

# GM 41413

RAPPORT SUR LES PROPRIETES DE MINERAIS BAREXOR INC

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

Rapport sur les propriétés

de

MINERAIS BAREXOR INC

canton Barraute, région de Val d'Or

cantons Druillettes-Lescure, région de Chibougamau

province de Québec

Claude Larouche, Ing.P.

20 juillet 1983



**Ministère de l'Énergie et des Ressources**

**Service de la Géoinformation**

**Date** \_\_\_\_\_

**No G.M.** 41413

TABLE DES MATIERES

	page
TABLE DES MATIERES .....	I
LETTRE DE TRANSFERT .....	III
LETTRE DE CONSENTEMENT .....	IV
RESUME ET CONCLUSIONS .....	V
CARTE DE LOCALISATION .....	VII
INTRODUCTION .....	1
LOCALISATION ET ACCES .....	2
PHYSIOGRAPHIE ET VEGETATION .....	4
CLAIMS .....	5
CARTE BARRAUTE .....	7
CARTE DRUILLETES-LESCURE .....	8
HISTORIQUE .....	9
GEOLOGIE REGIONALE .....	12
GEOLOGIE DE LA PROPRIETE ET MINERALISATION .....	15
RECOMMANDATIONS ET BUDGET .....	20
BIBLIOGRAPHIE .....	23
CERTIFICAT DES QUALIFICATIONS .....	25
LISTE DES FIGURES: (en appendice)	
figure 1: géologie régionale propriété Barraute ....	26
figure 2: géologie régionale propriété Druilletes- lescure .....	27

figure 3:	géologie de la propriété canton Barraute .....	28
figure 4:	géologie de la propriété cantons Druillettes et Lescure .....	29
figure 5:	détails des travaux, région du puits propriété Barraute .....	30
Appendice 1:	résultats trous de sondage propriété Barraute .....	31
Appendice 2:	résultats trous de sondage propriété Druillettes- Lescure .....	32

Juillet 20, 1983

M. René Lavoie  
254, rue Pierret  
Val d'Or, Qué.  
J9P 5B7

Cher Monsieur,

Veillez trouver ci-attaché, le rapport daté du 20 juillet 1983 sur l'évaluation avec recommandations et budget proposé sur les propriétés de Minerais Barexor Inc dans les régions de Val d'Or et Chibougamau.

A la suite de l'étude, il apparaît évident que les propriétés de Barraute et de Druillettes-Lescure offrent un excellent potentiel pour l'or et les métaux de base respectivement. Un effort diligent est requis afin d'évaluer ce potentiel à peine exploité par les travaux déjà existants.

Sincèrement vôtre,

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Claude Larouche', written in dark ink.

Claude Larouche, Ing.P.

20 juillet 1983

Le Président et les Directeurs  
Minerais Barexor Inc.  
254, rue Pierret  
Val d'Or, Qué.  
J9P 5B7

re: consentement concernant le rapport  
de Minerais Barexor Inc. sur les propriétés  
de Barraute et de Druillettes-Lescure

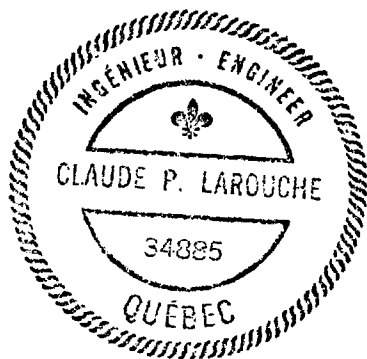
---

Messieurs,

Suivant les règlements de la Commission des  
Valeurs Mobilières, je consens par la présente à:

- la référence à mon nom dans un Prospectus  
et/ou Amendement au Prospectus qui peut  
être publié par Minerais Barexor Inc. en  
qualité d'auteur du présent rapport.
- l'inclusion au complet du Résumé du dit Rapport  
dans le Prospectus mentionné et/ou Amendement  
au Prospectus.
- verser au dossier de Minerais Barexor Inc. le  
Résumé et le Rapport en question afin que toute  
personne qui en fait la demande puisse avoir  
accès au Résumé et au Rapport.

Prière de noter que cette lettre est attachée au  
Résumé et au Rapport et qu'aucune partie du Résumé  
et/ou du Rapport ne peut être reproduite sans le con-  
sentement écrit du sous-signé.



Bien à vous,

A handwritten signature in cursive script that reads "Claude Larouche".

Claude Larouche, Ing.P.

## RESUME ET CONCLUSIONS

Minerais Barexor Inc. ont complété récemment une option sur les droits miniers d'une propriété aurifère dans le canton Barraute, région de Val d'Or, Québec. Cette option a été consentie par les Mines Chabela Ltée. La compagnie Barexor détient aussi une propriété de métaux de base dans la région de Chibougamau. La propriété de Barraute a été développée au début des années trente par un puits vertical de deux compartiments jusqu'à une profondeur de 220 pieds. Quelques travaux de développement ont été conduits au niveau 200 mais les travaux furent vite suspendus dû à la complexité de la structure.

La minéralisation aurifère repose à l'intérieur de deux zones carbonatées parallèles et est associée à des masses et des veines plus ou moins régulières de quartz blanc contenant des carbonates ferrugineux, de la pyrite, de la tourmaline et de la chalcopryrite. De l'or natif est aussi présent sur les faces de la pyrite.

Des intersections de 0.35 oz. au/ton sur 10,0 pieds, 0.47 oz. au/ton sur 8.5 pieds et 0.81 oz. au/ton sur 3.0 pieds ont été recoupées près de la surface lors de sondage et on rapporte aussi dans les anciens travaux que l'échantillonnage au niveau 200 a localisé deux zones aurifères de 90 pieds et 60 pieds de long titrant 0.53 oz. au/ton sur 6 pieds et 0.29 oz. au/ton sur 4.5 pieds respectivement.

De 1956 jusqu'à présent de nombreuses campagnes d'exploration ont été effectuées sur la propriété de Druillettes-Lescure à la recherche de métaux de base. La prolongation, sud-ouest de la faille du Lac Doré a été reconnue jusqu'au Lac Rane et traverse le centre de la propriété. Cette faille majeure est d'un grand intérêt économique puisque les gisements de cuivre du Lac Doré y sont reliés au point de vue structural et que sur la propriété de Minerais Barexor Inc., la découverte de minéralisation de cuivre dans les sondages et les travaux de surface se situe à proximité de cette structure.

La possibilité d'étendre les zones aurifères sur la propriété de Barraute et par le fait même construire des réserves économiques doit être considérée excellente. En conséquence un programme d'évaluation est recommandé afin de déterminer le potentiel de ce groupe de claims. Un échantillon en vrac devrait être pris afin de confirmer la teneur de la structure. Des travaux de détails sont recommandés sur la propriété de métaux de base de Druillettes-Lescure. Un budget de \$205,000.00 est nécessaire afin de compléter la phase 1 sur les deux propriétés.





LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ  
MINÉRAIS BAREXOR INC

0 50 100 150 200  
MILLES

CLAUDE LAROUCHE Ing. P.

## INTRODUCTION

Les services de l'auteur du présent rapport ont été retenus par M. René Lavoie de Minerais Barexor Inc. afin d'examiner l'information disponible sur deux propriétés détenues par Minerais Barexor Inc. dans les régions de Val d'Or et de Chibougamau, et de recommander un programme détaillé d'exploration afin d'explorer et d'évaluer les mérites de chacune des propriétés.

C. Larouche a visité les propriétés et supervisé personnellement les travaux de décapage et d'excavation sur la propriété de Barraute, région de Val d'Or.

Toutes les informations disponibles dans les filières des travaux statutaires aux bureaux des géologues résidents à Val d'Or et à Chibougamau ont été soigneusement étudiées. Le présent rapport inclus une évaluation de l'information existante et soumet les recommandations de conduire un programme détaillé d'exploration pour l'or et les métaux de base.

Une main d'oeuvre qualifiée, tout genre d'équipement et les contracteurs sont rapidement et économiquement disponibles dans la région productrice d'or et de cuivre du Nord-Ouest Québécois. L'eau fraîche est abondante dans les ruisseaux, les rivières et les lacs sur les propriétés ou dans les environs immédiats.

## LOCALISATION ET ACCES

### Propriété Barraute:

Le groupe de 12 claims miniers adjacents dans le canton Barraute, comté d'Abitibi Est, province de Québec, est situé dans le quadrant sud-ouest du canton et couvre une superficie d'environ 480 hectares (1200 acres). La propriété forme un rectangle de 1.9 mille est-ouest par 1 mille nord-sud et est centrée sur le feuillet NTS 32C/5 (carte -0403) à la latitude  $48^{\circ} 28' 30''$  nord et à la longitude  $77^{\circ} 45' 45''$  ouest. Les villes de Barraute et de Val d'Or sont respectivement à 4.4 milles au sud-est et à 23 milles au sud.

Les terrains jalonnés couvrent plus précisément les lots 9 à 20 inclusivement à la hauteur du rang III et sont facilement accessibles, de nombreuses routes régionales relient la ville de Barraute à Rouyn-Noranda ou Val d'Or. A environ 4 milles au nord de Barraute, une route secondaire gravelée vers l'ouest se branche à la route régionale. Cette route secondaire suit la ligne des rangs IV et V et à environ 4 milles à l'ouest de la route régionale un chemin d'accès nouvellement construit conduit à la propriété.

La voie ferrée du C.N.R. (Canadian National Railway) traverse la propriété et l'énergie hydro-électrique est disponible à moins de 1 mille du groupe de claims.

Propriété Druillettes-Lescure:

La propriété de forme irrégulière est centrée à la longitude  $74^{\circ} 54' 30''$  ouest et à latitude  $49^{\circ} 29' 30''$  nord.

Elle comprend en tout 25 claims dont 13 situés dans le canton Lescure et 12 dans le canton Druillettes. Le territoire couvert par les claims est d'environ 400 hectares (1000 acres) et se situe approximativement à 2 milles à l'ouest de la frontière est des cantons.

A la partie sud du lac Rane vient s'appuyer la portion nord-est de la propriété. Au sud-est, on retrouve une des baies du lac des Vents.

La ville de Chapais est située à environ 22 milles au nord, tandis que Chibougamau est à 39 milles au nord-est.

L'accès est devenu facile par les nombreux chemins forestiers qui traversent la région en provenance de la scierie de Chapais.

Deux camps d'aluminium en bon ordre sur la rive nord du lac des Vents, peuvent servir de camps de base en toute saison.

## PHYSIOGRAPHIE ET VEGETATION

La propriété de Barraute présente un relief peu accidenté avec de nombreuses zones d'affleurements séparées par des marécages. Néanmoins la propriété est généralement recouverte d'une forêt dense composée d'épinettes noires et d'aulnes dans les régions basses et de bouleaux, de trembles et de pins gris dans les régions plus sèches. Le sable, le gravier et l'argile recouvrent une grande partie de la région.

Dans les cantons de Druillettes et Lescure, le terrain couvert par la propriété est généralement plat et typique de la région de Chibougamau. Avec les deux grands lacs des Vents et Rane, on trouve aussi 5 autres petits lacs distribués sur l'étendue du groupe de claims.

Dans les zones de marécage couvrant la partie sud de la propriété, l'épinette noire et les aulnes dominent. Sur le reste du groupe de claims, l'épinette noire est abondante et on retrouve aussi des zones dispersées de bouleau, de tremble et de saule.

CLAIMS

Les permis de mise en valeur pour chacune des propriétés de Minerais Barexor Inc. dans les régions de Val d'Or et de Chibougamau sont tous enregistrés au Ministère de l'Energie et des Ressources à Québec et les numéros sont les suivants:

REGION DE VAL D'OR

propriété canton Barraute

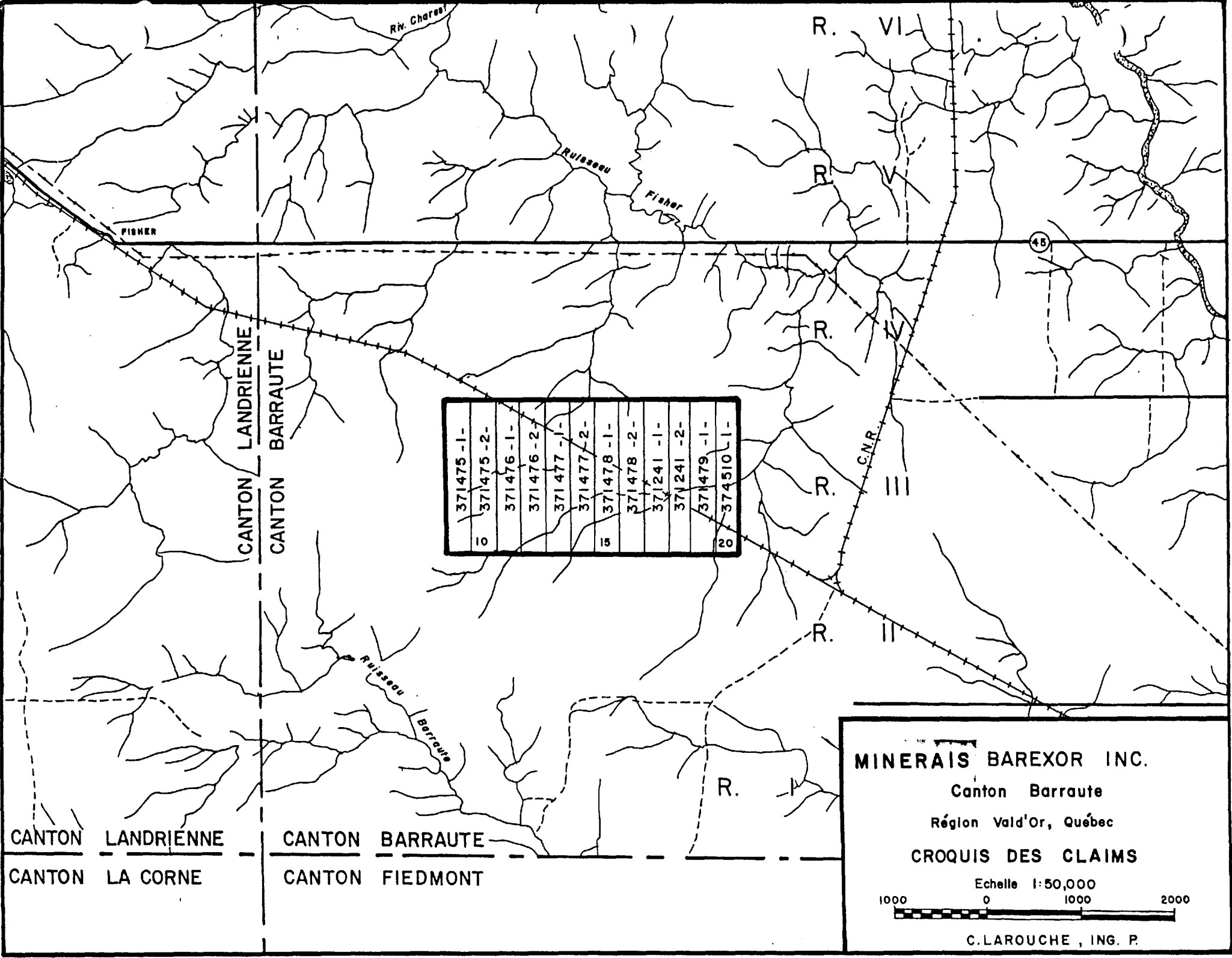
Permis No	Claims No	Superficie hectares	Rang	Lots
371241-	1,2	80	III	17-18
371475-	1,2	80	III	9-10
371476-	1,2	80	III	11-12
371477-	1,2	80	III	13-14
371478-	1,2	80	III	15-16
371479-	1	40	III	19
374510-	1	40	III	20

12 claims 480 hectares

REGION DE CHIBOUGAMAU

propriété cantons Druillettes et Lescure

Permis No	Claims No	Superficie hectares	Canton
382521-	1,2,3	48	Lescure
382521-	4,5	32	Druillettes
382522-	1,2,3,4,5	80	Lescure
382523-	1,2,3,4,5	80	Druillettes
384051-	1,2,3,4,5	80	Lescure
384052-	1,2,3,4,5	80	Druillettes
	25 claims	400 hectares	

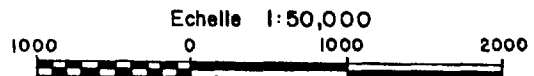


371475 -1-	6
371475 -2-	
371476 -1-	
371476 -2-	
371477 -1-	
371477 -2-	
371478 -1-	5
371478 -2-	
371241 -1-	
371241 -2-	
371479 -1-	
374510 -1-	26

CANTON LANDRIENNE  
CANTON LA CORNE

CANTON BARRAUTE  
CANTON FIEDMONT

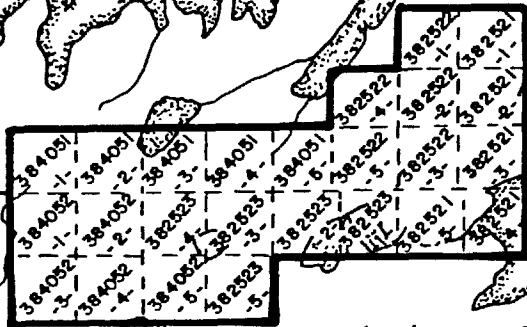
**MINERAIS BAREXOR INC.**  
Canton Barraute  
Région Val d'Or, Québec  
**CROQUIS DES CLAIMS**



C. LAROUCHE, ING. P.



CANTON LESCURE  
 CANTON DRUILLETES



LAC DE LA BAIE

LAC

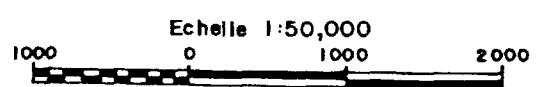
RANE

LAC

AU VENT

Lac des Vents

**MINERAIS BAREXOR INC.**  
 Cantons Druilletes et Lescure  
 Région Chibougamau, Québec  
**CROQUIS DES CLAIMS**



C. LAROUCHE, ING. P.

## HISTORIQUE

### Propriété Barraute

Cette propriété a été développée au début des années trente, par un puits vertical de deux compartiments jusqu'à une profondeur de 220 pieds. Le travers-banc orienté vers le nord-est au niveau 200 pieds a intersecté deux structures minéralisées à approximativement 250 et 450 pieds du puits. La première structure intersectée fut suivie par une galerie sur 260 pieds vers l'est et 150 pieds vers l'ouest. Un puits intérieur fut descendu au niveau 285 pieds le long de la structure et un travers-banc de 80 pieds vers l'est fut débuté à ce niveau.

Au niveau 200, le toit de la galerie fut boisé sur une longueur de 30 pieds afin de commencer un chantier d'abattage mais les opérations furent rapidement suspendues à cause de la complexité de la structure. Très peu de développements furent exécutés sur la deuxième structure rencontrée à 450 pieds du puits. On rapporte 165 pieds de travers-banc. En tout les travaux souterrains se résument à:

-puits (7'x11' en section)	220 pieds
-puits intérieur (7'x11' en section)	85 pieds
-montages (pieds linéaires)	65 pieds
-travers-banc (pieds linéaires)	840 pieds
-galeries (pieds linéaires)	650 pieds
-enlevures (équivalent en pieds)	120 pieds
-enlèvement du toit (longueur)	155 pieds
-excavation dans le roc	6000 pieds cubes

Les autres travaux de surface comprennent:

- sondage au diamant de 11,200 pieds par Bar-Lan Gold Mines de 1945 à 1946
- levé géologique par Bar-Lan Gold Mines en juillet 1947
- carte de contours géomagnétique produite en septembre 1947
- levé électrique de résistivité en 1952 sur la propriété de Bar-Lan
- levé géologique par R. Doig en 1963
- échantillonnage de surface par M. Bérubé en 1980
- échantillonnage par Riocanex en 1980
- sondages au diamant (507 pieds) par les Mines Chabela en 1982
- décapage et excavation par les Mines Chabela en 1982

Propriété Druillettes-Lescure

En 1956, des relevés géologiques et magnétométriques ont été complétés sur la propriété actuelle. Ces relevés ont été suivis par un programme de sondage où 26 trous ont été forés pour une longueur totale de 12,376 pieds. Tout ce travail a été financé à l'époque par Chesbar Chibougamau Mines Ltd., détentrice des titres alors.

De 1956 jusqu'à 1972, quatre diverses campagnes d'exploration ont été effectuées sur la propriété alors détenue par les Mines Chasm Ltée. Les résultats de ces campagnes ont démontré la présence de minéraux de cuivre qui pourraient avoir une importance économique. Ces zones minéralisées se trouvent au contact du sommet d'un sill de gabbro en contact avec une série de roches volcaniques. Les forages indiquent que la nature des minéraux était plutôt disséminée.

Au cours de l'année 1978, la compagnie Chasm Ltée fit exécuter un levé de polarisation provoquée sur une partie de la propriété suivi d'une cartographie géologique détaillée. Au cours de l'hiver 1978-1979, 8 nouveaux sondages au diamant furent implantés à l'intérieur d'un programme d'aide à l'exploration du gouvernement du Québec.

## GEOLOGIE REGIONALE

### Propriété Barraute

Le canton Barraute est situé dans la partie sud de la ceinture de roches vertes d'Abitibi, dans la province structurale du Supérieur du Bouclier Canadien. Tout le matériel consolidé est d'âge Archéen excepté pour les dykes de diabase qui sont plus récents.

La propriété est localisée dans la région Amos-Barraute et les formations rocheuses sous-jacentes sont représentées principalement par des roches volcaniques de type Keewatin. Ces formations sont composées de séquences de roches acides à basiques, de tufs, d'agglomérats, de brèches et de leurs équivalents métamorphiques. Le tout fait partie du Groupe Kinojevis.

De nombreuses roches intrusives tantôt concordantes, tantôt discordantes, recoupent les roches volcaniques et leurs compositions varient de péridotite à pegmatite.

Dans la région, les roches sédimentaires de type Témiscamien se présentent sous forme de bandes étroites qui recoupent les quadrants sud-ouest et nord-est du canton Barraute.

Généralement les plis majeurs et les failles sont orientés dans une direction est-sud-est, néanmoins des zones de cisaillements orientées NO-SE et NE-SO sont parfois présentes.

Le pendage des formations est généralement abrupt vers le nord et les couches sont localement retournées.

#### Propriété Druillettes-Lescure

Cette propriété de Minerais Barexor Inc. est située dans une bande de roches vertes d'environ 5 milles de large, qui est orientée de façon est-ouest. Ces roches vertes sont d'âge Archéen. Au nord, ces roches font contact avec un granite et au sud, avec des roches sédimentaires. La plupart des roches dans cette bande sont des andésites et des basaltes. Ces laves sont souvent coussinées et les sommets semblent être orientés vers le sud. Le pendage de ces roches est presque vertical.

Au nord et à l'ouest du lac des Vents, il y existe une région lenticulaire d'environ 5 milles par 2 milles dans laquelle se retrouve des laves felsiques et pyroclastiques. Une partie de la région de roches felsiques se trouve sous-jacente à la propriété des Mines Barexor Inc.

La prolongation, sud-ouest de la faille du lac Doré a été reconnue jusqu'au lac Rane. Cette faille majeure est d'un grand intérêt économique puisque les gisements de cuivre du lac Doré y sont reliés au point de vue structural.

L'extension sud-ouest de la faille du lac Taché, autre structure majeure régionale, a aussi été retracée à partir du lac Chibougamau jusqu'au lac des Vents.

Des zones de cisaillements, de direction est et nord-est, sont communes dans la région immédiate à la propriété.

## GEOLOGIE DE LA PROPRIETE ET MINERALISATION

### Propriété Barraute

La géologie de la propriété (figure 3) est telle que présentée sur la carte de compilation géo-scientifique portant le numéro 32C/5-0403 et publiée par le Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec.

Les formations sous-jacentes sont représentées par des roches volcaniques de type Keewatin composées principalement d'andésite coussinée schisteuse, de rhyolite, d'agglomérat et de tuf. Des dykes de porphyre à quartz et feldspath recourent les roches volcaniques.

Deux bandes de roches volcaniques schisteuses et très carbonatées traversent la propriété. La direction des zones carbonatées est de N-68°-0 et le pendage est de 45 à 50 degrés au nord.

On mentionnait dans les anciens travaux l'existence d'au moins deux veines aurifères d'intérêt économique sur la propriété à l'intérieur de ces zones carbonatées, soit la veine No 8 et la veine No 10. Les travaux de décapage, d'excavation et d'échantillonnage récemment complétés par les Mines Chabela Ltée ont confirmé l'existence de ces deux veines. Quelques trous de sondage ont aussi été implanté afin de vérifier l'extension près de la surface de ces veines. Finalement une excavation dans le roc a été pratiquée sur chaque veine afin d'étudier leur comportement à faible profondeur. Les résultats furent très encourageants et sont présentés en appendice 1.



Parmi les meilleures valeurs des trous de sondage, on note 0.35oz or/ton sur 10.0 pieds, 0.47oz or/ton sur 8.5 pieds et 0.81oz or/ton sur 3.0 pieds.

La minéralisation aurifère repose à l'intérieur des zones carbonatées et est associée à des masses et des veines plus ou moins régulières de quartz blanc contenant des carbonates ferrugineux, de la pyrite, de la tourmaline et de la chalcopryrite. Les veines aurifères recoupent souvent la direction générale des zones carbonatées et de nombreuses fractures perpendiculaires aux veines principales sont remplies de quartz aurifère. Les murs sont aussi imprégnés de pyrite grossière contenant de l'or, de sorte qu'il est possible que toute la largeur de la zone carbonatée devienne économique, soit une largeur vraie d'environ 30 pieds.

La structure la plus importante, veine No 10 est située à environ 90 pieds au sud de la voie ferrée. Elle a été ouverte en surface par 5 tranchées et la zone minéralisée a été suivie sur une distance de plus de 400 pieds par des sondages. Cette structure est toujours ouverte en profondeur et à chaque extrémité.

On rapporte dans les anciens travaux que lors de l'échantillonnage au niveau 200 on a recoupé deux sections titrant 0.53oz or/ton sur 6 pieds de large pour une longueur de 90 pieds et 0.29oz or/ton sur 4.5 pieds de large sur une longueur de 60 pieds.

La veine No 8 est localisée à 150 pieds au nord de la voie ferrée. Elle est parallèle et similaire à la veine No 10, néanmoins la structure est plus schisteuse. Jusqu'à ce jour cette veine n'a pas été détaillée en surface ni en profondeur.

#### Propriété Druillettes-Lescure

Dans la région des cantons Druillettes et Lescure l'épaisseur de la séquence volcanique est d'environ 0.6 milles. A la base de la section, nous retrouvons un épais sill de gabbro qui affleure sur la majeure partie de la propriété et varie en épaisseur de 200 à 400 m. Une unité de laves andésitiques et dacitiques massives affleure à quelques endroits. L'épaisseur minimum est d'environ 100 m. Cette unité est suivie au sud par un horizon de tufs felsiques et de tufs agglomératifs, avec des quantités inférieures de laves rhyolitiques. Cet horizon atteint l'épaisseur maximum d'environ 200 m. près de la limite ouest de la propriété. Dans le secteur ouest, il y a un lit de schiste noir près de la base de l'unité. A certains endroits, l'unité comprend une bande de tuf cherteux vers la base et, vers le milieu de l'unité, on remarque un lit de schiste noir intercallé de chert et de tuf cherteux.

La minéralisation est directement associée à cette zone complexe qui comprend des roches sédimentaires et des roches provenant d'activités volcaniques exhalatives près du contact avec le sill de gabbro.

Plus au sud on retrouve une zone comprenant principalement des coulées d'andésite et de basalte avec des quantités moindres de dacite. Cette unité atteint une épaisseur maximum d'environ 100 m. Quelques unes des laves sont coussinées et d'autres sont massives. Ensuite vient une unité de laves dacitiques, en majorité porphyritiques et de moindre quantité d'andésites ainsi qu'une bande de porphyre feldspathiques.

Plus au sud on retrouve une autre séquence de tufs et agglomérats felsiques avec quelques rares coulées de laves rhyolitiques. Le sommet de cette unité lithologique est marqué d'un lit de schiste noir. L'épaisseur maximum de l'unité est d'environ 200 m. et ceci, à la limite est de la propriété. Son épaisseur décroît progressivement vers l'ouest et disparaît tout probablement plus loin vers l'ouest.

Une autre unité de laves felsiques et pyroclastiques apparaît plus au sud juste à la limite est de la propriété. Cette unité lithologique consiste en majorité de coulées rhyolitiques avec quelques bandes de tufs. L'unité mesure environ 400 m. d'épaisseur. L'aspect le plus remarquable de cette unité est la transition latérale brusque à une unité de coulées basaltiques homogènes ayant une épaisseur d'environ 800 m. La plupart des coulées sont coussinées et amygdaloïdales. La seule variation provient de quelques lits discontinus de schistes noirs et de sulfures disséminées. Il existe un affleurement d'anorthosite près de la base de cette unité.

Un des plus attrayants facteurs sur la propriété de Minerais Barexor Inc., est la présence de l'extension de la faille du Lac Doré qui la traverse dans sa partie centrale. Ceci donne à la propriété une valeur rehaussée par la découverte de minéralisation cuprifère dans les travaux de surface et les trous de sondage. Les résultats des sondages sont présentés en appendice 2.

## RECOMMANDATIONS ET BUDGET

### Propriété Barraute

Le programme d'exploration à être conduit sur la propriété de Barraute comprend deux phases. La première aura pour but d'évaluer l'ensemble de la propriété afin de vérifier si d'autres structures contenant une minéralisation aurifère peuvent être localisées. Pour cela il sera nécessaire de couper des lignes et d'effectuer un levé géologique et géochimique.

La deuxième phase comprend quelques forages au diamant a faible profondeur afin de sonder l'extension des deux zones aurifères connues suivi d'un échantillonnage en vrac afin de déterminer la teneur en or de ces structures prometteuses. Suite aux résultats des travaux par les Mines Chabela Ltée, deux lentilles de minérai ont été mises à jour à la surface.

L'échantillonnage a démontré que la minéralisation aurifère est plus ou moins erratique et des valeurs allant jusqu'à 11.92 oz. au/ton ont été recoupées lors de l'échantillonnage des tranchées. Il devient alors difficile d'évaluer la teneur d'une telle structure et la façon la plus sûre demeure l'échantillonnage en vrac. La propriété de Barraute se prête bien à ce type d'échantillonnage car les structures sont larges et affleurent à la surface.

Afin de faciliter un budget économique les étapes suivantes sont recommandées:

Phase 1-a: Exploration de la propriété

-Coupe de lignes et chaînage lignes nord-sud, total de 20 milles	\$ 5,000.00
-Levé géologique incluant carte et rapport	\$ 5,000.00
-Levé géochimique, horizon d'humus sur les structures favorables (1000 échan.), analyses, rapports et interprétation	\$ 15,000.00
-Sondage au diamant à faible profondeur, 1,500 pieds liné- aires incluant supervision et analyses	\$ 30,000.00

Phase 1-b: Echantillonnage en vrac

-Echantillon de 2,000 tonnes (incluant décapage, dynamitage, transport et usinage) \$60.00 par tonne	\$120,000.00
---	--------------

N.B. des profits sont espérés lors  
de l'usinage de l'échantillon en  
vrac

TOTAL \$175,000.00


Propriété Druillettes-Lescure

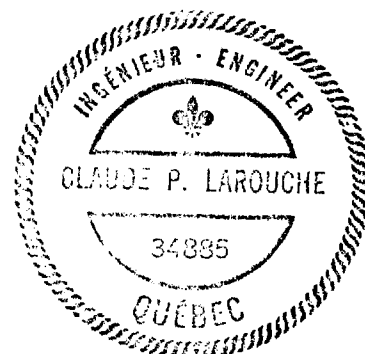
Dans les conditions économiques actuelles le potentiel de métaux de base de cette propriété ne sera pas investigué à fond; néanmoins il est recommandé de conduire un levé géochimique et de décapier les zones où le mort-terrain n'est pas trop épais.

Phase 1: Exploration détaillée

-Rafraîchir une partie des vieilles lignes existantes environ 25 milles	\$ 5,000.00
-Levé géochimique, horizon d'humus, 1,000 éch. incluant analyses, rapport et inter- prétation	\$ 15,000.00
-Décapage back-hoe, incluant transport et frais des hommes au camp de la compagnie	\$ 10,000.00
TOTAL	\$ 30,000.00

20 juillet 1983

  
Claude Larouche, Ing. P.



BIBLIOGRAPHY

propriété canton Barraute

- W.F. James @ J.B. Mawdsley Fiedmont-Dubuisson map area, Summary report 1926, part C, Geological Survey of Canada
- L.V. Bell La mine d'Or Venus, canton Barraute, rapport annuel pour l'année 1930, partie B, Bureau des mines du Québec
- G M 5992B Report on Consolidated Venus Gold Mines Ltd, Barraute township, Quebec by Aldeson Mackay @ Armsstrong 1928
- Bar-Lan Ltd journeaux de sondages trous # 1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,21,22A, 22B,23,24,25 (1946)
- G M 5860 Rapport sur la propriété de Bar-Lan Gold Mines Ltd., canton Barraute, province de Quebec par P. Malouf Avril 1947
- G M 5859 Summary of information in previous reports and recommendations on Barraute property of Bar-Lan Gold Mines Ltd by R.W. Howe December 1948
- G M 7651 Barraute township (Venus group) Gibson Mines Ltd. Report by H. Morgan Oct 1958
- J.L. Perusse Report on lot 17 and 18 Range III of Barraute township. March 1979
- C. Larouche Preliminary report on the Barraute gold property for Chabela Mines Ltd. August 1982



propriété cantons Druillettes et Lescure

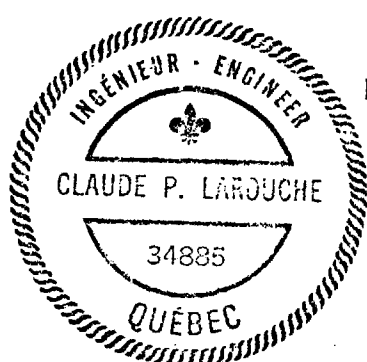
- Dumont, G.H. Report on work done in 1956 on the Windy Lake property of Chesbar Chibougamau Mines Limited, Oct. 29, 1956 (Magnetometer)
- Lyall, H.B. Region de Brongniart-Lescure, Min. Mines du Québec, 1957
- Deland, A.N. Région de Hazeur-Druillettes  
@ Grenier, P.E. Ministère des Mines du Québec, 1959
- Graham, R.Bruce Report on Chasm Mines Limited, Lescure and Druillettes townships, Chibougamau area, Québec, 1970
- Depatie, J. Rapport sur la propriété de Chasm Mines Limited cantons de Lescure et Druillettes region de Chibougamau, Nov. 1971
- Depatie, J. Rapport sur la propriété de Chasm Mines Limited cantons de Lescure et Druillettes région de Chibougamau, Jan. 1972
- Glackmeyer, K. Relevé de polarisation provoquée, étude géologique propriété Lac Windy pour le compte de Les Mines Chasm Ltee Jan. 1978
- Laverdure, G. Rapport sur les relevés géophysiques au sol et sondage au diamant, propriété du Lac Windy pour le compte de Les Mines Chasm Ltee Avril, 1978


CERTIFICAT

La présente est pour certifier que:

- Je suis résident au 983 7ième Rue Val d'Or, Québec
- Je suis engagé dans l'exploration minière depuis 1974 et travaille comme ingénieur géologue consultant depuis 1980
- Je suis gradué de l'Université du Québec à Chicoutimi ( Bach. génie géol., 1974) et de Carleton University ( Maitrise géol., 1979)
- Je suis membre de l'Ordre des Ingénieurs de la province de Québec et aussi membre de l'Association des Prospecteurs du Québec, de Prospectors and Developers Association et de l'Institut Canadien des Mines .
- Le présent rapport est basé sur toutes l'information disponible au bureaux des géologues résidents à Val d'Or et Chibougamau.
- Je n'ai pas reçu directement ou indirectement et ne prévois pas recevoir d'intérêts directs ou indirects sur les propriétés de Minerais Borex Inc. décrites dans le présent rapport.

Signé à Val d'Or, le 20 Juillet 1983



Par:   
Claude Larouche Ing. P.

CÉNOZOÏQUE

QUATÉNAIRE

Q Till argile silt sable gravier blocs tourbeux

PALEOZOÏQUE

DEVONNIEN INFÉRIEUR

D Formation de Sextant grès arkose

SILURIEN SUPÉRIEUR

S<sub>1</sub> Formation de la rivière Kenogami dolomie, calcaire, siltstone, grès, gypse

SILURIEN MOYEN

Sm<sub>1</sub> Formation de la rivière Ekwan dolomie, calcaire

Sm<sub>2</sub> Formation de la rivière Severn dolomie, calcaire

ORDOVICIEN SUPÉRIEUR

O<sub>1</sub> Formation de Laskaard calcaire, marne, calcarenites

PRÉCAMBRIEN

PROTÉROZOÏQUE

Dykes de diabase

GROUPE DE MISTASSINI

P26 Formation de Temiscamie formation terrilère, quartzite, ardoise

P30 Formation d'Albanet, membre supérieur dolomie

P3C Formation d'Albanet, membre inférieur dolomie, shale

P2 Formation de Chibougamau conglomérat, arkose, grauwacke, argilite

GROUPE DE COBALT

P18 Formation de Lorraine quartzite, arkose

P1A Formation de Gowganda conglomérat, argilite, arkose

SUPÉRIEUR

ARCHÉEN

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

S11 Granite, granodiorite, monzonite quartzifère, tonalite, diorite quartzifère, pegmatite un peu de syénite et monzonite roches hybrides par endroits

S11A Granite, monzonite quartzifère, pegmatite

S11B Granodiorite, tonalite, diorite quartzifère, pegmatite

S10 Syénite, monzonite

ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES

S8 Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

S8A Granodiorite, monzonite quartzifère, diorite quartzifère et syénite par endroits

S9B Trondhjemite, diorite quartzifère, diorite par endroits

S9C Gneiss granitique

MIGMATITES ET GNEISS

S8 Migmatite indifférenciée

S8A Gneiss à biotite par endroits avec grenats, interlités avec des amas concordants des roches granitoïdes

S8B Amphibolite et gneiss à biotite migmatites

S8C Gneiss à biotite

S8D Gneiss à amphibole

S8E Gneiss quartzofeldspathique

ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

S7 Complexes stratiformes anorthosite, gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

S6 Roches intrusives mafiques

S6A Gabbro

S6B Diorite

S6C Intrusions mafiques différenciées, pyroxénite, gabbro, complexe de carbonatite

S6D Intrusions mafiques différenciées, gabbro, diorite

S5 Peridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

S5A Filons couches ultramafiques-mafiques

S4 Roches sédimentaires classiques indifférenciées conglomérat, arkose, grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale formation terrilère équivalents plus métamorphiques et roches mafiques intrusives et volcaniques par endroits

S4A Conglomérat prédominant

S4B Grauwacke, argilite, ardoise, siltstone, shale

S4C Schiste et gneiss à biotite, grenat, andalousite, sillimanite, cordiérite, stauronite, disthène, amphibole

Formation terrilère

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

S3 Roches volcaniques felsiques indifférenciées, quelques unités sédimentaires, avec laves intermédiaires et/ou mafiques par endroits

S3A Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

S3B Roches pyroclastiques felsiques, laves felsiques par endroits

S3C Roches pyroclastiques felsiques et mafiques, laves felsiques et/ou mafiques par endroits

S3D Roches volcaniques intermédiaires et felsiques

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

S2 Roches volcaniques intermédiaires et mafiques indifférenciées, roches volcaniques felsiques, roches sédimentaires et intrusions mafiques par endroits

S2A Basalte, un peu d'andésite par endroits

S2B Amphibolite

S2C Breche de coulée basaltique et basalte subordonné

S2D Volcanoclastites intermédiaires et mafiques

ROCHES MÉTAVOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES

S1 Laves ultramafiques à intercalations mafiques subordonnées

S1A Laves ultramafiques intercalaires

S1B Séquence de coulées ultramafiques et mafiques, basalte, hyaloclastites mafiques

GRENVILLE

PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN

Formation terrilère

G20 Migmatites

G20A Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

G20B Migmatites à trame de paragneiss

G19 Granite avec pegmatite

G18 Syénite

G18A Syénite à néphéline

G17 Monzonite

G16 Diorite, granodiorite

G13 Mangerite

G11 Troctolite (anorthosite-gabbro à olivine)

G10 Gabbro, métagabbro, amphibolite

G9 Anorthosite, anorthosite gabbroïque

G7 Marbre et roche calco-silicatée

G6 Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique

G5 Paragneiss mixtes, amphibolite

G4 Gneiss charnockitiques équivalents, dans le faciès granulite, de G1 - G2 et G5, roches intrusives trop déformées pour classification dans la suite charnockitique

G3A Ultramafites (équivalents plus métamorphiques de S1A)

G2 Amphibolite, gneiss riches en hornblende et/ou biotite et schistes

G2 Gneiss granitiques

ARCHÉEN

G1 Complexe gneissique comprenant des gneiss gris à quartz, plagioclase, biotite et/ou hornblende, homogènes à bien rubanés. Gneiss associés riches en hornblende et/ou biotite et amphibolites

Anticlinal

Synclinal

Zone tectonique

Faïte ou zone de cisaillement

Esker

Limite des provinces structurales

Roches du Supérieur affectées par l'orogénèse grenvillienne

Contour géologique

Limite des zones métamorphiques

M Mine/carrère active ou fermée

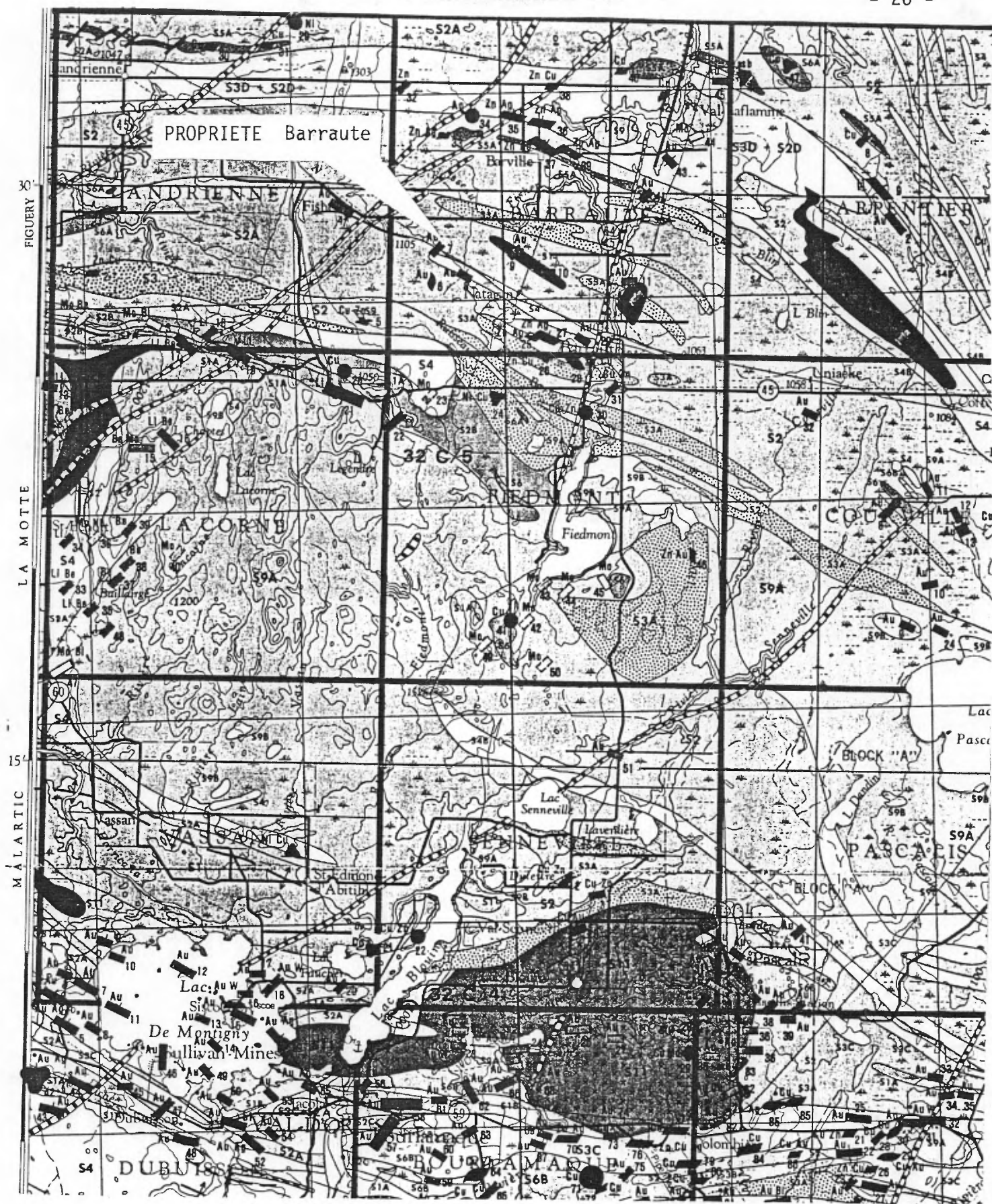


Figure 1: géologie régionale, propriété Barraute  
légende voir page opposée

**CENOZOÏQUE**

**QUATÉNAIRE**

Terti argile ou sable gravier blocs tourbeux

**PALEOZOÏQUE**

**DÉVONIEN INFÉRIEUR**

Formation de Sestant grès arkose

**SILURIEN SUPÉRIEUR**

Formation de la rivière Kenogami dolomie calcaire silistone grès, gypse

**SILURIEN MOYEN**

Formation de la rivière Elswam dolomie calcaire

Formation de la rivière Severn dolomie calcaire

**ORDOVICIEN SUPÉRIEUR**

Formation de Liskeard calcaire, marnes calcarenites

**PRÉCAMBRIEN**

**PROTÉROZOÏQUE**

Dykes de diabase

**GROUPE DE MISTASSINI**

Formation de Temecame formation ferrifère, quartzite, ardose

Formation d'Albanet, membre supérieur dolomie

Formation d'Albanet, membre inférieur dolomie, shale

Formation de Chibougamau conglomérat, arkose, grauwacke, argilite

**GROUPE DE COBALT**

Formation de Lorraine quartzite, arkose

Formation de Gouegande conglomérat, argilite, arkose

**SUPÉRIEUR**

**ARCHÉEN**

**ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES**

Granite, granodiorite, monzonite, quartzifère, tonalite, diorite, quartzifère, pegmatite, un peu de syénite et monzonite, roches hybrides par endroits

Granite, monzonite, quartzifère, pegmatite

Granodiorite, tonalite, diorite, quartzifère, pegmatite

Syénite, monzonite

**ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT FOLIÉES**

Roches granitoïdes de composition granitique à dioritique, enclaves, migmatite et gneiss par endroits

Granodiorite, monzonite, quartzifère, diorite, quartzifère et syénite par endroits

Trondjémite, diorite, quartzifère, diorite par endroits

Gneiss granitique

**MIGMATITES ET GNEISS**

Migmatite indifférenciée

Gneiss à biotite, par endroits avec grenats, interité avec des amas concordants des roches granitoïdes

Amphibolite et gneiss à biotite, migmatites

Gneiss à biotite

Gneiss à amphibole

Gneiss quartzofeldspathique

**ROCHES META-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES**

Complexes suitiformes anorthosite gabbro anorthositique, anorthosite gabbroïque, pyroxénite, gabbro, granophyre

Roches intrusives mafiques

Gabbro

Diorite

Intrusions mafiques différenciées, pyroxénite, gabbro, complexe de carbonatite

Intrusions mafiques différenciées, gabbro, diorite

Pexidolite, pyroxénite, dumé, serpentinite, hornblende, gabbro par endroits

Faïons couches ultramafiques mafiques

Roches sédimentaires classiques indifférenciées, conglomérat, arase, grauwacke, argilite, ardose, silistone, shale, formation ferrifère, équivalents plus mélanurphiques et roches mafiques intrusives et métamorphiques par endroits

Conglomérat prédominant

Grauwacke, argilite, ardose, silistone, shale

Schiste et gneiss à biotite, grenat, andalousite, sillimanite, cordonite, staurolite, disthène, amphibole

Formation ferrifère

**ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES**

Roches volcaniques felsiques indifférenciées, quelques unités sédimentaires, avec laves intermédiaires et/ou mafiques par endroits

Rhyolite, rhyodacite, dacite, roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits

Roches pyroclastiques felsiques, laves felsiques par endroits

Roches pyroclastiques felsiques et mafiques, laves felsiques et/ou mafiques par endroits

Roches volcaniques intermédiaires et felsiques

**ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES**

Roches volcaniques intermédiaires et mafiques indifférenciées, roches volcaniques felsiques, roches sédimentaires et intrusions mafiques par endroits

Basalte, un peu d'andésite par endroits

Amphibolite

Breche de coulée basaltique et basalte subordonné

Volcanoclastites intermédiaires et mafiques

**ROCHES MÉTAVOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES**

Laves ultramafiques à intercalations mafiques subordonnées

Laves ultramafiques intercalaires

Séquence de coulées ultramafiques et mafiques, basalte, thalysoclastites mafiques

**GRENVILLE**

**PROTÉROZOÏQUE et/ou ARCHÉEN**

Formation ferrifère

Migmatites

Migmatites à trame de gneiss du complexe G1 et à trame de paragneiss et granites associés, plus jeunes et non déformés

Migmatites à trame de paragneiss

Granite avec pegmatite

Syénite

Syénite à nephéline

Monzonite

Diorite, granodiorite

Mangerite

Troctolite (anorthosite-gabbro à oléine)

Gabbro, metagabbro, amphibolite

Anorthosite, anorthosite gabbroïque

Mafite et roche calco-silicatée

Quartzite, paragneiss quartzofeldspathique

Paragneiss muets, amphibolite

Gneiss charnockitiques équivalents, dans le faciès granitique de G1 - G2 et G5, roches intrusives trop déformées pour classification dans la suite charnockitique

Ultramafites (équivalents plus métamorphiques de S1A)

Amphibolite, gneiss riches en hornblende et/ou biotite et actinés

Gneiss granitiques

**ARCHÉEN**

Complexe gneissique comprenant des gneiss gris à quartz-plagioclase, biotite et/ou hornblende, homogènes à bien tubés. Gneiss associés riches en hornblende et/ou biotite et amphibolites

Anticlinal

Synclinal

Zone saccanique

Faille ou zone de cisaillement

Estier

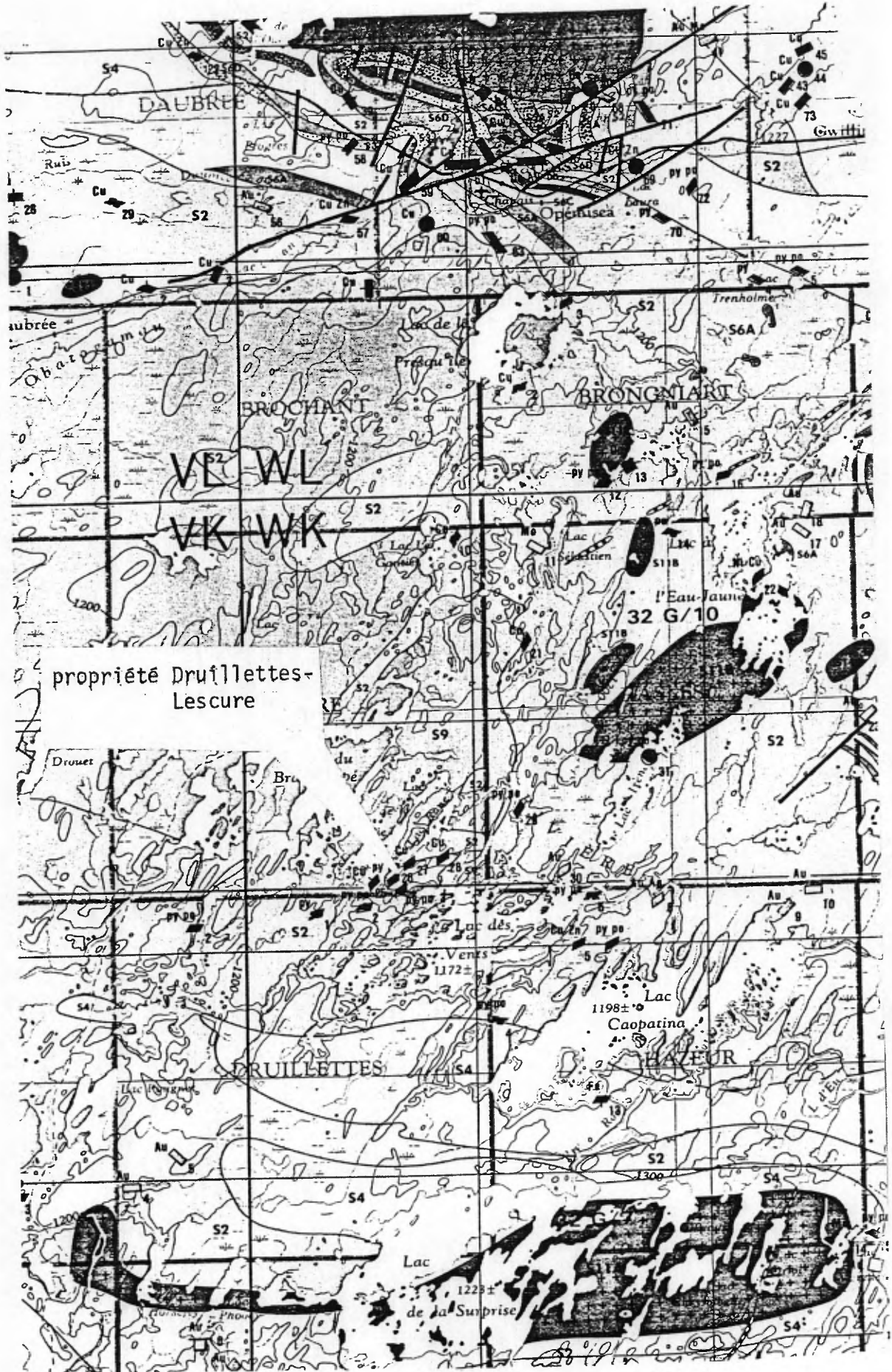
Limite des provinces structurales

Roches du Supérieur affectées par l'éougenèse grenvillienne

Contour géologique

Limite des zones métamorphiques

Mine, carrière active ou fermée



propriété Druillettes-Lescure

Figure 2: géologie régionale propriété Druillettes-Lescure

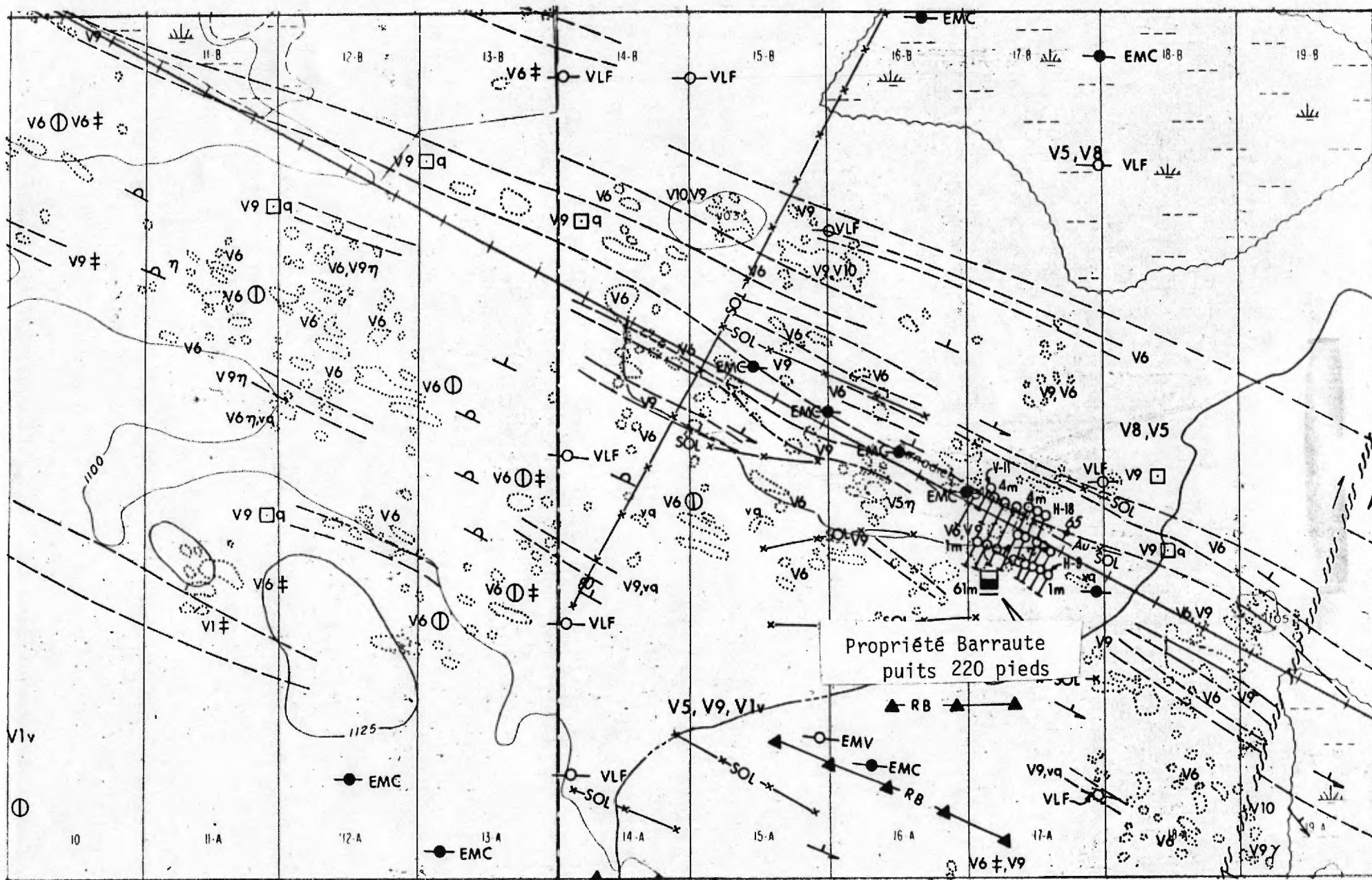
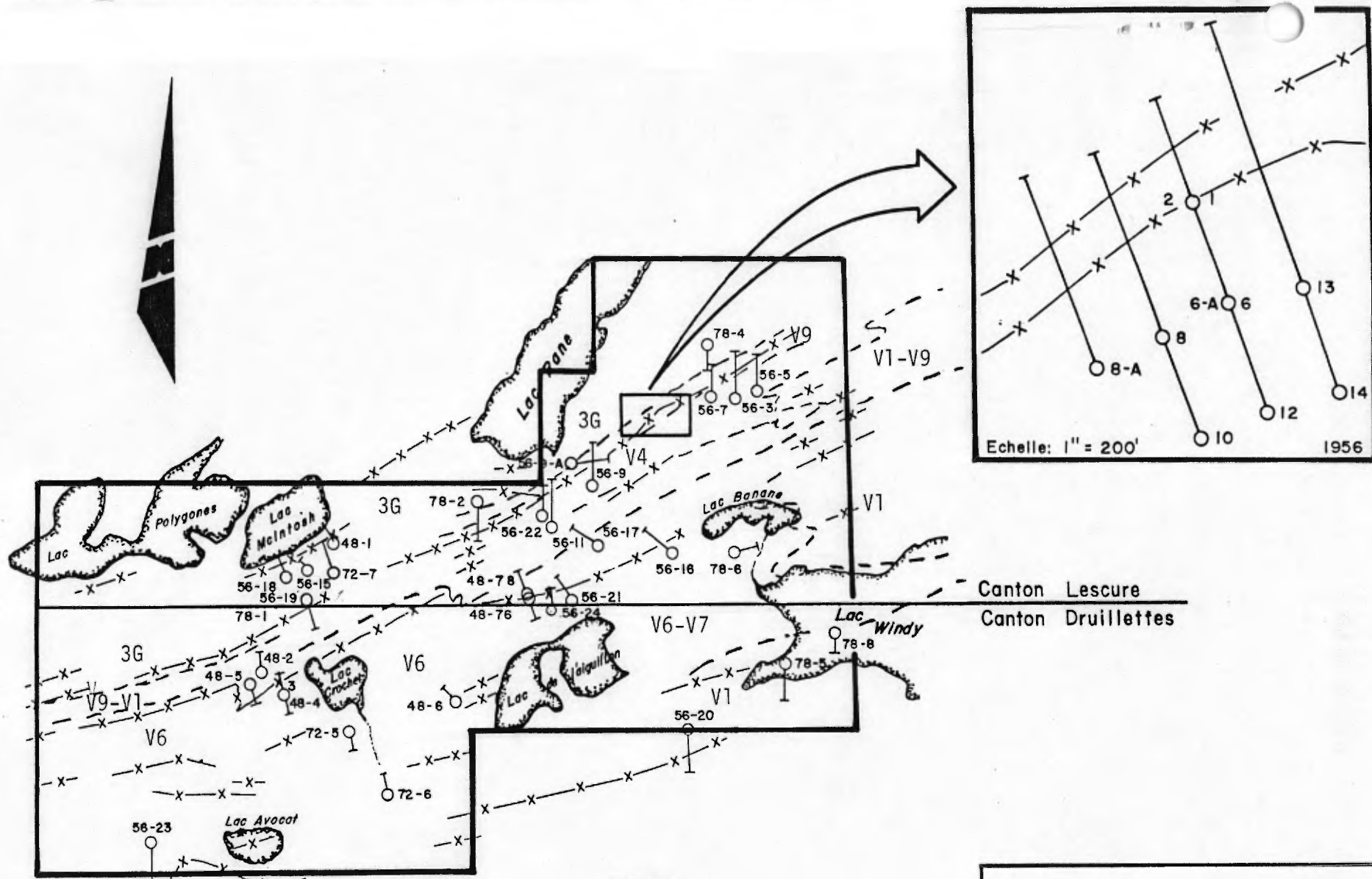


Figure 3: géologie propriété Barraute  
 échelle 1 - 10,000

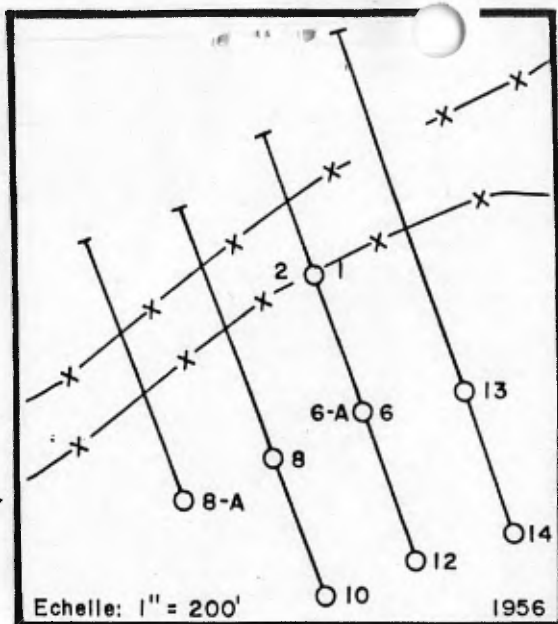
V1: laves felsiques    V5: roches vertes    V6: andesite  
 V8: pyroclastiques    V9: tufs    V10: agglomérats



LEGENDE

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| V1: laves acides | V4: dacite  |
| V6: andesite     | V7: basalte |
| V9: tufs         | 3G: gabbro  |

x--x--x- axes magnétiques



Echelle: 1" = 200'

1956

Canton Lescure  
Canton Druillettes

**MINERAIS BAREXOR INC.**  
Cantons Druillettes et Lescure  
Région Chibougamau, Québec

**GEOLOGIE — PROPRIETE**

Echelle: 1" = 2,000'

C. LAROUCHE, ING. P.

FIGURE 4



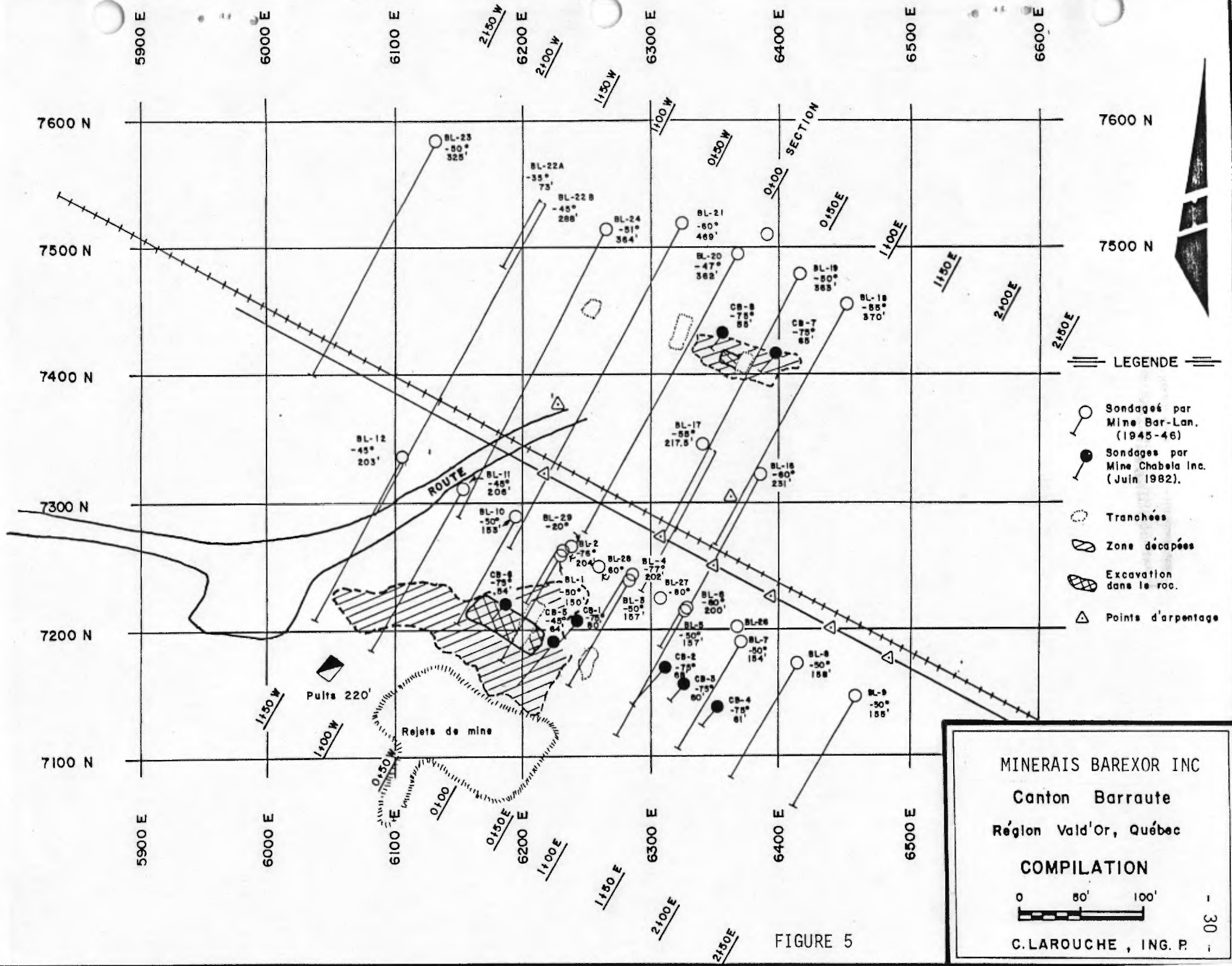


FIGURE 5

APPENDICE 1 : Résultats des trous de sondage, propriété Barraute

Section #	Trou #	de	à	largeur pieds	teneur oz Au/tonne
1-00W	BL-11	69.0	71.0	2.0	0.02
		93.0	94.0	1.0	0.06
	BL-24	270.5	273.9	2.8	0.05
0-50W	CB-6	8.9	13.0	4.1	0.17
		22.0	24.0	2.0	0.86
	BL-21	297.8	299.3	1.5	0.02
0-00	CB-5	4.0	9.0	5.0	0.02
	BL-1	30.0	40.0	10.0	0.08
		96.5	97.5	1.0	0.09
	BL-2	75.5	77.5	2.0	0.04
		84.0	87.0	3.0	0.11
	V -10	106.5	110.0	3.5	0.11
	-	-	9.0	0.36	
0-50E	BL-3	67.5	72.5	5.0	0.07
		92.0	97.0	5.0	0.10
	BL-4	81.5	89.0	7.5	0.15
		117.5	121.5	4.0	0.30
	BL-17	-	-	1.2	0.17
BL-19	288.2	297.6	9.4	0.22	
1-00E	CB-2	18.5	21.0	2.5	0.13
		42.0	43.0	1.0	1.86
		43.0	45.0	2.0	0.29
	BL-5	40.5	51.5	11.0	0.06
		71.0	79.5	8.5	0.47
	BL-6	64.0	65.5	1.5	0.13
	70.0	80.0	10.0	0.35	
1-50E	CB-4	14.5	18.0	3.5	0.32
		18.0	21.0	3.0	0.05
	BL-7	29.0	31.0	2.0	0.03
		64.0	74.0	10.0	0.09
2-00E	BL-8	73.0	75.0	2.0	0.18

APPENDICE 2: Résultats trous de sondages, propriété  
Druillettes-Lescure

Trou#	teneur en cuivre %	intersection en pieds	profondeur verticale
1	0.29	7.0	50.0
2	0.66	5.0	90.0
	0.60	11.0	115.0
6	5.10	4.5	315.0
8	1.05	9.0	190.0
8A	0.24	2.0	180.0
	0.53	1.0	180.0
10	0.49	3.0	300.0
12	0.25	6.0	530.0
	0.32	4.0	530.0