncée</p>

25	354°	45°	363	42	<p>avec séparations graphitiques à 312.7'-316'. Vingt p. 100 de pyrrhotine litée et 0.5 p. 100 de chalcoppyrite à 334'-335'. Andésite avec veines locales de quartz et carbonate et une trace de pyrrhotine à 341'-401'.</p> <p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Zebra No 3 GM-8929-B</u></p> <p>Gabbro suivi par de la lave recristallisée ou, par endroits, gabbro (?) avec 12.8' d'arkose à 42'-365'. Quelques gros globules de pyrrhotine à 220.5'. A 278.7'-285', 10 p. 100 de pyrrhotine litée et 3 p. 100 de magnétite dans de la lave chloritisée et silicifiée, avec quelques grenats.</p>
26	37°	45°	420	78	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Welcome No 1 GM-8929-A</u></p> <p>Gabbro massif à 78'-245.2' suivi par de la dacite avec un peu de tuf. Zone minéralisée à 245'-276' avec 11 zones de 0.1' à 7.7' contenant de 1 à 50 p. 100 de pyrrhotine (moyenne 5 p. 100) et de zéro à une trace de chalcoppyrite avec 3 zones de 4 p. 100 de chalcoppyrite. La plupart des sulfures sont dans de la roche litée le long de la foliation, dans des bandes siliceuses ou de très minces fractures. Grenat rose et un peu de graphite dans la zone minéralisée. Les sulfures consistent en environ 95 p. 100 de pyrrhotine et 5 p. 100 de pyrite. Le litage est à 65° avec l'axe de la carotte. La zone minéralisée contient de la dacite et un peu de tuf (?).</p>
27	82°	45°	157	157	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Welcome No 2 GM-18230</u></p> <p>Trou abandonné dans un mort-terrain de sable mouvant, de gravier et de blocs.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
28	262°	45°	132	132	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Welcome No 3 GM-18230</u> Trou abandonné dans un mort-terrain de sable mouvant, de gravier et de blocs.
29	99°	55°	535	139	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Welcome No 4 GM-18230</u> Andésite striée recristallisée, à grain fin, contenant du feldspath, de la hornblende, de la biotite et, par endroits, de la chlorite. Jusqu'à 5 p. 100 de pyrrhotine (d'ordinaire de 1 à 3 p. 100); par endroits, 1 p. 100 de pyrite et jusqu'à 0.5 p. 100 de chalcopryrite en veinules parallèles à la foliation, dans des fractures très minces, en disséminations et ampoules dans presque toute la carotte. Cinquante p. 100 de pyrrhotine et 10 p. 100 de chalcopryrite à 213'-213.3'. Vingt-deux p. 100 de pyrrhotine, 2 p. 100 de chalcopryrite et 1 p. 100 de pyrite à 397'-415.6'.
30	37°	45°	500	130	<u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Welcome No 5 GM-8929-A</u> Gabbro passant graduellement à de l'andésite avec quelques globules de pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite à 130'-254'. Interstratification de grauwacke et d'argilite dont la plus grande partie contient de 1 à 20 p. 100 de pyrite (en général entre 2 et 7 p. 100) et ici et là un globule de pyrrhotine à partir de 254' jusqu'à 500'. Une partie de l'argilite est graphitique.

31	37°	45°	409.1	78	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Welcome No 6 GM-8929-A</u></p> <p>Mort-terrain de blocs. Gabbro à grain fin ou moyen riche en magnétite à 78'-201'. Zones alternées de gabbro et de lave grise à grain fin à 201'-280'. Lave grise (andésite?) à 280'-354.3'. Schiste chloritique grenatifère avec environ 7 p. 100 de pyrrhotine en taches soit massives, soit disséminées à 354.3'-358'. Lave striée à hornblende (andésite?), avec quelques globules et veinules de pyrrhotine et une zone de 2 pieds de grenat à 358'-409.1'. Une moyenne de 9 p. 100 de pyrrhotine, mais une section de 2 pieds et une autre de 9 pieds contenant 15 p. 100 de pyrrhotine entre 280' et 303'. La pyrrhotine est en veinules irrégulières et globules dans du carbonate et du quartz qui recourent la lave.</p>
32	235°	45°	127	6	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 1 GM-8650</u></p> <p>"Roche verte" à grain fin vert foncé, avec en partie une texture saccharoïde, et devenant gris vert lorsque l'altération en carbonate est plus intense. Douze zones, chacune pouvant atteindre 1½', de 15 à 40 p. 100 de pyrrhotine et pyrite et, en un endroit, chalcopryrite.</p>
33	30°	45°	150	7	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 2 GM-8650</u></p> <p>Diorite à grain fin ou moyen passant à de la "roche verte" avec faible altération en carbonate et quelques veines de carbonate et contenant un peu de pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite. Sept zones, variant de 6" à 5', contenant 10 p. 100 de pyrite et pyrrhotine et, en</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
34	45°	60°	145	23	<p>un endroit, de faibles quantités de chalcopryrite. Une zone graphitique de 14" avec 20 p. 100 de sulfures (surtout de la pyrite).</p> <p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Jig No 7 GM-18235</u>            Andésite à 23'-109' et 125'-129'. Gabbro à grain fin à 142.5'-145'. Argilite graphitique, avec 30 p. 100 de pyrrhotine en bandes contournées et un peu de chalcopryrite à 109'-115' et 20 p. 100 de pyrrhotine avec près de 1 p. 100 de chalcopryrite à 139'-142.5'. Tuf brun avec un peu de quartz et de pyrrhotine à 120.8'-125'. De 5 à 10 p. 100 de pyrite et pyrrhotine dans une roche quartzo-chloriteuse à 115'-120.8'.</p>
35	306°	50°	444	105	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1950) Trou Harricana Zebra No 2 GM-8929-B</u>            A 105'-268', arkose, argilite et grauwacke interstratifiées. A 268'-444', roches volcaniques altérées et recristallisées, par endroits avec des taches de grenat. Zones riches en magnétite par endroits, à 345'-370'. Environ 1 p. 100 de pyrite ou de pyrrhotine, ou les deux, dans des couches locales à 197'-223'.</p>
36	-	vertical	27	16	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-1 GM-16615</u>            Agglomérat rhyolitique siliceux, dur, à grain fin, gris pâle. Rouillé le long des diaclases.</p>

37	-	verti- cal	37	14	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-2 GM-16615</u> Agglomérat rhyolitique consistant en fragments gris pâle dans une matrice plus foncée. Les fragments et la matrice sont siliceux et à grain fin. Plusieurs sections de porphyre feldspathique. Approximativement 30 p. 100 de pyrrhotine en grains et filonnets remplaçant l'agglomérat en sections courtes par toute la carotte.
38	-	verti- cal	48	18	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-3 GM-16615</u> Agglomérat dacitique grisâtre avec fragments gris pâle. La matrice est tendre mais les fragments sont siliceux. Moins de 4 p. 100 de pyrrhotine et pyrite en traînées et en grains à 28'-35'. Les diaclases sont enduites de rouille.
39	-	verti- cal	23	23	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-4 GM-16615</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
40	-	verti- cal	59	20	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-5 GM-16615</u> Agglomérat rhyolitique avec de nombreux fragments gris pâle dans une matrice gris bleuâtre. Les fragments et la matrice sont à grain fin, très siliceux et durs. Courtes sections de porphyre feldspathique. Environ 5 p. 100 de pyrrhotine et un peu de pyrite en traînées, filonnets et grains par toute la carotte.
41	-	verti- cal	23	23	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-6 GM-16615</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ENJALRAN (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
42	-	vertical	65	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-7 GM-16615</u></p> <p>Agglomérat rhyolitique avec des fragments pâles dans une matrice gris bleuâtre. La matrice et les fragments sont très siliceux, à grain fin et durs. Les fragments sont sub-anguleux et leur longueur varie de quelques mm à plus d'un pouce. Filonnets, grains et traînées de 10 à 15 p. 100 de pyrrhotine, un peu de pyrite et quelques mouchetures de chalcopryrite par toute la carotte. De 15 à 20 p. 100 de pyrrhotine à 10'-15'.</p>
43	180°	50°	50	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou HM-8 GM-16615</u></p> <p>Diabase massive vert grisâtre, à grain moyen, avec texture ophitique. Quinze p. 100 de magnétite, quelques grains de pyrrhotine et pyrite et une moucheture de chalcopryrite dans la carotte.</p>
44	-	vertical	25	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou BM-1 GM-16615</u></p> <p>Conglomérat avec plusieurs fragments gris foncé à pâle ressemblant à des fragments quartzitiques dans une matrice verte à grain fin. Des grains et traînées de pyrrhotine remplacent certains des fragments. De 15 à 20 p. 100 de pyrrhotine à 10'-15'. Certaines sections riches en magnétite.</p>



45	180°	80°	25	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou BM-2 GM-16615</u></p> <p>Conglomérat consistant en fragments gris pâle à blancs de roche d'apparence quartzitique dans une matrice verte à grain très fin. De 20 à 30 p. 100 de pyrrhotine et des traces de chalcopryrite en grains et filonnets par toute la carotte. Pyrrhotine massive en courtes sections de carotte.</p>
<u>CANTON D'ESTRÉES</u>					
1	45°	55°	577	70	<p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1963) Trou E-1 GM-14101</u></p> <p>Rhyolite avec quelques interstratifications de tuf et d'agglomérat à 70'-526'. La rhyolite est gris pâle à gris foncé et, par endroits, chloritisée. Gabbro à grain moyen à grossier à 526'-577'. De 40 à 50 p. 100 de pyrite et pyrrhotine à 271.4'-274.9' et 277.8'-278.8'. Pyrite massive rubanée à grain fin (80 p. 100) et pyrrhotine (20 p. 100) à 376'-380.6' et 425.2'-430.5'. Jusqu'à 5 p. 100 de pyrite disséminée et couches de pyrrhotine à 445.8', 452'-467' et 472.8'-478'. Quatre-vingts p. 100 de pyrite et pyrrhotine à 450.2'-451.4'. Carotte remise à l'emplacement du campement sur le côté nord du lac Favreau dans le canton d'Estrées pour tous les trous de sondage.</p>
2	45°	45°	192	112.5	<p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1963) Trou E-2 GM-14101</u></p> <p>Sable mouvant et blocs jusqu'à 112.5'. Rhyolite gris pâle à gris foncé, à grain fin à moyen,</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ESTREES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
3	0°	45°	527	128	<p>avec de vagues sections tufacées à 112.5'-153.0'. Gabbro noir verdâtre à grain fin à grossier à 153'-192'. Le litage ou la schistosité à 50° avec l'axe de la carotte à 144'.</p> <p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1963)</u> <u>Trou E-3 GM-14101</u></p> <p>Sable et blocs à 100'-128'. Rhyolite interstratifiée par endroits avec du tuf et de l'agglomérat. La rhyolite passe graduellement à de la dacite et de l'andésite en quelques endroits. De 40 à 85 p. 100 de sulfures (pyrrhotine, pyrite et, en un point, 3 p. 100 de sphalérite) sous forme de globules, filonnets et couches sur une bonne partie de la carotte à 235'-294'. Quinze p. 100 de magnétite disséminée à grain fin à 311'-313'. Trente-cinq p. 100 de pyrite, 20 p. 100 de pyrrhotine et 15 p. 100 de magnétite dans de l'agglomérat cherteux à 382'-398'. Pyrite et pyrrhotine dans une matrice de tuf comme suit: 55 p. 100 de sulfures à 401.7'-412', 20 p. 100 de sulfures à 431'-452' et 15 p. 100 de sulfures à 480'-489'. Couches et globules disséminés de pyrite et pyrrhotine et mouchetures de sphalérite et chalcopyrite en d'autres points de la carotte.</p>
4	315°	55°	571	132	<p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1963)</u> <u>Trou E-4 GM-14101</u></p> <p>Andésite (?) à 132'-136.7'. Agglomérat, tuf et rhyolite interstratifiés à 136.7'-410'. Diorite noir verdâtre à grain moyen à grossier à 410'-571'. Une faible quantité de pyrrhotine et</p>

5	345°	45°	607	200	<p>pyrite sous forme de globules, couches et filonnets, et mouchetures de chalcoppyrite par endroits, par toute la carotte. Trente p. 100 de sulfures à 288'. De 20 à 90 p. 100 de magnétite (par endroits couches de magnétite massive), pyrrhotine disséminée et mouchetures de chalcoppyrite à 319'-321' et 336.9'-346'. Vingt p. 100 de sulfures consistant en couches de 4" à 1' de pyrrhotine avec mouchetures et globules de chalcoppyrite et aussi en globules et couches irrégulières de pyrrhotine et veinules de quartz et carbonate à 359'-378.8' dans de la rhyolite. Le rubanement est à 40° avec l'axe de la carotte à 140'.</p> <p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1963)</u> <u>Trou E-5 GM-14101</u></p> <p>Rhyolite avec agglomérat et tuf interstratifiés à 200'-559.8'. Diorite à 559.8'-607'. Par endroits de 222'-540', des mouchetures et globules de pyrrhotine, pyrite et chalcoppyrite et, en quelques points, de magnétite. A 477'-492' et 500.6'-528', de 20 à 80 p. 100 de magnétite en quelques points, de 10 à 35 p. 100 de pyrrhotine et pyrite, et jusqu'à 1 p. 100 de chalcoppyrite. Litage à 50° avec l'axe de la carotte à 310'.</p>
6	0°	45°	604	241	<p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1963)</u> <u>Trou No 6 GM-14101</u></p> <p>Gabbro (?) à grain moyen à 241'-302', avec 1' de 3 p. 100 de chalcoppyrite en taches à 292'. Rhyolite, dacite, tuf et agglomérat à 302'-596', contenant des couches et mouchetures disséminées de pyrrhotine et pyrite et, par endroits de chalcoppyrite (d'ordinaire dans le tuf). Soixante p. 100 de magnétite dans des bandes de 10" et</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ESTREES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
7	180°	50°	493	181.2	<p>des taches irrégulières à 330'-340'. De 10 à 15 p. 100 de pyrrhotine, pyrite et mouchetures de chalcopryrite à 400.5'-411', 443'-473' et 577'-588'. Trois pouces de 90 p. 100 de pyrrhotine avec moins de 1 p. 100 de chalcopryrite à 592'. Diorite non minéralisée à 596'-604'. Le rubanement dans le tuf est à 60° avec l'axe de la carotte à 302'-380'.</p> <p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1964)</u>  <u>Trou E-7 GM-14101</u>            Tuf et rhyolite tufacée, sauf pour de l'andésite vert foncé à 319'-325', 370'-377' et 442'-482.5'. Un peu de pyrrhotine disséminée dans l'andésite. Par endroits, pyrite et pyrrhotine et, plus rarement, chalcopryrite disséminées dans la rhyolite tufacée et le tuf. Pyrite en quantités plus concentrées (de 3 à 15 p. 100) à 181.5'-249' et 281'-286.7'. De 3 à 20 p. 100 de pyrrhotine et pyrite et, en quelques endroits, petites quantités de chalcopryrite sur la plus grande partie de la carotte à 377'-431'. Le litage dans le tuf est à 20° avec l'axe de la carotte près de 181'.</p>
8	0°	50°	450	125	<p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1964)</u>  <u>Trou E-8 GM-14101</u>            Argile à 0'-110'; gravier et blocs à 110'-125'. Surtout du tuf, un peu de rhyolite et de chloritoschiste, sauf pour de l'andésite à 133.3'-142.8' et 175.3'-207', et diabase à 327'-398' et 412'-450'. L'andésite et la diabase ne sont pas minéralisées. Le tuf varie de grisâtre à vert foncé,</p>

9	0°	50°	557	165	<p>il est rubané, par endroits chloritique et contient des yeux de quartz. Le tuf contient des minéraux sulfurés comme suit: de 10 à 15 p. 100 de pyrrhotine avec quelques gros cristaux de pyrite et un peu de chalcopryrite à 165.4'-166.4'; pyrrhotine et pyrite à peu près massives sur presque toute la carotte à 212'-248'; de 3 à 15 p. 100 de pyrite à 248'-268.5', avec de 50 à 80 p. 100 de pyrite en deux minces bandes de 1' chacune; et de 5 à 10 p. 100 de pyrrhotine avec un peu de chalcopryrite à 276.9'-283.2' en taches, filonnets et disséminations. Le rubanement dans le tuf est à 60° avec l'axe de la carotte à 125'.</p>
					<p><u>Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (1964)</u> <u>Trou E-9 GM-14128</u></p>
					<p>Surtout du tuf et un peu d'agglomérat avec quelques interlits d'andésite et de rhyolite. Pyrrhotine et pyrite massives et rubanées à 423'-440.3'. De 10 à 50 p. 100 de pyrite et pyrrhotine en couches et en grains disséminés et un peu de chalcopryrite dans du tuf à 255'-261.2', 309'-315' et 473.3'-475.7'. Petites quantités de pyrite en quelques autres endroits. L'andésite est à grain moyen et gris-vert. Le tuf varie de gris foncé à vert, d'acide à intermédiaire et contient de nombreux globules ou fragments de feldspath et, par endroits, il est bien lité (à 45° avec l'axe de la carotte). La rhyolite est verdâtre à gris pâle.</p>
10	0°	45°	167	148	<p><u>Evenlode Mines Ltd. - Conwest Exploration Co. Ltd. (1963) Trou No 1 CM-13170-B</u> Andésite à grain fin légèrement chloritique, recoupée par des veinules de 1/16" de quartz et</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ESTREES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
11	0°	45°	403	150	<p>carbonate en orientation erratique avec du lessivage de 1/8" le long de la bordure, ce qui donne un début d'apparence de brèche. Un grain de 1/16" de chalcopirite dans une veinule à 149' et 152'. Le tube se bloqua, de sorte que le trou fut abandonné à 167' et qu'on commença le trou 1-A. L'emplacement des trous 1, 1-A et 2 est indiqué sur la carte géophysique GM-13170-A.</p> <p><u>Evenlode Mines Ltd. - Conwest Exploration Co. Ltd. (1963) Trou No 1-A GM-13170-B</u></p> <p>Andésite comme dans le trou No 1 à 150'-178.5'. A 159'-176', le nombre de fractures à quartz et carbonate et l'importance du lessivage augmentent, ce qui donne une apparence de brèche à l'andésite. A 176'-178.5', l'andésite est massive et à grain fin. A 178.5'-258', surtout du tuf avec de minces bandes de grauwacke, gabbro et andésite. A 178.5'-181', le tuf est vert, à grain fin et bien lité; il devient plus grossier vers le fond de la section. Le contact supérieur est à 70° avec l'axe de la carotte. Quelques lits chertueux pouvant atteindre 6" accompagnent le tuf. Par endroits, le tuf est graphitique et il contient généralement des minéraux sulfurés. De 5 à 12 p. 100 de sulfures (et, en un endroit, 25 p. 100 de sulfures sur 6" de carotte) consistant en pyrite, pyrrhotine et de 0.5 à 1 p. 100 de chalcopirite dans le tuf, spécialement dans les horizons graphitiques. De la magnétite, par endroits remplaçant la chlorite, dans le tuf, en couches de 1" à 1' dans 3 sections de 1' à 5'</p>

12	0°	45°	397	23	<p>chacune. A 258'-379', la carotte consiste surtout en gabbro à grain fin avec des horizons de 7' et 10' respectivement de grauwacke stérile. Le reste du trou est un basalte à grain fin avec taches locales de pyrrhotine à grain très fin, pouvant atteindre <math>\frac{1}{2}</math>" de diamètre.</p> <p><u>Evenlode Mines Ltd. - Conwest Exploration Co. Ltd. (1963) Trou No 2 GM-13170-B</u>  A 23'-287', andésite verdâtre et un peu de porphyre quartzofeldspathique. A 287'-336'; tuf dont le contact supérieur est à 20° avec l'axe de la carotte. A 336'-397', gabbro à grain variant de fin à grossier. A 166'-169', l'andésite est silicifiée et contient d'étroites bandes de pyrrhotine, pyrite et très peu de chalcopryrite. A 212'-236', petites quantités de pyrrhotine et pyrite à grain fin dans un porphyre quartzofeldspathique à grain moyen. A 315'-331', une zone sulfurée avec filonnets de pyrite et pyrrhotine contenant moins de 0.2 p. 100 de cuivre.</p>
13	0°	75°	289	61	<p><u>Wawagosic Syndicate (1960) Groupe Dorothy, Trou No 2-1 GM-11302</u>  Tourbe, sable et argile à 0'-52'; blocs à 52'-61'. Rhyolite gris pâle et un peu de tuf et de roche chloritisée verdâtre à 61'-289'. De 5 à 10 p. 100 de sulfures disséminés sur presque toute la carotte et de 65 à 100 p. 100 de sulfures (pyrite et pyrrhotine, et, en quelques points, traînées de sphalérite et de chalcopryrite) variant de 0.3' à 22' d'épaisseur (d'ordinaire de 2' à 5') en 11 endroits. De 5 à 10 p. 100 de magnétite en intercroissance</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ESTREES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimu	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
14	0°	72°	255	73	<p>avec des sulfures en 4 endroits. Douze analyses de carottes de 1' à 6' chacune ont donné de zéro à 0.005 oz/t d'or, de 0.02 à 0.08 p. 100 de cuivre, de zéro à 0.007 p. 100 de zinc et de zéro à 0.03 p. 100 de nickel. Le rubanement est à 30° avec l'axe de la carotte à 108'. Les carottes de plusieurs des trous sont remises au lac Favreau dans le canton d'Estrées. L'emplacement des trous de sondage est indiqué sur la carte géophysique GM-1225.</p> <p><u>Wawagotic Syndicate (1960) Groupe Dorothy, trou No 3-1 GM-11302</u></p> <p>Tuf, rhyolite, dacite et andésite interstratifiés. Minéralisation présente dans presque toute la carotte dans tous les types de roche et consiste en 10 à 15 p. 100, et, par endroits, 50 à 80 p. 100, de pyrrhotine et en traces jusqu'à plus de 1 p. 100 de chalcopryrite. Dix-huit analyses de carottes de 1' à 5' chacune sur presque toute la carotte à 73'-77', 114.4'-117.4' et 128.1'-186.5' ont donné de zéro à 0.005 oz/t d'or, de .05 à 1.16 p. 100 de cuivre (8 des analyses ont donné plus que .30 p. 100 de cuivre et 3 analyses plus que .75 p. 100 de cuivre) et de zéro à .12 p. 100 de zinc. Le litage dans le tuf est à 40° avec l'axe de la carotte à 118'.</p>
15	0°	50°	83	83	<p><u>Wawagotic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou No 3-2 GM-11302</u></p> <p>Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>



16	0°	50°	433	160	<p><u>Wawagasic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou W-1 GM-11302</u></p> <p>Rhyolite et tuf (?) jusqu'à 275'. "Roche verte" avec un peu de tuf et de rhyolite à 275'-396.7'. Diorite à 396.7'-433'. Les roches sont bréchiques et cisailées par endroits par toute la carotte. Une trace à 15 p. 100 de sulfures en taches, disséminées ou en veinules sur presque toute la carotte à 171.8'-325'. Les sulfures consistent en pyrrhotine, pyrite et, par endroits, de traces à environ .5 p. 100 de chalcopryrite. Jusqu'à 20 p. 100 de magnétite dans de la "roche verte" à 279.2'-287' suivie par 1.4' de 80 p. 100 de sulfures. Trace de chalcopryrite dans des fractures de la diorite.</p>
17	348°	55°	331	113	<p><u>Wawagasic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou W-2 GM-11302</u></p> <p>Agglomérat et tuf chloritisés gris moyen avec fragments cherteux. Jusqu'à 20 p. 100 de pyrrhotine, un peu de pyrite et une trace de chalcopryrite disséminées et en globules sur presque toute la carotte, mais avec des endroits contenant peu ou pas de sulfures. Jusqu'à 1 p. 100 de chalcopryrite par endroits à 234'-324'. Cinquante p. 100 de magnétite finement disséminée dans une roche chloritique avec 2 p. 100 de pyrrhotine et quelques mouchetures de chalcopryrite à 221.7'-223'. Un peu d'arséno-pyrite en 2 endroits. Six analyses de carotte variant de .8 à 5' chacune ont donné zéro en nickel, .1 p. 100 de cuivre et jusqu'à .005 oz/t d'or.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ESTREES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
18	0°	55°	526	91	<p><u>Wawagasic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou W-3 GM-11302</u></p> <p>Agglomérat, tuf et rhyolite jusqu'à 425'. Gabbro à grain moyen à 425'-526' contenant un peu de pyrite et pyrrhotine disséminées et, par endroits, de la magnétite. Jusqu'à 95 p. 100 de pyrite et de pyrrhotine par endroits mélangés avec des sections contenant seulement des sulfures disséminés de 108.3' à 228.8'. Magnétite et grenat notés en différents endroits. Galène et 3 p. 100 de sphalérite dans du tuf à 108.3'-110'. Taches éparses de pyrrhotine et de pyrite et jusqu'à .5 p. 100 de chalcopryrite en quelques endroits à 228.8'-371.6'. Sept analyses ont donné zéro en zinc (7.40 p. 100 de zinc dans une analyse sur 1.7'); deux analyses ont donné .11 à .33 oz/t d'argent et zéro pour l'or.</p>
19	0°	55°	329	142	<p><u>Wawagasic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou W-4 GM-12009</u></p> <p>Agglomérat, tuf et rhyolite contenant de 30 à 60 p. 100 de pyrrhotine et pyrite et, en plusieurs points, de 10 à 15 p. 100 de magnétite à 142'-255.2'. Gabbro et andésite stériles interstratifiés à 255.2'-329'.</p>
20	325°	55°	339	45	<p><u>Wawagasic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou W-5 GM-12009</u></p> <p>Diabase à olivine à grain moyen à grossier avec petites quantités de magnétite disséminée à 45'-133.6' et à 168.8'-215.7'. Agglomérat</p>

21	0°	50°	605	66	<p>blanc avec fragments cherteux et granitisés localement, contenant de 1 à 10 p. 100 de pyrite, des mouchetures de sphalérite et 30 p. 100 de magnétite à 162'-165.7'. Rhyolite contenant de 1 à 2 p. 100 de pyrite, un peu de chalcoppyrite et sphalérite (de 1 à 2 p. 100 de sphalérite sur 4') dans des fractures à 224'-244.5'. Aplite à 215'-224' et 263.5'-283' avec 10 p. 100 de pyrite en deux zones de 1' chacune et quelques mouchetures de chalcoppyrite. Syénite stérile à grain fin ou moyen à 283'-339'.</p>
<p><u>Wawagasic Syndicate (1961) Groupe Dorothy, trou W-6 GM-12009</u></p>					
<p>Grauwacke argilacée et un peu de grauwacke arkosique, localement ferrifère avec de 5 à 40 p. 100 (d'ordinaire de 10 à 30 p. 100) de magnétite et hématite à 60'-66.8' et 181.7'-541'. Petites quantités de pyrite dans de la grauwacke et la formation ferrifère. La grauwacke est à grain fin et va de vert grisâtre à verte. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte et les sommets font possiblement face à l'ouverture du trou de sondage.</p>					
<p><u>CANTON DE GRASSET</u></p>					
1	178°	50°	402	205	<p><u>Mining Corp. of Cda Ltd. (1959) Trou G1-1 GM-8797</u></p>
<p>Tuf et brèche andésitiques cisailés et granitisés, recoupés par un dyke d'aplite et du granite. La schistosité est à 70° avec l'axe de la carotte.</p>					

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE GRASSET (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
2	180°	50°	400	42	<u>Mining Corp. of Cda Ltd. (1959) Trou G1-2 GM-8797</u> Andésite, tuf et brèche cisailés, recristallisés et, par endroits, granitisés, recoupés par de la pegmatite et du granite. Le tuf contient de la biotite et un peu de grenat. Un peu de pyrite et de chalcoppyrite dans de l'andésite à 124'-158', 266'-297' et 361'-384.2'. Soixante-quinze p. 100 de pyrite à 384.1'-385.9' et un peu de pyrite disséminée à 385.9'-400'.
3	180°	50°	395	217	<u>Mining Corp. of Cda Ltd. (1959) Trou G1-3 GM-8797</u> Andésite siliceuse, en partie tufacée et un peu de gabbro altéré. L'andésite est légèrement granitisée et cisailée à 268.5'-395'. Deux dykes de porphyre feldspathique, un peu de pyrite et filonnets de quartz et carbonate à 268.5'-395'.
4	-	vertical	environ 80		<u>John I. Cummings "In Trust" (1965) Trou No 1 (GM-16200)</u> Andésite stérile. Le journal ne contenait pas d'autres détails.
5	-	vertical	environ 80		<u>John I. Cummings "In Trust" (1965) Trou No 2 (GM-16200)</u> Andésite stérile. Le journal ne contenait pas d'autres détails.

6	18°	50°	725	98	<p><u>Buffadison Gold Mines Ltd. (1959) Trou No 1</u> <u>GM-8461-B</u></p> <p>Argile très fine, arénacée, sans blocs, de 0' à 98'. Granite à biotite et hornblende rougeâtre à grain moyen à grossier à 98'-239'. Mélange de granite et andésite cisailée passant à de la rhyolite à 239'-725'. Pauvre minéralisation en pyrite par toute la roche volcanique et légère concentration de pyrite, chalcoppyrite et sphalérite à 599.5'-610' donnant à l'analyse 0.03 oz/t d'or, 0.2 p. 100 de cuivre et 0.15 p. 100 de zinc. Le cisaillement est à 45° avec l'axe de la carotte.</p>
7	192°	55°	504	91	<p><u>Buffadison Gold Mines Ltd. (1959) Trou No 2</u> <u>GM-8461-B</u></p> <p>Muskeg à 0'-5'. Argile fine arénacée sans blocs à 5'-91'. Surtout de l'andésite grise avec un peu de pyrite disséminée à 91'-177'. Surtout de la rhyolite rose avec des zones à grain fin et d'autres à caractère fragmentaire à 177'-346'. Andésite à 346'-504' avec sulfures rubanés à 450'-504'. Les sulfures sont les plus massifs à 475'-485'. Le cisaillement et la foliation sont à 40° avec l'axe de la carotte.</p>
8	181°	55°	371	87	<p><u>Buffadison Gold Mines Ltd. (1959) Trou No 3</u> <u>GM-8461-B</u></p> <p>Argile fine arénacée à 0'-87'. Rhyolite à grain fin, fragmentaire par endroits, à 87'-290'. Andésite passant à de la diabase à 290'-371' avec sulfures "passablement à bien" rubanés à 300'-310' et 350'-360'. Le cisaillement est à 40° avec l'axe de la carotte.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE GRASSET (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
9	180°	45°	595	142	<p><u>United New Fortune Mines Ltd. (1959) Trou No 1 GM-8620-B</u></p> <p>Coulées andésitiques étroites, tuf andésitique et andésite fragmentaire à 142'-555'. Dyke de porphyre quartzofeldspathique à gros grain à 555'-595'. Environ 1 p. 100 de pyrite notée par endroits. L'andésite est gris verdâtre foncé avec teinte rougeâtre foncée irrégulière, à grain fin, dense et brisée partout avec de très fines fissures remplies de quartz-carbonate. Le tuf est finement rubané et à grain fin. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte. L'emplacement des trous est indiqué sur la carte magnétométrique GM-8620-A.</p>
10	180°	45°	577	178	<p><u>United New Fortune Mines Ltd. (1959) Trou No 2 GM-8620-B</u></p> <p>Étroites couches de coulées andésitiques massives et cisailées, de tuf et de roche fragmentaire. Quelques taches d'hématite près du sommet de la carotte. Le tuf varie de grossièrement à bien rubané. Le litage dans le tuf est à 60° avec l'axe de la carotte.</p>
11	180°	45°	160	160	<p><u>United New Fortune Mines Ltd. (1959) Trou No 3 GM-8620-B</u></p> <p>Roche de fond atteinte à 160'. Trou abandonné par suite de la température.</p>
12	335°	60°	202	8	<p><u>Subercase Syndicate (1957) Trou No 1 GM-5226</u></p> <p>Andésite vert foncé à grise, à grain moyen à fin, avec de nombreux filonnets de calcite. En</p>

					quelques endroits, un peu de pyrite ou pyrrhotine, ou les deux, en filonnets et globules avec quantité moindre de chalcoppyrite. Pyrite fréquente dans des filonnets de calcite. Trois analyses n'ont pas révélé de zinc.
13	20°	45°	301	12	<p><u>Subercase Syndicate (1957) Trou No 2 GM-5226</u>  Andésite très finement grenue, vert foncé à grise, avec de nombreux filonnets de calcite à 12'-301'. Pyrite finement disséminée avec de la chalcoppyrite et quelques filonnets de 1/8" à 1/2" et globules de chalcoppyrite notés en 7 endroits de 2" à 2.5' d'épaisseur chacun. Trois analyses ont donné un maximum de 0.37 p. 100 de cuivre et aucun zinc. Syénite (?) à 301'.</p>
14	290°	45°	202	12	<p><u>Subercase Syndicate (1957) Trou No 3 GM-5226</u>  Andésite à grain très fin, vert foncé à gris pâle avec filonnets de calcite. Deux filonnets de pyrite et de chalcoppyrite de 1/8" et 1/4". Un peu de pyrite (en un point avec un peu de chalcoppyrite) notée en 3 endroits ayant jusqu'à 2.5' d'épaisseur. Deux analyses ont donné un maximum de 0.09 p. 100 de cuivre et aucun zinc.</p>
15	20°	45°	249	9	<p><u>Subercase Syndicate (1957) Trou No 4 GM-5226</u>  Andésite à grain très fin, vert-gris foncé à brune, avec filonnets de calcite et pyrite et, en quelques endroits, avec pyrite et chalcoppyrite disséminées. Dix analyses de carottes de 5' chacune environ à 14'-152' ont donné zéro en zinc et un maximum de 0.01 p. 100 en cuivre.</p>

DONNÉES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE JOUTEL

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
1	0°	46° à 30°	496	10	<p>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Groupe des claims Joutel, trou J-1 GM-15190-A</p> <p>Lave dacitique et tuf interstratifiés à 10'-270'. Diorite quartzique à 270'-496'. La lave est massive, à grain moyen, coussinée par endroits et contient quelques filonnets de chalcoppyrite et sphalérite, des filets de pyrrhotine et, par endroits, de la pyrite cubique disséminée. Le tuf va de gris foncé à moyen, par endroits légèrement à fortement graphitique; là où il est fortement graphitique, il contient environ 5 p. 100 de pyrite nodulaire. Le litage est à 60° avec l'axe de la carotte. Cinq analyses, chacune sur 1' à 6' de carotte dans le tuf, ont donné .07 à .12 p. 100 de cuivre, une trace d'or et zéro en zinc ou argent. Une analyse sur 1' de lave a donné 2.55 p. 100 de cuivre et zéro en or ou argent. L'emplacement des trous de sondage Nos 1 à 6 est indiqué sur la carte géophysique GM-15833.</p>
2	0°	45° à 30°	256	9	<p>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Groupe des claims Joutel, trou J-2 GM-15190-A</p> <p>Lave dacitique, 22' de tuf, et diorite quartzique. La lave est grise, coussinée par endroits et contient localement de la pyrrhotine, pyrite, chalcoppyrite et sphalérite finement disséminées. Le tuf est feuilleté, très graphitique et contient de 10 à 15 p. 100 de pyrite en nodules et lamines. Deux analyses dans la lave sur 1.5' et 2.6' de carotte ont donné .10 et .12 p. 100 de cuivre et zéro en plomb, argent, or ou zinc.</p>



3	20°	40° à 37°	371	6	<p>Six analyses dans le tuf graphitique ont donné d'une trace à .72 p. 100 de zinc, de .10 à .17 p. 100 de cuivre, une trace de plomb et zéro en or ou argent.</p> <p><u>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Groupe des claims Joutel, trou J-3 GM-15190-A</u></p> <p>La carotte consiste en 59' de tuf siliceux suivi vers le bas par de la lave, par 15' de tuf carbonéux et par de la diorite quartzique. Le tuf siliceux est à grain fin, chertéux par endroits et il contient ici et là des agrégats et couches épars de pyrite, pyrrhotine et des traces de chalcopryrite et sphalérite. Quinze pieds de tuf carbonéux contiennent des quantités appréciables de pyrite, pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. La lave contient quelques petites lentilles de pyrrhotine et pyrite et de 3 à 4 p. 100 de pyrite disséminée par endroits. Trois analyses sur des carottes de 2.5' à 5' ont donné zéro en zinc, d'une trace à .11 p. 100 de cuivre et de zéro à .01 oz/t d'or. La diorite quartzique n'est pas minéralisée.</p>
4	20°	50°	400	25	<p><u>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Groupe des claims Joutel, trou J-4 GM-15190-A</u></p> <p>Mort-terrain d'argile et de sable. Tuf siliceux et diorite quartzique. Pyrrhotine et chalcopryrite finement grenues dans certaines fractures carbonatisées dans la diorite quartzique. Le tuf siliceux est gris pâle avec quelques sections carbonéuses. Pyrrhotine, pyrite, chalcopryrite et sphalérite par endroits le long des plans de litage et le long de fractures dans le tuf. Le tuf est bréchique par endroits et cimenté avec du carbonate. Douze</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE JOUTEL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
5	20°	44°	370	21	<p>analyses sur des carottes de 1.3' à 5' chacune ont donné zéro en zinc, or et argent et d'une trace à .15 p. 100 de cuivre.</p> <p><u>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Groupe des claims Joutel, trou J-5 GM-15190-A</u>  Tuf, par endroits graphitique, lave et un peu de diorite quartzique. La lave est verte, coussinée ou massive et contient en quelques points des filonnets de pyrite, pyrrhotine ou chalcoppyrite. La diorite quartzique est gris-vert et ne contient pas de sulfures. Le tuf est graphitique en plusieurs points et contient d'ordinaire quelques sulfures disséminés ou en bandes. En un endroit, jusqu'à 25 p. 100 de sulfures dans du tuf graphitique et des nodules de pyrrhotine. Certaines bandes graphitiques sont contortionnées. Cinq analyses de carottes de 2' à 5' ont donné de zéro à .82 p. 100 de zinc, d'une trace à .33 p. 100 de cuivre et une trace d'or.</p>
6	20°	46°	359	2	<p><u>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Claims du groupe Joutel, trou J-6 GM-15190-A</u>  Mort-terrain de sable. Diorite quartzique, tuf et un peu de lave. La lave contient un peu de matériel graphitique. La diorite quartzique contient un peu de magnétite à grain fin, de la pyrrhotine disséminée et, par endroits, des fragments de tuf graphitique digéré. Le tuf est siliceux et cherteux, et, en plusieurs endroits, graphitique avec de la pyrite laminée ou nodulaire. Une couche de 3" de pyrite massive dans le tuf. Les lamines sont à 70° avec l'axe de</p>

7	207°	54° à 44°	374	41	<p>la carotte. Dix analyses sur des carottes de 1.5' à 5' chacune ont donné zéro à une trace de zinc, de .07 à .23 p. 100 de cuivre et zéro en or.</p> <p><u>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1962) Claims Harricana, trou J-7 GM-15190-B</u></p> <p>Diorite, andésite, tuf et schiste talco-sériciteux. La diorite n'est pas minéralisée. L'andésite est gris-vert, schisteuse, et sphérolithique par endroits. Dans une section, le tuf est vert, siliceux, à grain fin, cherteux, bien feuilleté et contient un peu de pyrite. Dans une autre section, le tuf est graphitique, gris foncé à noir et contient un peu de pyrite en traînées, nodules ou disséminations. Le schiste talco-sériciteux (à l'origine de l'andésite?) est gris moyen à pâle, carboné par endroits et contient un peu de pyrite disséminée. La schistosité est à 40° avec l'axe de la carotte. Cinq analyses de carottes de 2.1' à 5' chacune ont donné zéro en zinc, de .07 à .21 p. 100 en cuivre et de zéro à .02 oz/t en or. L'emplacement du trou No 7 est indiqué sur la carte géophysique GM-15772. La carotte a été laissée à l'emplacement du trou de sondage.</p>
8	40°	53° à 43°	320	52	<p><u>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1963) Groupe de claims NE du canton de Joutel, trou J-8 GM-13877</u></p> <p>Tourbe et matériel organique à 0'-5'. Argile glaciaire à 5'-47'. Sable, blocs et argile à 47'-52'. Roche sédimentaire cherteuse, carbonéuse, roche sédimentaire tufacée et quelques sections étroites de pyrite massive. La roche carbonéuse cherteuse est gris pâle, à grain très fin, contient de la pyrite disséminée à grain</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE JOUTEL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
9	40°	51° à 46°	310	44	<p>fin et a une apparence clastique. Un certain nombre de sections de 1' ou plus avec de la pyrite variant de 30 p. 100 à massive à 141'-191'. La roche sédimentaire tufacée est mal litée, gris-vert pâle, à grain fin à moyen et par endroits graphitique. La pyrite est en lames distinctes, en agrégats réniformes ou en grains ovoïdes dans des régions de teneur plus élevée en graphite dans le tuf. Seize analyses de carottes de 1.1' à 5' chacune ont donné zéro en zinc, de .10 à .20 p. 100 de cuivre, zéro en or et de zéro à 1.27 oz/t d'argent. La carotte pour les trous Nos 8 et 9 est remise à environ 1,000' au nord du coin nord-est du lac Jouve dans le canton de Joutel.</p> <p>Dome Exploration (Quebec) Ltd. (1963) Groupe de claims NE du canton de Joutel, trou J-9 GM-13877</p> <p>Matériel organique à 0'-4'. Argile glaciaire à 4'-40'. Sable et blocs à 40'-44'. Une séquence sédimentaire consistant en roche sédimentaire gréseuse, tuf graphitique, siliceux et pyritique, tuf et agglomérat et sections de graphite et de pyrite. La roche sédimentaire gréseuse est gris pâle, varie de chertreuse à gréseuse et contient d'environ 5 p. 100 à beaucoup de pyrite. Le tuf graphitique, siliceux et pyritique est à grain très fin, distinctement feuilleté et contient des proportions variées de graphite, pyrite et silice. De 2 à 10 p. 100 de pyrite en nodules ou lamines contortionnées dans le tuf graphitique. Pyrite et graphite dans une bonne partie de</p>

					la carotte à 174'-310'. Vingt-et-une analyses de sections de 1.6' à 5' de carotte chacune ont donné zéro en zinc, de .05 à .20 p. 100 de cuivre, zéro en or et jusqu'à .46 oz/t d'argent.
10	225°	45°	475	75	<u>Realm Mining Corporation Ltd. (1961) Trou No 1 GM-12903</u> Andésite chloritisée avec quelques taches éparses de pyrite disséminée.
11	45°	45°	525.3	167	<u>Realm Mining Corporation Ltd. (1961) Trou No 2 GM-12903</u> Andésite vert pâle, cisailée par endroits, avec quelques sections faiblement minéralisées en pyrite disséminée.
12	26°	45° à 32°	750	14	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 1 (GM-16948)</u> Rhyolite, agglomérat, roche sédimentaire et tuf rhyolitique, interstratifiés. Un p. 100 de pyrite en globules, traînées et disséminations à 476.5'-514.5' dans le tuf rhyolitique. La rhyolite est gris verdâtre pâle et contient des yeux de quartz. Le litage est à 30° avec l'axe de la carotte à 242.5'. Cinq analyses de sections d'environ 5' de carotte chacune ont donné jusqu'à .01 oz/t d'or.
13	34°	45° à 15°	903	22	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 2 (GM-16948)</u> Rhyolite, tuf, agglomérat vert grisâtre, lités, et roche sédimentaire (grauwacke?) litée ardoisière, allant du vert au noir. De 10 à 60 p. 100 de pyrite à grain fin disséminée dans la roche sédimentaire à 440.8'-448' et 462.7'-472.2'. Quatre analyses sur des sections de

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE JOUTEL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
14	38°	45° à 28°	500.5	18	1.1' à 7.2' de carotte chacune ont donné de zéro à .005 oz/t d'or. Le litage est à 75° avec l'axe de la carotte.  <u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 3 (GM-16948)</u> Agglomérat vert avec petits fragments pâles pouvant atteindre 2", rhyolite gris pâle et roche sédimentaire noire, ardoisière et litée. Zone minéralisée de 20 à 70 p. 100 de pyrite dans de l'agglomérat à 355'-376.5'. Six analyses de sections de 3' à 5' de carotte chacune ont donné jusqu'à .01 oz/t d'or. Le litage est à 70° avec l'axe de la carotte.
15	40°	45° à 31°	749	86	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 4 (GM-16948)</u> Porphyre dacitique vert à grain moyen; rhyolite verdâtre à gris pâle; agglomérat vert avec fragments étirés de rhyolite; rhyolite jaunâtre. De 5 à 20 p. 100 de pyrite à grain fin en taches et globules à 442.8'-616.3'. Neuf analyses de sections de carotte de 1' à 5.8' chacune ont donné de zéro à .01 oz/t d'or.
16	40°	45° à 38°	735	82	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 5 (GM-16948)</u> Rhyolite variant de crème à gris verdâtre; tuf chloritique vert; agglomérat chloritique vert et roche sédimentaire (grauwacke?) grise à noire, ardoisière, litée. De 40 à 60 p. 100 de pyrite en paquets dans de la roche sédimentaire à 630'-643' et 650'-657'. Le litage est à 85° avec l'axe de la carotte. Quatre analyses de sections de 2.8' à 5' de carotte chacune ont donné de zéro à une trace d'or.

17	40°	45° à 26°	808	64	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 6 (GM-16948)</u> Rhyolite grise à verte, un peu de tuf, agglomérat et, par endroits, roche sédimentaire graphitique, ardoisière, noire. De 4 à 5 p. 100 de pyrite nodulaire dans la roche sédimentaire à 775'-797.2'.
18	40°	45° à 15°	916.5	56	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 7 (GM-16948)</u> Rhyolite litée gris pâle; tuf vert; agglomérat avec fragments rhyolitiques pouvant atteindre 2"; grauwacke; ardoise noire. Le litage est à 60° avec l'axe de la carotte. Vingt p. 100 de pyrite nodulaire dans la roche sédimentaire à 620'-622.4' et traînées de pyrite à d'autres endroits dans la roche sédimentaire.
19	40°	45° à 35°	715	26	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 8 (GM-16948)</u> Dacite verte; rhyolite grise litée; roche sédimentaire ardoisière noire; andésite gris-vert. Le litage est à 65°-70° avec l'axe de la carotte.
20	40°	45°	735	57	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 9 (GM-16948)</u> Andésite verte et dacite sphérolithique vert pâle passant à de la rhyolite.
21	40°	45° à 25°	750	34	<u>Fox Lake Mines Ltd. (1965) Trou No 10 (GM-16948)</u> Rhyolite litée gris pâle; tuf chloritique; roche sédimentaire ardoisière noire; porphyre; et agglomérat. Jusqu'à 3 p. 100 de pyrite en traînées par endroits par toute la carotte. Quatre-vingt-dix p. 100 de pyrite nodulaire dans la roche sédimentaire ardoisière dans une zone de 5'.

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE JOUTEL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
22	206°	45° à 30°	503	18	<u>Glenburk Mines Ltd. (1961) Trou No 1 (GM-12526)</u> Diorite avec magnétite disséminée; roche volcanique cisailée; andésite. Schiste chloritique avec pyrite disséminée en couches et en filonnets; 2 pieds de 60 p. 100 de pyrite à 193.5'-252'.
23	217°	45° à 32°	507	28	<u>Glenburk Mines Ltd. (1961) Trou No 2 (GM-12526)</u> Diorite, andésite, tuf silicifié carbonatisé et lave schisteuse.
24	206°	45° à 30°	301	18	<u>Glenburk Mines Ltd. (1961) Trou No 3 (GM-12526)</u> Schiste à chlorite et séricite (roche volcanique schisteuse); andésite; diorite.
25	206°	45° à 41°	301	38	<u>Glenburk Mines Ltd. (1961) Trou No 4 (GM-12526)</u> Schiste à séricite interstratifiée avec un peu de schiste chloritique. Quelques veines de quartz et de carbonate. Pyrite et pyrrhotine disséminées en quelques endroits.
26	206°	45° à 32°	205	12	<u>Glenburk Mines Ltd. (1961) Trou No 5 (GM-12526)</u> Schiste à chlorite et séricite; tuf; agglomérat; formation ferrifère. Formation ferrifère à quartz, jaspe et hématite avec 2 grains de chalcopryrite dans un pied de carotte. L'emplacement des trous de sondage est indiqué sur la carte géophysique GM-11549.
27	206°	45°	200	26	<u>Glenburk Mines Ltd. (1961) Trou No 6 (GM-12526)</u> Andésite et dacite. De 3 à 90 p. 100 de pyrite à 62.4'-71' et 99'-117'.



28	206°	45°	250	16	<u>Glenburk Mines Ltd.(1961) Trou No 7 (GM-12526)</u> Andésite, diorite et dacite. De 30 à 80 p. 100 de pyrite à 153'-166.8', 175.3'-177.3', 187'-195.3' et 213.6'-219'.
29	30°	55° à 33°	501	18	<u>Juma Mining &amp; Exploration Co. Ltd.(1965)</u> <u>Trou JJ-1 (GM-17043)</u> Dacite, suivie vers le bas par de la méta-diorite, du tuf arénacé vert et de la dacite. Un peu de pyrite et de chalcopryrite en quelques endroits. Deux analyses ont donné zéro en or ou argent et .01 p. 100 de cuivre.
30	30°	45° à 33°	501	6	<u>Juma Mining &amp; Exploration Co. Ltd.(1965)</u> <u>Trou JJ-2 (GM-17043)</u> Dacite, tuf, métadiorite et andésite inter-stratifiés. Trois analyses n'ont donné ni or ni cuivre.
31	30°	45°	507	10	<u>Juma Mining &amp; Explcration Co. Ltd.(1965)</u> <u>Trou JJ-3 (GM-17043)</u> Dacite, tuf, métadiorite et un peu de rhyolite. Un peu de pyrrhotine et chalcopryrite finement grenues sur des plans de glissement dans la rhyolite et un peu de pyrite dans une veine de quartz. Zone carbonatée de calcite et ankérite et du quartz avec quelques grains de pyrite et de sphalérite à 293.5'-298.5'. Un peu d'ankérite dans du tuf à 298.5'-400.2'. Trois analyses ont donné de zéro à .04 oz/t en or.
32	166°	45°	160	108.3	<u>Marimac Mines Ltd.(1966) Trou No 1(GM-17937)</u> Diorite à 108.3'-114.3'. Roche sédimentaire ardoisière graphitique, noire, avec par endroits jusqu'à 25 p. 100 de nodules de pyrite à 114.3'-160'.

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE JOUTEL (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
33	346°	45°	200	61	<p>Marimac Mines Ltd.(1966) Trou No 1A (GM-17937)</p> <p>Roche sédimentaire noire à gris foncé avec 5 p. 100 de pyrite en nodules à 61'-127.5'. Brèche à fragments de rhyolite foncée altérée dans une matrice de calcite avec de 10 à 20 p. 100 de pyrite finement disséminée à 127.5'-135.8'. Diorite à 135.8'-200'. Trois analyses sur des sections de carotte de 2' à 3' chacune n'ont pas donné d'or.</p>
34	350°	45°	204	123	<p>Marimac Mines Ltd.(1966) Trou No 2 (GM-17937)</p> <p>Diorite verte à 123'-124' et 186'-204'. Roche sédimentaire noire, ardoisière avec de 5 à 10 p. 100 de nodules de pyrite à 155'-169.4'. Brèche avec fragments rhyolitiques foncés dans une matrice de calcite et de 5 à 10 p. 100 de pyrite fine disséminée à 170'-186'. Une analyse de 10' de carotte a donné .005 oz/t d'or.</p>
35	177°	45°	306	60	<p>Marimac Mines Ltd.(1966) Trou No 3 (GM-17937)</p> <p>Diorite, andésite et roche sédimentaire ardoisière noire interstratifiées avec environ 5 p. 100 ou plus de pyrite nodulaire.</p>
36	161°	45°	202	100	<p>Marimac Mines Ltd.(1966) Trou No 4 (GM-17937)</p> <p>Andésite gris-vert, par endroits avec de la pyrite disséminée et un peu de pyrrhotine et chalcopryrite.</p>
37	158°	45°	182	102	<p>Marimac Mines Ltd.(1966) Trou No 5 (GM-17937)</p> <p>Andésite finement grenue gris verdâtre pâle.</p>

38	160°	45°	512	145	<p>North Devon Mines Ltd. (1966) Trou No 1 (GM-17751)</p> <p>Andésite vert olive à texture uniforme, massive, à grain fin, avec filonnets et veines de calcite blanche pouvant atteindre 2'. Trois analyses de sections de carotte de 1.5' à 2' chacune ont donné de zéro à .12 oz/t d'argent et zéro pour l'or.</p>
39	225°	45°	402	33	<p>Glenn Explorations Ltd. (1965) Trou No 1 (GM-16823)</p> <p>Rhyolite altérée, avec filonnets et taches de quartz avec de la fine pyrite, et roche basique schisteuse. Trois analyses ont donné de zéro à .05 oz/t pour l'or.</p>
40 41 42	30°				<p>L'emplacement des trous indiqué sur la carte de localisation (GM-16948) de Fox Lake Mines Ltd. Possiblement forés par Equity Explorations Ltd. Rhyolite et andésite. Minéralisées.</p>
<u>CANTON DE LA GAUCHETIERE</u>					
1	0°	45° à 40°	309	6	<p>Noranda Exploration Co. (1965) Groupe du Mont Sainte-Hélène, trou MS-1 GM-16551</p> <p>Dacite grise à gris verdâtre à 6'-123'. Rhyolite variant de verdâtre à gris pourpré à bleuâtre, à grain fin, très dure et siliceuse, ayant par endroits une texture sphérolithique ou amygdaloïdale à 123'-309'. Quelques sections dans la rhyolite contiennent beaucoup de magnétite et moins de 1 p. 100 de pyrrhotine. Traînées et mouchetures de pyrite en quantité de moins de 0.5 p. 100 par endroits dans la rhyolite. Une</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE

LA GAUCHETIERE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimet	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
2	0°	45° à 42°	354	70	<p>moucheture de chalcopryrite à 138'. De 2 à 4 p. 100 de pyrrhotine en filonnets à 123'-125'.</p> <hr/> <p>Noranda Exploration Co. (1965) Groupe du Mont Ste-Hélène, trou MS-2 GM-16551</p> <p>Surtout des schistes graphitiques interstratifiés avec des quantités moindres de roches volcaniques intermédiaires, grises, à grain fin. De 2 à 15 p. 100 de pyrite disséminée en quelques endroits dans la roche métavolcanique. De 5 à 60 p. 100 de pyrite dans la plus grande partie du schiste graphitique, surtout en grains arrondis pouvant atteindre 1" de diamètre et, par endroits, en filonnets et taches. Quelques filonnets de pyrite massive à grain fin atteignent une épaisseur de 5". La schistosité est à 65° avec l'axe de la carotte.</p> <hr/>
3	175°	40°	502.5	11	<p>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-1 GM-9000-B</p> <p>Andésite altérée et un peu de gabbro et de diorite. Pyrite, pyrrhotine et, par endroits, chalcopryrite et sphalérite très finement disséminées dans l'andésite, spécialement à 64'-195'. Pyrite et pyrrhotine finement disséminées dans la plus grande partie de la carotte. Quelques filonnets de pyrrhotine ou sphalérite massive et des taches de pyrrhotine et de chalcopryrite. Quelques veinules de quartz et carbonate, de quartz et d'épidote, dont quelques-</p>

					<p>unes sont bréchiques. Vingt-sept analyses sur des sections de 0.4'-3.4' de carotte chacune et couvrant presque toute la carotte à 64'-195', ont donné de 0.01 à 0.14 p. 100 de cuivre, jusqu'à 3.33 p. 100 de zinc et zéro pour l'or et l'argent. Les teneurs de 2.32 et 3.33 p. 100 de zinc furent obtenues de sections de carotte de 2' et de 0.8' contenant des filonets de sphalérite.</p>
4	355°	37°	447.5	10	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-2</u> <u>GM-9000-B</u></p> <p>Andésite, par endroits chloritisée, épidotisée, cisailée et minéralisée avec de la pyrite, de la pyrrhotine et, par endroits, un peu de chalcopryrite et de sphalérite. Petites quantités de gabbro. Quelques zones bréchiques de quartz et épidote minéralisées dans l'andésite. Treize analyses ont donné de 0.01 à 0.08 p. 100 de cuivre.</p>
5	180°	55°	388	2	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-3</u> <u>GM-9000-B</u></p> <p>Gabbro à grain moyen ayant, par endroits, de faibles teneurs en sulfures jusqu'à 147'. A 147'-388', andésite à grain moyen et grossier, riche en chlorite et épidote et avec, par endroits, de la pyrrhotine et de la pyrite, de même que de la chalcopryrite en taches; un peu de gabbro. Cinq analyses ont donné de 0.02 à 0.04 p. 100 de cuivre.</p>
6	180°	75°	507	4	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-4</u> <u>GM-9000-B</u></p> <p>Gabbro avec des sulfures le long des plans de glissement jusqu'à 168.9', suivi par de l'andésite à grain moyen contenant quelques zones de brèches carbonatées et, par endroits, de la pyrite, de la pyrrhotine, de la chalcopryrite en taches et, en un point, de la sphalérite.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE \_\_\_\_\_ LA GAUCHETIERE (suite) \_\_\_\_\_

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
7	180°	55°	567	20.5	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-5</u>  <u>GM-9000-B</u></p> <p>Gabbro à gros grain contenant de faibles quantités de sulfures jusqu'à 107', suivi par l'andésite altérée à grain moyen contenant, par endroits, du carbonate, de la pyrrhotine disséminée et de la chalcopryrite en taches. Trois analyses de sections de carotte de 2' environ chacune ont donné zéro pour l'or et de .01 à .05 p. 100 de cuivre.</p>
8	0°	45°	353	35	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-6</u>  <u>GM-9000-B</u></p> <p>Coulées d'andésite et de dacite avec, par endroits, de la pyrrhotine et de la pyrite disséminées, de même que de la chalcopryrite en taches.</p>
9	180°	45°	593	34	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-7</u>  <u>GM-9000-B</u></p> <p>Dacite et un peu d'andésite avec, par endroits, de la pyrrhotine finement disséminée, un peu de pyrite et de la chalcopryrite en taches. Quelques sulfures le long des plans de cisaillement. Neuf analyses de sections de carotte de 2 à 4 pieds chacune ont donné zéro pour l'or et d'une trace à 0.09 p. 100 de cuivre.</p>
10	180°	45°	509	41	<p><u>Southern Union Oils Ltd. (1958) Trou S-8</u>  <u>GM-9000-B</u></p> <p>Andésite à grain moyen, par endroits cisailée et légèrement bréchique. Un peu de gabbro altéré. Pyrite, pyrrhotine et un peu de chalcopryrite par endroits et quelques minces zones</p>

11	180°	45° à 40°	499	12	<p>contenant jusqu'à 40 p. 100 de magnétite dans l'andésite. L'emplacement du trou No 8 est indiqué sur la carte géophysique GM-9000-A.</p> <hr/> <p><u>Northcal Oils Ltd. (1958) Trou No 1 GM-9347-B</u> Méta-andésite, tuf, diorite et un peu de gabbro. Pyrrhotine et chalcopryrite en taches dans des veinules de quartz bréchique dans la diorite et, par endroits, dans les roches et zones d'altération. Sphalérite notée en un point. Douze analyses à 146'-190.4' ont donné de .01 à .09 p. 100 de cuivre, zéro pour l'argent, et une trace d'or dans un échantillon.</p>
12	0°	45° à 33°	512	6	<p><u>Northcal Oils Ltd. (1958) Trou N-2 GM-9347-B</u> Andésite et un peu de gabbro. Pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite en taches dans des zones d'altération à quartz et biotite et dans quelques zones bréchiques. Jusqu'à 20 p. 100 de pyrrhotine dans l'andésite à 311'-312'. Filonnets de sphalérite en un endroit. Sept analyses ont donné de .02 à .21 p. 100 de cuivre, zéro pour l'or et une trace de zinc.</p>
13	200°	45°	669	36	<p><u>Northcal Oils Ltd. (1958) Trou N-3 GM-9347-B</u> Anorthosite avec un peu de dacite et d'andésite. Pyrite et pyrrhotine éparses et, en un endroit, des mouchetures de chalcopryrite. Deux analyses ont donné zéro pour le nickel et l'argent et une trace d'or.</p> <hr/>
14	330°	45°	400	60	<p><u>Newlund Mines Ltd. (1961) Trou L-1 GM-11355</u> Lave coussinée sphérolithique basique, gris-vert foncé à noire, chloritique, à grain fin à moyen, très silicifiée, extrêmement dure. Deux pouces de pyrite à 63'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE LA GAUCHETIERE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
15	330°	45°	500	32	<u>Newlund Mines Ltd. (1961) Trou L-2 GM-11355</u> Principalement lave coussinée amygdaloïdale et sphérolithique, basique, gris-vert foncé, à grain fin à moyen, avec de la pyrite et de la pyrrhotine éparses et, par endroits, un peu de chalcopryrite. Tuf lité contenant jusqu'à 3 p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 59'-72' et 86'-94'.
16	340°	45°	400	30	<u>Newlund Mines Ltd. (1961) Trou L-3 GM-11355</u> Roche volcanique massive vert foncé, à grain fin à moyen, avec quelques filonnets de quartz et carbonate. Dyke de lamprophyre à 134'-137'. Aucune minéralisation.
17	330°	45°	400	25	<u>Newlund Mines Ltd. (1961) Trou L-4 GM-11355</u> Gabbro vert foncé à noir, à grain fin, roche volcanique basique et lave sphérolithique. Un peu de pyrite fine dans la roche volcanique basique. Tuf chertoux avec traînées et taches de pyrite et pyrrhotine et quelques grains de chalcopryrite à 285'-310' et 350'-363'. La minéralisation est surtout dans le tuf.
18	150°	45°	300	62	<u>Newlund Mines Ltd. (1961) Trou L-5 GM-11355</u> Lave coussinée sphérolithique gris-vert foncé à noire avec traînées et taches de pyrite. Traînée de pyrrhotine et un grain de chalcopryrite à 268'.
19	225°	60°	490	73	<u>Lake Osu Mines Ltd. (1962) Trou No 1 GM-11816</u> (Le véritable emplacement de ce trou est à 1,700' à l'est de l'emplacement indiqué sur la carte géologique 1356). Gabbro massif à grain



20	180°	50°	411	56	<p>moyen contenant de 3 à 5 p. 100 de magnétite disséminée à 73'-222'. A 222'-370', granodiorite avec de 3 à 5 p. 100 de magnétite disséminée jusqu'à 344' et contenant un peu de pyrite disséminée en quelques endroits. Diorite à 370'-431'. Andésite avec un peu de rhyolite à 431'-490'.</p> <p><u>Lake Osu Mines Ltd. (1962) Trou No 2 GM-11816</u>  Roches volcaniques à grain fin à moyen avec quelques mouchetures de pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite à 56'-174'. Tuf à 174'-288.2'. Trachyte litée gris pâle à 288.2'-411'. Etroites veinules de pyrrhotine par endroits à 200'-411'. Zone de sulfures de 30 p. 100 de pyrrhotine avec un peu de chalcopryrite et sphalérite à 220.5'-223.0'. Cinquante p. 100 de pyrrhotine et pyrite avec un peu de chalcopryrite et sphalérite à 286'-288.2'. Quinze p. 100 de pyrrhotine et pyrite en veinules à 344'-350' avec sphalérite à 349'. Le litage du tuf est à 40° avec l'axe de la carotte à 220'.</p>
21	180°	45°	400	36	<p><u>Iso Uranium Mines Ltd. (1961) Trou B-1 GM-11351</u>  Lave coussinée sphérolithique et roche volcanique acide, blanc rosâtre, à grain fin, dense, chertreuse, sur toute la carotte, sauf pour un gabbro massif vert à gros grain à 259'-318'. Un peu de pyrite par endroits avec quelques grains de chalcopryrite à 36'-160', spécialement le long des bords des coussins. Etroites traînées de pyrite et quelques grains de chalcopryrite à 110'-115'.</p>
22	0°	45°	400	87	<p><u>Iso Uranium Mines Ltd. (1961) Trou B-2 GM-11351</u>  Gabbro grossièrement grenu, non magnétique, gris-vert foncé à pâle, massif, à 87'-385'. Quelques traînées de fines pyrite et pyrrhotine.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE LA GAUCHETIERE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
23	0°	45°	594	48	<p>Granite massif à gros grain avec enclaves de gabbro altéré à 385'-400'.</p> <hr/> <p><u>Noranda Exploration Company Ltd. (1962) Programme Kitchigama. Groupe Timmins, Trou T-1 GM-12508</u> Surtout roche métavolcanique acide comprenant de la roche pyroclastique et des sections ressemblant à de la métarhyolite. Quelques dykes de lamprophyre. Métagabbro à grain fin, avec jusqu'à 20 p. 100 de magnétite à 121'-164'. Pyrite abondante dans la roche métavolcanique à 435'-450'.</p> <hr/>
24	0°	45°	390	65	<p><u>Franksin Mines Ltd. (1959) Trou F-1 GM-8804-C</u> Lave gris verdâtre à grain fin, intermédiaire à basique, injectée de quartz et carbonate, en quelques endroits contenant jusqu'à 5 p. 100 de pyrite disséminée le long de fractures et en filonnets. Quelques bandes acides avec pyrite en filonnets et dans les fractures. Un peu de diorite et de gabbro. Le litage est à 65° avec l'axe de la carotte.</p> <hr/>
25	180°	45°	657	55	<p><u>Franksin Mines Ltd. (1959) Trou F-2 GM-8804-C</u> Roche volcanique finement litée (dont une partie est probablement du tuf) à 55'-299.6' et 592'-648'. Granite à 299.6'-311' et 648'-657'. Diorite, dacite et rhyolite à 311'-592'. Filonnet de ½" de grenat et chalcoppyrite à 219'. Pyrite disséminée dans une coulée clastique rhyolitique à 460'-491', 593.5'-594.1' et 624'-648'. Le litage du tuf est à 45° avec l'axe de la carotte.</p>

26	0°	50°	536	155	<p>Franksin Mines Ltd. (1959) Trou F-3 GM-8804-C</p> <p>Lave andésitique, par endroits cisailée, chloritisée et clastique. Un peu de pyrite par endroits. Les contacts des types de roches sont à 60° à 70° avec l'axe de la carotte.</p>
27	175°	45°	505	105	<p>St. Mary's Explorations (1959) Trou No 1 GM-13976</p> <p>Laves "K" et quelques roches sédimentaires "K" interstratifiées. Quelques cubes et filonnets de pyrite et globules de pyrrhotine dans la lave. Les roches sédimentaires contiennent du graphite par endroits et de 10 à 20 p. 100 de pyrite partout. Des analyses de sections minéralisées de roche sédimentaire ont donné jusqu'à .07 oz/t d'or. L'emplacement des trous de sondage de St. Mary's est indiqué sur la carte géophysique GM-13986.</p>
28	332°	45°	505	135	<p>St. Mary's Explorations (1959) Trou No 2 GM-13976</p> <p>Lave "K" verte faiblement carbonatée par endroits. Cinq p. 100 de magnétite à 279'-400'. De <math>\frac{1}{2}</math> à 1 p. 100 de pyrite à 135'-279'. De 5 à 10 p. 100 de pyrite par endroits dans des zones étroites à 401.4'-505'. Cinq p. 100 de magnétite, 2 p. 100 de pyrite et filonnets de calcite et quartz à 433'-505'. Deux analyses ont donné de zéro à une trace d'or.</p>
29	180°	50°	550	132	<p>St. Mary's Explorations (1959) Trou No 3 GM-13976</p> <p>Lave "K" schisteuse gris pâle par presque toute la carotte avec quelques globules ou cubes de pyrite et de 5 à 10 p. 100 de pyrite à 312'-338'. Zone graphitique noire de roches sédimentaires "K" avec un peu de pyrite à 300'-312.2'. Une trace d'or.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE LA PELTRIE

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
1					<p><u>Paudash Mines Ltd. (1959) Trou No 59-1</u>            Le journal de sondage n'était pas disponible. D'après le Northern Miner du 6 avril 1961, p. 12, "Six pieds de carotte continue à l'horizon de 290 pieds ont donné à l'analyse 7.5 p. 100 de zinc et 0.50 p. 100 de cuivre". Le trou No 61-1 fut foré en dessous du trou No 59-1.</p>
2					<p><u>Paudash Mines Ltd. (1959) Trou No 59-2</u>            Le journal de sondage n'était pas disponible. D'après le Northern Miner du 6 avril 1961, p. 12, "Six pieds de carotte continue à l'horizon de 290 pieds ont donné à l'analyse 4.95 p. 100 de zinc et 0.48 p. 100 de cuivre". Le trou No 61-2 fut foré en dessous du trou No 59-2.</p>
3	180°	60°	586	105	<p><u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-1 GM-11354</u>            Arénite et argilite interstratifiées jusqu'à 445'. Agglomérat et tuf à 445'-586'. L'argilite est à grain fin et massive ou litée. L'arénite est massive, à grain moyen, graphitique par endroits et contient des fragments et sections argilacés. Pyrite nodulaire et disséminée en quelques endroits, spécialement dans les sections graphitiques. Chalcopyrite notée à 443'. Les lits de l'argilite sont à 45° avec la carotte. D'après le Northern Miner du 6 avril 1961, p. 12, "88 pieds de minéraux sulfurés furent notés à l'horizon d'environ 400'. Trois pieds de carotte continue ont donné 8.2 p. 100 de zinc et 1.45 p. 100 de cuivre".</p>

4	180°	60°	561	78	<p><u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-2 GM-11354</u>            Dyke feldspathique avec phénocristaux de quartz jusqu'à 153'. Agglomérat, tuf et possiblement un peu d'andésite à 153'-537'. Par endroits, le tuf est lité ou graphitique. Ici et là, il y a jusqu'à 40 p. 100 de pyrrhotine massive qui, en certains points, est associée avec le tuf graphitique. La pyrite remplace le tuf. De la chalcopryrite recoupe de la pyrrhotine en un point. Les couches du tuf sont à 30° avec l'axe de la carotte.</p>
5	180°	60°	327	38	<p><u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou 61-3 GM-11354</u>            Méta-diabase ou méta-andésite à 38'-171' et 250'-327'. Roche métasédimentaire graphitique avec un peu de roche pyroclastique à 171'-250'. Pyrite abondante à 182' dans la roche métasédimentaire graphitique.</p>
6	180°	60°	437	130	<p><u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-4 GM-11354</u>            Arénite et argilite interstratifiées jusqu'à 407'. Roche métasédimentaire graphitique à 407'-437'. Un dyke acide à 391'-392'. L'arénite contient des fragments, de la grosseur de grains de sel, de quartz et de matériel argilacé. L'argilite contient quelques régions de matériel arénacé et de la pyrite très disséminée. Les couches de l'argilite sont à 45° avec l'axe de la carotte.</p>
7	195°	60°	514	167	<p><u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-5 GM-11354</u>            Roche métasédimentaire graphitique à 167'-186', 301'-308' et 349'-351'. Argilite homogène massive à 186'-202'. Agglomérat avec sections tufacees et graphitiques à 202'-301' et 308'-344'. Métadiabase magnétique à 351'-514'. Pyrrhotine par endroits à 301'-308'. Les couches de la roche métasédimentaire graphitique sont à 45° avec l'axe de la carotte.</p>

## DONNÉES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE

## LA PELTRIE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Épaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
8	180°	60°	359	145	Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-6 GM-11354 Roche métasédimentaire graphitique à 145'-246', 270'-280' et 300'-328'. Argilite à 246'-270'; arénite à 280'-300' et 328'-359'. Dykes acides à 213' et 341'. Pyrite nodulaire à 241'.
9	180°	60°	413	62	Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-7 GM-11354 Méta-andésite amygdaloïdale à 62'-169' et 265'-293'. Agglomérat avec quelques horizons tufacés à 169'-265' et 333'-347'. Cinquante p. 100 de sulfures à 217'-221'. Dykes acides à 230'-235'. Roche métasédimentaire graphitique à 293'-370' et 389'-407'. Argilite à 370'-389'. Arénite à 407'-413'. Un peu de pyrite dans l'argilite. Le litage de la roche graphitique est à 60° avec l'axe de la carotte.
10	220°	60°	226	88	Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-8 GM-11354 Roche métavolcanique intermédiaire (andésite?) à 88'-138'. Roche métasédimentaire graphitique à 138'-193'. Dyke feldspathique massif légèrement magnétique (métadiabase?) à 193'-226'. Le litage dans la roche métasédimentaire graphitique est à 45° avec l'axe de la carotte.
11	240°	45°	532	68	Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-9 GM-11354 Surtout de la roche volcanique métamorphisée (andésite et roches pyroclastiques) avec un peu de pyrrhotine, pyrite et par endroits graphite. Roche sédimentaire graphitique à 196'-204' avec pyrite nodulaire. Dyke aplitique rose à 247'-332' et 214'-217'. Le litage dans la roche graphitique est à 35° avec l'axe de la carotte.

12	180°	60°	268	6	<u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 61-10 GM-11354</u> Métadiabase massive à grain fin ou moyen, légèrement magnétique, à 6'-96' et 98'-131'. Roche sédimentaire graphitique litée contenant en un endroit des couches de pyrrhotine à 96'-98', 131'-145', 155'-162' et 190'-196'. Argilite ou roche pyroclastique à 145'-155'. Roche pyroclastique avec sections tufacées et graphitiques à 162'-190' et 196'-226'. Dix p. 100 de pyrrhotine à 162'-190'. Roche volcanique mélangée avec des sulfures disséminés à 226'-268'. Le litage de la roche graphitique est à 40° avec l'axe de la carotte.
13	180°	60°	307	181	<u>Paudash Mines Ltd. (1961) Trou No 66-11 GM-11354</u> Métadiabase massive et légèrement magnétique à 181'-232' et 271'-307'. Roche pyroclastique avec sections graphitiques et quelques sections rouillées à 232'-271'. Le litage de la roche graphitique est à 30° avec l'axe de la carotte.
14	0°	50°	277	79	<u>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Vixen, trou No 4-1 GM-18183</u> A 79'-194', roche sédimentaire massive vert pâle ou vert foncé, à grain fin ou moyen, dure, silicifiée, avec quelques filonnets de pyrrhotine ou de pyrite, ou des deux, et quelques mouchetures de chalcopryrite. Grenat rose hypidiorpne à 169.7' et plus bas. Formation ferri-fère à magnétite à 169.7'-170.4'. Le litage de la roche sédimentaire est à 55° avec l'axe de la carotte. A partir de 194.4', quartzite argilacé ou graphitique par endroits, avec des filonnets et couches pouvant atteindre une épaisseur de plusieurs pieds de 10 à 80 p. 100 de pyrrhotine et pyrite d'ordinaire associées avec des

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE \_\_\_\_\_ LA PELTRIE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
15	0°	50°	286	31.3	<p>horizons graphitiques. La carotte a été laissée sur la rive sud-ouest du lac Combaluzier, canton de Massicotte.</p> <p><u>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Fox, trou No 5-1 GM-18183</u></p> <p>Séquence sédimentaire de quartzite, conglomérat, brèche et un peu de grauwacke. De 5 à 100 p. 100 de pyrrhotine ou pyrite massives, ou des deux, sur des épaisseurs de 6 pouces à 16 pieds presque partout sur une séquence de 92' de carotte. Le conglomérat et la brèche contiennent des petits grenats roses xénomorphes dans la matrice; ils sont quelque peu chloritisés et contiennent des fragments pouvant atteindre de 3" à 4". Le quartzite est à grain fin, gris et contient des petites quantités de grenat rose. La grauwacke est à grain fin, grise ou gris-vert, légèrement chloritisée et contient de petites quantités de grenat. Aucun graphite dans la carotte. Celle-ci a été laissée sur la rive sud-ouest du lac Combaluzier, canton de Massicotte.</p>
16	0°	50°	367	74	<p><u>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Fox, trou No 6A-1 GM-18183</u></p> <p>Séquence d'argilite et de quartzite interstratifiés, sauf pour une lave variant de rhyolitique à andésitique à 82'-211.8' et une rhyolite quartzique à 303'-367'. De 5 à 20 p. 100 de pyrrhotine et de pyrite dans une séquence d'environ 100' de carotte dans la roche sédimentaire. Petites quantités de sphalérite et</p>



17	0°	50°	245.5	23	<p>de chalcoppyrite en quelques endroits. Remplacement de pyrrhotine massive avec un peu de quartz et de pyrite et une petite quantité de chalcoppyrite et de sphalérite sur 1.1' de carotte. Petites quantités à 5 p. 100 de pyrite disséminée dans la lave et moins de 2 p. 100 dans la diorite quartzique. Présence de couches de graphite par endroits dans la roche sédimentaire, contenant la plus forte concentration de minéraux sulfurés. Plusieurs analyses ont révélé des traces d'or, d'argent, de cuivre et de nickel et 3.2 p. 100 de zinc en un endroit. La carotte a été laissée sur la rive sud-ouest du lac Combaluzier, canton de Massicotte.</p> <p><u>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Fox, trou No 6B-1 GM-18183</u></p> <p>Roche sédimentaire clastique consistant surtout en quartzite avec un peu d'argilite, de grauwacke et de phases riches en biotite. Il y a de la biotite dans une partie du quartzite. Le quartzite est lité et passe graduellement à de la grauwacke en un certain nombre d'endroits. Couches de graphite à 199.4'-204.2' et petites quantités en quelques autres endroits. Jusqu'à environ 25 p. 100 de pyrite et pyrrhotine (d'ordinaire de 5 à 10 p. 100) dans la plus grande partie de 4 sections d'une longueur de 15' à 25' chacune. Quelques mouchetures de chalcoppyrite et de sphalérite. Le litage et la schistosité sont à 25°-45° avec l'axe de la carotte. Celle-ci a été laissée sur la rive sud-ouest du lac Combaluzier, canton de Massicotte.</p>
18	196°	50°	248	17	<p><u>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Wolf, trou No 60-1 GM-18183</u></p> <p>Séquence sédimentaire de quartzite et d'un peu de grauwacke recoupées en un certain nombre</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE LA PELTRIE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
19	00	510	430	92	<p>d'endroits par des intrusions de granodiorite variant d'assez minces à épaisses. Jusqu'à 10 p. 100 de pyrite et de pyrrhotine sur certaines parties de deux sections de carotte longues de 70' et 30'. Cinquante p. 100 de pyrite dans la roche sédimentaire à 94.8'-95.4'. Les sulfures se rencontrent en lentilles, couches et disséminations. Quelques grains de chalcopryrite et de sphalérite par endroits. Chalcopryrite notée en un point le long du contact de la roche sédimentaire et de la granodiorite. Un peu de pyrite dans la granodiorite. Petites quantités de graphite et un peu de grenats roses xénomorphes en quelques endroits dans la roche sédimentaire. Le litage est à 30°-45° avec l'axe de la carotte.</p> <p><u>Kesagami Syndicate (1959) Groupe Muskrat, trou No 95-1 GM-18183</u></p> <p>Séquence sédimentaire de quartzite et grauwacke avec un peu de conglomérat à cailloux. Par endroits le litage est bon. Les bandes carbonées constituent de 10 à 70 p. 100 de la carotte. Jusqu'à 20 p. 100 (d'ordinaire de 1 à 5 p. 100) de pyrite ou pyrrhotine, ou des deux, par toute la carotte. Les sulfures sont disséminés ou le long du litage. Quelques mouchetures de chalcopryrite et de sphalérite. Pyrite nodulaire avec graphite en quelques endroits. Filonnets d'ankérite ici et là. Le litage est à 35° avec l'axe de la carotte. Celle-ci a été laissée sur la rive sud de la rivière Turgeon, presque franc nord du trou de sondage.</p>

CANTON DE MASSICOTTE

1

20°

50°

443

36

Kesagami Syndicate (1959) Groupe Moose,  
trou No 8-1 GM-18074

Assemblage sédimentaire graduel d'arkose, quartzite, brèche quartzitique et roches ferrifères. Une bonne partie du quartzite et de la brèche quartzitique contient de la pyrrhotine, de la magnétite et de la chlorite et, en quelques endroits, des lentilles de grenat, et passe graduellement à des roches ferrifères rubanées. Les roches ferrifères rubanées contiennent jusqu'à 60 p. 100 de pyrrhotine et magnétite massives; par endroits, un peu de pyrite; le reste, grenat rose dans une pâte chloritisée. L'arkose est grise, avec fragments sub-arrondis à anguleux de  $\frac{1}{2}$  à 4 mm de quartz et de feldspath et son litage est à 50°-60° avec l'axe de la carotte. Les couches dans l'arkose sont gris foncé à très pâle. Le quartzite est à grain très fin et varie de gris pâle à noir. La brèche quartzitique consiste en fragments, pouvant atteindre 2", de quartzite dans une pâte chloritisée, avec un peu de grenat. Six analyses de 5 sections entre 190' et 260' chacune ont donné de 40 à 75 p. 100 de pyrrhotine, de 5 à 20 p. 100 de pyrite, un peu de magnétite, de zéro à 0.005 oz/t d'or, de 0.02 à 0.05 oz/t d'argent, de 0.04 à 0.08 p. 100 de cuivre et zéro pour le zinc et le nickel. Trois analyses de sections de 5' chacune ont donné 10 p. 100 de fer, de .01 à .10 p. 100 de cuivre, de 0.1 à 0.3 p. 100 de manganèse, de .01 à 0.1 p. 100 de titane et 0.01 p. 100 de nickel. Minéraux sulfurés massifs notés dans 12 sections différentes de 178.9' de carotte à 185.6'-434'. La carotte du trou No 8-1 a été laissée sur la rive nord-est du lac Bruel, canton d'Enjalran.

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MASSICOTTE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
2	180°	50°	50	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965)</u>  <u>Trou BM-3 GM-16615</u>                      Conglomérat consistant en fragments pâles sub-arrondis dans une matrice verte. Les fragments et la matrice sont à grain fin. Les fragments consistent surtout en quartz et calcite et sont de composition homogène, mais ils varient de quelques mm de diamètre à plus de 2 cm. Quelques fragments foncés à 48'. De 10 à 20 p. 100 de pyrrhotine en grains et traînées par toute la carotte. Presque toute la pyrrhotine semble remplacer certains des fragments. Dykes basiques à 4', 6' et 16'.</p>
3		verti- cal	25	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965)</u>  <u>Trou BM-4 GM-16615</u>                      Conglomérat, sauf du gabbro à 10'-13'. Le conglomérat contient des fragments blancs à gris pâle dans une matrice verte. Les fragments sont sub-arrondis, d'un diamètre pouvant atteindre 3 cm et probablement quartzitiques. Environ 15 p. 100 de pyrrhotine par tout le conglomérat. La pyrrhotine semble remplacer les fragments.</p>
4		verti- cal	50	0	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965)</u>  <u>Trou BM-5 GM-16615</u>                      Conglomérat avec fragments plus petits que dans les trous BM-3 et 4. La matrice est gris foncé et dure. De 10 à 15 p. 100 de pyrrhotine en traînées, filonnets et fines disséminations par toute la carotte. La couleur des fragments varie de gris foncé à brun pâle à 25'-50'. Magnétite par endroits.</p>

CANTON DE MONTGOLFIER

1	0°	45° à 40°	765	51	<p><u>Miro Mines Ltd. (1964) Trou MM-1 (GM-16119)</u>            Roche volcanique clastique, acide, avec interstratifications cherteuses et une fracture de l'avec un peu de chalcoppyrite à 194'-348'. Métadiorite à 348'-374.9'. Zone de fracture fortement altérée avec beaucoup de pyrrhotine et de pyrite à 374.9'-392'. Zone de sulfures massifs de 90 p. 100 de pyrite et 10 p. 100 de pyrrhotine dans la roche encaissante à 392'-415'. Roche volcanique à 415'-430.4'. Roche sédimentaire graphitique avec quelques fractures remplies d'un peu de pyrite et de pyrrhotine à 430.4'-470.2'. Roche pyroclastique avec un peu de pyrrhotine et de pyrite finement disséminées et avec des dykes de porphyre feldspathique à 470.2'-730.4'. Granite (déficient en quartz), ressemblant à un porphyre feldspathique gris à 730.4'-765'. Les analyses ont donné de zéro à .20 p. 100 de zinc, .03 oz/t d'argent, zéro pour l'or, .01 p. 100 de cuivre et zéro pour le nickel. L'emplacement des trous de sondage est indiqué sur la carte géophysique (GM-16118).</p>
2	180°	45° à 36°	556	36	<p><u>Miro Mnes Ltd. (1964) Trou MM-2 (GM-16119)</u>            Séquence pyroclastique de roche clastique acide, cherteuse, et de tuf intermédiaire avec interlits cherteux. Un peu de gabbro. Jusqu'à 15 p. 100 de sulfures (pyrrhotine et pyrite en proportions de 2 pour 1), dans des roches pyroclastiques à 110'-313.5' et 404'-435.5'. Filonnets et globules de pyrrhotine dans d'autres parties de la carotte dans les roches pyroclastiques. Quelques fractures remplies de chalcoppyrite. Quelques grains de sphalérite. Les analyses ont donné une trace de zinc, zéro en nickel, zéro en or et jusqu'à .03 oz/t d'argent.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
3	180°	62°	877	30	<p><u>Miro Mines Ltd. (1964) Trou MM-3 (GM-16119)</u>            Surtout des roches pyroclastiques et sédimentaires. Un peu de roches sédimentaires graphitiques noires, un peu de diorite, quelques dykes de porphyre feldspathique et de granite. Certaines roches sont granitisées. Une petite quantité de pyrrhotine et de pyrite avec quelques filonets de sphalérite en quelques endroits dans les roches pyroclastiques et sédimentaires. Zones de sulfures avec de 40 à 75 p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 278.5'-317', 376'-386', 487.5'-490' et 593.7'-594.7'. Pyrite disséminée dans quelques dykes dioritiques et acides. Le rubanement varie de 20° à 30° avec l'axe de la carotte. Les analyses ont donné jusqu'à .12 p. 100 de zinc, .03 p. 100 de cuivre et zéro pour le nickel.</p>
4	135°	45° à 42°	379	54	<p><u>Miro Mines Ltd. (1964) Trou MM-4 (GM-16119)</u>            Surtout roche pyroclastique acide à 54'-156.8', 177'-191.5' et 193.5'-273.5'. Roche sédimentaire argileuse noire quelque peu carbonéuse à 162.5'-173.5'. Pyrrhotine massive dans une roche sédimentaire carbonéuse litée à 156.8'-162.5'. Un peu de pyrrhotine et de pyrite par endroits dans la roche pyroclastique. Traînées et filonets de sphalérite à 173.5'-177'. Diorite à 273.5'-325' et 117.5'-121.7'. Dyke de pegmatite à 192'-193.5'. Roche quelque peu granitisée vers 379'.</p>
5	160°	45°	300	44	<p><u>Miro Mines Ltd. (1964) Trou MM-5 (GM-16119)</u>            Diorite à 44'-150.2'. Roche pyroclastique grise, acide, qui est soit porphyrique, soit</p>

6	180°	60°	138	5	<p>clastique, soit cherteuse, avec jusqu'à 30 p. 100 de pyrrhotine et de pyrite à 150.2'-233.5'. Roche pyroclastique à 239'-282' avec par endroits de la pyrrhotine. Porphyre feldspathique stérile à 233.5'-239' et 282'-292'. Complexe de roches pyroclastiques et de porphyre feldspathique stériles à 292'-300'.</p> <hr/> <p>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Baker No 2 GM-7965 (Classé avec le canton de Bapst)</p> <p>Quartzite lité à grain fin et un peu de roche talqueuse verte en interstratification. Jusqu'à 10 p. 100 de magnétite en quelques endroits soit en couches, soit en grains disséminés. De 5 à 15 p. 100 de pyrrhotine distribuée de façon erratique le long des 100 premiers pieds de la carotte, les derniers 38' ne contenant pratiquement pas de sulfures. La pyrrhotine est en général parallèle à la foliation, mais, en quelques endroits, elle est présente dans des fissures presque normales au pendage. Pyrrhotine presque massive en 2 endroits sur 3 pieds et 0.5 pied de carotte; de plus, une moyenne de 45 p. 100 sur 5 pieds de carotte. La pyrite est en général présente en petites quantités et recoupe les veines de pyrrhotine.</p>
7	255°	75°	70	70	<p>Selco Exploration Co. Ltd. (1958) Trou Harricana Charlie No 1 GM-7965 (Classé avec le canton de Bapst)</p> <p>Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
8	21°	45°	507	113	<p>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Groupe Charlie, trou Adam River No 1 GM-18242</p> <p>Roche volcanique (?) altérée à 113'-147.5'. A 147.5'-507', roche sédimentaire, en partie de</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
9	270°	45°	566	140	<p>l'argilite, d'ordinaire cisailée et bréchifiée et contenant, par endroits, du graphite et jusqu'à 2 p. 100 de pyrite. En quelques endroits, de 2 à 5 p. 100 de fine pyrite en disséminations, couches, ou le long de plans de cisaillement. Soixante-dix p. 100 de pyrite à 266'-303' et 311.2'-323'. Cinq p. 100 de pyrite à 391.2'-400'. Les couches sont à 45° avec l'axe de la carotte.</p> <p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Groupe Charlie, trou Adam River No 2 GM-18242</u>  A 140'-202.8', zone bréchique avec quartz saccharoïde introduit à grain fin (60 p. 100), un peu de magnétite, pyrrhotine et pyrite disséminées. Roche sédimentaire talqueuse et cisailée à 202.8',-205'. Argilite litée et en plusieurs points carbonéuse interstratifiée avec de la grauwacke à 205'-505'. Soixante-dix p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 205.1'-214.4'. Jusqu'à 1 p. 100 de pyrite en globules et filonets par endroits à 214'-243.3'. De 5 à 25 p. 100 de sphéroïdes grossiers de pyrite et quelques couches étroites de graphite dans de l'argilite carbonéuse à 243.3'-249.6'. Remplacement de pyrite massive à 249.6'-261.1'. De 3 à 8 p. 100 de pyrrhotine et pyrite à 261.7'-266.4' et 339'-358'. Formation ferrifère altérée avec 20 p. 100 de magnétite, 5 p. 100 de pyrrhotine et 5 p. 100 de pyrite à 505.6'-566'.</p>



10	0°	45°	354	8	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-2 du groupe East Claim (non dans les archives du gouvernement)</u></p> <p>Siltstone silicifié avec de 20 à 80 p. 100 de pyrrhotine et pyrite par endroits, en fines disséminations ou en couches. (La proportion des sulfures est de 80 à 90 p. 100 de pyrrhotine et de 10 à 20 p. 100 de pyrite). Cinq pieds de gabbro. Quatre pieds d'andésite avec 2 p. 100 de pyrrhotine.</p>
11	0°	45°	345	46	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-3 du groupe East Claim (non dans les archives du gouvernement)</u></p> <p>La partie supérieure de la carotte consiste en andésite avec un peu de pyrrhotine et de petites quantités de chalcopryrite et sphalérite en taches, le long des fractures et en zones. Siltstone graphitique avec jusqu'à 10 p. 100 de pyrrhotine en filonnets, lentilles et taches dans la partie inférieure de la carotte. Deux pouces de 5 p. 100 de sphalérite, quelques cristaux de chalcopryrite et 8" de 5 p. 100 de sphalérite dans un filonnet de quartz et carbonate dans du siltstone graphitique.</p>
12	315°	45°	349	51	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-4 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Grauwacke verdâtre et gris pâle à foncé, à grain moyen, silicifiée, avec fragments allant d'arrondis à anguleux de mudstone; siltstone interstratifié en 2 endroits avec 10' et 5' de mudstone contenant des couches de ¼" de grauwacke. Taches éparses de pyrrhotine (2 p. 100), pyrite finement disséminée (5 p. 100) et</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
13	0°	45°	352	36	<p>quelques grains de chalcoppyrite dans la grau-wacke. Une zone de sulfures à 277'-322' consistant en 10 p. 100 de pyrrhotine en taches de <math>\frac{1}{4}</math>" à <math>\frac{1}{2}</math>" dans le mudstone à 277'-293'; de 60 à 90 p. 100 de pyrrhotine et 1 p. 100 de pyrite et chalcoppyrite, et 18" de filonnets de carbonate dans les sulfures, avec de la galène et de la sphalérite de chaque côté des filonnets, à 293'-317'; et de 30 à 50 p. 100 de pyrrhotine, 5 p. 100 de pyrite et quelques grains de chalcoppyrite dans le mudstone à 317'-322'.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-5 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Gabbro vert foncé à grain moyen à grossier, consistant en 60 p. 100 d'amphibole et chlorite et 40 p. 100 de feldspath altéré, recoupé par environ 10 veines de <math>\frac{1}{8}</math>" à 2" de carbonate et quartz-carbonate roses avec de 10 à 50 p. 100 de chalcoppyrite dans 6 des veines de quartz-carbonate. Trente p. 100 de chalcoppyrite et 70 p. 100 de pyrite dans une étroite veine de sulfures.</p>
14	180°	45°	156	18	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-6 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Diorite tachetée à grain moyen avec 50 p. 100 de feldspath et 50 p. 100 de hornblende et biotite, par endroits avec un peu de magnétite et des enclaves de roche volcanique; roche volcanique vert foncé, à grain fin, avec de 5 à 15</p>

15	225°	45°	435	62	<p>p. 100 de magnétite et, par endroits, 5 p. 100 de pyrite ou pyrrhotine et moins de 1 p. 100 de chalcopryrite; gabbro. Zones de sulfures massifs, à 19'-22', 113'-117.4', 120'-126.4' et 131'-135', de 25 à 60 p. 100 de pyrrhotine, de 0 à 15 p. 100 de pyrite, de 0 à 15 p. 100 de magnétite, et de quartz.</p> <p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-7 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Argile à 0'-56', blocs à 56'-62'. Gabbro avec de 2 à 3 p. 100 de magnétite et quelques mouchettes de pyrrhotine et pyrite; basalte, andésite, brèche volcanique et siltstone silicifié à 62'-435'. A 138'-270', jusqu'à 10 p. 100 de pyrite et pyrrhotine et, en quelques endroits, jusqu'à 1 p. 100 de chalcopryrite dans tous les types de roche sauf le gabbro. Dix p. 100 de magnétite et 25 p. 100 de pyrrhotine dans l'andésite à 300'-330'. Sulfures massifs (90 p. 100 de pyrrhotine et 10 p. 100 de pyrite) et quelques couches de magnétite à 330'-355' et 404'-425' dans de la roche volcanique.</p>
16	180°	45°	247	33	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-8 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Gabbro allant de vert pâle à gris pâle à grain moyen à grossier, par endroits avec de 10 à 20 p. 100 de biotite. De 10 à 20 p. 100 de magnétite en trois endroits, sur des épaisseurs de 4', 2.5' et 3.3' respectivement. De 3 à 10 p. 100 de pyrrhotine et pyrite et d'ordinaire moins de .5 p. 100 de chalcopryrite en filonnets étroits et grains disséminés dans un certain nombre de sections étroites par toute la carotte.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
17	225°	45°	245	54	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-9 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Siltstone et conglomérat gris foncé, massifs, faiblement magnétiques, interstratifiés avec du schiste graphitique. De 5 à 10 p. 100 de pyrrhotine et pyrite par toute la carotte sous forme de mouchetures, ampoules, taches et filonnets. Mouchetures de sphalérite et chalcopryrite à 155.6'. Cailloux de quartz de 1/16" à 1/8" et quelques fragments de mudstone de 1/8" à 1/4" dans le conglomérat.</p>
18	180°	45°	758	61	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-10 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Quartzite et gabbro interstratifiés accompagnés d'un peu d'andésite et de schiste graphitique. Le gabbro contient moins de 1 p. 100 de pyrite et pyrrhotine. Le grenat est présent par endroits dans l'andésite. De 5 à 20 p. 100 de pyrrhotine et pyrite en filonnets, taches, fractures et sections massives et de 5 à 10 p. 100 de magnétite sous forme de filonnets et de couches dans le quartzite. Le quartzite est gris pâle, soit massif, soit lité.</p>
19	180°	45°	400	79	<p><u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon, trou No T-11 du groupe East Claim GM-9576</u></p> <p>Mudstone gris foncé variant de lité à massif; siltstone massif gris jaunâtre à gris pâle; quartzite massif gris pâle et conglomérat gris</p>

					<p>pâle à gris foncé. Un p. 100 de pyrrhotine ou pyrite, ou des deux, en ampoules ou cristaux disséminés par presque toute la carotte. Sulfures massifs constitués de 90 p. 100 de pyrrhotine et 10 p. 100 de pyrite à 180'-186.8' et 199'-208'. De 40 à 50 p. 100 de pyrrhotine et pyrite avec un peu de magnétite à 213.5'-327'. De 10 à 15 p. 100 de magnétite à 273'-277'. Quinze p. 100 de pyrrhotine à 341.5'-350.6'.</p>
20	315°	55° à 48°	641	44	<p><u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 1 GM-9556</u> Diorite quartzique avec enclaves de formation ferrifère à 44'-132'. Grauwacke interstratifiée avec une formation ferrifère à magnétite et recoupée par des roches intrusives granitiques et basiques à 132'-588.4'. Lave andésitique à 588.4'-641'. Un échantillon composite provenant de 145' à 485' a donné 22.94 p. 100 de fer, .08 p. 100 de phosphore et .21 p. 100 de titane. Une bonne partie de la carotte pour tous les trous de sondage est remise sur la rive est de la rivière Harricana juste au sud des premiers gros rapides dans la partie nord du canton de Montgolfier.</p>
21	315°	55° à 47°	572	45	<p><u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 2 GM-9556</u> Granite rose, diorite et lave andésitique à 45'-333'. Diorite avec grauwacke et formation de fer partiellement digérées, de même que des interstratifications de formation de fer, à 333'-526'. Diorite, schiste chloriteux et un peu de grauwacke à 526'-572'.</p>
22	315°	55° à 48°	820	34	<p><u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 3 GM-9556</u> Grauwacke et formation ferrifère interstratifiées, contenant un peu de quartzite micacé,</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
23	315°	45° à 39°	531	38	recoupées par de la diorite et du granite. Par endroits, grauwacke en lits épais avec quelques bandes étroites de magnétite. Le pourcentage composite du fer à 230'-427' est de 24.23 et à 620'-725', 27.7. Lave intermédiaire avec filonets de quartz à 468.5'-474'.  <u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 4 GM-9556</u> Grauwacke et formation ferrifère interstratifiées et un peu de quartz micacé. Par endroits, la grauwacke contient d'étroites couches de formation ferrifère et, ailleurs, la formation ferrifère contient d'étroites couches de grauwacke. Lave altérée à 274.6'-288'. Le pourcentage composite du fer à 38'-110' est de 26.4 et à 195'-350' il est de 30.4.
24	315°	50° à 42°	538	52	<u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 5 GM-9556</u> Diorite quartzique avec un peu de granite à 52'-87.4'. Grauwacke et formation ferrifère à magnétite interstratifiée et un peu de schiste micacé dans le reste de la carotte. Le pourcentage composite du fer à 341'-366' est 25.85 et à 393'-411', 31.24.
25	315°	50° à 44°	520	54	<u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 6 GM-9556</u> Diorite quartzique avec enclaves de formation ferrifère et "roche verte" à 54'-300.8'. Un peu de pyrite et de chalcopryrite dans la "roche verte". Grauwacke et formation ferrifère interstratifiées, avec 2 étroites zones de lave andésitique à 300.8'-520'. Le pourcentage composite du fer à 300'-325' est de 34.23; à 342'-368', 29.04 et à 375'-398', 30.34.

26	315°	55° à 49°	531	54	<p><u>Ansil Mines Ltd. (1959) Trou No 7 GM-9556</u>            Grauwacke et formation ferrifère interstratifiées avec 5 étroites sections de lave andésitique et une section d'arkose. Granite à 61'-62.5'. La grauwacke contient de la formation ferrifère, et la formation ferrifère contient de la grauwacke en couches minces. Le pourcentage composite du fer à 295'-380' est 22.88 et, à 445'-502', 27.84.</p>
27	180°	46° à 14°	1,115	143	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-1 (GM-5684-B)</u>            Mort-terrain d'argile. Formation ferrifère à magnétite consistant en couches d'argilite stérile épaisses de plusieurs pouces, interstratifiées avec des couches contenant un peu de magnétite. Couches de jaspe pouvant atteindre ½" d'épaisseur par endroits. Un peu de tuf vert et de diorite chloritique verte. La magnétite est présente dans presque toute la carotte. Trente-deux analyses de sections de carotte mesurant de 5' à 10' chacune pour un total de 185' ont donné de 10.35 à 33.06 p. 100 de fer. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 60'. De la magnétite à teneur semblable est présente dans toutes les 37 carottes d'Atlin Ruffner Mines dans les cantons de Montgolfier et d'Orvilliers. L'emplacement de tous les trous de forage d'Atlin Ruffner Mines Ltd. est indiqué sur sa carte (GM-6046).</p>
28	180°	45° à 28°	1,000	134	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-2 (GM-5684-B)</u>            Mort-terrain d'argile. Argilite magnétique interstratifiée avec de l'argilite variant du gris au vert sans magnétite, et quelques couches</p>

## DONNÉES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
29	180°	49° à 16°	1,335	130	<p>de jaspe. Quelques couches de tuf variant du vert au gris ou de lave en couches minces. Un peu d'andésite chloritique verte avec couches de magnétite. Un peu de tuf vert sans magnétite. La magnétite est présente dans presque toute la carotte mais sa quantité varie à chaque quelques pouces ou à chaque pied. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 154'.</p> <p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-3 (GM-5684-B)</u></p> <p>Mort-terrain d'argile. Argilite en lits minces et argilite magnétique interstratifiées. L'argilite est verte, à grain fin, dépourvue de magnétite et, par endroits, elle contient des cubes épars de pyrite. L'argilite magnétique est noire, à grain fin, et contient de minces couches de jaspe pouvant atteindre <math>\frac{1}{2}</math>". Un peu d'andésite et de tuf chloritique verts, contenant tous deux de la magnétite. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 198'.</p>
30	180°	48° à 18°	1,413	133	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-4 (GM-5684-B)</u></p> <p>Argile jusqu'à 110'. Sable et gravier à 110'-134'. D'après les journaux de sondage préparés par le Dr Dugas du ministère des Richesses naturelles, la carotte consiste en schiste sériciteux gris, schiste chloriteux à pyroxène, schiste chloriteux vert (argilite) ressemblant à une roche volcanique, schiste vert et arkose avec quelques minces couches de formation ferrifère</p>



31	225°	45°	1,046	174	<p>par endroits. Formation ferrifère litée avec couches de jaspe dans plusieurs sections épaisses. Dykes de diorite et de lamprophyre et pyrite cubique disséminée par endroits. Le litage à 223.5' est à 30° avec l'axe de la carotte. La carotte, telle que décrite dans le journal d'Atlin Ruffner Mines Ltd. mentionne les termes tuf, argilite et argilite magnétique partout. (Ainsi, on ne s'entend pas sur les termes tuf métamorphisé ou "roches sédimentaires métamorphisées" pour décrire certaines des roches).</p> <p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-5 (GM-5684-B)</u>            Argile à 0'-125'. Sable et gravier à 125'-174'. Sections d'argilite verte en lits minces avec quelques couches riches en magnétite interstratifiées ou de l'argilite magnétique à lits minces avec des couches de ¼" à 1" avec ou sans magnétite. Un peu d'arkose noire. La magnétite est présente dans presque toute la carotte.</p>
32	180°	45° à 24°	1,328	120	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-6 (GM-5684-B)</u>            Argilite magnétique consistant en couches avec ou sans magnétite interstratifiées avec un peu de tuf vert. Couches de jaspe de ½". Magnétite présente par toute la carotte. Quelques minces sections de roche à pyroxène. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 123'.</p>
33	180°	45° à 19°	937	121	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-7 (GM-5684-B)</u>            Andésite ou tuf avec pyrite disséminée à 121'-198'. Tuf avec couches de magnétite, argilite magnétique et ardoise magnétique à 192'-937'. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 198'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
34	180°	45° à 17°	963	85	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-8 (GM-5684-B)</u> Argilite, argilite magnétique et tuf avec couches de magnétite interstratifiées.
35	180°	45° à 19°	1,166	156	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-9 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique interstratifiée avec un peu de tuf vert et quelques couches de jaspe. Pyrite disséminée par endroits. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 156'.
36	180°	45° à 29°	990	155	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-10 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique interstratifiée avec un peu de tuf vert. Couches stériles et couches riches en magnétite dans les deux types de roches. Les couches sont à 35° avec l'axe de la carotte à 155'.
37	180°	45° à 28°	927	24	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-11 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique interstratifiée avec un peu de tuf.
38	180°	45° à 35°	639	154	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-12 (GM-5684-B)</u> Surtout de l'argilite magnétique avec un peu de tuf. Magnétite par toute la carotte. Filonnets de quartz dans le tuf. Les couches sont à 45° avec l'axe de la carotte à 154'.

39	180°	45° à 32°	1,071	172	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-13 (GM-5684-B)</u></p> <p>Argilite magnétique interstratifiée avec du tuf vert contenant un peu de magnétite. Le litage est à 45°-50° avec l'axe de la carotte à 172'.</p>
40	180°	45°	775	92	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-14 (GM-5684-B)</u></p> <p>Argilite magnétique et tuf vert interstratifiés. Couches très éparses de magnétite dans le tuf. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 140'.</p>
41	180°	45° à 29°	764	167	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-15 (GM-5684-B)</u></p> <p>Argilite magnétique, avec, par endroits, des couches ne contenant pas de magnétite, et un peu de tuf. Quelques couches de jaspe. Le litage est à 50° avec l'axe de la carotte à 200'.</p>
42	180°	45°	713	30	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-16 (GM-5684-B)</u></p> <p>Argile jaune à 0'-30'. Andésite gris foncé à gros grain à 30'-35'. Argilite magnétique interstratifiée avec de minces couches d'andésite ou de tuf stériles. Un peu de grauwacke. Quelques couches graphitiques noires; 2" avec de la pyrite. Le litage est à 50°-60° avec l'axe de la carotte à 100'.</p>
43	180°	45°	752	40	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-19 (GM-5684-B)</u></p> <p>Argilite magnétique et un peu de tuf. Andésite granulaire verte à 46'-51'. Magnétite par toute la carotte. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 46'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
44	180°	45° à 42°	440	16	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-21 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique et un peu de grauwacke variant de verdâtre à grise. Dyke de porphyre feldspathique à 28'-71'. Pyrite cubique en quelques endroits dans la grauwacke. Jusqu'à 50 p. 100 de pyrite dans 2 sections de 1' chacune et de 3 à 5 p. 100 en couches irrégulières dans de la grauwacke à 335'-440'. Le litage est à 55° avec l'axe de la carotte à 68'.
45	0°	45° à 43°	437	47	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-22 (GM-5684-B)</u> Surtout de l'argilite magnétique avec un peu de tuf. Grauwacke et "roche verte" sans magnétite à 399'-437'. Le litage est à 30° avec l'axe de la carotte à 124'.
46	180°	45° à 32°	797	13	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-23 (GM-5684-B)</u> Grauwacke, arkosique par endroits, argilite magnétique et argilite ardoisière à magnétite. Le litage est à 55°-60° avec l'axe de la carotte à 156'.
47	180°	45° à 30°	724	14	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-28 (GM-5684-B)</u> Argilite et grauwacke magnétiques. Un peu de "roche verte". Porphyre feldspathique à 505'-510'. Le litage est à 55°-65° avec l'axe de la carotte à 106'.

48	180°	45° à 37°	800	90	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-29 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique. Un peu de grauwacke et de "roche verte".
49	180°	45° à 29°	800	50	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-31 (GM-5684-B)</u> Argilite et grauwacke magnétiques. Un peu de "roche verte". Le litage est à 60° avec l'axe de la carotte à 159'.
50	180°	45° à 34°	892	20	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-32 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique. Un peu de grauwacke et de "roche verte". Pyrite cubique disséminée par endroits. La grauwacke varie de grise à vert granulaire, elle n'est pas litée et contient de la pyrite et de la magnétite disséminées par endroits. Le litage est à 70° avec l'axe de la carotte à 94'.
51	180°	45° à 33°	843	10	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-33 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique et "roche verte". Un peu de grauwacke. Diorite à 10'-32'. Pyrite disséminée par endroits. Le litage est à 70° avec l'axe de la carotte à 92'.
52	180°	45° à 35°	599	11	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-34 (GM-5684-B)</u> Argilite et grauwacke magnétiques. Un peu de "roche verte". Pyrite disséminée par endroits. Le litage est à 50° avec l'axe de la carotte à 250'.

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE MONTGOLFIER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
53	180°	45° à 23°	930	26	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-35 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique, grauwacke et "roche verte", toutes contenant de la magnétite. Quartzite d'apparence calcareuse à 242'-253'. Pyrite cubique disséminée par endroits. Le litage est à 50° avec l'axe de la carotte à 100'.
54	180°	45° à 33°	638	110	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-36 (GM-5684-B)</u> Argile à 0'-60'. Argile et blocs à 60'-100'. Argilite magnétique, roche verte et grauwacke. Magnétite par presque toute la carotte. Le litage est à 65° avec l'axe de la carotte à 126'.
55	180°	45° à 35°	650	154	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou No A-37 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique, grauwacke et "roche verte". Magnétite par toute la carotte. Le litage est à 65° avec l'axe de la carotte à 137'.
56					<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (195?) Trou No S-1</u> Le journal de ce trou n'est pas aux archives du gouvernement. L'emplacement du trou est indiqué sur la carte (GM-6046) d'Atlin Ruffner Mines Ltd.
<u>CANTON D'ORVILLIERS</u>					
1	180°	45° à 37°	553	64	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-17 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique noire à grain fin avec

2	180°	45° à 37°	929	41	<p>des couches avec ou sans magnétite et un peu de grauwacke finement granulaire d'un gris terne. La magnétite est présente dans presque toute la carotte. Le litage est à 50° avec l'axe de la carotte. L'emplacement de tous les trous de sondage faits par Atlin Ruffner Mines est indiqué sur leur carte (GM-6046).</p> <p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-18 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique, un peu de tuf et un peu de grauwacke granulaire gris-vert.</p>
3	0°	45° à 34°	784	50	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-20 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique et un peu de grauwacke granulaire grise. Magnétite dans presque toute la carotte. Le litage est à 40° avec l'axe de la carotte à 60°.</p>
4	180°	45° à 40°	879	80	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-24 (GM-5684-B)</u> Formation ferrifère litée dans de l'argilite. Une section de 5' et une de 10' de diorite schisteuse. Dyke de lamprophyre à biotite. Le litage est à 55° avec l'axe de la carotte à 68'.</p>
5	0°	45° à 40°	408	41	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-25 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique. Le litage est à 25°-35° avec l'axe de la carotte à 145'.</p>
6	180°	45° à 38°	801	45	<p><u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-26 (GM-5684-B)</u> Argilite et grauwacke magnétiques. Un peu de "roche verte" avec quelques couches de magnétite. Pyrite disséminée par endroits. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte à 70'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ORVILLIERS (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
7	180°	45° à 37°	636	17	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-27 (GM-5684-B)</u> Argilite magnétique et un peu de grauwacke. "Roche verte" avec couches de magnétite et pyrite disséminée à 490'-636'. Le litage est à 55° avec l'axe de la carotte à 41'.
8	180°	45° à 33°	872	31	<u>Atlin Ruffner Mines Ltd. (1957) Trou A-30 (GM-5684-B)</u> "Roche verte" dioritique avec couches de magnétite et pyrite disséminée à 31'-123'. Argilite magnétique et grauwacke à 123'-872'. Le litage est à 60° avec l'axe de la carotte à 150'.
9	15°	45°	348	55	<u>Kennco Exploration (Canada) Ltd. (1959) Région de Turgeon. Groupe East Claim, trou T-1 (pas dans les archives du gouvernement).</u> Siltstone silicifié avec de 1 à 5 p. 100 de pyrite et, en quelques endroits, moins que 1 p. 100 de chalcoppyrite et sphalérite. Vingt-cinq p. 100 de pyrite sur des zones épaisses de 6.4' et 27.3'. Cinquante p. 100 de pyrite sur une zone épaisse de 1.8'.
<u>CANTON DE PUISEAUX</u>					
1	0°	50° à 41°	830	80	<u>Lambton Copper Mines Ltd. (1959) Trou No 5 GM-7649-B</u> Prédominance de grauwacke gris verdâtre en lits épais avec 2 sections de 15' et 6.3' de



2	180°	50°	800	52	<p>formation ferrifère pauvre à magnétite interstratifiée avec un peu de lave andésitique. Trois minces intrusions de granite gris et de diorite quartzique. Le litage dans la grauwacke est à 30° avec l'axe de la carotte.</p> <p><u>Lambton Copper Mines Ltd. (1959) Trou No 6</u> <u>GM-7649-B</u></p> <p>Grauwacke en lits épais avec deux horizons de formation ferrifère litée à magnétite. Deux sections de granite gris épaisses de 67' et 23'. Les bandes de formation ferrifère sont épaisses de ¼" à 1" et inégalement distribuées.</p>
3	180°	50°	316	8	<p><u>Lambton Copper Mines Ltd. (1959) Trou No 7</u> <u>GM-7649-B</u></p> <p>Grauwacke gris foncé avec gradations arkosiques et contenant par endroits des fragments de feldspath lui donnant une apparence porphyrique, suivie par des cherts rubanés passant vers le bas à de la grauwacke.</p>
<u>CANTON DE RAYMOND</u>					
1	180°	45°	425	108	<p><u>Lambton Copper Mines Ltd. (1958) Trou No 1</u> <u>GM-7649-B</u></p> <p>Formation ferrifère à magnétite rubanée à 108'-244.5' recoupée en 4 endroits par de minces intrusions basiques épaisses de 1' à 3'. Ardoise silteuse à 244.5'-425' recoupée par une mince intrusion acide. Le litage est à 45°-50° avec l'axe de la carotte. Les résultats d'analyses de la formation ferrifère sont comme suit:</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE RAYMOND (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie					
						en pourcentage				
			de	à	larg.	Fe	Ti	P	S	SiO <sub>2</sub>
			108'	118'	10'	19.22	0.17	0.134	0.010	53.20
			118'	128'	10'	17.53	0.18	0.112	0.005	54.08
			128'	138'	10'	13.94	0.29	0.106	0.024	55.10
La plupart des carottes des trous 1 à 7 furent laissés sur la propriété.										
2	0°	50°	589	110	Lambton Copper Mines Ltd. (1958) Trou No 2 GM-7649-B					
Lave (?) basique et intrusion acide épaisse de 10' à 110'-134'. Formation ferrifère rubanée recoupée en 2 endroits par une intrusion basique épaisse de 1' à 3' à 134'-589'. Le litage est à 60° avec l'axe de la carotte. Les analyses de la formation ferrifère sont comme suit:										
			de	à	larg.	en pourcentage				
						Fe	SiO <sub>2</sub>			
			240'	250'	10'	27.29	46.52			
			250'	260'	10'	28.98	45.36			
			305'	325'	20'	24.90	46.20			
			340'	350'	10'	22.71	51.08			
			380'	390'	10'	25.60	50.60			
			410'	420'	10'	25.80	49.40			
			450'	460'	10'	25.90	47.88			
			500'	510'	10'	31.57	45.20			
			540'	550'	10'	35.76	40.04			
			550'	560'	10'	26.19	46.58			
			560'	570'	10'	27.49	46.20			

3	180°	45° à 27°	793	107	<p><u>Lambton Copper Mines Ltd. (1958) Trou No 3</u> <u>GM-7649-B</u></p> <p>Lave andésitique verte avec roche sédimentaire siliceuse finement litée, à grain très fin, allant du vert foncé au gris-vert (grauwacke) à 107'-198'. Le litage dans la grauwacke est à 55° avec l'axe de la carotte. Mincres couches de magnétite à grain fin, par endroits très espacées, interstratifiées dans la grauwacke. Pyrite cubique en quantités de moins de 1 p. 100 en quelques endroits dans la formation ferrifère. Porphyre feldspathique, diorite, diorite quartzique, roche trappéenne et intrusions d'amphibolite par endroits. Le litage de la grauwacke est moins prononcé que celui de la formation ferrifère.</p>
4	180°	45°	176	176	<p><u>Lambton Copper Mines Ltd. (1958) Trou No 4a</u> <u>GM-7649-B</u></p> <p>Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
5	180°	50°	126	126	<p><u>Lambton Copper Mines Ltd. (1958) Trou No 4b</u> <u>GM-7649-B</u></p> <p>Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
6	31°	45°	575	118	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe India,</u> <u>trou No 1 GM-18075</u></p> <p>A 118'-241' et 570'-575', amphibolite à grain variant de moyen à grossier (méta-gabbro) consistant en feldspath (30 à 40 p. 100), amphibole (60 à 70 p. 100) et, par endroits, en quantités accessoires de mica. Pyrite et pyrrhotine et, en quelques endroits, petites quantités de chalcopyrite le long de minces fissures ou sur les surfaces de glissement. A 241'-541' et 549.5'-563', roche métasédimentaire quartzofeldspathique à grain fin, laminée, grise, avec de</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE RAYMOND (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
7	210°	69°	492	110	<p>faibles quantités de pyrite et pyrrhotine ici et là. Les lamines dans les roches sédimentaires sont épaisses de 1/8" à 1" et sont à 30° avec l'axe de la carotte. Un certain nombre de couches pouvant atteindre 3.5' d'épaisseur, variant entre une roche sédimentaire graphitique et du graphite presque pur contiennent de petites quantités de pyrite et de pyrrhotine. Un bon nombre de veines minces de quartz et quartz et calcite. A 541'-544.5', du porphyre feldspathique variant de moyen à grossier et contenant des phénocristaux de feldspath blanc dans une matrice de quartz, feldspath et mica allant de grain fin à moyen.</p> <p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe India, trou No 2 GM-18075</u></p> <p>Mort-terrain d'argile et de sable. Roche métasédimentaire en prédominance, à grain fin, finement feuilletée, variant de grise à gris foncé, interstratifiée avec de minces couches de roche ignée feldspathique et de porphyre feldspathique et des couches plus épaisses d'amphibolite, de roches ignées basiques talqueuses et d'andésite. La roche métasédimentaire est à grain fin, finement feuilletée, allant de grise à gris foncé, semblable à la roche du trou India No 1, et contient un certain nombre de veines à quartz et calcite parallèles au litage. Faibles quantités de pyrite et pyrrhotine disséminées dans les roches ignées feldspathiques. Dans la roche</p>

					<p>métasédimentaire, on n'a noté du graphite et des minéraux sulfurés qu'en dessous de 376' et alors, ils se présentent ensemble généralement. Pyrrhotine et pyrite par endroits en dessous de 376' en grains disséminés (jusqu'à 10 p. 100) et en minces veines parallèles ou normales au litage et accompagnées par de petites quantités de chalcopryrite.</p>
					<u>CANTON DE RECHER</u>
1	357°	45°	407	55	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Zebra No 4 GM-8929-B (Classé avec le canton d'Enjalran)</u></p> <p>Lave et tuf interstratifiés sauf pour du chert carbonéux noir à 235'-271.5'. De 1 à 3 p. 100 de pyrrhotine et pyrite et quelques ampoules de chalcopryrite par endroits dans la lave. Le tuf ne contient pas de sulfures. Dix p. 100 de pyrite en sphéroïdes grossiers, fines couches et filonnets à 235'-266', et 8 p. 100 de pyrrhotine à 266'-271.5', le tout dans du chert noir carbonéux. Une veine de ½" de pyrrhotine avec 5 p. 100 de chalcopryrite dans de la lave à 278.8'. Dix p. 100 de magnétite dans de la lave chloritisée de 271.5' jusqu'à 274.5'. Le tuf varie de fin à moyen; il est en fines couches par endroits; il consiste en feldspath, biotite et hornblende et il contient quelques sections de chert foncé.</p>
2	0°	45°	405	28	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Zebra No 5 GM-8929-B (Classé avec le canton d'Enjalran).</u></p> <p>A 28'-86.5', argilite, grauwacke et un peu d'arkose et chert carbonéux avec couches locales</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE RECHER (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
					<p>épaisses de 1' à 3' de 10 à 60 p. 100 de pyrrhotine ou pyrite, ou des deux. Traces de chalcopryrite par endroits et 1 p. 100 de chalcopryrite dans 3 zones de sulfures épaisses chacune d'environ 1'. La pyrrhotine est parallèle au feuilletage. La chalcopryrite suit des fractures transversales. Lave altérée avec sections de chert gris foncé à 86.5'-405'. Par endroits, jusqu'à 15 p. 100 de pyrrhotine ou pyrite, ou des deux, avec traces de chalcopryrite en ampoules dans la lave. La chalcopryrite suit des fractures transversales. De 10 à 15 p. 100 de pyrrhotine et pyrite en couches, fines disséminations, sphéroïdes et yeux. Traces de chalcopryrite dans du chert gris foncé.</p>
1	0°	45° à 47°	308	8	<p style="text-align: center;"><u>CANTON DE SAINTE-HELENE</u></p> <p>Noranda Exploration Co. (1965) Groupe Mont Ste-Hélène, trou MS-1 GM-16551 (Classé avec le canton de La Gauchetière dans les archives du gouvernement).</p> <p>Roche métavolcanique intermédiaire (dacite?) grise à gris verdâtre, siliceuse, dure, massive avec quelques interstratifications de schiste graphitique à 8'-223'. De 2 à 50 p. 100 de pyrite et pyrrhotine sur des sections totalisant environ 140' de carotte à 8'-223'. Les sulfures sont en traînées, disséminations et filonnets; en quelques sections, il y a de la pyrite massive. En quelques points, la pyrite est en grains arrondis. Roche métavolcanique</p>

					basique vert grisâtre, finement grenue, dure, à 223'-298' avec grains épars et traînées de pyrrhotine comptant pour moins que 2 p. 100. Diabase à grain moyen à 298'-304'. Roche méta-volcanique basique à 304'-308'.
2	180°	50°	124	91	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (Brivan Minerals Ltd.) (1958) Trou No 1 (GM-7810-B)</u></p> <p>Gabbro massif à grain moyen avec 15 et 6 p. 100 de pyrite disséminée et moins que 0.5 p. 100 de chalcopryrite, respectivement, à 101.7'-102.0' et 113.3'-114.3'. Forage interrompu à cause de troubles dans le tubage.</p>
3	30°	50°	488	4	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (Brivan Minerals Ltd.) (1958) Trou No 2 (GM-7810-B)</u></p> <p>Gabbro massif, à grain moyen avec disséminations et filonnets de magnétite, accompagnée d'un peu de basalte. Schiste à hématite à 280'-287.4'. Ampoules de chalcopryrite seule ou avec de la pyrite dans des veines de quartz en quelques endroits. Quinze p. 100 de minéralisation dans le gabbro à 301'-322'. Schistosité à 75° avec l'axe de la carotte.</p>
4	130°	50°	494	22	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (Brivan Minerals Ltd.) (1958) Trou No 3 (GM-7810-B)</u></p> <p>Gabbro surtout massif, à grain moyen, avec un peu de magnétite, pyrite et pyrrhotine disséminées et, en quelques points, quelques ampoules de chalcopryrite. Un peu de tuf, de basalte et de "roche verte" interstratifiée avec le gabbro. De 15 à 20 p. 100 de sulfures en filonnets et ampoules comprenant de 1 à 2 p. 100 de chalcopryrite dans de la "roche verte" à 224'-225' et de 12 à 15 p. 100 de sulfures dans du gabbro à 225'-314.6', de 2 à 10 p. 100 de sulfures et de magnétite à 314.6'-494'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ..... SAINTE HELENE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
5	180°	50°	488	96	<p>Noranda Exploration Co. Ltd. (Brivan Minerals Ltd.) (1958) Trou No 4 (GM-7810-B)</p> <p>Surtout du gabbro; un peu de basalte et de tuf. A 96'-315', de 1 à 2 p. 100 de pyrrhotine et magnétite sur presque toute la carotte; moins de 1 p. 100 de chalcopryrite en quelques endroits et un peu de sphalérite disséminée en deux endroits. A 315'-429', de 5 à 15 p. 100 de pyrrhotine et magnétite sur la plus grande partie de la carotte et moins de 1 p. 100 de chalcopryrite en un endroit. Deux échantillons de 5' chacun à 169.6'-179.6' ont donné jusqu'à 0.15 p. 100 de zinc et 0.25-0.27 p. 100 de cuivre.</p>
6	180°	50°	410	70	<p>Noranda Exploration Co. Ltd. (Brivan Minerals Ltd.) (1958) Trou No 5 (GM-7810-B)</p> <p>Basalte, gabbro, diabase et un peu de syénite et de granite. Jusqu'à 20 p. 100 de magnétite et de pyrrhotine par endroits par toute la carotte. Jusqu'à 1.5 p. 100 de chalcopryrite dans trois courtes sections à 331.5'-410'. Une analyse de 2' de carotte n'a pas révélé de zinc et a donné 0.95 p. 100 de cuivre.</p>
7		90°	502	94	<p>Noranda Exploration Co. Ltd. (1959) Groupe Kitchigama-Jenney, trou KJ-1 GM-10193-B</p> <p>Roche métasédimentaire graphitique avec pyrite nodulaire et disséminée en couches pouvant atteindre 1" à 94'-105'. Roche métavolcanique carbonatisée (probablement de la lave coussinée) avec jusqu'à 20 p. 100 de pyrite et pyrrhotine disséminées à grain très fin sur presque toute la carotte. La quantité de pyrrhotine augmente</p>



8		90°	475	75	<p>en profondeur à 323'-385'. Deux analyses sur 5' de carotte chacune ont donné 0.17 p. 100 de cuivre, .009-0.13 p. 100 de nickel et une trace d'or et d'argent.</p> <p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1959) Groupe Kitchigama-Jenney, trou KJ-2 GM-10193-B</u></p> <p>Roche métasédimentaire graphitique interstratifiée, dykes basiques (gabbro) et un peu de roche à carbonate. Pyrite sous forme de nodules, couches et grains épars dans les roches graphitiques et carbonatées. Pyrite épars et un peu de chalcoppyrite dans des dykes basiques. Dix analyses sur 10' de carotte chacune ont donné 0.02-0.116 p. 100 de cuivre, une trace d'or, de 0.04 à 0.14 oz/t d'argent et zéro pour le nickel.</p>
9		90°	533	128	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe Kitchigama-Jenney, trou KJ-3 GM-10193-B</u></p> <p>Roche sédimentaire graphitique et dykes acides feldspathiques interstratifiés. Environ 5 p. 100 de pyrite nodulaire dans la roche graphitique. La roche de dyke contient de la pyrrhotine et de la pyrite et, en un endroit, moins que 0.5 p. 100 de chalcoppyrite.</p>
10	0°	50°	700	51	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe Kitchigama-Jenney, trou KJ-4 GM-10193-B</u></p> <p>Surtout de la métadiabase avec jusqu'à 10 p. 100 de magnétite. Un peu de lamprophyre, diorite et lave coussinée intermédiaire. Par endroits, les roches sont bréchiques et cimentées avec du quartz.</p>
11	180°	45°	399	30	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe Kitchigama-Jenney, trou KJ-5 GM-10193-B</u></p> <p>Métagabbro, métadiabase et roche métavolcanique à 30'-153'. Tuffite (?) bréchique avec</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SAINT-HELENE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
					fragments acides et de 5 à 15 p. 100 de pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite dans la matrice à 153'-299'. Les sulfures sont zonés par endroits dans la tuffite. Graphite en un endroit dans la tuffite. Dyke de lamprophyre avec une trace de pyrite et chalcopyrite à 235'-241' et 299'-399'. Le rubanement de la tuffite est à 30°-40° avec la normale de la carotte.
12	180°	50°	162	30	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-6 GM-10193-B</u> Métadiabase finement grenue avec un peu de magnétite; lamprophyre et laves coussinées intermédiaires avec pyrite éparses le long des contacts des coussins.
13	0°	50°	413	52	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-7 GM-10193-B</u> Surtout de la métadiabase finement grenue. Quelques dykes de lamprophyre.
14	0°	50°	303	100	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-8 GM-10193-B</u> Roches pyroclastiques (?): fragments abondants de quartz et de matériel argileux.
15	0°	60°	455	16	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Groupe <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-9 GM-10193-B</u> Diorite passant à de la diabase avec un peu de chlorite, du leucoxène et des quantités variées de feldspath rose. Magnétite par endroits à 229'-260'. Chalcopyrite visible et petits grains de sulfures à 320'-380'.

16	180°	50°	500	88	<p>Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe  <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-10 GM-12505</u></p> <p>Roche métasédimentaire graphitique (agglomérat?) avec de nombreux fragments anguleux et 10 p. 100 de pyrite nodulaire ou pyrite à géodes à 88'-147' et 198'-203'. Lave coussinée intermédiaire et quelques dykes minces de syénite ou de rhyolite par presque toute la carotte. Une trace de sulfures dans les sections entre les coussins par endroits. Pyrrhotine abondante, à grain très fin et traces de chalcopryrite par endroits à 445'-500'. Le rubanement du graphite est à 10° avec la normale de la carotte. Les contacts des coussins sont à 30°-50° avec la normale de la carotte.</p>
17	180°	45°	497	12	<p>Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe  <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-11 GM-12505</u></p> <p>Lave intermédiaire généralement coussinée; quelques dykes de lamprophyre et un dyke de métadiabase ou métadiorite. Roches métasédimentaires graphitiques avec de la pyrite nodulaire et lenticulaire abondante à 204'-210', 295'-305' et 319'-327'. Le rubanement dans les roches métasédimentaires graphitiques est à 10°-20° avec la normale de la carotte.</p>
18	0°	45°	551	54	<p>Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe  <u>Kitchigama-Jenney, trou KJ-12 GM-12505</u></p> <p>Diorite relativement fraîche avec une texture granitique et consistant en amphibole, biotite, feldspath, taches chloritiques éparses et taches éparses de pyrite à 54'-386' et 513'-581'. Brèche, probablement rhyolitique et peut-être tufacée avec un peu de sulfures par endroits et beaucoup de sulfures à 463'-473'. Métarhyolite relativement non bréchique, légèrement chloritisée à 489'-513'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE ..... SAINTE-HELENE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
19	0°	50°	299	62	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet <u>Kitchigama, groupe Brivan II, trou B-II-1 (GM-10165-C)</u> Roche métavolcanique intermédiaire en grande partie très altérée, avec 3 minces dykes de lamprophyre et diorite à biotite.
20	180°	50°	500	70	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet <u>Kitchigama, groupe Brivan II, trou B-II-2 (GM-10165-C)</u> Surtout de la métadiabase passant à du métagabbro avec quelques dykes de composition dioritique, lamprophyrique et aplitique. La schistosité dans la métadiabase est à 60° avec la normale de la carotte.
21	0°	50°	118	40	Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet <u>Kitchigama, groupe Brivan II, trou B-II-3 (GM-10165-C)</u> Surtout de la roche métavolcanique acide avec un peu de diabase fraîche et un dyke de lamprophyre avec de l'amphibole et du mica.
22	135°	45°	589	53	Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe <u>Brivan II, trou B-II-4 (GM-11855)</u> Surtout de la diorite avec de la biotite en abondance, un peu de quartz et des traces de chalcopryrite. Un peu de métadiabase, de roche métavolcanique et de roche hybride consistant en roche métavolcanique et en diorite ou granite. La schistosité ou le feuilletage primaire dans la diorite est à 55° avec la normale de la carotte.

23	315°	45°	580	63	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe Brivan II, trou B-II-5 (GM-11855)</u></p> <p>Surtout de la métadiabase et de la métadiorite. Un peu de roche hybride (roche métavolcanique acide injectée de diorite). Veinules éparses de chalcoppyrite dans la métadiorite en quelques endroits à 448'-478'.</p>
24	315°	45°	492	64	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe Brivan II, trou B-II-6 (GM-11855)</u></p> <p>Surtout de la roche métavolcanique qui est relativement acide et qui, en quelques sections, ressemble à de la roche métasédimentaire et métadiorite passant à de la métadiabase. Roche granitique ou possiblement de la diorite à 114'-258'. Trois dykes de lamprophyre contenant de l'amphibole, du feldspath et de la biotite. Schiste à carbonate et séricite (probablement de la métadiorite cisailée passant à de la métadiabase) à 435'-492'. Cisaillement et possiblement zone de failles à 35° avec la normale de la carotte. Quelques sections de métadiabase passant à de la métadiorite sont fortement magnétiques.</p>
25	135°	45°	455	80	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1962) Groupe Brivan II, trou B-II-7 (GM-12785)</u></p> <p>Métadiabase et un peu de gabbro "à pois". Quelques dykes de lamprophyre. Magnétite en plusieurs points dans la métadiabase. Pyrite éparses en quelques endroits. Quelques grains de chalcoppyrite. La schistosité est à 45° avec la normale de la carotte.</p>
26	180°	50°	500	48	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, groupe Maingot, trou M-1 GM-10165-D</u></p> <p>Diabase contenant jusqu'à 10 p. 100 de magnétite interstratifiée avec de la roche métavolcanique intermédiaire. Traces de pyrite et un peu de magnétite dans la roche métavolcanique.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SAINTE-HELENE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
27	180°	50°	599	150	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, groupe Maingot, trou M-2 GM-10165-D</u> Surtout de la roche métavolcanique acide (probablement de la métrarhyolite) recoupée en plusieurs endroits par des dykes de diorite et de porphyre dioritique.
28	180°	70°	500	83	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, groupe Maingot, trou M-3 GM-10165-D</u> Brèche avec fragments d'apparence acide à 83'-100'. Porphyre dioritique à grain fin, avec d'abondants phénocristaux de feldspath, et aplite à 100'-152'. Roche métavolcanique acide avec un peu d'épidote à 152'-500'.
29	0°	45°	55	10	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou Mont Ste-Hélène MS-4 GM-17240</u> Diabase à 10'-23' avec une moucheture de chalcopyrite. Roche métavolcanique intermédiaire grise, massive, à grain fin, avec environ 2 p. 100 de pyrite en traînées, grains et filonnets. Un peu de chalcopyrite à 23'-55'.
30	0°	45° à 41°	479	26	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou Mont Ste-Hélène MS-4a GM-17240</u> Principalement de la roche métavolcanique intermédiaire siliceuse (dacite et andésite) verdâtre (par endroits violacée et ressemblant à une rhyolite), à grain fin, dure; plusieurs dykes de gabbro non minéralisé et 27' de rhyolite (?) gris rosâtre (peut-être de l'agglomérat ou de la brèche). Quelques grains épars et traînées de pyrite et pyrrhotine et, par endroits, quelques mouchetures de chalcopyrite

31	0°	45°	125	6	<p>dans la roche volcanique à 275'. A 275'-435', la teneur en sulfures augmente avec 12 différentes sections de 2' à 22' totalisant 60' de carotte contenant de 5 à 20 p. 100 de pyrite et pyrrhotine en grains, filonnets, traînées et taches; en quelques endroits, mouchetures de chalcopryrite. Sections très graphitiques avec de 10 à 15 p. 100 de sulfures incluses dans la zone de sulfures mentionnée plus haut à 299'-303' et 378'-382'. Les analyses ont révélé une trace d'or, d'une trace à .60 p. 100 de zinc et de .04 à .10 p. 100 de cuivre.</p> <p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou Mont Ste-Hélène MS-5 GM-17240</u></p> <p>Roche métavolcanique basique gris foncé, à grain fin, massive, contenant quelques grains de pyrite à 6'-38'. Dyke de porphyre à amphibole et feldspath à 38'-64'. Métagabbro à grain fin, vert grisâtre foncé semblable à la roche métavolcanique basique, avec quelques traînées éparses de pyrite à 64'-125'. Forcés d'abandonner le trou et commencèrent le trou MS-5a.</p>
32	0°	45° à 47°	309	23	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou Mont Ste-Hélène MS-5a GM-17240</u></p> <p>Roche métavolcanique basique vert foncé, à grain fin, dure, massive, avec traînées de pyrite à 23'-36'. Dyke de porphyre à amphibole et feldspath d'un gris allant de moyen à pâle à 36'-64'. Métagabbro faiblement magnétique, vert grisâtre foncé, à grain fin à moyen, ressemblant par endroits à une roche métavolcanique basique et contenant environ 1 p. 100 de pyrite en traînées et disséminations à 64'-309'. Trente p. 100 de pyrite et un peu de chalcopryrite dans du quartz et carbonate à 261.5'-263'.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SAINTE-HELENE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
33	0°	45° à 42°	307	6	Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou <u>Mont Ste-Hélène MS-6 GM-17240</u> Métarhyolite porphyrique grise à gris rosâtre, à grain extrêmement fin, recoupée par 5' de roche acide gris rosâtre et 8' de dyke de lamprophyre gris foncé à amphibole et biotite. Plusieurs sections de la métarhyolite sont sphérolithiques et certaines sont bréchiques, avec fragments pouvant atteindre 2" de longueur. Phénocristaux de quartz par toute la rhyolite.
34	0°	45°	122	122	Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou <u>Mont Ste-Hélène MS-7 GM-17240</u> Trou abandonné par suite de troubles dans le tubage.
35	0°	60° à 54°	407	135	Noranda Exploration Co. Ltd. (1965) Trou <u>Mont Ste-Hélène MS-8 GM-17240</u> A 135'-346', dacite verdâtre à gris brunâtre passant à de l'andésite avec quelques filonnets de pyrite disséminée, filonnets d'ankérite et une traînée de sphalérite. Quatre pouces de graphite avec de la pyrite à 344'. A 346'-407', agglomérat rhyolitique siliceux, dur, gris pâle à foncé, avec pyrite disséminée partout et plusieurs courtes sections graphitiques avec de la pyrite. Soixante p. 100 de pyrite avec un peu de pyrrhotine à 352'-355' et 357'-362.4'. La schistosité est à 35°-45° avec l'axe de la carotte.



36	180°	45°	202	202	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Easy No 1 GM-8021-A</u> Sable et blocs. Trou abandonné dans le mort-terrain.</p>
37	180°	52°	376	183	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Easy No 2 GM-18822</u> Tuf, par endroits graphitique, noir ou carboneux, ou les deux, et andésite (sauf pour du gabbro à 321'-371'). Le gabbro contient de 2 à 5 p. 100 de magnétite et des petites quantités de pyrite disséminée. De ½ à 5 p. 100 de pyrrhotine ou pyrite, ou des deux, et, par endroits, chalcoppyrite en ampoules, disséminations, ségrégations en forme de filonnets et minces films sur les plans de glissement. De 10 à 15 p. 100 de pyrite à 281'-283' et 295'-300'. Graphite sur les plans de glissement et en filonnets dans le tuf. La teneur en pyrite est souvent plus élevée dans les sections graphitiques. Le rubanement est à 60° avec l'axe de la carotte.</p>
38	180°	45°	346	53	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Groupe Harricana Peter, trou No 1 GM-8021-B</u> A 53'-214', andésite gris pâle à grain fin avec quelques superficies de faible altération en carbonate et jusqu'à 1 p. 100 de pyrite disséminée, mais avec quelques concentrations possibles près de veines foncées de carbonate. Plusieurs étroites sections dans l'andésite à forte teneur en carbonate foncé ayant jusqu'à 10 p. 100 de pyrite. A 214'-346', andésite, roche carbonatée noire et roche graphitique interstratifiées, avec de petites sections de plusieurs pouces riches en pyrite. Celle-ci est en ampoules sphériques et filonnets. La</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SAINTE-HELENE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
39	0°	60°	400	40	<p>plus forte teneur en pyrite se trouve dans les parties les plus riches en carbonate foncé et en graphite.</p> <hr/> <p><u>File Lake Explorations Ltd. (1959) Trou FL-1 GM-8761-B</u>  Muskeg à 0'-4'. Argile sans blocs à 4'-40'. Andésite verte à grain allant de fin à moyen, avec très peu de pyrite dans des veines de calcite à 40'-124' et 318'-341'. Gabbro massif à grain moyen avec de la magnétite disséminée partout et faibles quantités de pyrite et pyrrhotine disséminées par endroits à 124'-318' et 341'-400'. Rubanement de coulée dans l'andésite à 15° avec l'axe de la carotte à 117'. La carotte a été laissée près du trou de sondage. L'emplacement de celui-ci est indiqué sur la carte géophysique GM-8761-A.</p>
40	270°	60°	297	97	<p><u>File Lake Explorations Ltd. (1960) Trou No 3 GM-8761-B</u>  Rhyolite massive siliceuse gris-vert, avec faible dissémination de pyrite et chalcopryrite à 94'-215.5'. Diorite quartzique verte, avec cristaux distincts de quartz et taches chloritiques foncées à grain plus grossier loin du contact. Cubes disséminés de pyrite à 245'-247'. L'emplacement du trou de sondage est indiqué sur la carte géophysique GM-8761-A.</p>

41	0°	52.5° à 38°	492.5	76	<p><u>Three Brothers Mining Exploration Ltd. (1959)</u> <u>Trou TB-1 GM-9989</u> Muskeg à 0'-4'. Argile avec sable et blocs près de la roche de fond à 4'-76'. Andésite massive verte à grain moyen; diorite massive à grain moyen avec 1 p. 100 ou moins de pyrite disséminée par endroits; 10 pieds de roche volcanique clastique avec environ 1 p. 100 de pyrite et pyrrhotine disséminées; dacite massive à grain fin contenant un peu de fluorine dans des veines; (tous les quatre par ordre descendant). La carotte a été laissée à l'emplacement du trou de sondage.</p>
42	340°	55° à 57°	453	218	<p><u>Westfield Minerals Ltd. (1960) (Estates Projects Ltd.) Trou No 1 GM-10519</u> Tuf carbonatisé gris avec veinules irrégulières de quartz et carbonate. Le sommet des couches (matériel noir à grain fin généralement bréchique et graphitique) fait probablement face au nord, avec pendage d'environ 80° nord.</p>
43	180°	50°	526	216	<p><u>Selco Exploration Co. Ltd. (1959) Trou Harricana Fox No 1 GM-8021-A</u> "Roche verte", gris pâle, très altérée avec beaucoup de quartz, carbonate et talc et quelques plans de glissement graphitiques à 216'-468'. Roche carbonatée, grise, cisailée à 468'-526'. Pyrite cubique disséminée par endroits dans toute la carotte. De 10 à 25 p. 100 de pyrite en traînées et en ampoules à 389'-445'. Pyrite massive avec d'étroites veines de graphite à 445'-447.5'. Agrégats en traînées de chalcopryrite pouvant atteindre 1/8" à 289'-293'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SUBERCASE

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
1	0°	50°	508	227	<p><u>Newlund Mines Ltd. (1959) Trou No 1 GM-9119</u>  Tuf à rubanement grossier à grain fin, avec de nombreux filonnets de quartz et carbonate et de nombreuses bandes de 1" à 2" de matériel carboné passant graduellement à un agglomérat à 227'-425'. Mélange de granite et de tuf à 425'-469'. Granite variant de gris à rose, massif, à gros grain, à 469'-508'. Cinquante p. 100 de pyrrhotine, un peu de pyrite et une moucheture de chalcopryrite dans de l'agglomérat à 300'-315'. Six pouces de graphite à 318'. Cinquante p. 100 de pyrrhotine et un peu de chalcopryrite à 425'-440'.</p>
2	0°	50° à 60°	548	201	<p><u>Newlund Mines Ltd. Trou No 2 GM-9119</u>  Tuf et agglomérat basique lité, assez tendre, allant du gris pâle au gris foncé, à 201'-538'. Granite à 538'-548'. Le litage est à 58° avec l'axe de la carotte à 211'. Jusqu'à 2 p. 100 de pyrite et pyrrhotine disséminées et un peu de chalcopryrite par endroits dans le tuf et l'agglomérat. Vingt-cinq p. 100 de pyrite et pyrrhotine et un peu de chalcopryrite à 324'-328.5'. De 10 à 50 p. 100 de pyrite et pyrrhotine et un peu de chalcopryrite à 463'-478.4'. Deux analyses ont donné zéro pour l'or, jusqu'à .06 oz/t d'argent, jusqu'à .11 p. 100 de cuivre, jusqu'à .05 p. 100 de zinc et zéro pour le nickel.</p>

3	0°	55°	500	185	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou B-1-1 GM-10785-B</u>  Gabbro très basique à 185'-310'. Dyke variant d'intermédiaire à basique (apparenté probablement à la diabase plus fraîche) à 310'-356'. Péridotite serpentinisée avec 15 p. 100 de magnétite à 356'-491'. Dyke basique à 491'-500'. L'emplacement de ce trou est indiqué sur la carte GM-10785-A, classée avec le canton de Sainte-Hélène.</p>
4	0°	50°	500	145	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-1 GM-10165-E</u>  Métadiabase fortement chloritisée, contenant par endroits jusqu'à 10 p. 100 de magnétite et diorite. Dyke aplitique à 448'-449', avec 10 p. 100 de magnétite.</p>
5	180°	60°	499	122	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-2 GM-10165-E</u>  Roche métavolcanique (?) et métadiabase quartzique, tous deux contenant des yeux de quartz et jusqu'à 8 p. 100 de magnétite; recoupées par plusieurs dykes acides.</p>
6	0°	55°	499	125	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-3 GM-10165-E</u>  Métadiabase quartzique contenant jusqu'à 8 p. 100 de magnétite; 6 dykes de lamprophyre à amphibole et feldspath altérés et carbonatisés.</p>
7	45°	60°	405	237	<p><u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-4 GM-10165-E</u>  Schiste à chlorite, carbonate et albite, probablement un dyke cisailé ou une roche métavolcanique. La roche est très altérée, rouillée et pourrie à 237'-246'.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SUBERCASE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
8	225°	50°	399	285	<u>Noranda Exploration Co. Ltd (1960) Projet Kitchigama, trou G-5 GM-10165-E</u> Schiste à chlorite et carbonate.
9	Inconnu	60°	401	165	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-6 GM-10165-F</u> Métadiabase avec 5 p. 100 de magnétite et plusieurs minces dykes de porphyre rhyolitique (?), de lamprophyre et de diorite porphyrique (?). Faible schistosité à 50° avec la normale de la carotte.
10	0°	50°	501	216	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-7 GM-10165-F</u> Métadiabase avec 10 p. 100 de magnétite recoupée par 2 dykes de lamprophyre et un dyke de diabase passant à de la diorite. Veine de quartz avec de la pyrite et une trace de chalcoppyrite à 286'-287'.
11	180°	45°	305	76	<u>Noranda Exploration Co. Ltd. (1960) Projet Kitchigama, trou G-8 GM-10165-F</u> Métadiabase avec cubes épars de pyrite par endroits et de l'hématite le long des diaclases. Quatre pieds d'un dyke de lamprophyre (?) gris à grain fin.
12	105°	50°	175	175	<u>Grasset Lake Mines Ltd. (1959) Trou No 1 GM-8917</u> Trou abandonné dans le mort-terrain

13	105°	67° à 60°	632	182	<p><u>Grasset Lake Mines Ltd. (1959) Trou No 2</u> <u>GM-8917</u></p> <p>Tuf passant de rubané à silicifié avec zones passablement épaisses de pyrrhotine et pyrite, disséminées ou massives et mouchetures de chalcopryrite jusqu'à 324'. De plus, 4.5' de magnétite rubanée silicieuse, en faible concentration, avec plans de glissements graphitiques. Rhyolite siliceuse et tuf interstratifié, contenant par endroits de la pyrrhotine, de la pyrite et un peu de chalcopryrite et quelques couches d'andésite à 324'-632'. Le litage est à 60° avec l'axe de la carotte.</p>
14	105°	57° à 53°	795	128	<p><u>Grasset Lake Mines Ltd. (1959) Trou No 3</u> <u>GM-8917</u></p> <p>Gabbro à grain fin ou moyen et gabbro-pyroxénite à 128'-345'. Le gabbro contient jusqu'à 12 p. 100 de magnétite et une section de 3' de filonnets de quartz avec de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. Tuf rubané silicifié contenant de la pyrrhotine, un peu de pyrite et une moucheture de chalcopryrite à 345'-579.2'. Porphyre rhyolitique altéré avec un peu de tuf à 579.2'-795'. Zones minéralisées de pyrite variant de massive à disséminée dans des tufs; un peu de pyrrhotine et mouchetures de chalcopryrite à 431.2'-559', 557.7'-579.2' et 644'-652.8'.</p>
15	105°	57° à 54°	759	176	<p><u>Grasset Lake Mines Ltd. (1959) Trou No 4</u> <u>GM-8917</u></p> <p>Gabbro silicifié à grain fin avec de la magnétite, de la pyrrhotine, de la pyrite, des veinules de quartz et un peu de chalcopryrite dans le quartz à 176'-403.2' et 571.2'-633.9'. Tuf silicifié avec magnétite, pyrrhotine et un peu de</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SUBERCASE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
16	120°	57° à 60°	572	211	<p>graphite le long des fissures interstratifiées avec de l'andésite à 410.6'-495.4'. Porphyre rhyolitique à grain fin à 495.4'-571.2'. Granite (?) porphyrique gris à grain moyen à 633.9'-653.8'. Basalte (?) à grain fin à 653.8'-759'. Dykes porphyriques en plusieurs endroits.</p> <p><u>Grasset Lake Mines Ltd. (1959) Trou No 5 GM-8917</u> Tuf lité basique à grain fin avec pyrite et pyrrhotine massives et disséminées en grandes et petites quantités et un peu de chalcopryrite dans la plus grande partie de la carotte. Gabbro non minéralisé à 321'-402' et porphyre rhyolitique à 481.4'-523.6' et 539.9'-572'.</p>
17	180°	50° à 45°	502	28	<p><u>Orchan Mines (1959) Groupe Kitchigama, trou K-1 GM-9009-B</u> Surtout roche volcanique acide gris pâle à gris moyen, massive, à grain moyen, contenant des filonnets de quartz et carbonate et un peu de pyrite. Une zone de 16' de graphite avec traînées et filonnets de pyrite et de marcasite à 143'-159'. Plusieurs zones de tuf finement lité. L'emplacement des trous de sondage K-1 à K-6 est indiqué sur la carte géophysique GM-9009-A.</p>
18	0°	50°	495	34	<p><u>Orchan Mines Ltd. (1959) Groupe Kitchigama, trou K-2 GM-9009-B</u> Surtout roche volcanique acide à grain fin de couleur gris foncé à gris pâle, avec traînées d'hématite rouge et pyrite fine, interstratifiée</p>



19	180°	45° à 43°	227	34	avec environ 100' de tuf contenant de la pyrite et de la pyrrhotine en couches étroites. Trois zones graphitiques (7', 17', 4') avec de la pyrite, de la marcasite, de la pyrrhotine et, ici et là, un grain de chalcopryrite.
					<u>Orchan Mines (1959) Groupe Kitchigama, trou K-3 GM-9009-B</u> Surtout andésite variant de gris pâle à gris foncé recoupée par de nombreux filonnets de quartz et carbonate avec un peu de pyrrhotine et chalcopryrite éparses. Section de 42' de tuf silicifié en couches minces, gris pâle, avec un peu de pyrrhotine et de chalcopryrite; quelques sections graphitiques; un peu de lave coussinée. Le litage est à 70° avec l'axe de la carotte.
20	180°	45° à 50°	154	154	<u>Orchan Mines (1959) Groupe Kitchigama, trou K-4 GM-9009-B</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
21	180°	45° à 47°	189	26	<u>Orchan Mines (1959) Groupe Kitchigama, trou K-5 GM-9009-B</u> On rapporte que ce trou fut foré dans le contact d'un dyke de diabase avec du tuf. Un peu de roche volcanique grise. Plusieurs minces sections de pegmatite. Le tuf est à grain fin, gris foncé et en couches grossières.
22	180°	45°	154	154	<u>Orchan Mines (1959) Groupe Kitchigama, trou K-6 GM-9009-B</u> Trou abandonné dans le mort-terrain.
23	120°	70°	558	131	<u>Nipiron Mines Ltd. (1960) Groupe Grasset Lake, trou No 1 GM-10231-B</u> Argile de 0'-100'. Sable, gravier et blocs de 100'-131'. Andésite gris verdâtre à grain

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE SUBERCASE (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
24	120°	50° à 48°	358	72	<p>fin et 3 sections totalisant 94.1' de felsite siliceuse gris pâle. Un certain nombre de petits filonnets de quartz et carbonate. Quelques sections cisailées et chloritisées avec pyrite et pyrrhotine disséminées; pyrite dans de fines fissures de 1/8" à 1/4". Deux analyses n'ont pas révélé la présence d'or. La carotte des trous 1 à 5 est sur la rive nord du lac Anderson dans le canton de Subercase.</p> <p><u>Nipiron Mines Ltd. (1960) Groupe du lac Grasset, trou No 2 GM-10231-B</u></p> <p>Argile de 0' à 41'. Sable, gravier, blocs de 41' à 72'. Andésite, diorite, porphyre quartzique et 3 zones graphitiques. L'andésite est à grain fin, massive et contient de la pyrite fine dans plusieurs zones étroites cisailées. La diorite est à grain moyen, cisailée, altérée, déformée et contient de la pyrite disséminée. Le porphyre quartzique contient des yeux de quartz bleu et un peu de pyrite. Zone graphitique noire de dureté moyenne, bien minéralisée avec de la pyrite, de la pyrrhotine et de la magnétite à 174'-177', 207.5'-211' et 248.5'-256'. Une zone de 3' de roche siliceuse à grain fin, dure gris pâle, avec un peu de pyrite fine à 256'-259' a donné à l'analyse .025 oz/t d'or. Neuf analyses de sections de carotte mesurant de 1' à 7.5' chacune n'ont pas révélé la présence d'or.</p>

25	120°	55°	399	95	<p><u>Nipiron Mines Ltd. (1960) Groupe du lac Grasset, trou No 3 GM-10231-B</u></p> <p>Argile à 0'-31'. Argile, sable, gravier et blocs à 31'-95'. A partir de 95' en descendant, la section est comme suit: 66' d'andésite avec un peu de pyrite disséminée; 15.4' de rhyolite avec beaucoup de quartz et de pyrite; 37' de roche ardoisière à grain fin avec un peu de pyrite; 153' de diorite avec de la magnétite et de la pyrite pauvrement disséminée; 18' de micaschiste brun avec un peu de pyrite; 11' de diorite. La schistosité dans le micaschiste est à 60° avec l'axe de la carotte. Huit analyses de rhyolite, diorite et roches sédimentaires ardoisières n'ont pas révélé la présence d'or. Quatre analyses de micaschiste brun ont donné .01-.02 oz/t d'or.</p>
26	120°	60°	341	68	<p><u>Nipiron Mines Ltd. (1960) Groupe du lac Grasset, trou No 4 GM-10231-B</u></p> <p>Argile de 0'-31'. Argile, sable, gravier et blocs de 31' à 68'. Surtout de la diorite à grain moyen et de l'andésite massive à grain fin, toutes deux avec un peu de pyrite finement disséminée et des veines de quartz et carbonate. Deux zones respectivement de 1" et 3" de graphite. Plusieurs zones étroites variant de 2' à 6' de roche siliceuse finement grenue, dure, avec un peu de pyrite; une zone de 3' juste en dessous d'une zone de graphite contient de la pyrrhotine et de la pyrite massives. Le cisaillement est à 50°-60° avec l'axe de la carotte. Neuf analyses sur des carottes mesurant de 2' à 6' chacune ont donné de zéro à .06 oz/t d'or. Une analyse dans la zone de 3' de sulfures massifs a donné .04 p. 100 de cuivre, .02 p. 100 de nickel et .005 oz/t d'or.</p>

## DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE VALRENNES

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
1	45°	45°	401	102	<p>Jelex Mines Ltd. (1965) Trou No 1 (GM-17069)</p> <p>Dacite porphyrique et dyke de diorite à 102'-257.5'. Arkose grise à grain fin (possiblement tufacée) avec plusieurs mouchetures, traînées et des couches de matériel carbonéux noir parallèle au rubanement à 293.1'-401'. Pyrite et graphite en filonnets à 257.5'-287.6' (de 60 à 70 p. 100 de pyrite), et à 245'-251.5' (15 à 20 p. 100 de pyrite). Vingt-cinq p. 100 de pyrite à 145.9'-146.8'. Le litage est à 45° avec l'axe de la carotte.</p>
2	45°	45°	387	42	<p>Jelex Mines Ltd. (1965) Trou No 2 (GM-17069)</p> <p>Arkose à 42'-205' avec de nombreuses couches de 2 pouces de graphite à 42'-50'; quelques sections de schiste graphitique épaisses de 2' à 7', et de 1 à 7 p. 100 de pyrite en quelques endroits. Schiste vert à 205'-227' avec quelques sections graphitiques. Schiste à chlorite et carbonate rubané, vert foncé; roche carbonatée, massive, verte, avec des sections de carbonate brun; un peu de pyrite disséminée à 227'-387'. Quelques veines de quartz stérile dans quelques sections. La schistosité est à 35° avec l'axe de la carotte.</p>
3	45°	45°	292	84	<p>Jelex Mines Ltd. (1965) Trou No 3 (GM-17069)</p> <p>Tuf (?), tuf graphitique et tuf carbonéux à grain fin (ardoisier en partie) avec quelques sections de pyrite en proportions variant de 5 p. 100 à massive. De 5 à 20 p. 100 de pyrite à 84'-108' et 138'-178'. Pyrite massive à 78'-193'. Cinquante p. 100 de pyrite à 198'-224.5'.</p>

4	45°	45°	356	82	<p>Quelques couches et taches de pyrite et graphite à 84'-108'. Fin rubanement dans du tuf graphitique à 45° avec l'axe de la carotte.</p> <p><u>Jelex Mines Ltd. (1965) Trou No 4 (GM-17069)</u>  Rhyolite, tuf et agglomérat à 84'-345.3' avec schiste graphitique à 201.8'-213.1'. Gabbro à 345.3'-356'. La rhyolite altérée est gris verdâtre à chamois, à gros grain et contient un peu de roches pyroclastiques. Les tufs sont grisâtres et contiennent des fragments grossiers pouvant atteindre 3/8". L'agglomérat contient des fragments allongés blancs pouvant atteindre 1½". Le litage dans le tuf est à 40° avec l'axe de la carotte.</p>
5	45°	45°	334	75	<p><u>Jelex Mines Ltd. (1965) Trou No 5 (GM-17069)</u>  Dacite finement grenue avec phénocristaux de feldspath et quelques couches et taches de pyrite à 75'-240.5'. Arkose grisâtre avec de petites mouchetures et couches de graphite à 240.5'-334'. De 5 à 10 p. 100 de pyrite à 110'-115'. La carotte est bréchique et minéralisée avec de 10 à 20 p. 100 de pyrite et quelques couches de graphite à 126.5'-240.5'. Soixante-quinze p. 100 de pyrite à 280'-293'. Quarante-vingt-dix p. 100 de pyrite à 295'-303' et 324'-334'.</p>
6	325°	45°	48	0	<p><u>Conwest Exploration Co. Ltd. (1958) Trou P.S. 1 GM-6616-B</u>  Diabase altérée à 0'-5'. Zone chertreuse silicifiée, faiblement minéralisée à 5'-11'; fortement minéralisée à 11'-42.5' avec de 65 à 95 p. 100 de pyrite, pyrrhotine et arsénopyrite, puis faiblement minéralisée à 42.5'-48'.</p>

DONNEES SUR LES FORAGES AU DIAMANT POUR LE CANTON DE VALRENNES (suite)

Numéro du trou de sondage sur la carte	Azimut	Pendage	Profondeur en pieds	Epaisseur du mort-terrain en pieds	Compagnie; année du forage; numéro du trou dans le journal de la compagnie; numéro du dossier au ministère des Richesses naturelles; sommaire du journal de la compagnie
7	325°	45°	31	0	<p>La pyrrhotine fut le dernier sulfure déposé. (L'emplacement du trou est indiqué sur la carte géologique GM-7766).</p> <p><u>Conwest Exploration Co. Ltd. (1958) Trou P.S. 2 GM-6616-B</u></p> <p>Zone cherteuse silicifiée faiblement minéralisée à 0'-10'; fortement minéralisée avec de 75 à 80 p. 100 de pyrite, arsénopyrite et un peu de pyrrhotine à 10'-21'; puis faiblement minéralisée avec un peu de pyrite à 21'-26'. (L'emplacement du trou de sondage est indiqué sur la carte géologique GM-7766).</p>
8	308°	45°	445	10	<p><u>Conwest Exploration Co. Ltd. (1960) Trou NI-1 GM-10730</u></p> <p>Formation ferrifère et argilite à 66.9'-127.1' recouvrant de la rhyolite et du basalte (?). La diorite recoupe tous les types de roches en certains endroits. La formation ferrifère a l'apparence d'une argilite et les couches de magnétite ont des épaisseurs de 1" à 4" et font un angle de 70° à 80° avec l'axe de la carotte. L'argilite est graphitique en plusieurs endroits et contient 30 p. 100 de pyrrhotine et 10 p. 100 de pyrite. Quelques zones de chert dans la rhyolite. De 5 à 60 p. 100 de pyrite et de 5 à 30 p. 100 de pyrrhotine à 233.5'-279.4' dans du basalte (?) à grain fin, gris foncé à noir, avec quelques zones cherteuses. Des analyses de cette zone</p>

9

306°

45°

399

8

de sulfures ont révélé une trace d'or et jusqu'à .02 oz/t d'argent. (L'emplacement du trou de sondage est indiqué sur la carte géophysique GM-10731).

Conwest Exploration Co. Ltd. (1960) Trou N1-2 GM-10730

Andésite amygdaloïdale et porphyrique à grain fin, variant de gris pâle à grise, à 8'-75.7'. Formation ferrifère et argilite siliceuse à 126.1'-269.5'. La formation ferrifère contient de la magnétite en couches pouvant atteindre 6" et de 5 à 15 p. 100 de pyrrhotine et pyrite. Le litage est à 75° avec l'axe de la carotte. Une zone de sulfures à 212.2'-260' contient de 10 à 70 p. 100 de pyrite, jusqu'à 10 p. 100 de pyrrhotine et, en quelques endroits, une trace de chalcopryrite. Les analyses ont révélé une trace d'or, jusqu'à 0.02 oz/t d'argent, de .05 à .10 p. 100 de cuivre et une trace de zinc. Zone de rhyolite cherteuse à 286.6'-291.1'. La diorite et le gabbro recourent la carotte en 4 endroits. (L'emplacement du trou de sondage est indiqué sur la carte géophysique GM-10731).

APPENDICE 2

LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES  
FAITS DANS LA REGION ET CLASSES AUX ARCHIVES  
DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

On trouvera dans les pages qui suivent une liste de tous les levés géophysiques soumis au ministère des Richesses naturelles du Québec antérieurement au 1er septembre 1966 et exécutés dans les limites de notre carte. La superficie couverte par chaque carte géophysique apparaît sur les cartes index de canton qui suivent l'appendice 3. Les numéros apparaissant sur chacune des cartes index de canton servent à identifier les diverses cartes géophysiques dans la table de compilation ci-jointe. Il n'existe pas dans les archives du ministère de carte géophysique concernant le canton de Rôcher.

Le service des Gîtes minéraux du ministère des Richesses naturelles du Québec serait heureux de recevoir des cartes et rapports géophysiques sur n'importe quelle partie de la région sous étude qui ne sont pas inclus dans la présente compilation. Ces cartes et rapports seraient alors disponibles pour toute compagnie qui aurait à travailler dans cette région à l'avenir.

Les cartes géophysiques n'indiquant pas la topographie (lacs, cours d'eau) ont été localisées par les limites de claims telles qu'elles apparaissent sur les cartes de claims du ministère des Richesses naturelles; certaines de ces limites de claims ne correspondent peut-être pas exactement avec l'endroit précis des claims.

Quelques cartes géophysiques de territoires adjacents chevauchent légèrement notre propre territoire, mais nous négligeons cet aspect en quelques cas de façon à ce que les données qui apparaissent soient les plus claires possibles.

Pour fournir le maximum d'informations concernant les données géophysiques soumises au ministère des Richesses naturelles, nous avons utilisé les symboles suivants pour la table de compilation des levés:

(Canton) L'emploi de parenthèses avec le nom du canton indique que la carte géophysique en question couvre



également une partie d'un canton adjacent mentionné ailleurs dans la table, et que la carte est classée avec ce canton adjacent dans les classeurs du ministère.

(Canton)

S.T.N. 32-E

L'emploi d'une annotation du système topographique national (S.T.N.) indique que la carte en question est classée selon les blocs du S.T.N. et non pas selon un canton en particulier. La carte ou les cartes couvrent d'ordinaire plusieurs cantons et, pour cette raison, ont été classées avec le S.T.N.

(9000)

Les parenthèses avant et après un numéro de classement indiquent que ce renseignement n'était pas disponible au public en date du 1er septembre 1966, étant donné que les claims étaient encore détenus par la compagnie. On ne peut mettre à la disposition du public les copies de ces documents avant la date d'expiration des claims.

T

Nous avons utilisé la lettre T au lieu d'un numéro dans la colonne intitulée "Emplacement sur la carte index de canton" lorsque la carte géophysique couvre la plus grande partie du canton.

aEM

aMag

La lettre minuscule "a" avant EM ou Mag. indique que le levé en question est un levé géophysique aéroporté. Les levés géophysiques terrestres sont indiqués simplement par EM ou Mag. selon qu'ils réfèrent à des levés électromagnétiques ou magnétiques.

(EM)

(Mag.)

(aEM.)

(aMag.)

Les parenthèses avant et après EM, Mag., aEM ou aMag., indiquent que l'emplacement des anomalies seulement, mais non les données originales du levé, apparaissent sur la carte.

EM

Mag.

aEM

aMag.

EM, Mag., aEM, aMag., lorsque soulignés, indiquent que seulement les lignes de vol apparaissent sur la carte.

1-NR

Les lettres NR après le numéro dans la colonne intitulée "Nombre de cartes" indiquent qu'il n'y a pas eu de rapport géophysique de soumis avec les cartes. Dans tous les autres cas, des rapports géophysiques sont disponibles.

Des copies de documents géophysiques dont le numéro de classement n'est pas entre parenthèses sont disponibles au public selon les tarifs suivants:

Rapports           \$0.15 la page

Cartes             \$1.08 par pied carré si le ministère des Richesses naturelles ne possède pas le négatif.

\$0.08 par pied carré si le ministère des Richesses naturelles possède le négatif.

La reproduction de cartes pour lesquelles le ministère n'a pas de négatifs est faite par une compagnie indépendante qui envoie directement son compte au client.

Le nom du canton, le numéro de classement, le nom de la compagnie et une description des documents désirés (cartes ou rapports, ou les deux) doivent être adressés de la façon suivante:

Ministère des Richesses naturelles  
Service des Gîtes minéraux  
1620, boul. de l'Entente  
Québec 6, P.Q.

## LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classe- ment GM	Emplace- ment sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
(Aloigny)	6341-B	2	Empire Oil & Minerals Inc.	1957	Mag.	1	400'
(Aloigny)	9019	3	Westfield Minerals Ltd.	1959	Mag., EM	1	400'
Aloigny	9627	1	Westfield Minerals Ltd.	1959	EM	1	400'
Aloigny	18918	4	Area Mines Ltd. (propriété de Keevil Mining Group Ltd)	1958	AF Mag.	1	500'
(Bapst)	9727	1	Fab Metal Mines Ltd.	1960	Mag., EM	2	200'
Bapst	9065	2	Ranworth Explorations Ltd.	1959	aMag., aEM	2	1320'
Beschefer	6256-B	1	Anglo-Huronian Ltd.	1948	Mag.	2	400'
Brouillan	(16078)	2	Juma Mining & Exploration Ltd.	1964	aEM	3	1320'
Brouillan	16079	3	Juma Mining & Exploration Ltd. (rapport sur un levé aérien)	1964			
Brouillan	(17163)	4	Juma Mining & Exploration Ltd.	1965	Mag., EM	2	200'
(Brouillan) S.T.N. 32-E	8217	T	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
(Brouillan) S.T.N. 32-E	9563	1	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
Carheil	10053	1	Davian Exploration Ltd.	1960	EM	2	400'
Carheil	10880	2	Davian Exploration Ltd.	1960	EM	1	400'
Carheil	9375	6	Kesagami Syndicate	1959	aMag., aEM	1	1320'
Carheil	(17746)	5	Mining Corporation of Canada Ltd.	1966	Mag., EM	2	400'
Carheil	15352	7	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
(Carheil) S.T.N. 32-E	8217	T	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
(Carheil) S.T.N. 32-E	9563	4	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'

## LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classe- ment GM	Emplace- ment sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Carheil	9141	3	Prospectors Airways Co. Ltd.	1959	(aEM)	1	1320'
					(aEM)	1	1000'
Casa-Berardi	4967	3	McIntyre Procupine Mines Ltd.	1959	Mag.	1	400'
Casa-Berardi	11138	2	Wawagosic Syndicate	1961	Mag., gravité	1	400'
Casa-Ferardi	11139	1	Wawagosic Syndicate	1961	Mag., gravité	1	400'
Desmazures	(17575)	9	ADA Exploration Ltd.	1966	Mag., EM	1	200'
Desmazures	9041	2	Alcourt Mines Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'
Desmazures	8851	3	Americandian Mining & Exploration Ltd.	1959	EM	1	400'
Desmazures	11373-A	4	Chimo Gold Mines Ltd.	1961	Mag., EM	3	200'
(Desmazures)	6248-A	6	East Sullivan Mines Ltd.	1957	aMag., aEM	3	1320'
Desmazures	7911	8	East Sullivan Mines Ltd.	1958	aMag., aEM	3	1320'
Desmazures	8503-A	5	Harrison Minerals Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
Desmazures	17272	10	Kateri Mining Corporation Ltd.	1964	EM	3	400'
Desmazures	8815	1	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	6	200'
(Desmazures)	(10166)	1	Noranda Exploration Co. Ltd. Sigma Group (classé dans Ste- Hélène)	1959	EM	1-NR	200'
Desmazures	9338	7	North Mattagami Mines Ltd.	1959	Mag., EM	14	200'
Dieppe	(6242)	1	Conwest Exploration Co. Ltd.	1957	Mag.	1-NR	200'
(Douay)	(17575)	12	ADA Exploration Ltd.	1966	Mag., EM	1	200'
Douay	(15087)	11	Chimo Gold Mines Ltd.	1964	Mag.	1	400'
Douay	(15920)	11	Chimo Gold Mines Ltd.	1964	EM	1	400'
Douay	6248-A	8	East Sullivan Mines Ltd.	1958	aMag., aEM	3	1320'

Douay	(15850)	13	File Lake Mines Ltd.	1965	Mag., EM	1	400'
(Douay) S.T.N. 32-E	11005	10	B.W. Lang & Participants	1961	aMag.	1	1320'
Douay	8816	7	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag.	1	1000'
					Mag., EM	7	200'
(Douay)	9338	6	North Mattagami Mines Ltd.	1959	Mag., EM	14	200'
Douay	11784	2	Quebec Mattagami Minerals Ltd.	1961	Mag., EM	4	200'
Douay	12712	3	Quebec Mattagami Minerals Ltd.	1961	Mag., EM	7	200'
					Localisation	2	1320'
Douay	12713	1	Quebec Mattagami Minerals Ltd.	1961	Mag., EM	3	200'
					Localisation	1	1320'
Douay	12714	4	Quebec Mattagami Minerals Ltd.	1961	Mag., EM	4	200'
					Localisation	1	1320'
Douay	12715	5	Quebec Mattagami Minerals Ltd.	1962	Mag., EM	16	200'
					Localisation	1	1320'
Douay	13571	9	Quebec Mattagami Minerals Ltd.	1963	(aEM)	1	1320'
Enjalran	9885	2	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	Mag.	1	200'
Enjalran	9210	5	Kesagami Syndicate	1959	(aEM)	1	1320'
(Enjalran)	9375	7	Kesagami Syndicate	1959	<u>aMag.</u> , <u>aEM</u>	1	1320'
Enjalran	9547	1	Korich Mining Co. Ltd.	1959	Mag.	2	200'
Enjalran	9553	1	Korich Mining Co. Ltd.	1960	EM	1	400'
Enjalran	15488 16861	6	Noranda Exploration Co. Ltd.	1964	EM	1	200'
Enjalran	16348	8	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	2	200'
Enjalran	16351	9	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
Enjalran	16353	10	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
Enjalran	16354	11	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	2	200'
(Enjalran)	9141	4	Prospectors Airways Co. Ltd.	1959	(aEM)	1	1320'
Enjalran	10038	3	Turzone Explorations Ltd.	1960	Mag.	2	200'
					EM	1	400'

LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Estrades	(17537)	1	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1966	Mag., EM gravité	3	200'
Estrées	11859	1	Conwest Exploration Co. Ltd.	1962	Mag.	1	1000'
Estrées	11860	1	Conwest Exploration Co. Ltd.	1962	Mag., EM	2	200'
Estrées	13170-A	5	Conwest Exploration Co. Ltd.	1962	Mag., EM	1-NR	200'
(Estrées)	4967	8	McIntyre Porcupine Mines Ltd.	1959	Mag.	1	400'
Estrées	11862	6	Newmont Mining Corp. of Canada Ltd.	1962	Mag., EM	2	200'
Estrées	12944	7	Newmont Mining Corp. of Canada Ltd.	1963	EM	1	200'
Estrées	14869	2	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1964	Mag., EM gravité	10	200'
					Localisation	1	2640'
					Localisation	2	1320'
Estrées	11140	4	Wawagotic Syndicate Ltd.	1960	Mag.	1	400'
Estrées	11225	3	Wawagotic Syndicate Ltd.	1961	Mag., EM gravité	3	400'
Fénelon	9242	5	Camp Bird Mining Ltd.	1959	aEM	1	1320'
					aMag., aEM	2	400'
(Fénelon)	8936	2	Consolidated Mining and Smelting Co. Canada Ltd.	1959	EM	1	400'
					Localisation	1	2 milles
Fénelon	9343	6	Head of the Lakes Iron Ltd.	1959	aEM	1	1320'
					aMag., aEM	2	400'
Fénelon	8924	7	Kelly Desmond Mining Corp. Ltd.	1959	aEM	2	1320'
					aMag., aEM	4	400'
Fénelon	9352	8	Kelly Desmond Mining Corp. Ltd. St. Mary's Explorations Ltd. Head of the Lakes Iron Ltd. Neumac Corp. Ltd. Daniel Mining Co. Ltd. Temanda Mines Ltd.	1959	aMag., aEM	3	1320'

(Fénelon)	8818	3	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	30	200'
					Localisation	2	1320'
(Fénelon)	8823	4	Norsyncomaque Mining Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'
Fénelon	8926	4	Norsyncomaque Mining Co. Ltd.	1959	aMag., aEM	2	400'
					(aMag.), (aEM)	1	1320'
Fénelon	8831	1	Orchan Mines Ltd.- Paul Lake Group	1959	Mag.	5	200'
Fénelon	9269	9	Picton Uranium Mines Ltd.	1959	aMag., aEM	2	400'
					(aMag.), (aEM)	1	1320'
Fénelon	9225	10	Temanda Mines Ltd.	1959	aMag., aEM	2	400'
					(aMag.), (aEM)	1	1320'
Gaudet	9754	1	Monpré Mining Co. Ltd.	1959	EM	1	200'
(Gaudet)	9755	1	Monpré Mining Co. Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
(Gaudet)	8217	4	Paudash Mines Ltd.	1959	aMag.	1-NR	2640'
S.T.N. 32-E							
(Gaudet)	8217	5	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
S.T.N. 32-E							
Gaudet	9796	2	Sogemines Development Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2-NR	400'
Grasset	8990	1	Baranouri Minerals Ltd.	1959	Mag., EM	2	400'
Grasset	8461-A	2	Buffadison Gold Mines Ltd.	1958	Mag., EM	2	200'
(Grasset)	(15869)	9	John I. Cummings "In Trust"	1964	Mag., EM	1	100'
(Grasset)	9303	5	Jellicoe Mines (1939) Ltd.	1959	EM	1	400'
Grasset	(15633)	8	Mining Corporation of Canada Ltd.	1959	Mag.	1	400'
					EM	1	200'
(Grasset)	7722	7	M.L. Newlund & O.N. Edwards Claims	1958	aEM	2	2640'
(Grasset)	7808	6	Orchan Mines Ltd.	1958	Mag., EM	2	400'
(Grasset)	9009-A	6	Orchan Mines Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
Grasset	8620-A	4	United New Fortune Mines Ltd.	1959	Mag.	1	200'
					EM	1	300'
Grasset	8621	3	United New Fortune Mines Ltd.	1959	Mag., EM	2	300'

## LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Joutel	(16826)	44	Acme Gas & Oil Co. Ltd.	1965	Mag., EM	2	200'
Joutel	11374	23	Alcourt Mines Ltd.	1961	Mag., EM	1	200'
Joutel	14496	12	Atlin Ruffner Mines (B.C.) Ltd.	1964	Mag., EM Localisation	2 1	200' 2640'
Joutel	(9291)	13	Augustus Exploration Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
Joutel	(13591)	14	Augustus Exploration Ltd.	1963	EM	1	200'
Joutel	(15498)	13	Augustus Exploration Ltd.	1961	Mag., (EM)	1	200'
Joutel	(16610)	45	Canadian Lencourt Mines Ltd.	1965	Mag., EM	2	200'
Joutel	(16690)	46	Cheskirk Mines Ltd.	1965	Mag., EM	2	300'
Joutel	(15499)	40	Chesterville Mines Ltd.	1961	EM Localisation	3 1	200' 1320'
Joutel	(11413)	15	Consolidated Mogul Mines Ltd.	1961	Mag., EM	2	300'
Joutel	(11438)	16	Consolidated Mogul Mines Ltd.	1961	Mag., EM	2	200'
(Joutel)	7862	38	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	aMag., aEM	2	2000'
Joutel	10784	24	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	EM	1	400'
(Joutel)	8868	35	Copperstream Mines Ltd.	1959	Mag., EM	1	400'
(Joutel)	10037	35	Copperstream Mines Ltd.	1959	Mag.	1	400'
(Joutel)	(16387)	55	Delhi Pacific Mines Ltd.	1965	Mag., EM	2	200'
(Joutel)	11786	43	Dillman Claims	1962	Mag.	1	200'
Joutel	11539	17	Dome Exploration (Que.) Ltd.	1961	Mag. EM	3 1	200' 100'
Joutel	12308	36	Dome Exploration (Que.) Ltd.	1962	(aEM)	1	1000'
Joutel	13876	25	Dome Exploration (Que.) Ltd.	1962	Mag., EM	2	400'



Joutel	15772	44	Dome Exploration (Que.) Ltd.	1962	Mag., EM	2	400'
Joutel	15833	17	Dome Exploration (Que.) Ltd.	1962	Mag., EM	2	400'
Joutel	(11606)	18	Armand Dumas Claims	1961	Mag.	2	200'
Joutel	(11607)	18	Armand Dumas Claims	1961	EM	1	200'
					Localisation	1	300'
Joutel	8501-A	26	East Trinity Mining Corp.	1959	Mag., EM	1	200'
Joutel	(11549)	1	Glenburk Mines Ltd.	1961	Mag., EM	1	300'
Joutel	11028-A	2	Haitian Copper Mining Corp. Ltd.	1959	Mag.	2-NR	200'
					Localisation	2-NR	2640'
Joutel	(11264)	20	Iso Mines Ltd.	1961	Mag.	5	200'
					Mag.	1	400'
Joutel	(11265)	19	Iso Mines Ltd.	1961	Mag., EM	2	200'
Joutel	(15660)	47	Juma Mining & Exploration Ltd.	1964	Mag.	3	200'
		48					
Joutel	(15661)	48	Juma Mining & Exploration Ltd.	1964	EM	1	200'
Joutel	(17058)	47	Juma Mining & Exploration Ltd.	1965	EM	1	400'
Joutel	(17096)	49	Kaymo Minerals Ltd.	1965	Mag., EM	1	200'
Joutel	(17136)	50	Kernard Holding Co.	1965	EM	1	200'
Joutel	15070	8	Kerr-Addison Mines Ltd.	1964	Mag.	1	400'
Joutel	(17457)	51	Lancer Petroleum Ltd.	1966	Mag., EM	2	400'
(Joutel) S.T.N. 32-E	11005	39	B.W. Lang & Participants	1960	aMag.	2	1320'
Joutel	15664	58	B.W. Lang Claims	1964	(aMag., aEM)	2	1320'
Joutel	(17464)	52	Marimac Mines Ltd.	1965	Mag., EM	2	400'
Joutel	(11355-A)	3	Mining Corporation of Canada Ltd.	1961	Mag., EM	2	400'
Joutel	(11536)	21	Mining Corporation of Canada Ltd.	1961	Mag., EM	2	200'
					Localisation	1	400'
Joutel	(14875)	22	Mining Corporation of Canada Ltd.	1964	Mag., EM	2	400'

## LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classe- ment GM	Emplace- ment sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Joutel	12040-B	4	New Jack Uranium Mines Ltd. Property 3	1962	EM Mag.	1 1	200' 400'
Joutel	(12040-A)	5	New Jack Uranium Mines Ltd. Property 2	1962	Mag. Mag., EM	1 2	400' 400'
Joutel	(16878)	53	North Devon Mines Ltd.	1965	Mag., EM	3	200'
Joutel	13281-A	57	Northern Exploration Co. Ltd.	1963	EM	1	400'
Joutel	9083	27	Prospectors Airways Co. Ltd.	1959	EM	1	400'
Joutel	(9883)	7	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	EM	1	400'
Joutel	(10223)	7	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	Mag.	1	400'
Joutel	10224	28	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	EM	3	400'
Joutel	10225	28	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	Mag.	1	400'
Joutel	10353	27	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	Mag.	1	400'
Joutel	10364	9	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	Mag., EM	1	400'
Joutel	11424	8	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	EM Localisation	1 1	400' 1000'
Joutel	11611	29	Realm Mining Corp. Ltd.	1961	Mag., EM Mag., EM	2 1	400' 200'
(Joutel)	9839	37	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1960	(aEM)	1	2640'
Joutel	10057	30	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1960	Mag., EM Gravité	3	200'
Joutel	(17045)	54	Salem Exploration Ltd.	1965	EM	1	200'
Joutel	8754	31	Sentry Petroleums Ltd.	1959	Mag.	1	200'
Joutel	8900	33	Signal Chibougamau Mining Corp.	1959	EM	1	400'

Joutel	8901	32	Signal Chibougamau Mining Corp.	1959	EM	1	400'
Joutel	10384	41	Southwest Potash Corp.	1960	EM	2	200'
Joutel	10385	41	Southwest Potash Corp.	1960	Mag., EM	4	200'
					(EM)	1	400'
					Localisation	1	8 mi.
Joutel	10389	42	Southwest Potash Corp.	1960	EM	4	200'
					Localisation	1	8 mi.
Joutel	10390	42	Southwest Potash Corp.	1960	(Mag.), (EM)	1	400'
					Mag., EM	17	200'
					aMag.	1	5280'
Joutel	(11376)	10	Southwest Potash Corp.	1961	EM	34	100' <sup>a</sup>
							300'
					Localisation	1	400'
Joutel	13262	11	Span-North Mining Claim	1963	Mag., EM	4	200'
					Gravité		
					Localisation	1	4 mi.
Joutel	11647	34	Spearhead Explorations Ltd.	1961	Mag., EM	1	200'
(Joutel)	(9449)	6	Tazin Mines Ltd.	1960	Mag., EM	2	400'
Joutel	11365	31	Utopia Gold Mines Ltd.	1961	Mag., EM	1	200'
La Gauchetière	8934	6	Ansil Mines Ltd.	1958	EM	3	200'
La Gauchetière	9032	7	Canadian Northwest Mines & Oils Ltd.	1959	Mag., EM	3	400'
La Gauchetière	8669	8	Canadore Mining & Dev. Corp.	1959	Mag.	1	200'
La Gauchetière	9001	9	Consolidated Bellekeno Mines Ltd.	1959	Mag., EM	2	400'
La Gauchetière	7843	10	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	Mag., EM	2	200'
La Gauchetière	8606	11	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	EM	1	200'
La Gauchetière	8463	12	Daering Explorers Corp. Ltd.	1959	EM	5	300'
La Gauchetière	8471	13	D'Eldona Gold Mines Ltd.	1959	EM	2	200'
La Gauchetière	8804-A	14	Franksin Minerals Ltd.	1958	Mag.	1	400'
La Gauchetière	8804-B	14	Franksin Minerals Ltd.	1959	Mag.	1	300'

## LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
La Gauchetière	8773	15	Iso Uranium Mines Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
La Gauchetière	8824	16	Jahala Lake Mines Ltd.	1958	EM	1	400'
La Gauchetière	9084	17	Jellicoe Mines (1939) Ltd.	1959	Mag., EM	1	400'
La Gauchetière	9303	18	Jellicoe Mines (1939) Ltd.	1959	EM	1	400'
La Gauchetière	8753-A	19	Jilbie Mining Co. Ltd.	1959	EM	1	200'
La Gauchetière	8753-B	19	Jilbie Mining Co. Ltd.	1959	EM	1	200'
(La Gauchetière)	8923	29	Kelly Desmond Mining Corp. Ltd.	1959	EM	2	400'
La Gauchetière	8821	20	Lawson, Leach & Kitchen Claims	1959	Mag.	1	400'
La Gauchetière	8848	21	Lencourt Gold Mines Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
La Gauchetière	8830	32	New West Amulet Mines Ltd.	1959	EM	1	1320'
La Gauchetière	8772	22	Newlund Mines Ltd.	1959	Mag., EM	12	200'
					Mag.	1	1000'
(La Gauchetière)	8814	2	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
					Mag.	1	1000'
(La Gauchetière)	8815	5	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	6	200'
(La Gauchetière)	(9165)	1	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag.	4	200'
(La Gauchetière)	(10166)	2	Noranda Exploration Co. Ltd. Maingot Group	1959	EM	1-NR	200'
(La Gauchetière)	(10166)	1	Noranda Exploration Co. Ltd. Brivan Group (feuille est)	1959	EM	2-NR	200'
(La Gauchetière)	(10166)	28	Noranda Exploration Co. Ltd. Timmins Group (classé dans Ste-Hélène)	1959	EM	1-NR	200'
(La Gauchetière)	(11849)	1	Noranda Exploration Co. Ltd.	1961	Mag., EM	4-NR	200'
					Localisation	1	2640'

(La Gauchetière)	(11319)	28	Noranda Exploration Co. Ltd. (classé dans Ste-Hélène)	1961	Mag., EM	2	200'
(La Gauchetière)	(13613)	4	Noranda Exploration Co. Ltd.	1963	Mag., EM	2	200'
(La Gauchetière)	(15908)	1	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
La Gauchetière	16238	33	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	2	200'
La Gauchetière	16441	15	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	2	200'
La Gauchetière	7982	23	Norgold Mines Ltd.	1959	Mag., EM	1	2000'
La Gauchetière	9347-A	24	Northcal Oils Ltd.	1959	EM	1	400'
La Gauchetière	8781	25	Quebec Chibougamau Goldfields Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
La Gauchetière	8843	3	Lorne K. Smith Claims	1959	(aEM)	1	1000'
La Gauchetière	9000-A	26	Southern Union Oils Ltd.	1958	EM	1	400'
La Gauchetière	8756	31	St. Mary's Exploration Co. Ltd.	1959	aEM	1 1	400' 1320'
La Gauchetière	13986	30	St. Mary's Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	1-NR	200'
La Gauchetière	8465	27	Three Brothers Mining Exploration Ltd.	1959	EM	2	300'
La Gauchetière	8866	28	N.A. Timmins (1938) Ltd.	1958	EM	1-NR	400'
Lanoullier	11047	1	Americana Trading Co. Ltd.	1960	aMag., (aEM)	1	2640'
Lanoullier	9755	2	Monpré Mining Co. Ltd.	1959	(aEM)	2	2640'
Lanoullier	16349	5,4	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	400'
(Lanoullier S.T.N. 32-E	8217	3	Paudash Mines Ltd.	1959	aMag.	1-NR	2640'
(Lanoullier) S.T.N. 32-E	8217	T	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
(Lanoullier) S.T.N. 32-E	9563	4,6	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
La Peltrie	16346	7	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
(La Peltrie)	16349	5	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	400'
La Peltrie	16350	6	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	400'

LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classe- ment GM	Emplace- ment sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
(La Peltrie) S.T.N. 32-E	8217	3	Paudash Mines Ltd.	1959	aMag.	1-NR	2640'
(La Peltrie) S.T.N. 32-E	8217	T	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
(La Peltrie) S.T.N. 32-E	9563	4	Paudash Mines Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
(La Peltrie)	9141	2	Prospectors Airways Co. Ltd.	1959	(aEM) (aEM)	1 1	1000' 1320'
Massicotte	16345	5	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
Massicotte	16347	4	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
Massicotte	16353	3	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
(Massicotte) S.T.N. 32-E	8217	2	Paudash Mines Ltd.	1959	aMag.	1-NR	2640'
(Massicotte)	9141	1	Prospectors Airways Co. Ltd. (classé dans Carheil)	1959	(aEM) (aEM)	1 1	1320' 1000'
Montgolfier	9556	1	Ansil Mines Ltd.	1959	Mag.	1-NR	2640'
Montgolfier	(5684)	2	Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.	1957	EM	1	200'
Montgolfier	(6046)	3	Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.	1957	Mag.	10	200'
Montgolfier	6341-B	4	Empire Oil & Minerals Ltd.	1957	Mag.	1	400'
Montgolfier	9298	5	Gutherie Claims	1959	Mag., EM	2	400'
Montgolfier	9574	6	Kennco Explorations Can. Ltd.	1959	EM	2	400'
Montgolfier	9577	6	Kennco Explorations Can. Ltd.	1959	Mag.	1	200'
Montgolfier	(16118)	7	Miro Mines Ltd.	1965	Mag. Mag.	1 1	50' 100'
(Orvilliers)	(6046)	1	Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.	1957	Mag.	10	200'

Orvilliers	7642	3	Leeds Metals Co. Ltd.	1958	Mag.	1	400'
Orvilliers	6339	2	Leitch Gold Mines Ltd. et Highland Bell Ltd.	1958	Mag.	1	400'
(Puisseaux)	(7649)	1	Lambton Copper Mines Ltd.	1957	Mag.	1	400'
(Puisseaux)	6339	2	Leitch Gold Mines Ltd. et Highland Bell Ltd.	1958	Mag.	1	400'
Raymond	7649-A	1	Lambton Copper Mines Ltd.	1957	Mag.	1	400'
Ste-Hélène	9042	10	American Metal Climax Inc.	1959	Mag., EM (EM)	4 1	200' 2640'
Ste-Hélène	8803	11	Area Mines Ltd.	1959	EM	2	400'
Ste-Hélène	10098	12	Area Mines Ltd.	1960	EM	1	200'
Ste-Hélène	8838	13	Aumacho River Mines Ltd.	1959	Mag.	1	200'
Ste-Hélène	10196	13	Aumacho River Mines Ltd.	1959	EM	1	200'
Ste-Hélène	10197	13	Aumacho River Mines Ltd.	1960	EM	1	200'
(Ste-Hélène)	9214	17	Consolidated Negus Mines Ltd.	1959	aMag., aEM	2	1320'
Ste-Hélène	9163	14	J.E. Desrosiers Claims	1959	Mag., EM	1	400'
(Ste-Hélène)	8568	8	Dominion Explorers Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
Ste-Hélène	7728	33	O.N. Edwards Claims	1958	(aEM)	2	2640'
Ste-Hélène	9727	15	Fab Metal Mines Ltd.	1960	Mag., EM	2	200'
Ste-Hélène	8761-A	18	File Lake Exploration Ltd.	1959	aMag., EM	1 1	400' 2640'
Ste-Hélène	10483	19	Foreign Exploration Co. Ltd.	1959	EM	1	400'
Ste-Hélène	8774	20	Goldmaque Mines Ltd.	1959	EM	1	400'
Ste-Hélène	8847	21	Hazeur Chibougamau Mines Ltd.	1959	Mag.	1	200'
(Ste-Hélène)	8773	6	Iso Uranium Mines Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
(Ste-Hélène)	9303	7	Jellicoe Mines (1939) Ltd.	1959	Mag., EM	1	400'
Ste-Hélène	8923	22	Kelly-Desmond Mining Corp. Ltd.	1959	EM	2	400'

LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Ste-Hélène	8927	34	Kelly-Desmond Mining Corp. Ltd.	1959	aEM (aEM)	1 1	400' 1320'
Ste-Hélène	8903	35	Lynwatin Nickel Copper Ltd.	1959	aEM (aEM)	1 1	400' 1320'
(Ste-Hélène)	8830	41	New West Amulet Mines Ltd.	1959	<u>EM</u>	1	1320'
Ste-Hélène	8764	36	Nipiron Mines Ltd.	1958	(aEM)	1	1320'
Ste-Hélène	7810-A	23 24 25	Noranda Exploration Co. Ltd.	1958	aEM	4	1000'
Ste-Hélène	8812	26	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
Ste-Hélène	8813	1	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	8	200'
Ste-Hélène	8814	3	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM Mag.	4 1	200' 1000'
Ste-Hélène	(9165)	2	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag.	4	200'
Ste-Hélène	9166	23	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'
Ste-Hélène	9167	24	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'
Ste-Hélène	9168	25	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag.	1	200'
Ste-Hélène	10165-A	43	Noranda Exploration Co. Ltd. Kelly Group	1960	Mag., EM	1	200'
Ste-Hélène	(10166)	2	Noranda Exploration Co. Ltd. Brivan Group ( feuillets est et ouest)	1959	EM	2-NR	200'
Ste-Hélène	10166	3	Noranda Exploration Co. Ltd. Maingot Group	1959	EM	1-NR	200'
Ste-Hélène	10193-A	1	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	EM	2-NR	200'



Ste-Hélène	(11849)	2	Noranda Exploration Co. Ltd.	1961	Mag., EM Localisation	4-NR 1	200' 2640'
Ste-Hélène	(15908)	2	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
Ste-Hélène	(13613)	4	Noranda Exploration Co. Ltd.	1963	Mag., EM	2	200'
(Ste-Hélène)	16238	42	Noranda Exploration Co. Ltd.	1965	EM	2	200'
(Ste-Hélène)	16441	6	Noranda Exploration Co. Ltd. feuillet 1	1965	EM	1	200'
(Ste-Hélène)	9266	9	Nordex Development Ltd.	1959	Mag.	2	300'
Ste-Hélène	8921	27	Osisko Lake Mines	1959	Mag., EM	1	200'
Ste-Hélène	9082	37	Ranworth Explorations Ltd.	1959	aMag., aEM	2	1320'
Ste-Hélène	10198	28	Ranworth Explorations Ltd.	1960	Mag., EM	3	200'
Ste-Hélène	9040	38	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1959	(aEM)	1	1320'
Ste-Hélène	8590	29	St. Helen Mining Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'
Ste-Hélène	10191	29	St. Helen Mining Exploration Co. Ltd.	1959	AFMag., EM	3	200'
Ste-Hélène	10192	29	St. Helen Mining Exploration Co. Ltd.	1959	EM	1	400'
(Ste-Hélène)	8756	32	St. Mary's Explorations Ltd.	1959	aEM	1 1	400' 1320'
(Ste-Hélène)	13986	30	St. Mary's Explorations Ltd.	1959	Mag., EM	1-NR	200'
Ste-Hélène	8896	39	Southwest Potash Corp.	1959	aEM	1	400'
Ste-Hélène	8655	40	Three Brothers Mining Exploration	1959	(aEM)	1	1320'
(Ste-Hélène)	8765	16	Voyager Exploration Ltd.	1959	(aEM)	1	1000'
Ste-Hélène	9019	31	Westfield Minerals Ltd.	1959	Mag., EM	1	400'
(Ste-Hélène)	9267	5	Westfield Minerals Ltd.	1959	EM	1	400'
(Subercase)	9242	17	Camp Bird Mining Ltd.	1959	aEM aMag., aEM	1 2	1320' 400'
Subercase	8936	2	Consolidated Mining & Smelting Co. of Canada Ltd.	1959	EM Localisation	1 1	400' 2 mi.
Subercase	9078	3	Consolidated Mining & Smelting Co. of Canada Ltd.	1959	EM Localisation	1 1	400' 2 mi.

## LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Subercase	9214	19	Consolidated Negus Mines Ltd.	1959	aMag., aEM	2	1320'
Subercase	9217	4	Copper Prince Mines Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
Subercase	(15869)	24	John I. Cummings (In Trust)	1964	Mag., EM	1	100'
Subercase	9007	20	Daniel Mining Co.	1959	aEM	1	400'
						1	1320'
Subercase	8568	5	Dominion Explorers Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
Subercase	10351	6	Grasset Lake Mines Ltd.	1959	EM	1	200'
Subercase	9085	7	Gwillim Lake Gold Mines Ltd.	1959	Mag.	1	400'
Subercase	9036	23	Head of the Lakes Iron Ltd.	1959	(aEM)	1	1320'
(Subercase)	9303	1	Jellicoe Mines (1934) Ltd.	1959	Mag., EM	1	400'
(Subercase)	9352	18	Kelly Desmond Mining Co. St. Mary's Explorations Ltd. Neumac Corp. Ltd. Head of the Lake Iron Ltd. Daniel Mining Co. Ltd. Temanda Mines Ltd.	1959	aMag., aEM	3	1320'
(Subercase)	8830	25	New West Amulet Mines Ltd.	1959	EM	1	1320'
Subercase	7722	21	M.L. Newlund & O.N. Edwards Claims	1959	aEM	2	2640'
Subercase	8878	8	Newlund Mines Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
Subercase	9183-A	9	Nipiron Mines Ltd.	1959	Mag., EM	2	300'
Subercase	9183-B	9	Nipiron Mines Ltd.	1959	EM	1	100'
(Subercase)	7810-A	11	Noranda Exploration Ltd.	1959	aEM	4	1000'
Subercase	8818	10	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	30	200'
					Localisation	2	1320'
Subercase	9227	11	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'

Subercase	10785-A	11	Noranda Exploration Co. Ltd.	1959	Mag., EM	1-NR	200'
Subercase	9266	16	Nordex Development Ltd.	1959	Mag.	2	300'
Subercase	8823	15	Norsyncomaque Mining Co. Ltd.	1959	Mag., EM	2	200'
(Subercase)	8926	15	Norsyncomaque Mining Co. Ltd.	1959	aMag., aEM (aMag.), (aEM)	2 1	400' 1320'
Subercase	7808	14	Orchan Mines Ltd.	1958	Mag., EM	2	400'
Subercase	9009-A	14	Orchan Mines Ltd.	1959	Mag., EM	4	200'
Subercase	8881	13	St. Mary's Explorations Ltd.	1959	aEM aMag.	2 1	400' 1320'
Subercase	11467	13	St. Mary's Explorations Ltd.	1959	Mag., EM	1	200'
Subercase	8765	22	Voyager Explorations Ltd.	1959	(aEM)	1	1000'
Subercase	9020	12	Westfield Minerals Ltd.	1959	EM	1	300'
(Valrennes)	(16826)	29	Acme Gas & Oil Co. Ltd.	1965	Mag., EM	2	200'
Valrennes	(17152)	25	Acme Gas & Oil Co. Ltd.	1965	EM	1	200'
Valrennes	7727	11	Atlin Ruffner Mines Ltd.	1958	EM Mag.	1 1	200' 400'
Valrennes	9139	12	Canperu Mining Corp.	1959	Mag., EM	1	400'
Valrennes	6616-A	15	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	EM	1	200'
Valrennes	7778	16	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	EM	2-NR	200'
Valrennes	7862	18	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	aMag., aEM	2	2000'
Valrennes	9400	15	Conwest Exploration Co. Ltd.	1959	(aEM)	1	2640'
Valrennes	10727-A	16	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	Mag., EM Gravité	3	200'
Valrennes	10728	17	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	(aEM)	1	2640'
Valrennes	10728	11	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	(aEM)	1	2640'
Valrennes	10729	13	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	(aEM)	1	2640'
Valrennes	10731	15	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	Mag., EM Gravité	3	200'

LISTE DES LEVES GEOPHYSIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Valrennes	8868	14	Copperstream Mines Ltd. (local. sur la carte non exacte)	1959	Mag., EM	1	400'
Valrennes	10037	14	Copperstream Mines Ltd. (local. sur la carte non exacte)	1959	Mag., EM	1	400'
Valrennes	(16387)	26	Delhi Pacific Mines Ltd.	1965	Mag., EM	2	200'
(Valrennes)	15772	25	Dome Exploration Ltd.	1962	Mag., EM	2	400'
Valrennes	11786	23	Dillman Claims	1962	Mag.	1	200'
(Valrennes)	8501-A	8	East Trinity Mining Corp.	1959	Mag., EM	1	200'
Valrennes	(15870)	27	Jelex Mines Ltd.	1965	Mag.	1	200'
Valrennes	(15930)	27	Jelex Mines Ltd.	1965	EM	1	200'
Valrennes	(15505)	21	Kerr-Addison Mines Ltd.	1964	Mag.	1	200'
Valrennes	(15505)	22	Kerr-Addison Mines Ltd.	1964	Mag.	1	200'
Valrennes	15506	20	Kerr-Addison Mines Ltd.	1964	Mag.	1	400'
Valrennes	(16453)	28	Kerr-Addison Mines Ltd.	1965	Mag., EM	4	200'
(Valrennes) S.T.N. 32-E	11005	19	B.W. Lang & Participants	1960	aMag.	1	1320'
(Valrennes)	15664	30	B.W. Lang Claims	1964	(aMag., aEM)	1	1320'
Valrennes	(11112)	1	Massval Mines Ltd. (conducteur N-2)	1961	Mag., EM Localisation	2 1	200' 1 mi.
Valrennes	(11112)	2	Massval Mines Ltd. (conducteur N-8)	1961	Mag., EM Localisation	2 1	200' 1 mi.
Valrennes	15457	24	Mining Corporation of Canada (1964) Ltd.	1964	Mag., EM	2	400'
Valrennes	(12648)	3	New Jack Uranium Mines Ltd.	1962	EM	1	400'

(Valrennes)	(10767)	1	Paudash Mines Ltd. (conducteur N-2) (classé dans Joutel)	1961	Mag., EM Localisation	2 1	200' 1 mi.
(Valrennes)	(10767)	2	Paudash Mines Ltd. (conducteur N-8) (classé dans Joutel)	1961	Mag., EM Localisation	2 1	200' 1 mi.
Valrennes	14323	4	Paudash Mines Ltd.	1964	Mag.	1	200'
Valrennes	15023	4	Paudash Mines Ltd.	1964	Mag., EM	2	200'
(Valrennes)	11424	7	Prospectors Airways Co. Ltd.	1960	EM Localisation	1 1	400' 1000'
Valrennes	10641	17	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1960	(aEM)	1	2640'
Valrennes	(14664)	5	Rio Tinto Canadian Exploration Ltd.	1964	Mag., EM Gravité Localisation	4 1	400' 2640'
(Valrennes)	8754	9	Sentry Petroleum Ltd.	1959	Mag.	1	200'
(Valrennes)	8900	10	Signal Chibougamau Mining Co.	1959	EM	1	400'
Valrennes	(9449)	6	Tazin Mines Ltd.	1960	Mag., EM	2	400'
(Valrennes)	11365	9	Utopia Gold Mines Ltd.	1961	Mag., EM	1	200'

APPENDICE 3

LISTE DES CARTES GEOLOGIQUES ET GEOCHIMIQUES  
CONCERNANT LA REGION SOUS ETUDE DANS LES ARCHIVES  
DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Nous donnons ci-après une liste de toutes les cartes géologiques et géochimiques concernant la région sous étude et soumises au ministère des Richesses naturelles antérieurement au 1er septembre 1966. La superficie couverte par chacune de ces cartes apparaît sur les mêmes cartes index de canton que celles qui indiquent l'emplacement de chaque levé géophysique. Le numéro apparaissant sur chaque carte index de canton sert à identifier les diverses cartes géologiques énumérées dans la table de compilation qu'on trouvera également ci-après.

Le service des Gîtes minéraux du ministère des Richesses naturelles du Québec serait heureux de recevoir toutes cartes géologiques ou géochimiques se rapportant à la région sous étude et qui ne sont pas mentionnées dans la présente compilation. Ces cartes pourraient être alors mises à la disposition de toute compagnie qui dans l'avenir aura à travailler dans ces territoires.

Pour pouvoir donner le plus d'informations possibles concernant les cartes géologiques et géochimiques soumises au ministère des Richesses naturelles, nous avons utilisé les symboles suivants pour la table de compilation qui énumère les levés:

- (Canton) L'emploi de parenthèses avant et après le nom d'un canton indique que la carte géologique ou géochimique en question peut couvrir une partie d'un canton adjacent et que la carte est classée avec le canton adjacent dans les classeurs de notre ministère.
- (9000) Les parenthèses avant et après le numéro de classement indiquent que cette donnée n'était pas disponible au public en date du 1er septembre 1966, étant donné que les claims se trouvaient encore détenus par la compagnie. On ne peut mettre ces documents à la disposition du public avant la date d'expiration des claims.

T La lettre T est utilisée au lieu d'un numéro dans la colonne intitulée "Emplacement sur la carte index de canton" lorsque la carte géologique ou géochimique couvre la plus grande partie du canton.

1-NR Les lettres NR après le chiffre dans la colonne intitulée "Nombre de cartes" indiquent qu'il n'y a pas eu de rapport géologique de soumis avec les cartes. Dans tous les autres cas, les rapports géologiques sont disponibles.

Des copies des documents géologiques et géochimiques dont le numéro de classement n'est pas entre parenthèses sont disponibles au public selon les tarifs suivants:

Rapports \$0.15 la page

Cartes \$1.08 par pied carré si le ministère des Richesses naturelles ne possède pas le négatif.

\$0.08 par pied carré si le ministère des Richesses naturelles possède le négatif.

La reproduction de cartes pour lesquelles le ministère n'a pas de négatifs est faite par une compagnie indépendante qui envoie directement son compte au client.

Le nom du canton, le numéro de classement, le nom de la compagnie et une description des documents désirés (cartes ou rapports, ou les deux) doivent être adressés de la façon suivante:

Ministère des Richesses naturelles  
Service des Gîtes minéraux  
1620, boul. de l'Entente  
Québec 6, P.Q.

LISTE DES CARTES GEOLOGIQUES ET GEOCHIMIQUES AUX ARCHIVES DU MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

Canton	No de classement GM	Emplacement sur carte de canton	Données soumises par	Date du document	Genre de levé	Nombre de cartes	Echelle des cartes
Brouillan	(16078)	2	Juma Mining & Exploration Ltd. Voir plan JB-2 dans rapport géologique	1964	Géologique	1	2640'
Carheil	17746	5	Mining Corporation of Canada (1964) Ltd.	1966	Géologique	1	400'
Desmazures	(11547)	11	Kennco Exploration Co. Ltd.	1958	Géologique	1-NR	1320'
(Desmazures)	(10166-B)	1	Noranda Exploration Co. Ltd. Sigma Group (classé dans Ste-Hélène)	1959	Géologique EM	1-NR	200'
Gaudet	13984	3	Sogemines Development Co. Ltd.	1959	Géologique	1-NR	1320'
Joutel	11374	23	Alcourt Mines Ltd.	1961	Géologique Géochimique Mag., EM	1	200'
Joutel	(11950)	15	Canadian Dyno Mines Ltd.	1961	Géologique	1	300'
Joutel	16609	45	Canadian Lencourt Mines Ltd.	1965	Géologique	1	200'
Joutel	11539	17	Dome Exploration (Que.) Ltd.	1961	Géologique	1-NR	200'
Joutel	14150	T	Equity Exploration Ltd.	1964	Géologique	1-NR	5280'
Joutel	(12693)	27	Joutel Copper Mines Ltd.	1962	Géologique	1	400'
Joutel	(15660)	48 47	Juma Mining & Exploration Ltd. Voir (GM-16106) et (GM-16765) pour rapport géologique	1964	Géologique Géochimique	2	200'
Joutel	15090	56	Kerr-Addison Mines Ltd.	1964	Géologique	1	400'
Joutel	11355-B	3	Mining Corporation of Canada Ltd.	1961	Géologique	1	400'
Joutel	(11536-B)	21	Mining Corporation of Canada Ltd.	1961	Géologique	1	400'
Joutel	(16878)	53	North Devon Mines Ltd.	1965	Géologique	1	200'
La Gauchetière	9895	15	Iso Mines Ltd.	1959	Géologique et (EM) Localisation	2 1	200' 1000'

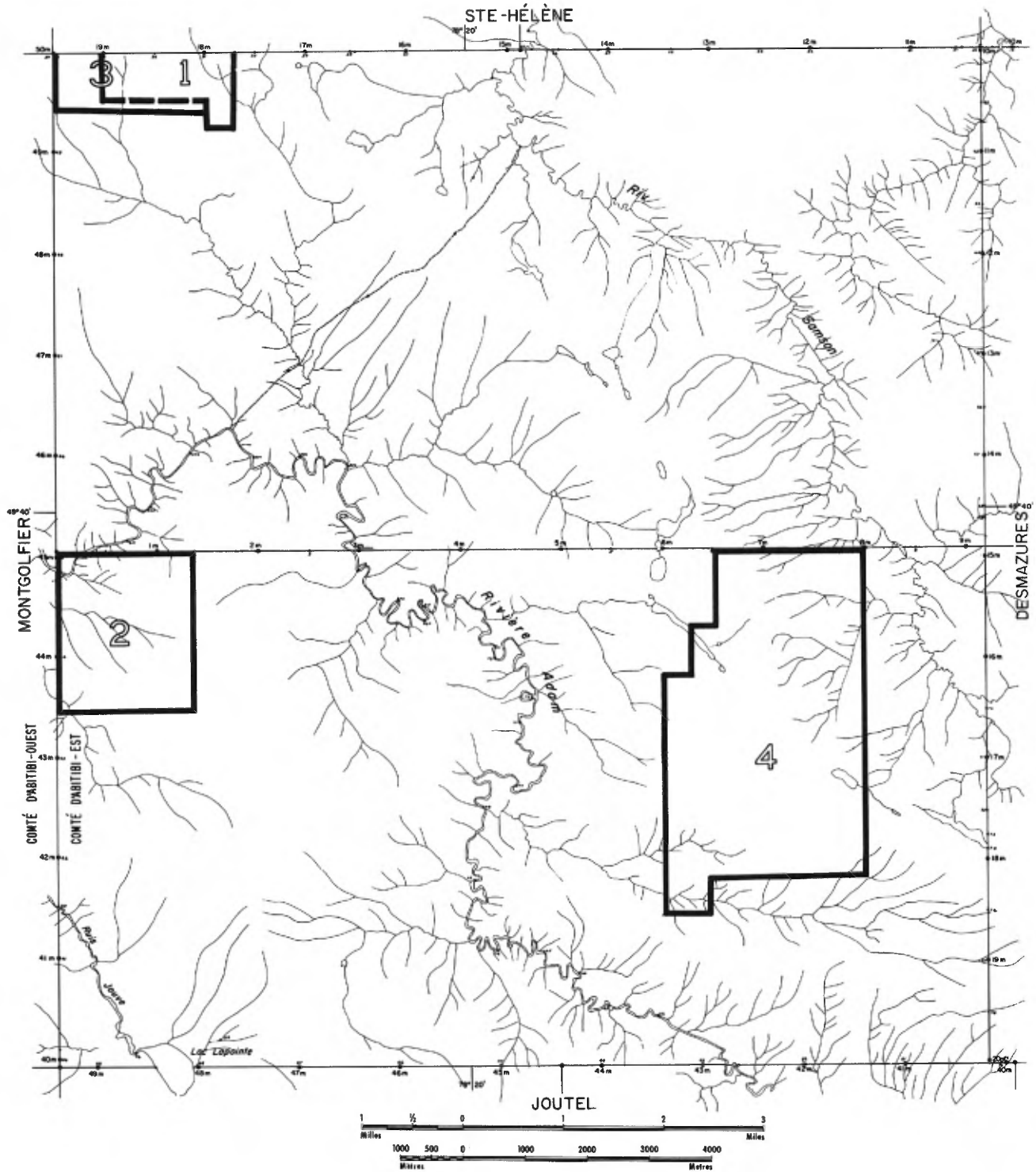
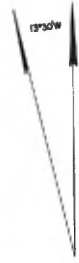


La Gauchetière	10123	22	Newlund Mines Ltd.	1959	Géologique	1	200'
					Localisation	1	1000'
(La Gauchetière)	(10166-B)	28	Noranda Exploration Co. Ltd. Timmins Group	1959	Géologique et EM	1-NR	200'
La Gauchetière	11319	28	Noranda Exploration Co. Ltd.	1961	Géologique et Mag.	1-NR	200'
La Gauchetière	8866	28	N.A. Timmins (1938) Ltd.	1958	Géologique	1-NR	400'
Montgolfier	(6046)	8	Atlin Ruffner Mines Ltd.	1957	Géologique	1	200'
(Orvilliers)	(6046)	4	Atlin Ruffner Mines Ltd.	1957	Géologique	1	200'
(Ste-Hélène)	9895	6	Iso Mines Ltd.	1959	Géologique et (EM)	2	200'
					Localisation	1	1000'
Ste-Hélène	(10166-B)	2	Noranda Exploration Co. Ltd. 2 groupes de Brivan (feuillet ouest et est)	1959	Géologique et EM	2-NR	200'
Ste-Hélène	10193-A	1	Noranda Exploration Co. Ltd. Jenny Group (feuillet est)	1959	Géologique et EM	1-NR	200'
Ste-Hélène	(14112)	2	Noranda Exploration Co. Ltd.	1964	Géochimique	2	2640'
Ste-Hélène	(11849)	2	Noranda Exploration Co. Ltd. 2 groupes de Brivan (feuillet est et ouest)	1959	Géologique et Mag.	2	200'
Valrennes	7766	13	Conwest Exploration Co. Ltd.	1958	Géologique	1	400'
Valrennes	10727-A	16	Conwest Exploration Co. Ltd.	1960	Géochimique	1	200'
(Valrennes)	(14150)	T	Equity Exploration Ltd.	1964	Géologique	1-NR	5280'
Valrennes	(15505)	22	Kerr-Addison Mines Ltd.	1964	Géologique	1	200'
Valrennes	15024	4	Paudash Mines Ltd.	1964	Géologique Géochimique	1 1	200' 200'

PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# ALOIGNY

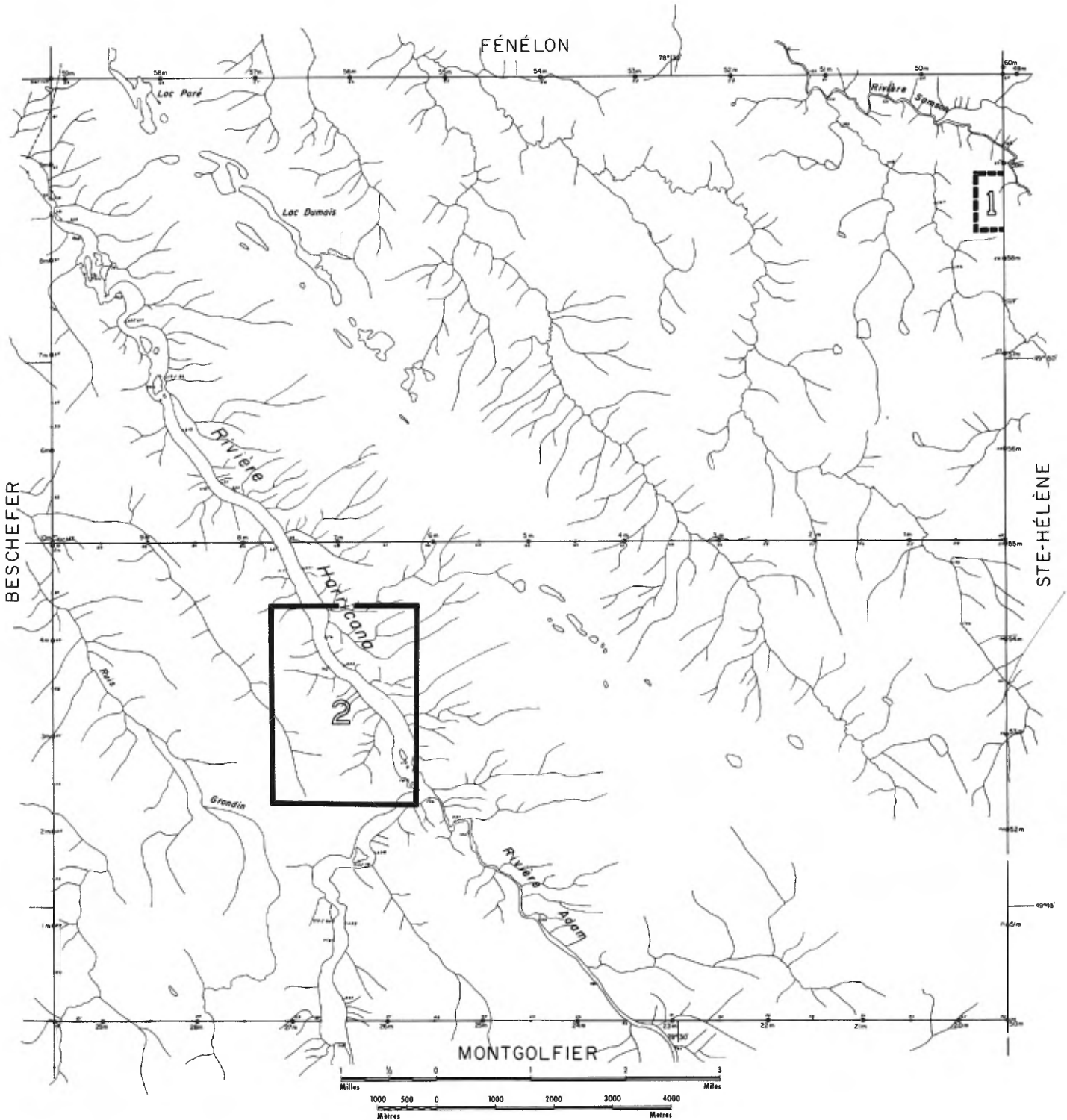
ABITIBI-EST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# BAPST

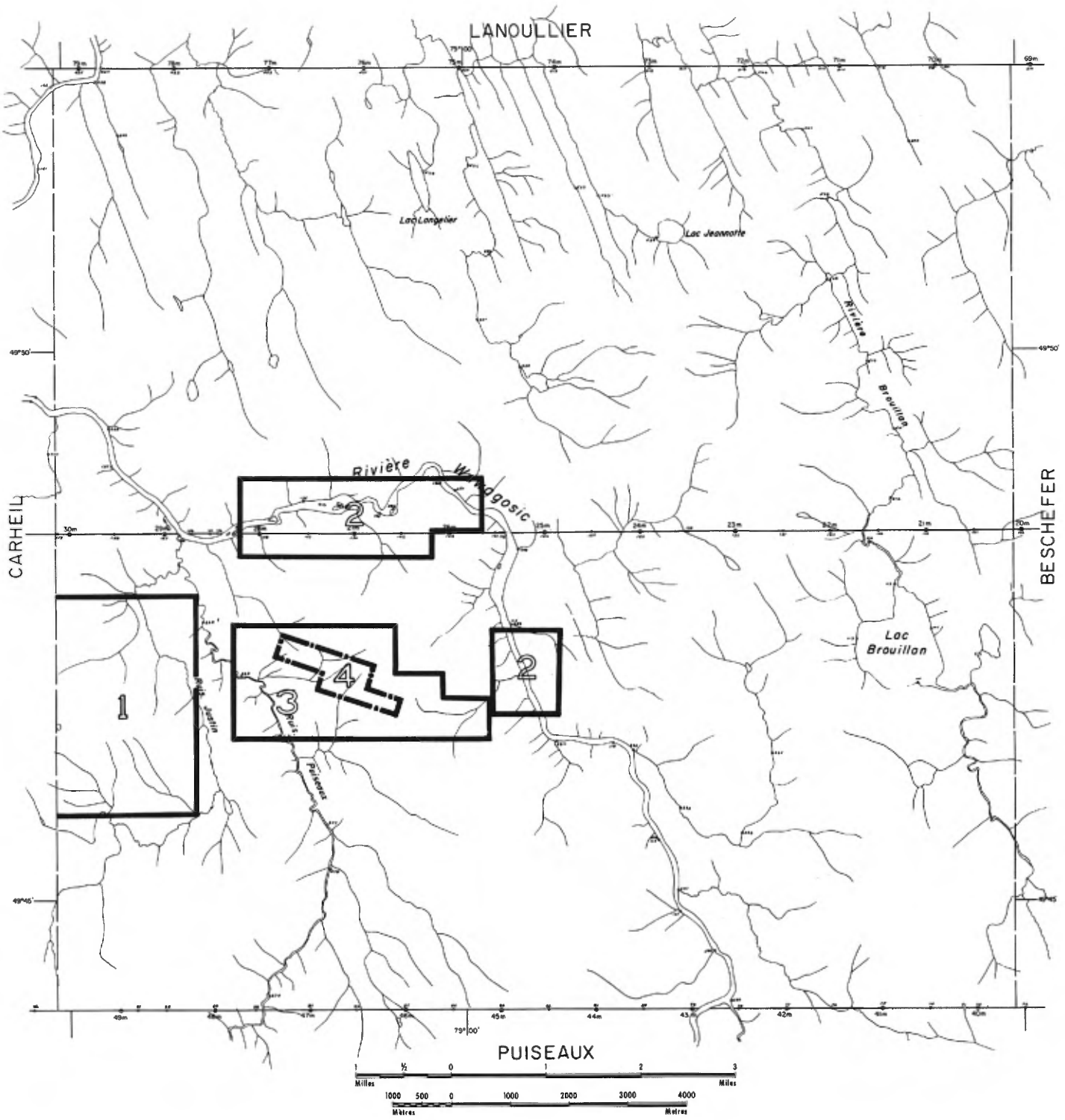
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST





# BROUILLAN

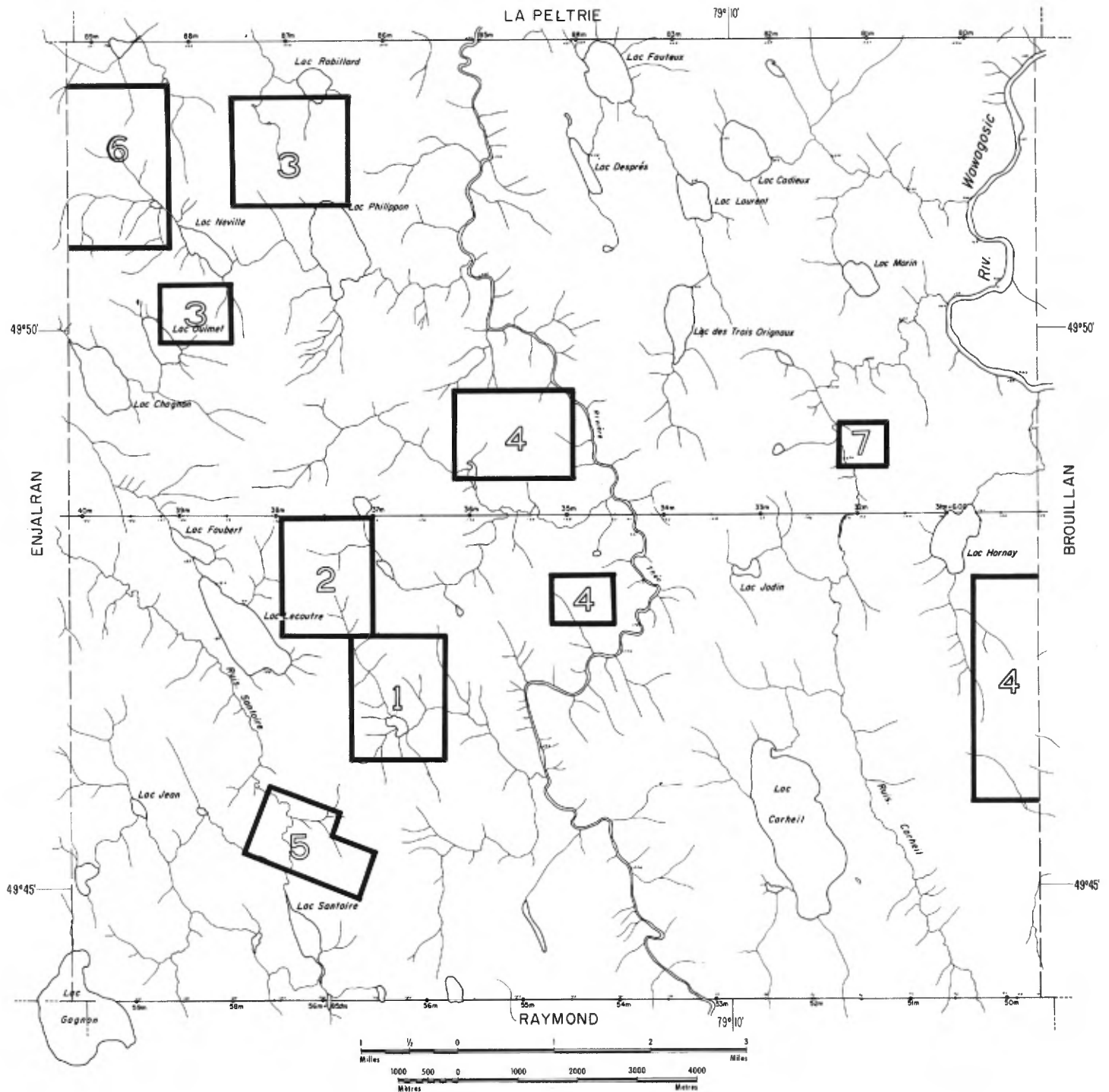
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# CARHEIL

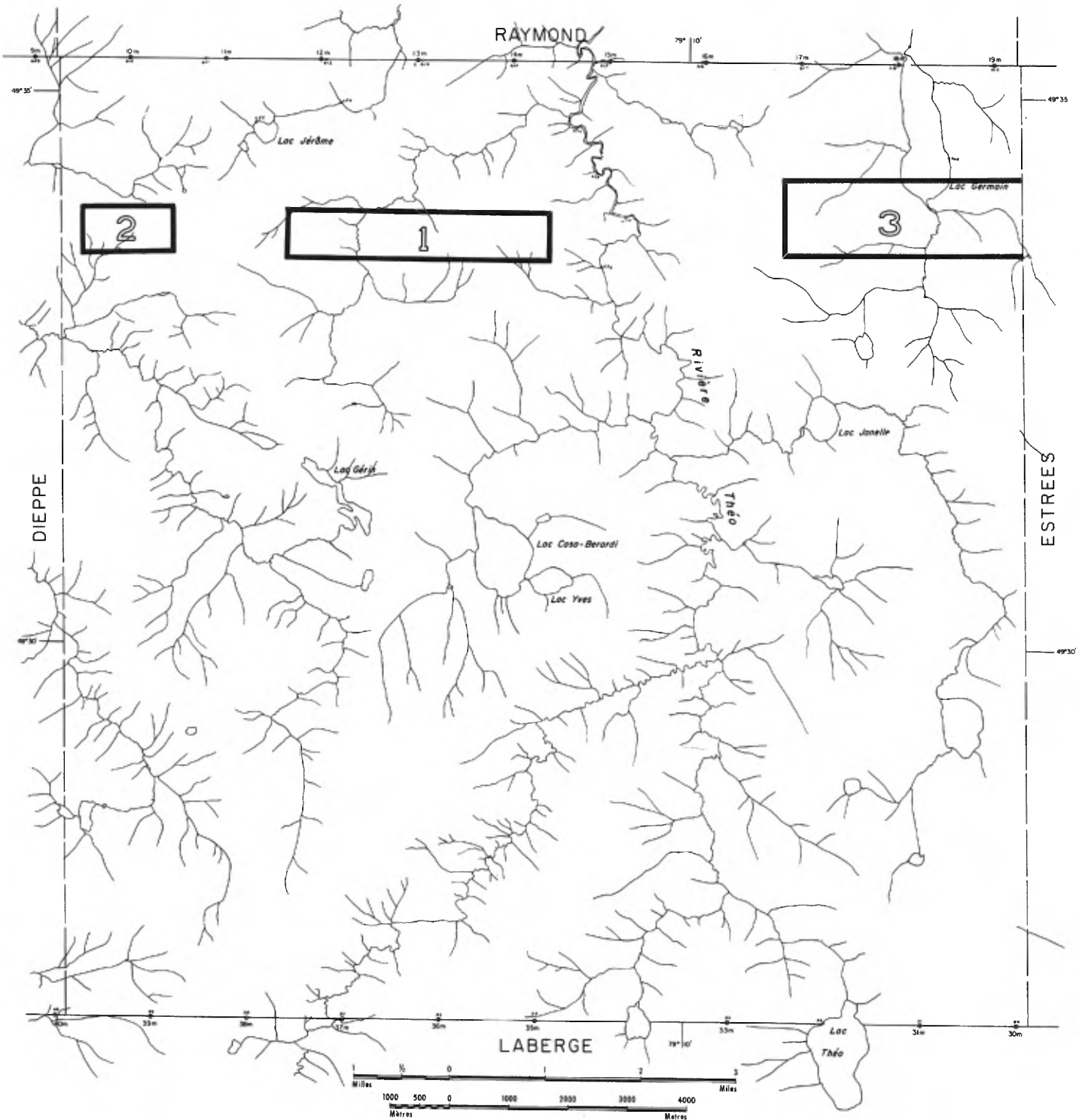
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# CASA-BERARDI

COMTÉ D'ABITIBI-OUËST

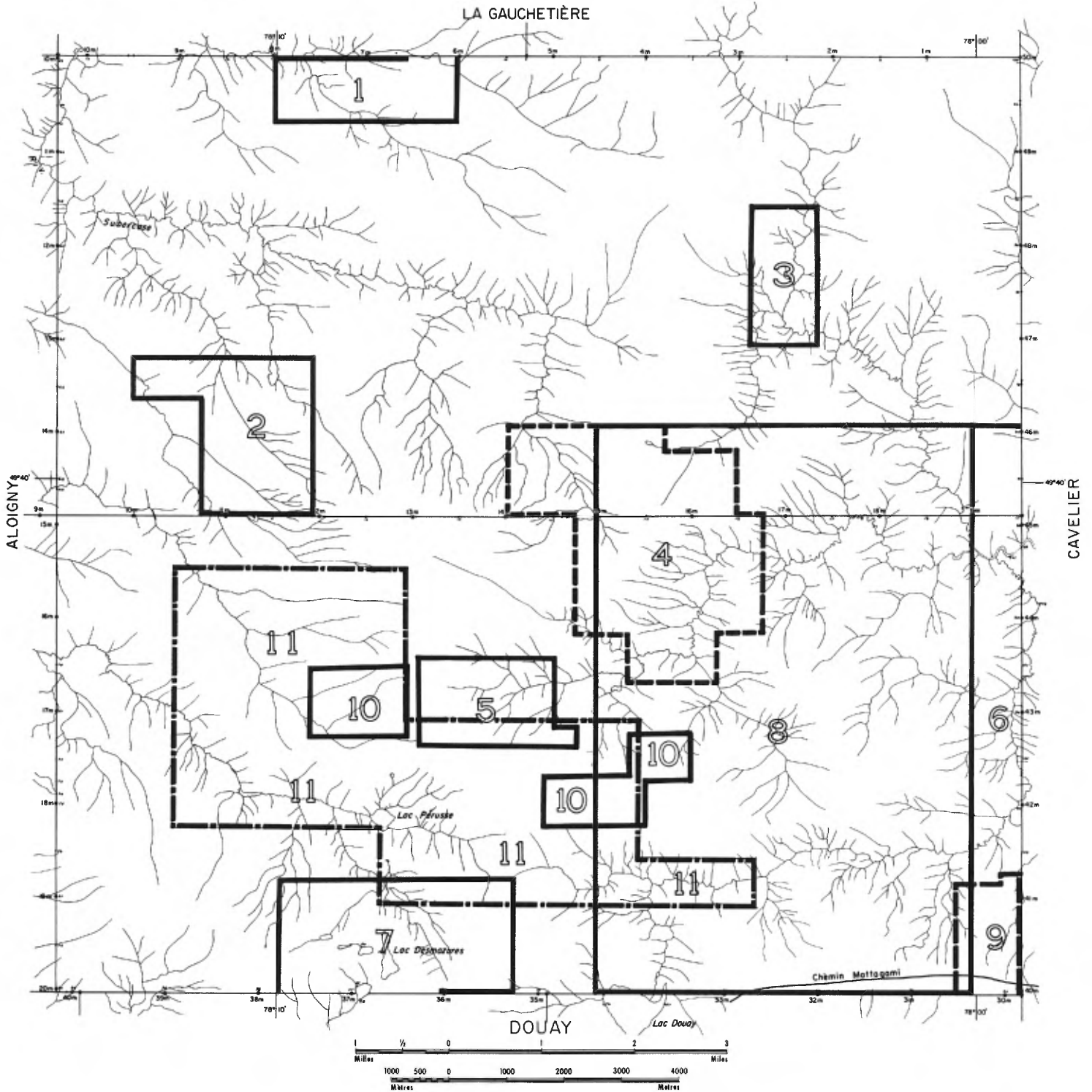




# DESMAZURES

PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

ABITIBI - EST



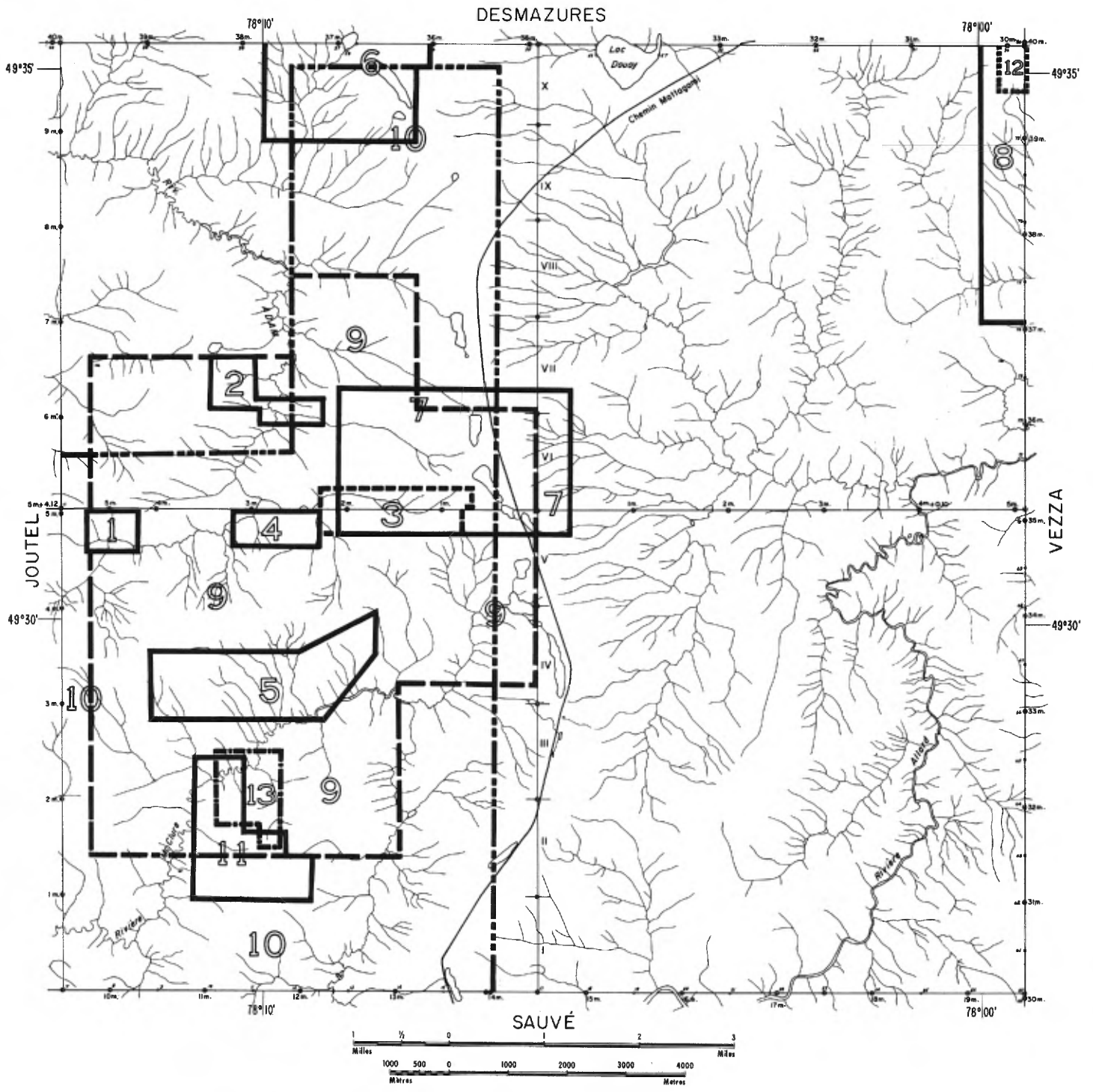
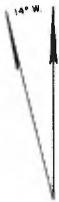




PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

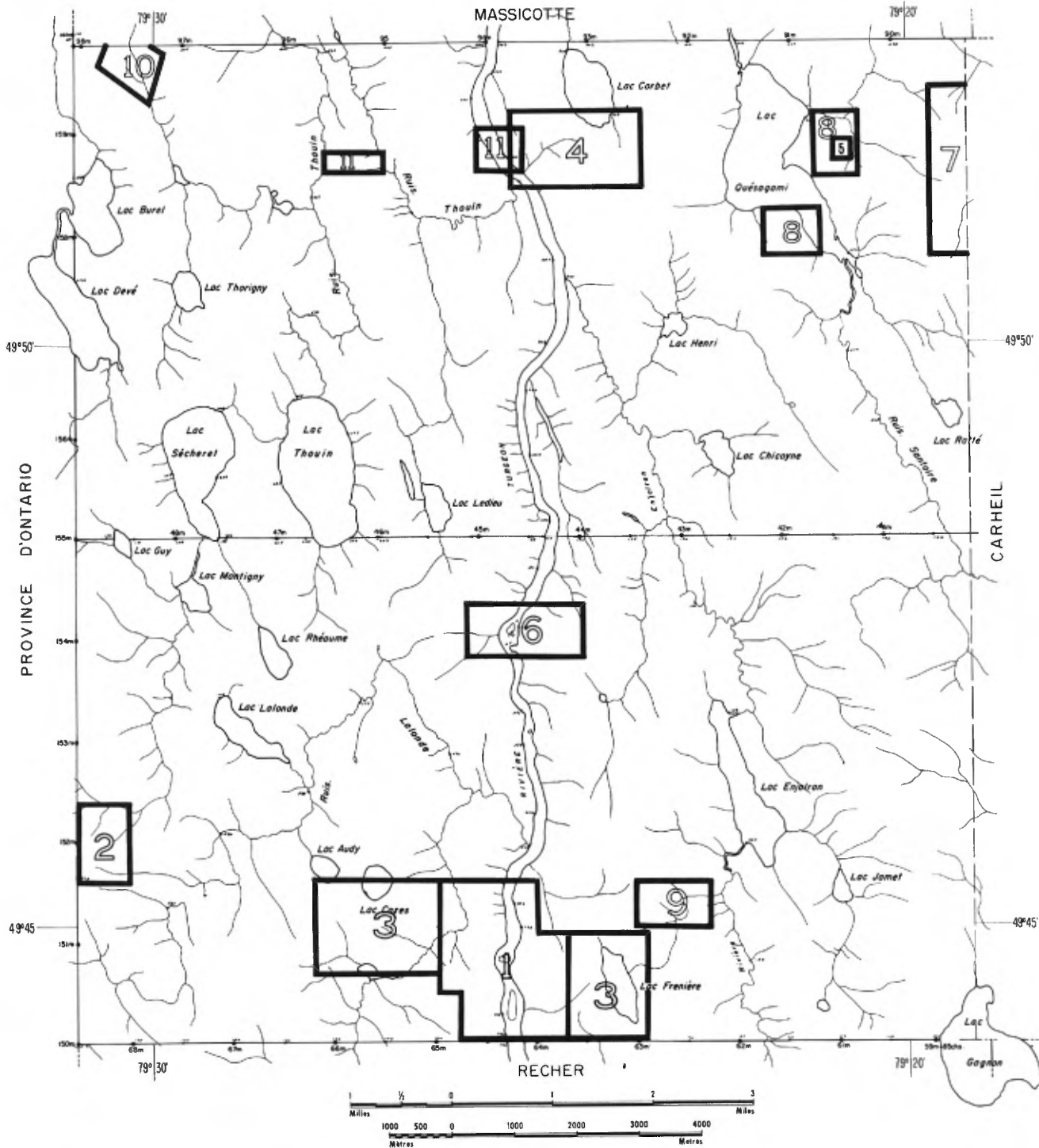
# DOUAY

COMTÉ D'ABITIBI-EST



# ENJALRAN

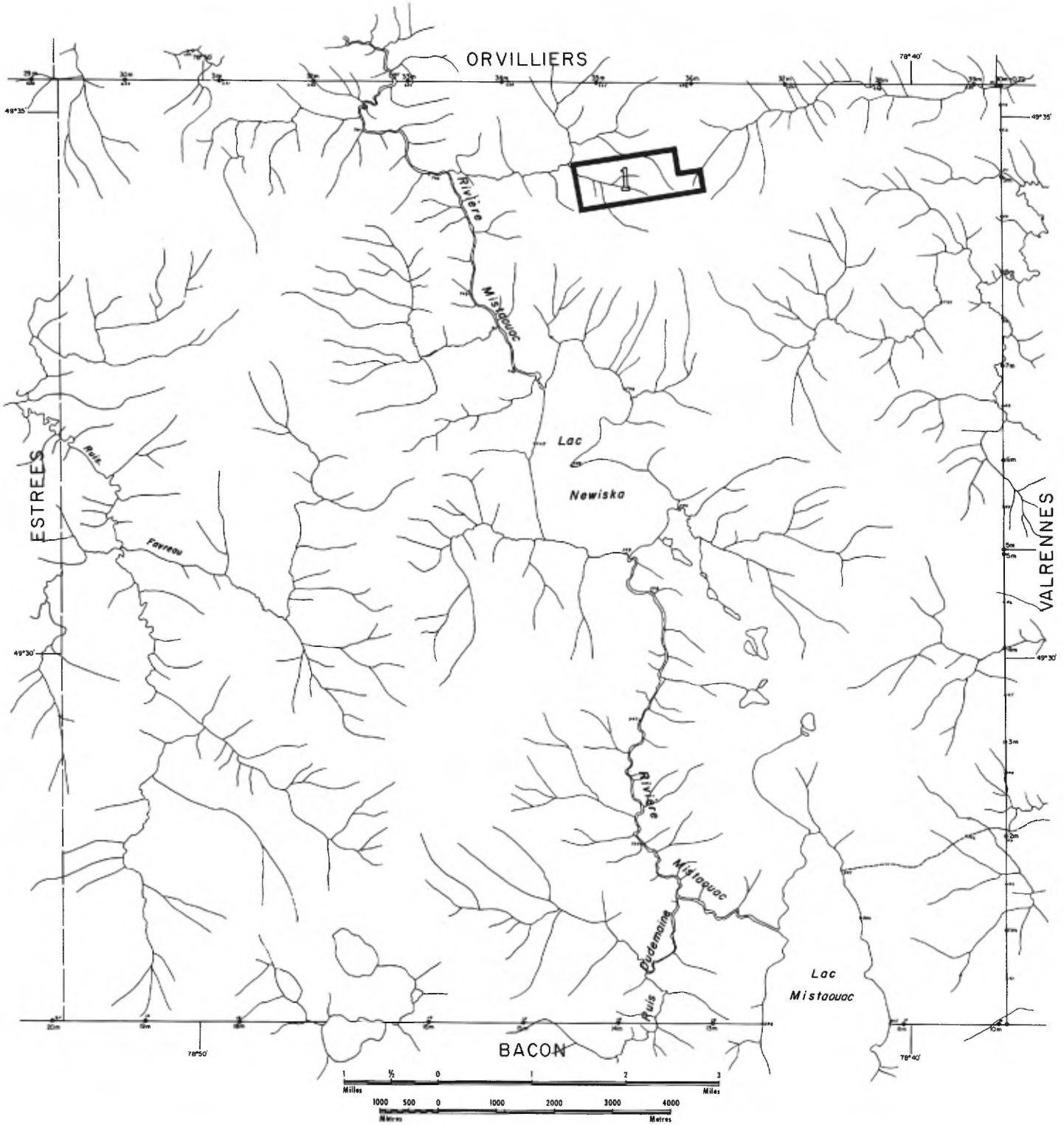
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# ESTRADES

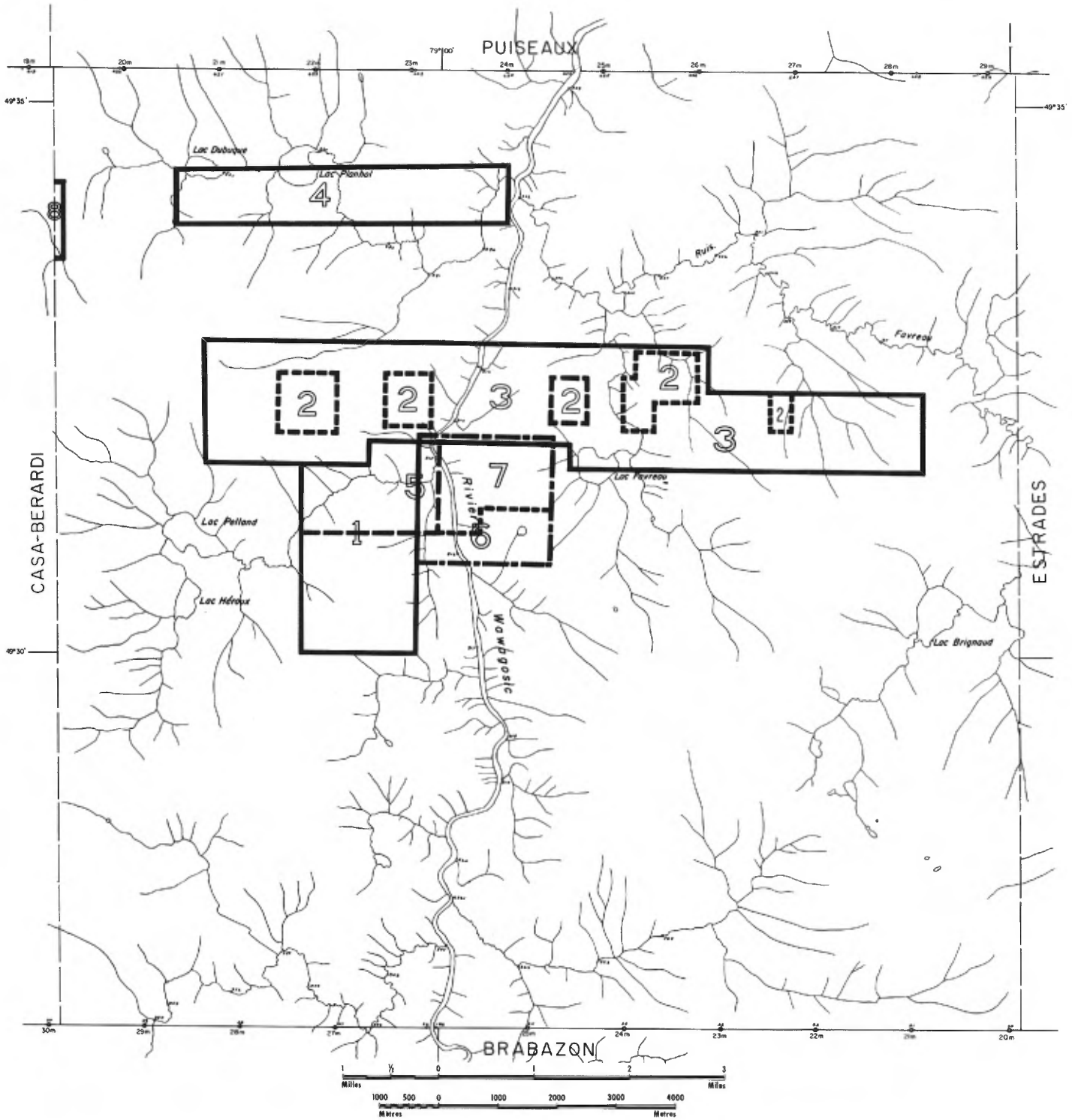
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# ESTRÉES

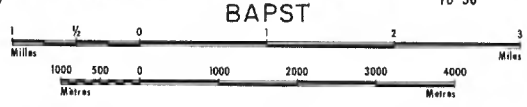
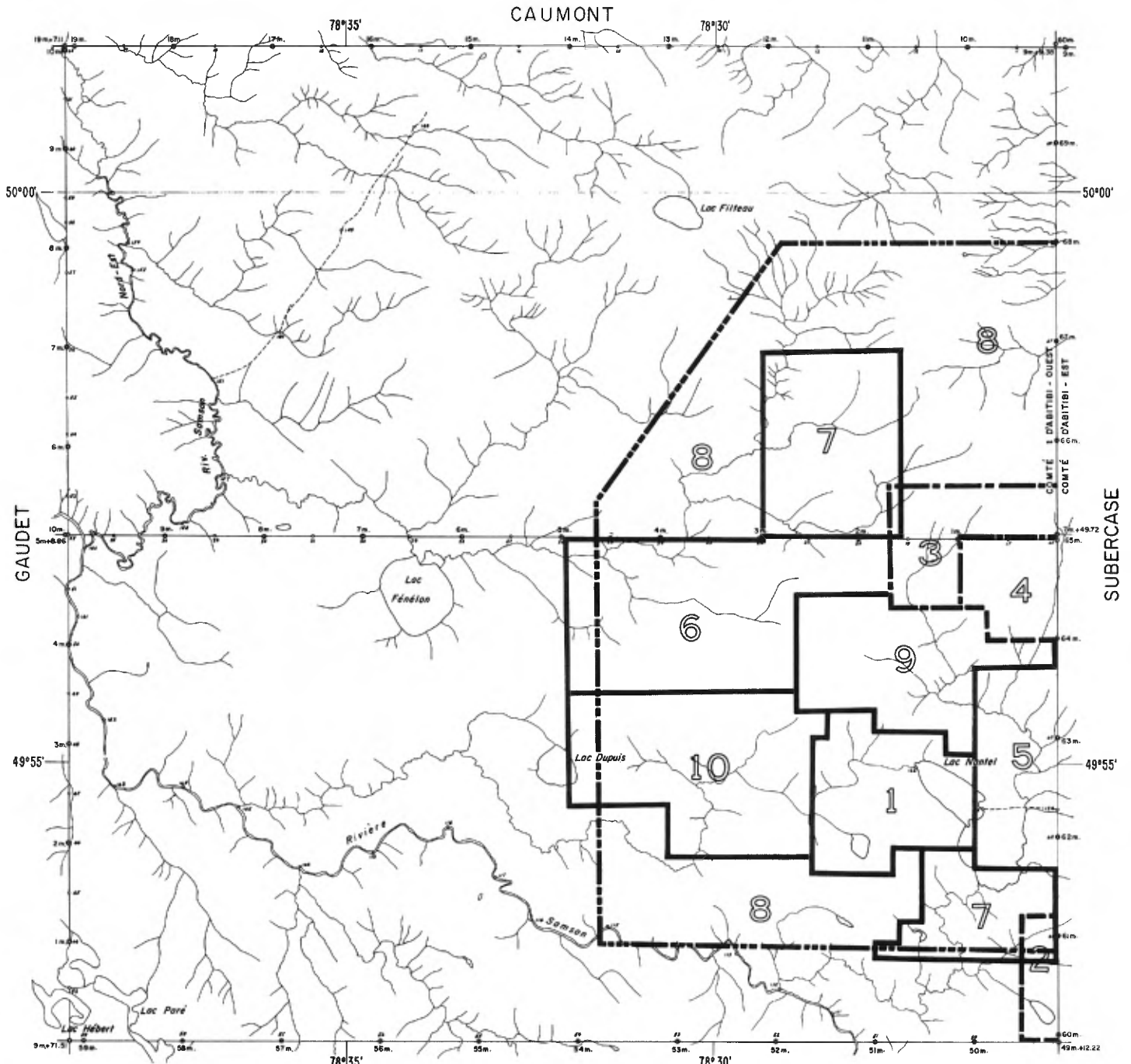
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

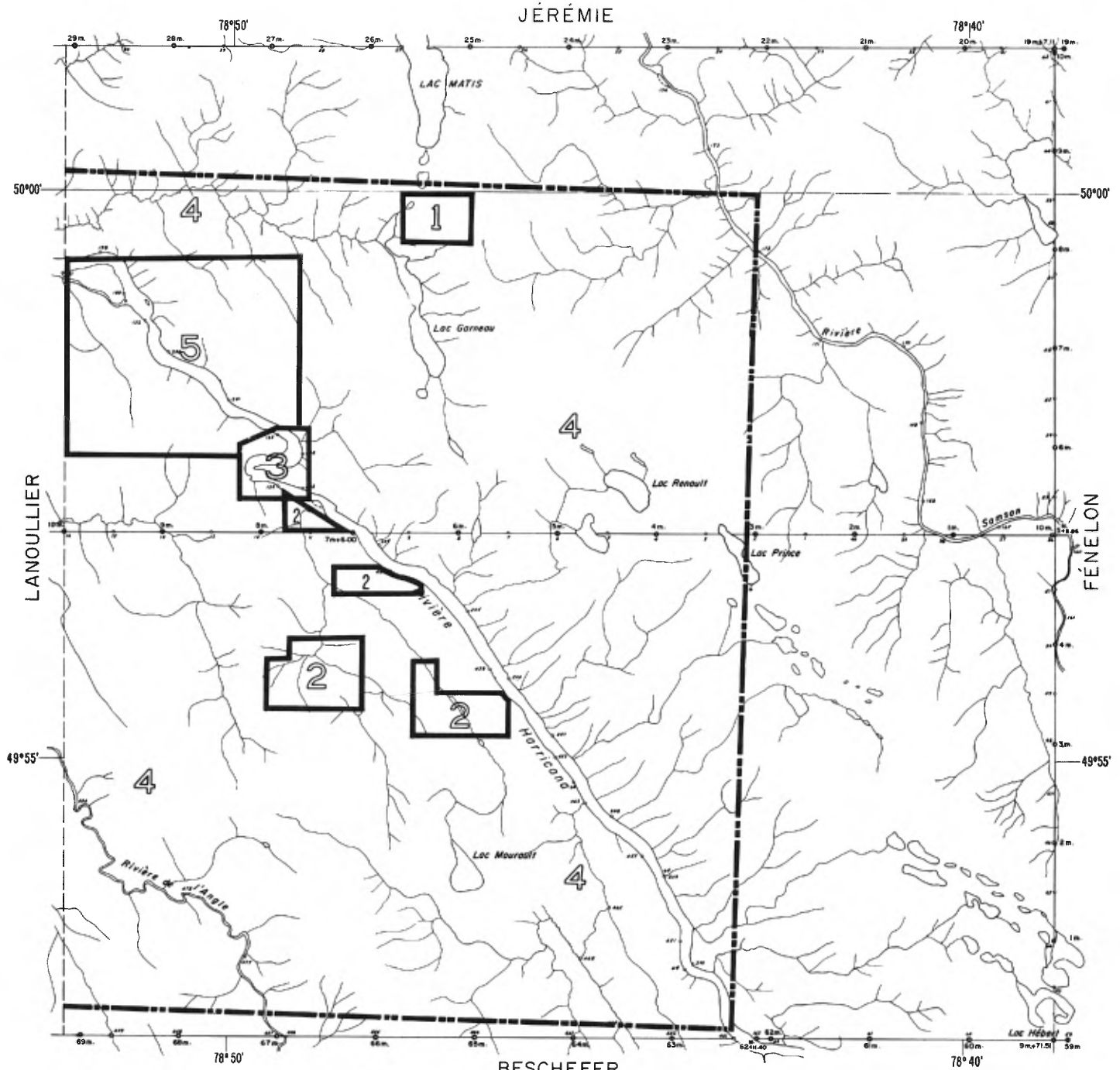
# FÉNELON

COMTÉ D'ABITIBI - OUEST





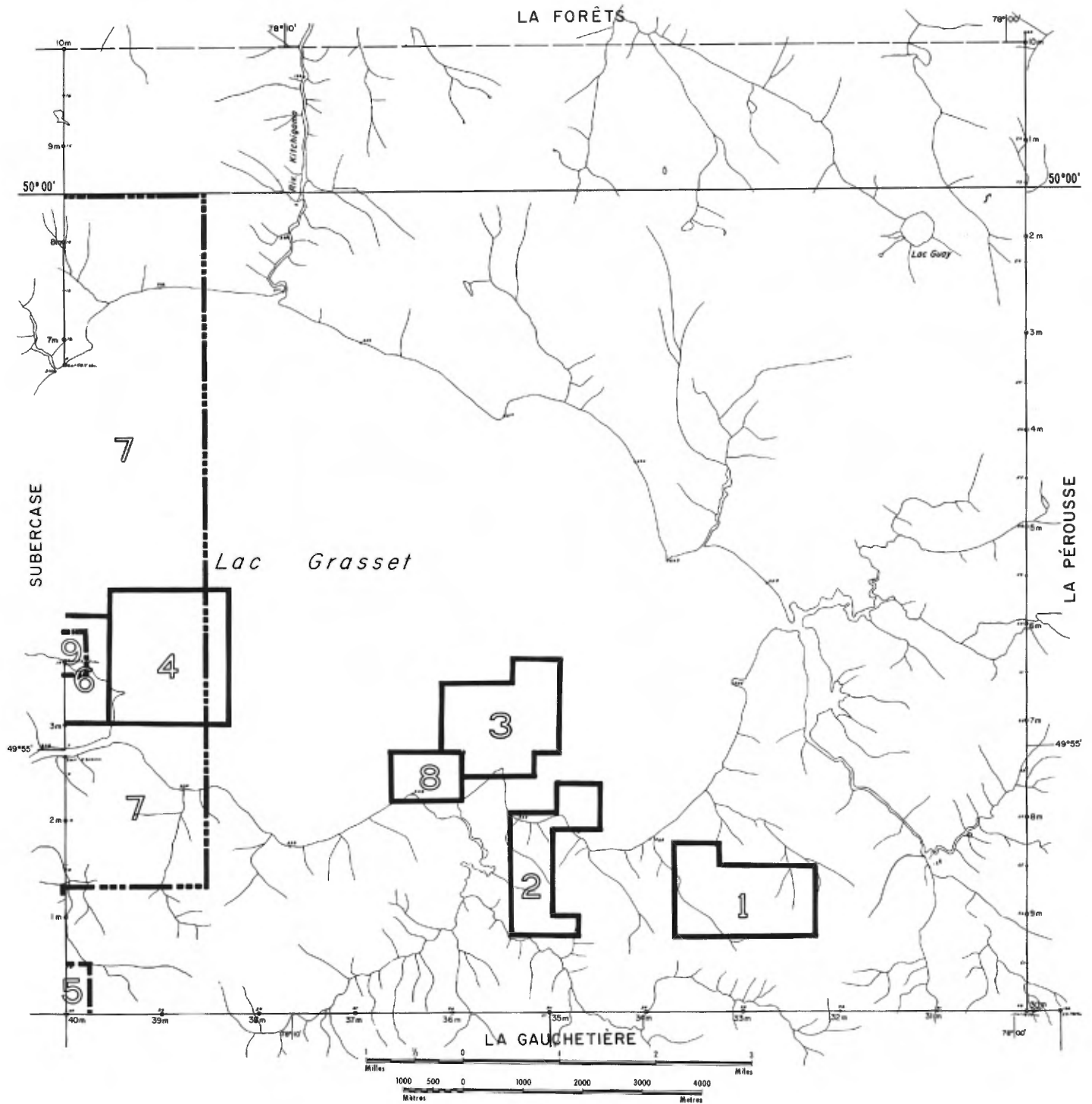
# GAUDET



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# GRASSET

COMTÉ D'ABITIBI-EST



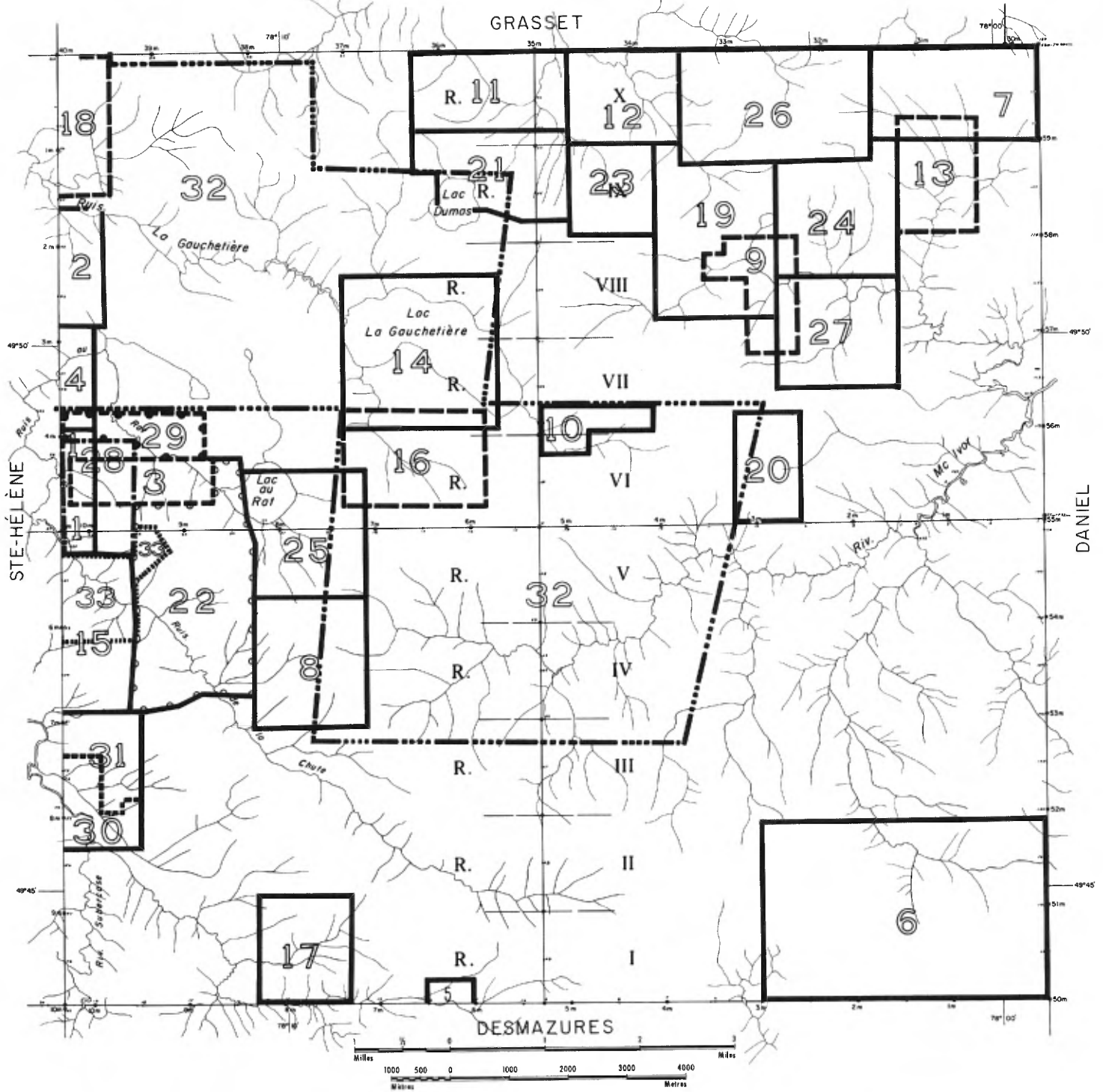




PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# LA GAUCHETIÈRE

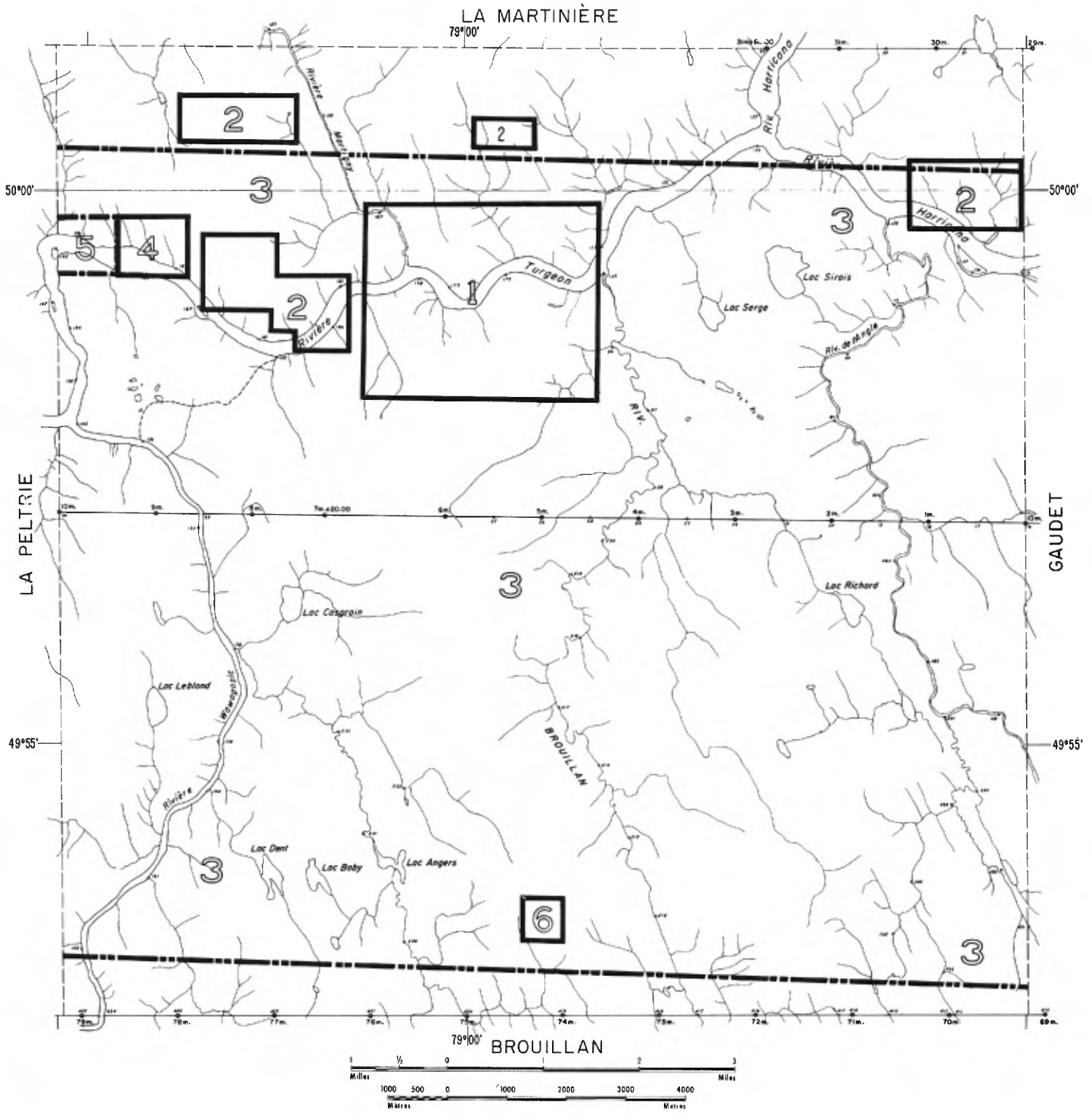
COMTÉ D'ABITIBI-EST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# LANOULLIER

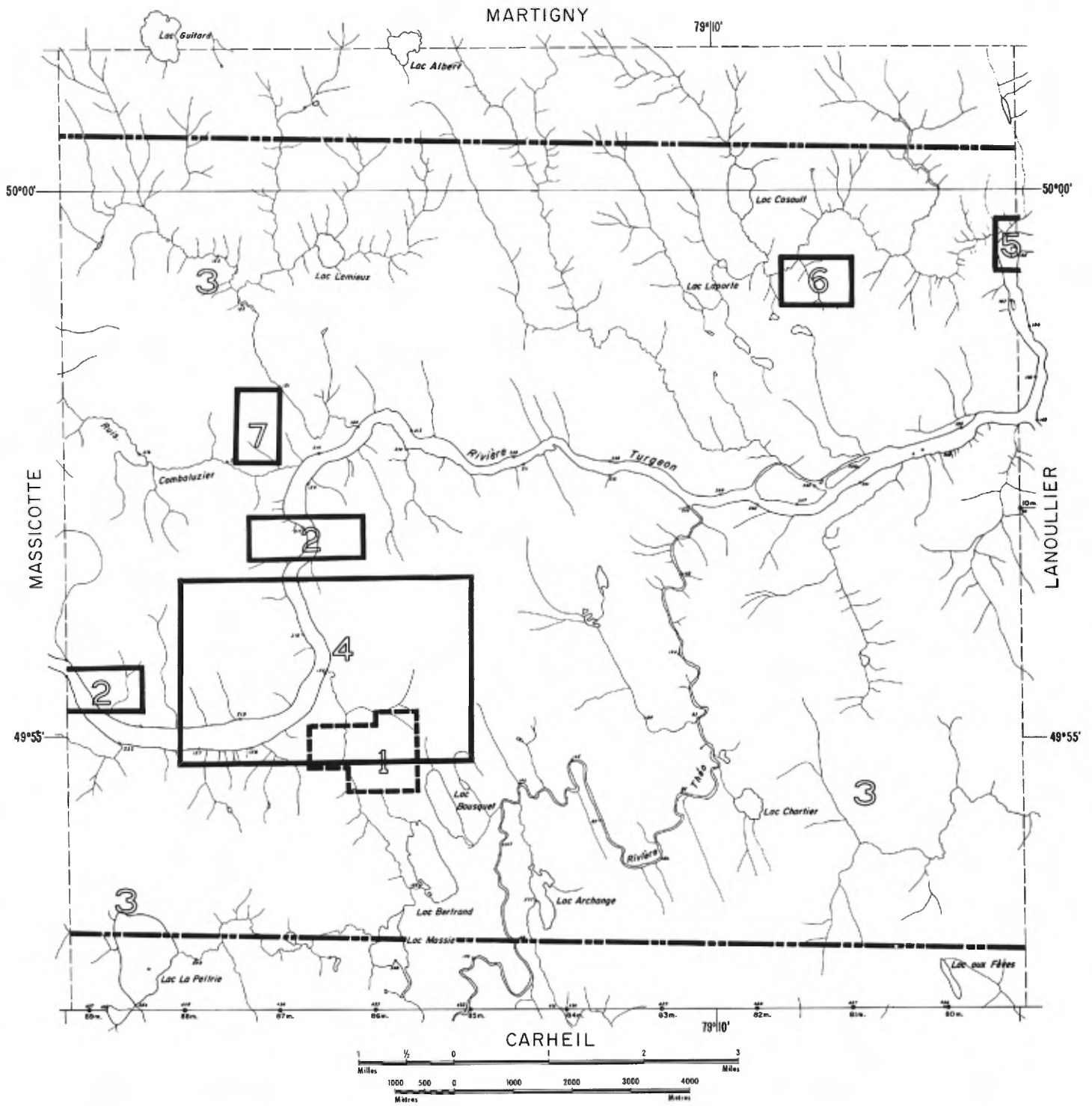
COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# LA PELTRIE

COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



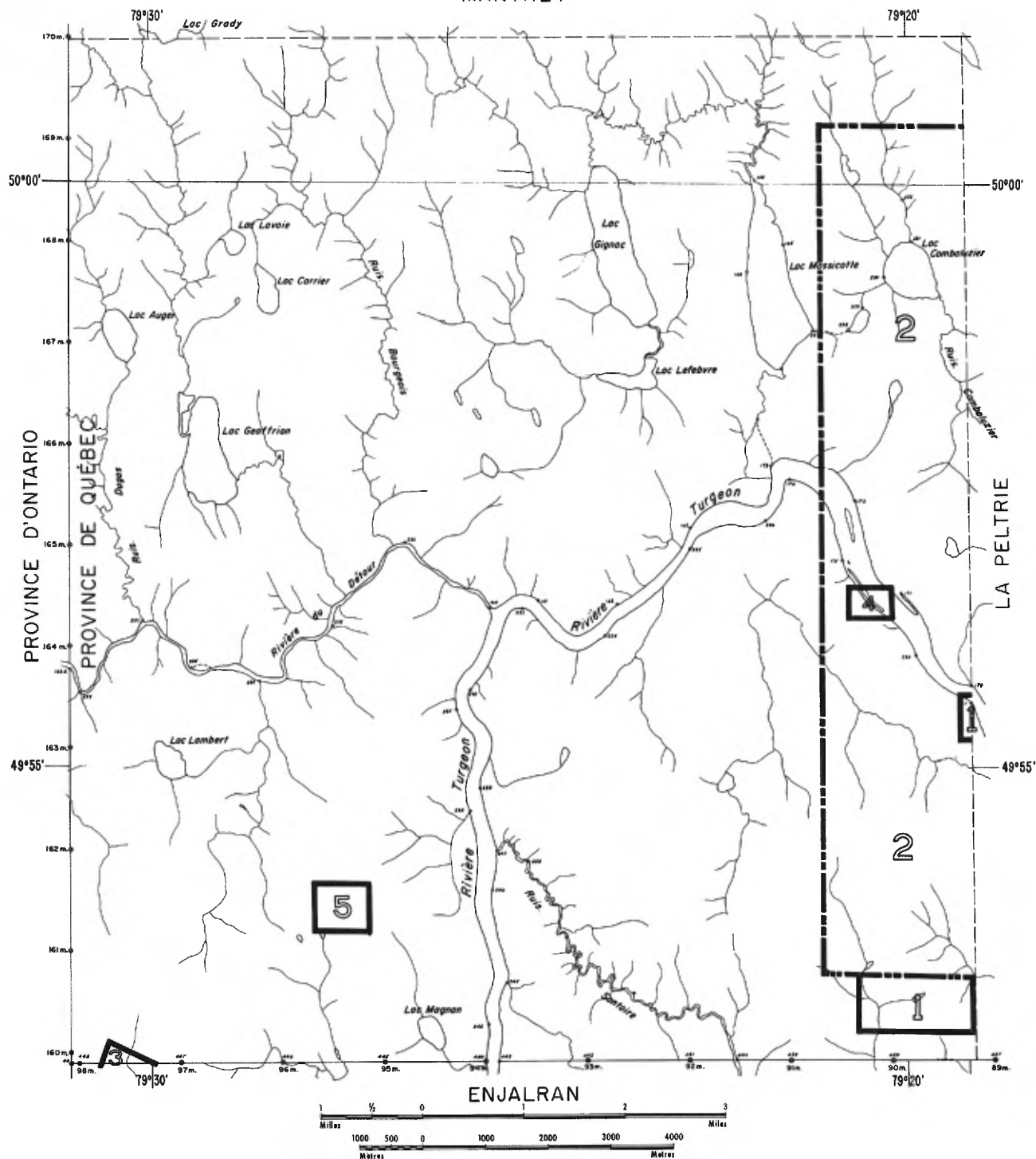
PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# MASSICOTTE

COMTÉ D'ABITIBI-OUEST

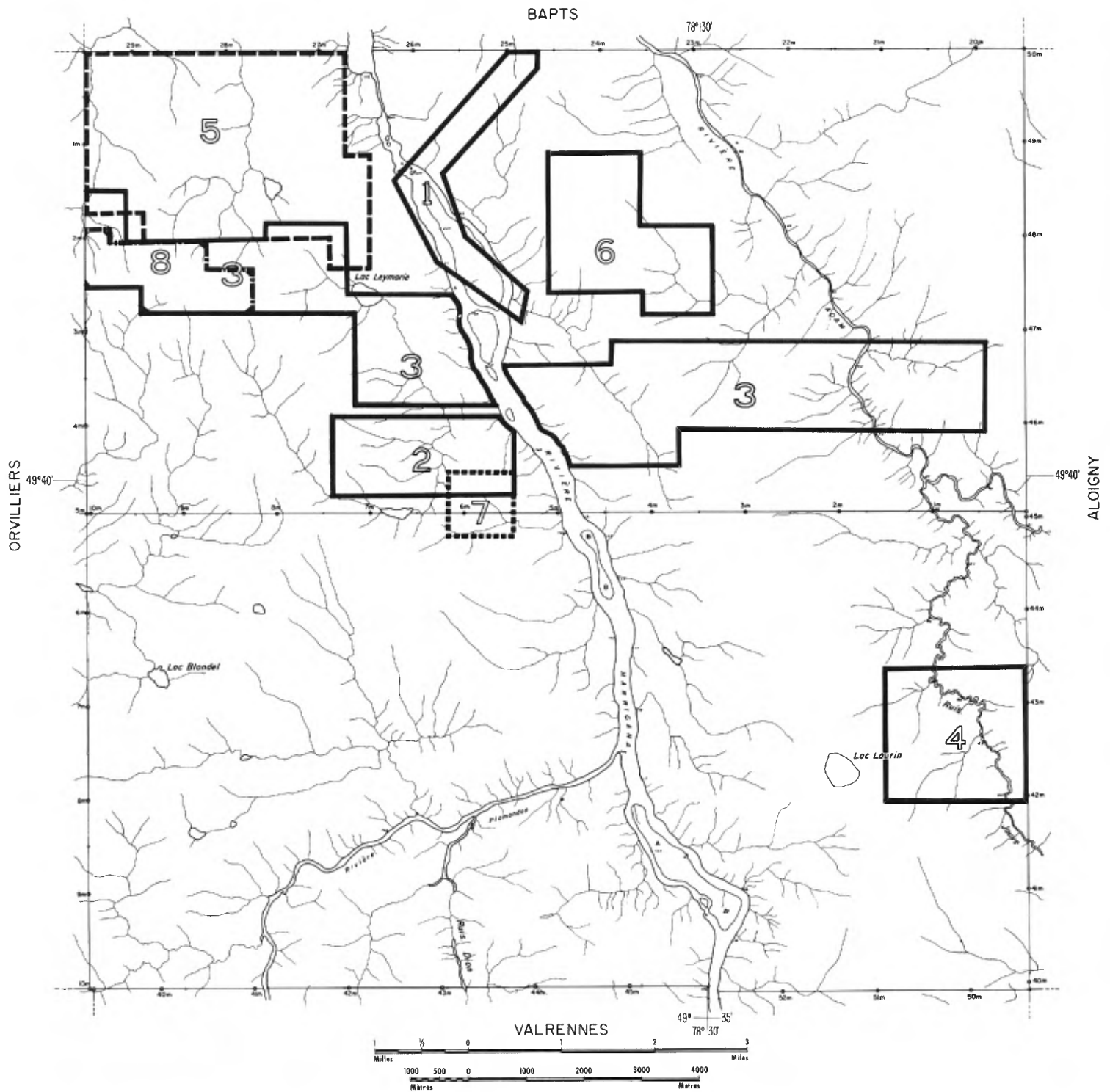


MANTHET



# MONTGOLFIER

COMTÉ D ABITIBI-OUEST

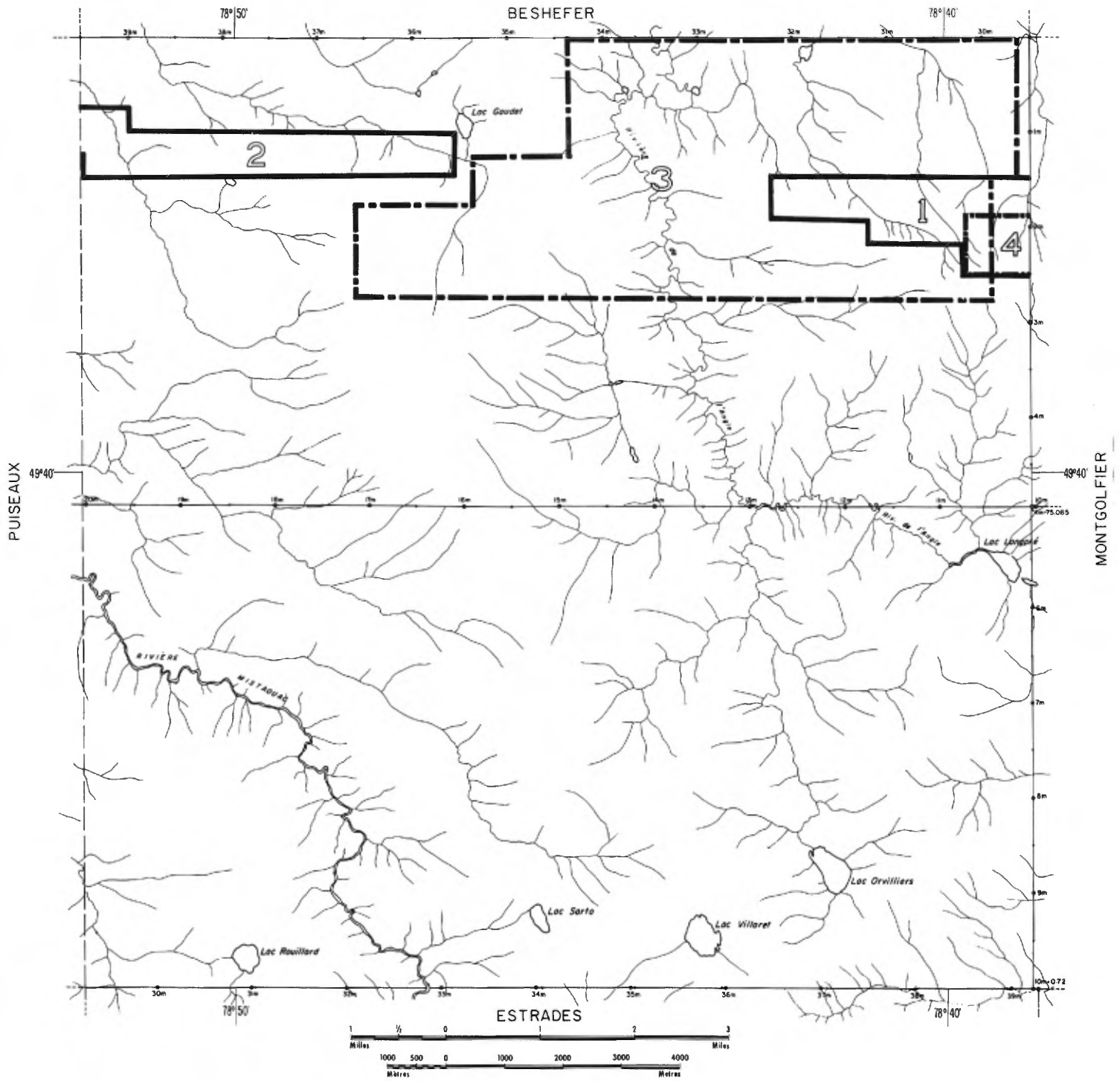




PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# ORVILLIERS

COMTÉ D'ABITIBI-QUEST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

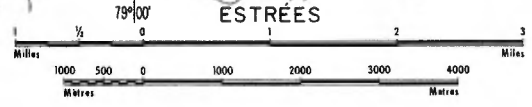
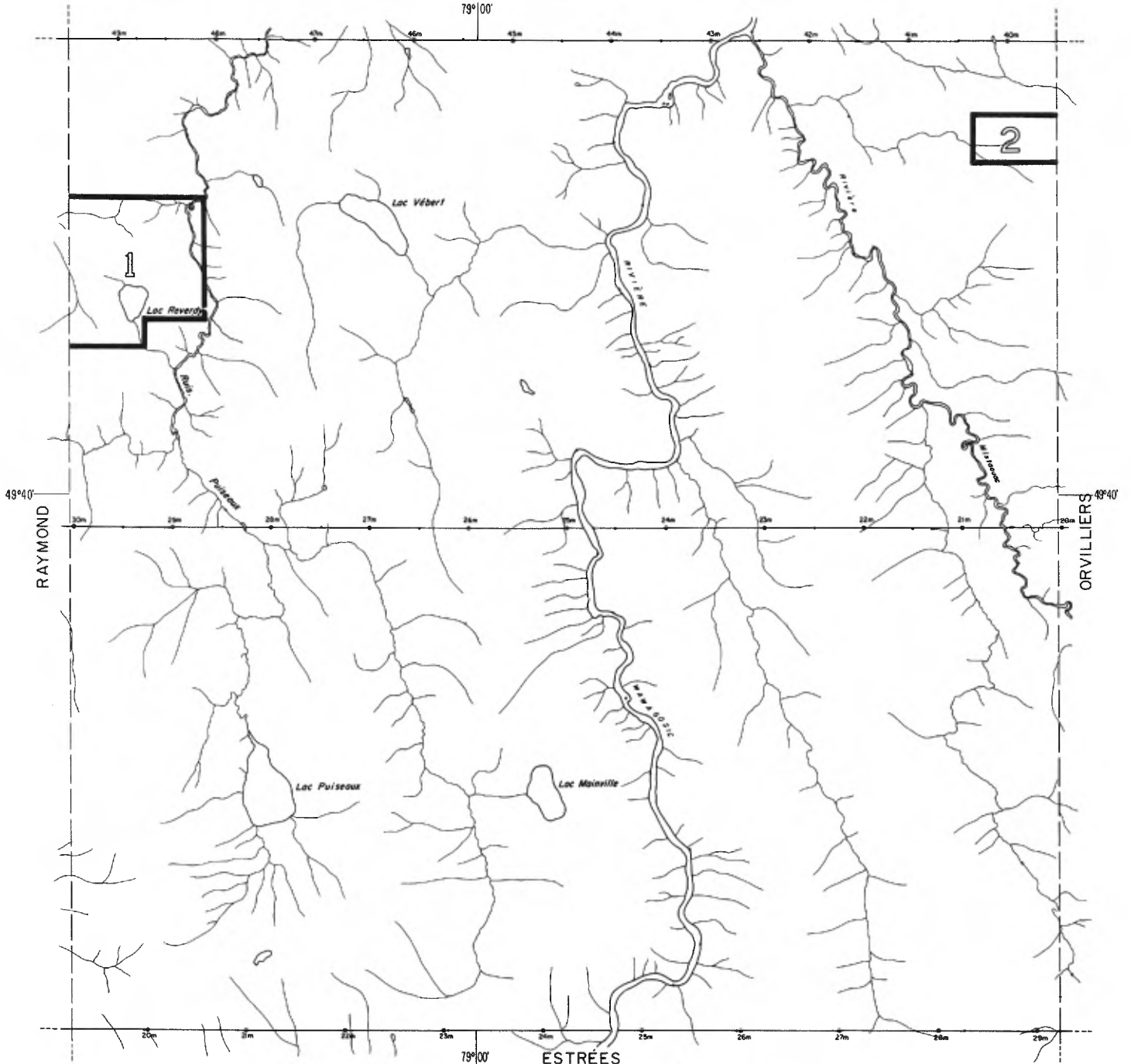
# PUISEAUX

COMTÉ D'ABITIBI-OUEST



BROUILLAN

79°00'



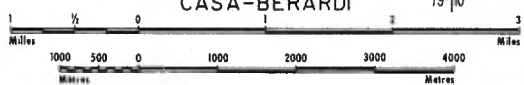
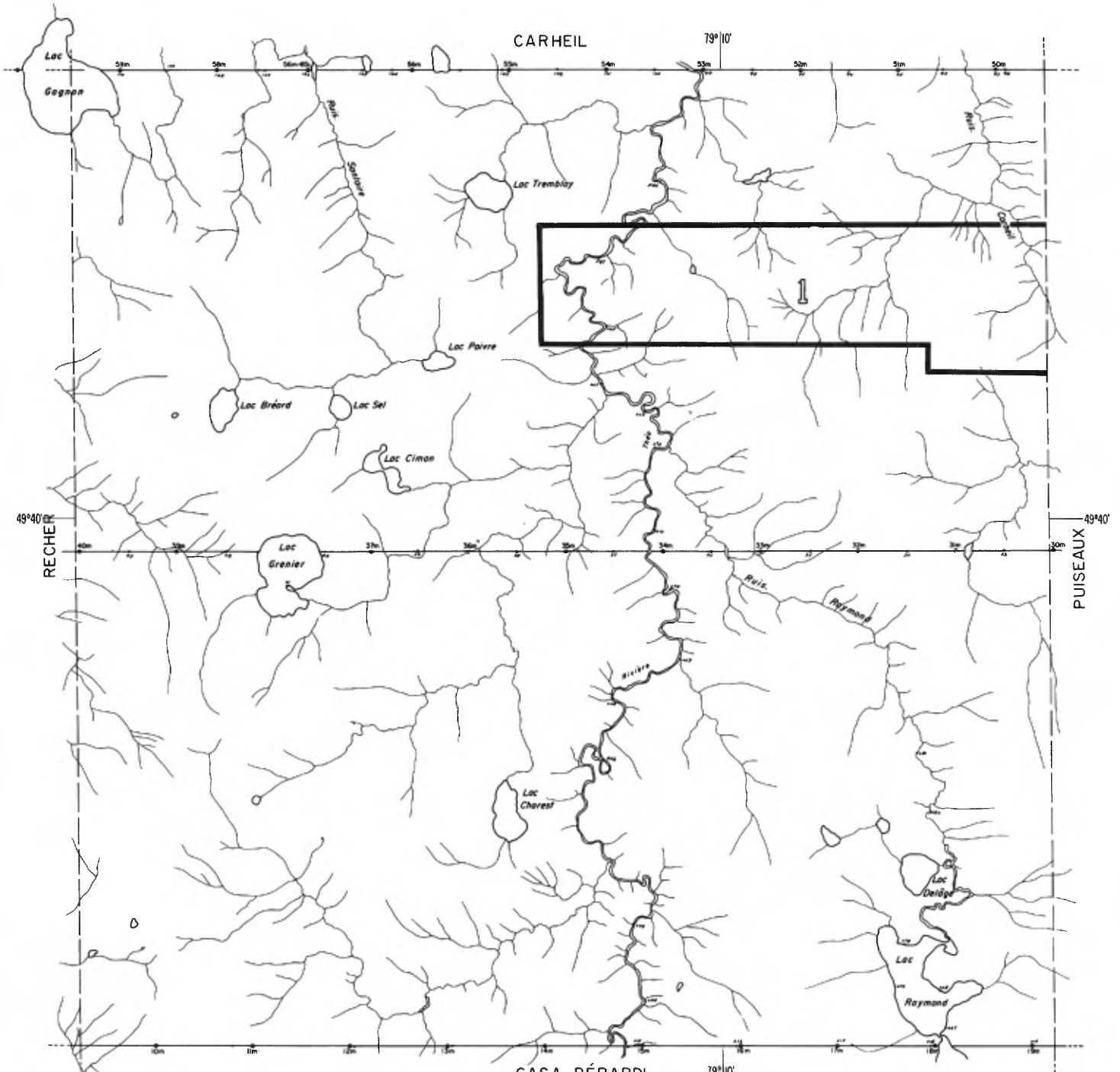
ESTRÉES



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# RAYMOND

COMTÉ D'ABITIBI-QUEST

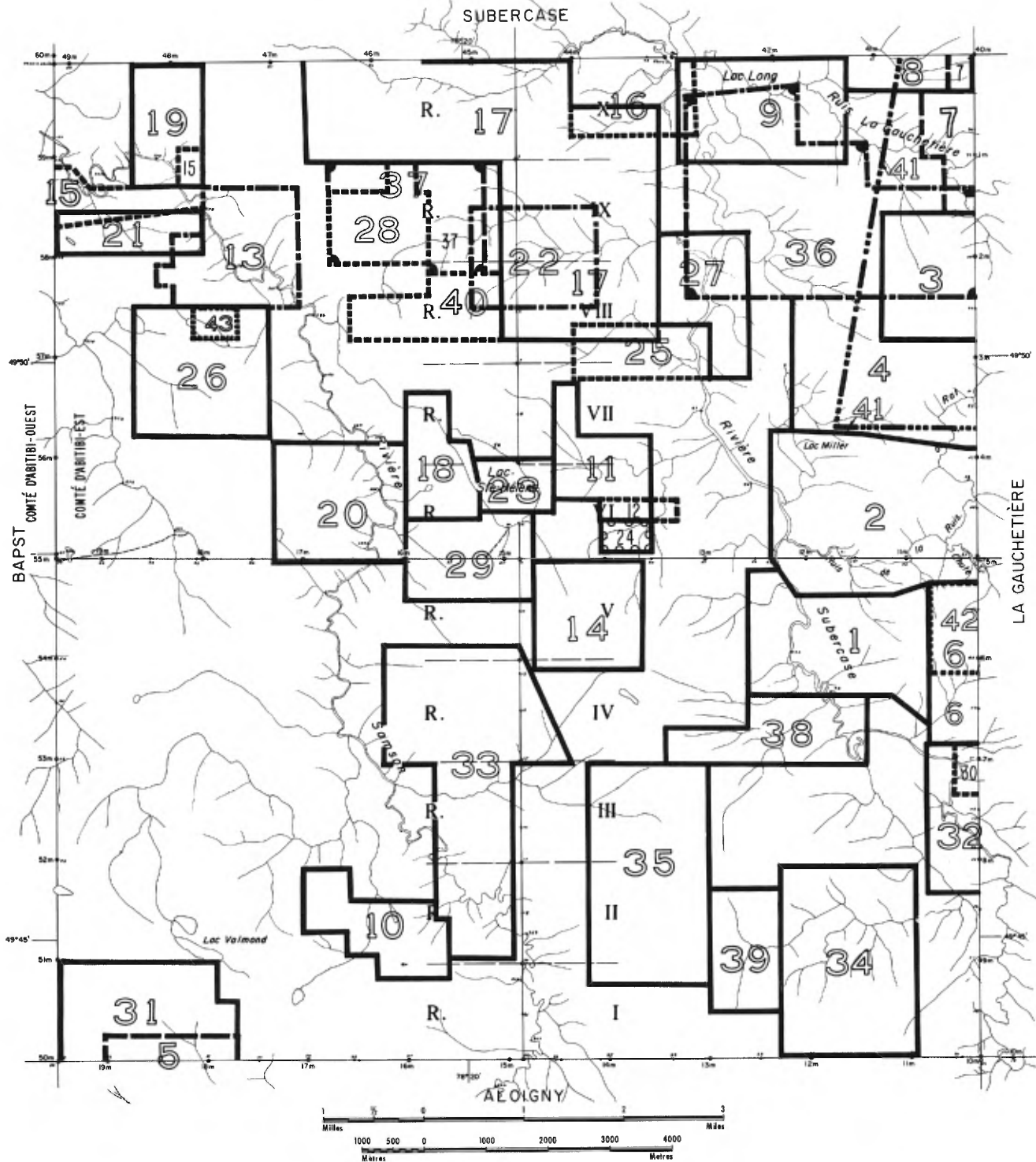




PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# STE-HÉLÈNE

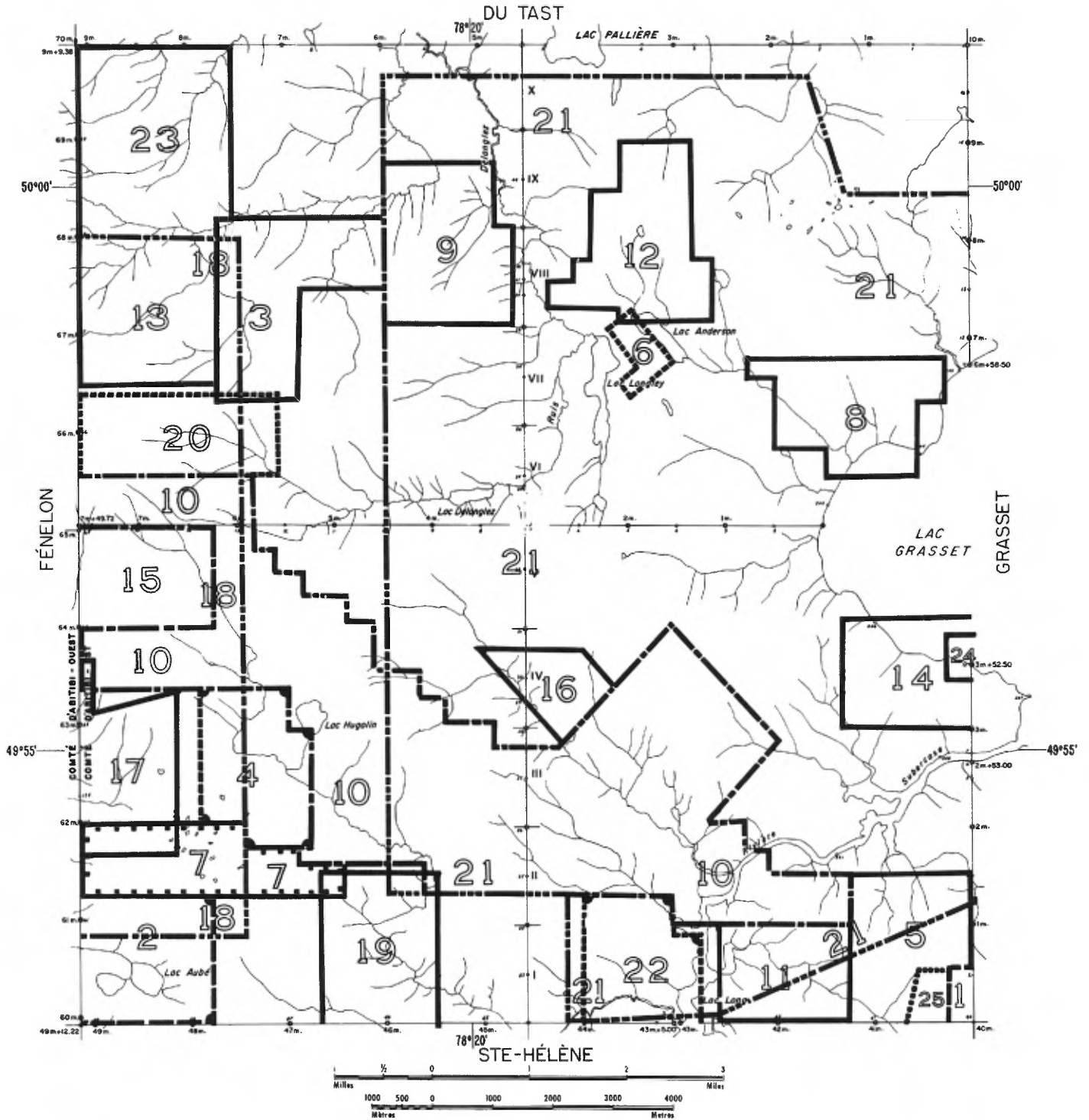
COMTÉ D'ABITIBI-EST



PROVINCE DE QUÉBEC  
MINISTÈRE DES  
RICHESSES NATURELLES

# SUBERCASE

COMTÉ D'ABITIBI-EST





ADDENDA

Le but de ce supplément est de fournir une liste des données reçues entre le 1er septembre 1966 et le 15 janvier 1968, par le ministère des Richesses naturelles du Québec. Les numéros de classement du ministère entre parenthèses commençant par GM, signifient que les documents ainsi numérotés sont confidentiels et que, par conséquent, ils ne sont pas pour le moment disponibles pour le public en général. Cependant, la plupart le seront d'ici quelques années. Etant donné que les affleurements rocheux ne sont pas abondants dans la région cartographiée, il est essentiel que les compagnies qui y travaillent aient accès à toutes les données disponibles concernant la géophysique, la géologie et les sondages au diamant.

JOURNAUX DE SONDAGES AU DIAMANT

Canton de Brouillan

Penarroya Canada Ltée (GM-20749) 1967

Trou No 2 sur le claim 258041-2

N45°E Pendage 51°

0'-29' Mort-terrain. 29'-799' tuf, andésite et quartzite.

Canton de Carheil

Noranda Exploration Co. Ltd. (GM-20483) 1966

Trou No HC-1 sur le claim 253756-3

Vertical

0'-24' Mort-terrain 24'-62' métarhyolite porphyrique

Trou No HC-2 sur le claim 253756-3

N60°E Pendage 60°

0'-44' Mort-terrain 44'-108' tuf et métarhyolite porphyrique

Canton de Desmazures

ADA Exploration Ltd. (GM-18055) 1966

Trou No 66-1 sur le claim 228002-4

Nord Pendage 45°

0'-175' Argile à blocs avec beaucoup de blocs erratiques.

Trou No 66-2 sur le claim 228002-3  
Vertical  
0'-190' Argile à blocs avec beaucoup de blocs erratiques

Trou No 66-3 sur le claim 228002-2  
Vertical  
0'-100' Argile à blocs 100'-636' Andésite

Canton d'Enjalran

Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. GM-19242 1966

Trou No BG-2 sur le claim 250153-1  
Nord Pendage 50°  
0'-87' Gravier, sable et blocs

Trou No BG-2A sur le claim 250153-1  
Nord Pendage 50°  
0'-60' Gravier, sable et blocs erratiques

Canton de Joutel

Eagle Gold Mines Ltd. (GM-20751) 1967

Trou No 1 sur le claim 207391-1  
S25°W Pendage 55°  
0'-629.2' Andésite, diorite et schiste graphitique

Canton de Lanoullier

Penarroya Canada Ltée (GM-20488) 1967

Trou No 3 sur le claim 253926-2  
Sud Pendage 45°  
0'-80' Mort-terrain 80'-685' andésite et tuf

Trou No 4 sur le claim 253940-4  
Sud Pendage 45°  
0'-98' Mort-terrain 98'-781' tuf, quartzite et diorite

Canton de La Peltrie

Penarroya Canada Ltée (GM-20482) 1966

Trou No 1 sur le claim 257404-1  
Nord Pendage 45°  
0'-200' Mort-terrain 200'-800' Andésite, tuf et rhyolite

CARTES GEOPHYSIQUES

Canton d'Aloigny

Grasset Lake Mines Ltd. (GM-21052) 1967  
Emplacement: partie centre sud du canton  
1 carte magnétique à 200' au pouce

Canton de Brouillan

Mattagami Lake Mines Ltd. (GM-20759) 1967  
Emplacement: angle nord-ouest du canton  
8 cartes électromagnétiques à 200' au pouce  
8 cartes magnétiques à 200' au pouce  
1 carte de compilation à 800' au pouce  
2 cartes de localisation à  $\frac{1}{2}$  mille au pouce  
1 carte de localisation à 30 milles au pouce

Penarroya Canada Ltée (GM-20750) 1967  
Emplacement: partie centrale du canton  
1 carte magnétique à 200' au cm  
2 cartes de localisation à  $\frac{1}{2}$  mille au pouce

Canton de Carheil

Noranda Exploration Co. Ltd. (GM-20489) 1967  
Emplacement: côté est du canton juste au nord de la ligne de  
centre est-ouest  
1 carte électromagnétique à 400' au pouce  
1 carte magnétique à 400' au pouce

Mattagami Lake Mines Ltd. (GM-20759) 1967  
Emplacement: angle nord-est du canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

Penarroya Canada Ltée (GM-20750) 1967  
Emplacement: angle nord-est du canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

Penarroya Canada Ltée (GM-20501) 1967  
Emplacement: partie nord-est du canton  
Données: classées avec le canton de La Peltrie

Penarroya Canada Ltée (GM-20500) 1967  
Emplacement: partie nord-est du canton  
Données: classées avec le canton de La Peltrie



Canton de Dieppe

Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (GM-19251) 1966  
Emplacement: angle nord-ouest du canton de Dieppe  
Conducteurs: 17, 18 et 19 pour chacun desquels il y a une carte électromagnétique, une carte magnétique et une carte gravimétrique à 200' au pouce. Les cartes d'autres conducteurs adjacents en Ontario sont aussi disponibles.

Canton d'Enjalran

Rio Tinto Canadian Exploration Ltd. (GM-17804) 1966  
Emplacement: partie nord du canton à la limite interprovinciale  
1 carte magnétique à 200' au pouce  
1 carte électromagnétique à 200' au pouce  
1 carte gravimétrique à 200' au pouce

Canton de Joutel

Equity Exploration Ltd. (GM-20150) 1967  
Emplacement: sur la rive est de la rivière Harricana dans le rang VI, juste au nord du rang V  
1 carte électromagnétique à 200' au pouce

Canton de Lanoullier

Penarroya Canada Ltée (GM-20486) 1967  
Emplacement: partie nord du canton  
1 carte électromagnétique à 200' au pouce

Penarroya Canada Ltée (GM-20487) 1967  
Emplacement: partie centrale du canton  
4 cartes magnétiques à 400' au pouce

Penarroya Canada Ltée (GM-20501) 1967  
Emplacement: partie centre ouest du canton  
Données: classées avec le canton de La Peltrie

Canton de La Peltrie

Penarroya Canada Ltée (GM-20501) 1967  
Emplacement: partie sud du canton  
6 cartes gravimétriques à 200' au cm  
2 cartes gravimétriques à  $\frac{1}{2}$  mille au pouce  
1 carte de localisation à  $\frac{1}{2}$  mille au pouce

Penarroya Canada Ltée (GM-20500) 1967  
Emplacement: partie sud du canton  
2 cartes magnétiques à 200' au cm

Mattagami Lake Mines Ltd. (GM-20759) 1967  
Emplacement: angle sud-est du canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

### CARTES GEOLOGIQUES

#### Canton de Brouillan

Penarroya Canada Ltée (GM-20751) 1967  
Emplacement: presque tout le canton  
Carte géologique à un mille au pouce et rapport géologique

#### Canton de Carheil

Penarroya Canada Ltée (GM-20751) 1967  
Emplacement: partie nord du canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

Noranda Exploration Co. (GM-20480) 1966  
Emplacement: juste au sud de la rivière Wawagosic  
Carte de localisation à  $\frac{1}{2}$  mille au pouce, montrant les tran-  
chées

#### Canton de Gaudet

Penarroya Canada Ltée (GM-20751) 1967  
Emplacement: partie centre ouest du canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

#### Canton de Lanoullier

Penarroya Canada Ltée (GM-20751) 1967  
Emplacement: presque tout le canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

#### Canton de La Peltrie

Penarroya Canada Ltée (GM-20751) 1967  
Emplacement: presque tout le canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

Canton de Massicotte

Penarroya Canada Ltée (GM-20751) 1967  
Emplacement: partie centre ouest du canton  
Données: classées avec le canton de Brouillan

CARTES AEROMAGNETIQUES

Toute la région étudiée est couverte par des cartes aéromagnétiques à l'échelle d'un mille au pouce. On peut se les procurer au ministère des Richesses naturelles du Québec, édifices du Gouvernement, Québec, pour la somme de 25 cents chacune. Nous donnons ci-après les numéros correspondants des cartes géologiques:

<u>Carte géologique</u>	<u>Carte aéromagnétique</u>
1354	5349 G
1355	5357 G
1356	523 G et 5357 G
1357	5348 G
1358	5356 G
1359	522 G et 5356 G

