

ES 002

Bibliographie annotée sur la minéralisation métallique dans les régions de Noranda, Matagami, Val-d'Or et Chibougamau

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 



MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

ÉTUDE SPÉCIALE 2

Bibliographie annotée

sur la

MINÉRALISATION MÉTALLIQUE

dans les régions de

- NORANDA
- MATAGAMI
- VAL-D'OR
- CHIBOUGAMAU

LES SERVICES GÉOLOGIQUES

P.-E. GRENIER, DIRECTEUR

1967

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES DU QUÉBEC

L'HONORABLE DANIEL JOHNSON
ministre

PAUL-ÉMILE AUGER
sous-ministre

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX
R. ASSAD, DIRECTEUR

ÉTUDE SPÉCIALE 2

Bibliographie
annotée

sur la

MINÉRALISATION MÉTALLIQUE

dans les régions de

NORANDA
MATAGAMI
VAL-D'OR
CHIBOUGAMAU

LES SERVICES GÉOLOGIQUES
QUÉBEC
1967



P R É F A C E

La bibliographie annotée sur la minéralisation métallique dans les régions de Noranda, Matagami, Val-d'Or et Chibougamau se situe dans le cadre de l'inventaire des ressources minérales de la province de Québec et fait suite à celle publiée en 1963 sur la région des Appalaches. Elle décrit environ 1,400 gîtes et indices de minéralisations métallifères répartis sur une superficie d'environ 50,000 milles carrés.

La carte en six feuilles et en couleurs qui accompagne la bibliographie a été précédée par les cartes préliminaires B-835 et B-850. Elle contient essentiellement les mêmes renseignements que l'on peut trouver sur les cartes préliminaires, mais la géologie est plus uniformisée et les zones de roches rhyolitiques et de roches intrusives ultramafiques sont mieux définies.

Le ministère est redevable aux géologues résidents pour la compilation des renseignements dans leurs districts respectifs, ce sont: J. Dugas (Rouyn-Noranda), M. Latulippe (Val-d'Or) et C. Duquette (Chibougamau). Il a de plus eu l'aide des géologues J.H. Remick et A. Laurin; le premier a compilé les renseignements contenus sur la feuille I, le second a compilé la géologie de la région des réservoirs Dozois et Cabonga sur la feuille VI.

Dans la préparation de la bibliographie, les auteurs se sont servis de mémoires, de rapports annuels, de rapports géologiques et de divers travaux publiés par les gouvernements de Québec et d'Ottawa ainsi que des journaux et recueils publiés par diverses sociétés. Ils ont de plus, et surtout, fouillé la documentation technique du service des Gîtes minéraux conservée aux bureaux des géologues résidents et au bureau principal de Québec.

Chaque minéralisation indiquée sur la carte porte un numéro qui permet de la retracer facilement dans la bibliographie, où elle fait l'objet d'une entrée sous le nom du canton auquel elle appartient. De même, les minéralisations décrites dans la bibliographie se repèrent aisément sur la carte en notant d'abord le numéro en marge et ensuite, directement sous le nom du canton, le numéro de la feuille et la combinaison d'une lettre et d'un chiffre qui situent le secteur dans lequel se trouve le centre du canton.

Chaque entrée débute par un paragraphe donnant l'emplacement de la minéralisation et les noms des sociétés ou individus alliés à celle-ci. L'emplacement est indiqué par référence soit aux rangs (chiffres romains) et lots (chiffres arabes), soit à des points de repère sur le terrain. On trouvera ci-après, une liste des symboles chimiques pour les métaux et des abréviations pour les minéraux. Viennent ensuite les références aux publications et documents; celles-ci ne sont pas disposées dans un ordre très rigoureux à part celle, placée en dernier lieu, qui a inspiré le texte. Les références aux publications portent soit le nom de l'auteur de la publication, soit le sigle ou abréviation de l'organisme qui l'a publiée; elles mentionnent aussi l'année de la publication et les numéros des pages à consulter. Le titre et autres détails de la publication se trouvent dans la liste des références à la fin de la bibliographie. Les références aux documents des archives techniques du service des Gîtes minéraux sont indiquées par l'abréviation R.T.S. suivie du numéro d'indexation du document et de l'année de sa consignation aux archives. Quand l'auteur du document est ou était un employé du gouvernement, l'abréviation R.T.S. est remplacée par le nom de l'employé.

Cette compilation contient une foule de renseignements qui sauront être utiles à tous ceux qui s'intéressent à la chose minière, mais il y a lieu de mettre ceux-ci en garde contre les défauts inhérents aux travaux de compilation et de les inviter à étudier les cartes et documents de base avant de tirer des conclusions définitives sur les régions qui attirent leur attention.

Le directeur des Services géologiques

Paul-E. Grenier

LISTE DES SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

Eléments

Ag - Argent	Nb - Niobium (columbium)
As - Arsenic	Ni - Nickel
Au - Or	Pb - Plomb
Be - Béryllium	Pt - Platine
Bi - Bismuth	Sb - Antimoine
Co - Cobalt	Se - Sélénium
Cr - Chrome	Ta - Tantale
Cu - Cuivre	Te - Tellure
Cs - Caesium	Ti - Titane
Fe - Fer	U - Uranium
Li - Lithium	W - Tungstène
Mo - Molybdène	Zn - Zinc

Minéraux

Py - Pyrite	Mag - Magnétite
Po - Pyrrhotine	Sid - Sidérose

Divers

R.T.S.	Réfère à des documents conservés aux archives techniques du service des Gîtes minéraux et qui ne sont pas signés par le personnel ancien ou présent du ministère. Ces documents, en majeure partie, sont des rapports de travaux statutaires.
M.M.Q.	Ministère des Mines, Québec.
M.R.N.Q.	Ministère des Richesses naturelles du Québec.
S.M.Q.	Service des Mines, Québec.
C.I.M.M.	Canadian Institute of Mining and Metallurgy.
C.G.C.	Commission géologique du Canada.

TABLE DES MATIÈRES

	<u>PAGE</u>
PREFACE	VII
LISTE DES SYMBOLES ET ABREVIATIONS	VIII
<u>Cantons</u>	
Aiguebelle	1
Aloigny	1
Atwater	2
Baby	2
Bapst	3
Barlow	3
Barraute	5
Barry	10
Bartouille	10
Basserode	11
Bauneville	11
Béarn	11
Beauchastel	11
Bellecombe	19
Benoit	20
Béraud	21
Bergères	21
Bernetz	22
Berry	22
Berthiaume	22
Beschefer	22
Bignell	22
Blondeau	23
Bossé	25
Bourbaux	26
Bourlamaque	27
Bousquet	34
Branssat	38
Bressani	39
Brodeur	39
Brongniart	40
Bruneau	42
Buteux	43
Cadillac	44
Caire	47
Carpentier	47
Carpiquet	48
Carqueville	49
Casa-Berardi	49
Castagnier	49
Cavelier	50
Céloron	51
Chaste	51
Chazel	51
Cléricy	52
Cléricion	55
Clermont	55
Collet	56
Comporté	56
Comtois	56

<u>Cantons</u>	<u>PAGE</u>
Courville	57
Crisafy	58
Currie	58
Cuvier	60
Daine	60
Dalet	61
Dalquier	62
Daniel	63
Darlens	65
Dasserat	65
Daubrée	69
Davost	70
Delbreuil	71
Delestre	72
Denain	72
Desandrouins	72
Desboues	73
Desjardins	73
Desmazures	74
Desmeloizes	74
Despinassy	76
Desroberts	76
Destor	76
Devlin	79
Dieppe	79
Dollard	79
Dollier	79
Dolomieu	81
Druillettes	82
Dubuisson	83
Ducros	87
Dufay	87
Dufresnoy	88
Duhamel	93
Duparquet	94
Duplessis	96
Duprat	97
Duquet	101
Dussieux	101
Duvernoy	101
Enjalran	105
Estrées	105
Fabre	106
Fancamp	108
Fiedmont	109
Figury	111
Fournière	113
Franquet	115
Gaboury	116
Galinée	117
Gamache	121
Gand	122
Gaulin	125
Gauvin	126

<u>Cantons</u>	<u>PAGE</u>
Glandelet	126
Granet	126
Grevet	126
Guercheville	127
Guérin	129
Guettard	129
Guigues	131
Guillet	131
Guy	133
Guyenne	133
Haig	134
Hallé	134
Haÿ	134
Hazeur	135
Hébécourt	136
Holmes	138
Isle-Dieu	138
Joannès	141
Josselin	144
Jourdan	144
Joutel	145
Julien	146
Kreighoff	147
Laas	148
Lacorne	148
La Dauversière	151
La Gauchetière	153
Lamark	153
La Morandière	155
LaMotte	156
Landrienne	160
Langloiserie	161
Languedoc	162
La Pause	162
La Peltrie	163
La Reine	163
La Roncière	164
La Ronde	165
La Sarre	165
Launay	166
Lavergne	167
Laverlochère	168
Lemoine	169
Lescure	170
Lespérance	173
Lesueur	177
Le Tac	179
Lévy	182
Ligneris	184
Livaudière	185
Louvicourt	185
Lozeau	190

<u>Cantons</u>	<u>PAGE</u>
Malartic	191
Manneville	196
Marrias	196
Massicotte	196
McCorkill	197
McKenzie	199
McOuat	211
Montalembert	212
Montanier	212
Montbeillard	213
Montbray	215
Montgay	217
Montgolfier	218
Montviel	218
Morisset	219
Nédelec	219
Nelligan	219
Noyon	220
Obalski	220
Opémisca	224
O'Sullivan	226
Palmarolle	227
Pascalis	227
Perron	229
Pershing	230
Poirier	232
Poulares	232
Preissac	233
Privat	235
Quévillon	236
Queylus	237
Rageot	237
Rainboth	238
Rasles	238
Raymond	239
Rochebaucourt	239
Rohault	240
Roquemaure	241
Rousseau	242
Rouyn	242
Roy	251
Royal-Roussillon	261
Sainte-Hélène	262
Saint-Lusson	262
Saussure	263
Scott	263
Senneterre	267
Senneville	269
Soissons	270
Surimau	270
Tavernier	271
Thémines	271

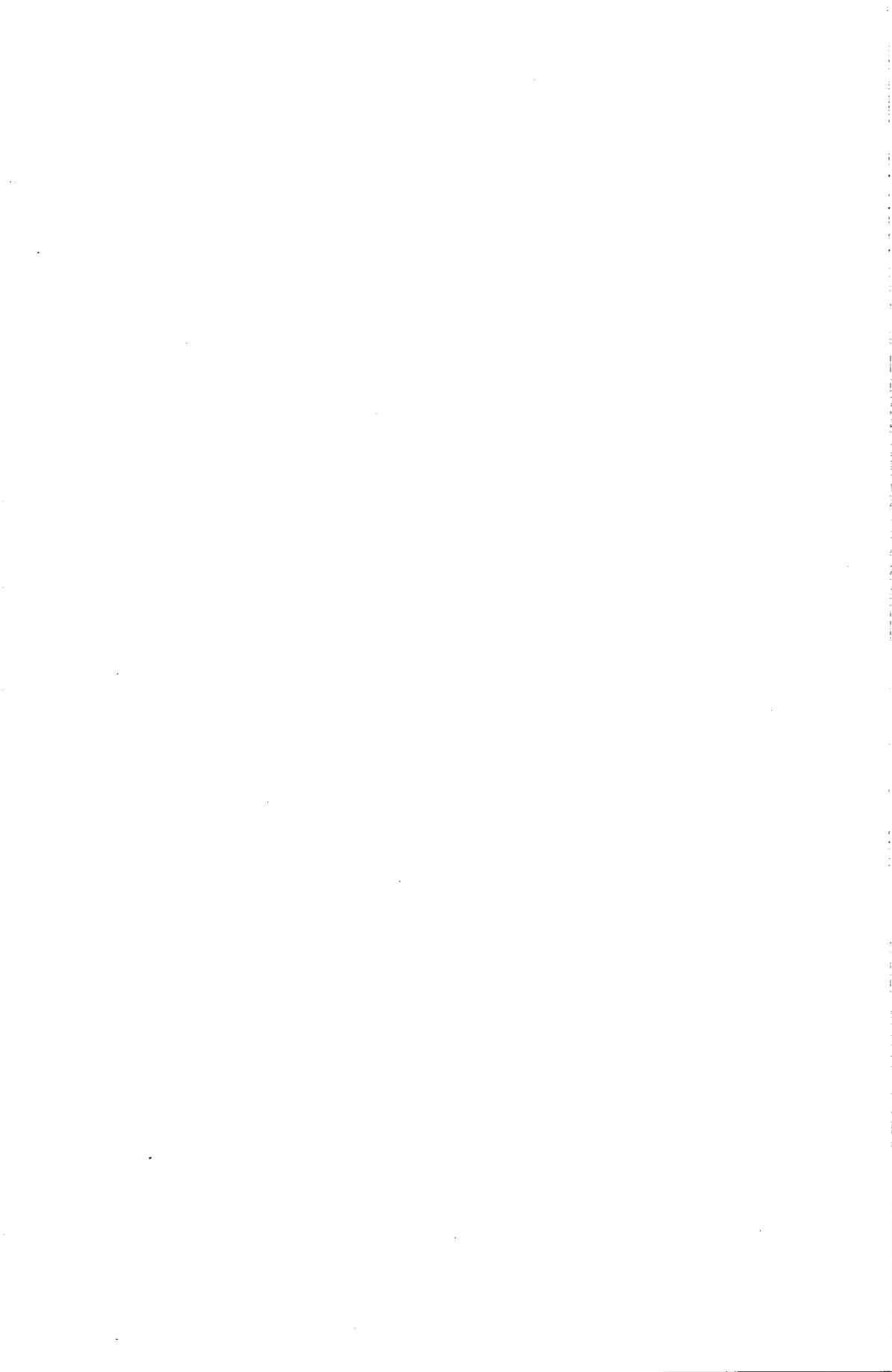
<u>Cantons</u>	<u>PAGE</u>
Tiblemont	272
Tonnancourt	275
Trécesson	275
Urban	276
Urfé	278
Valrennes	278
Vanier	279
Vassal	279
Vassan	279
Vauquelin	281
Verneuil	284
Veza	285
Vignal	285
Villebon	286
Villemontel	287
1003	287
1102	288
1122	288
1125	289
1209	289
1210	289
1215	290
1219	290
1222	291
1223	291
1224	292
1225	292
1226	292
1304	293
1315	293
1322	294
1323	294
1408	295
LISTE DE REFERENCES	296

NOMENCLATURE DES CANTONS

Aiguebelle	V	B-6	Basserode	VII	B-7
Aloigny	III	B-3	Bauneville	VII	B-8
Atwater	VII	A-10	Béarn	V	C-5
Baby	VII	A-8	Beauchastel	V	A-7
Bapst	III	B-3	Bellecombe	V	A-7
Barlow	IV	H-3	Benoît	III	F-4
Barraute	V	C-6	Béraud	VII	B-7
Barry	VI	F-5	Bergères	III	E-4
Bartouille	V	D-5	Bernetz	V	C-5

Berry	V	B-5	Dieppe	III	A-4
Berthiaume	III	D-4	Dollard	V	D-6
Beschefer	III	B-3	Dollier	IV	J-3
Bignell	II	J-2	Dolomieu	IV	G-3
Blondeau	VI	B-9	Druillettes	IV	H-4
Bossé	III	E-4	Dubuisson	V	C-7
Bourbaux	III	D-3	Ducros	V	D-6
Bourlamaque	V	C-7	Dufay	V	A-7
Bousquet	V	B-7	Dufresnoy	V	A-6
Branssat	IV	F-3	Duhamel	VI	A-9
Bressani	IV	H-5	Duparquet	V	A-6
Brodeur	VI	B-8	Duplessis	III	E-4
Brongniart	IV	H-3	Duprat	V	A-6
Bruneau	III	D-4	Duquet	II	J-2
Buteux	IV	G-5	Dussieux	III	D-3
Cadillac	V	B-7	Duvernoy	V	C-6
Caire	VI	A-7	Enjalran	III	A-3
Carpentier	V	D-6	Estrées	III	A-4
Carpiquet	IV	F-5	Fabre	VI	A-9
Carqueville	III	B-4	Fancamp	IV	H-4
Casa-Berardi	III	A-4	Fiedmont	V	C-6
Castagnier	V	C-5	Figuerly	V	C-6
Cavelier	III	C-3	Fournière	V	C-7
Céloron	III	B-5	Franquet	III	D-4
Chaste	III	C-5	Gaboury	VI	A-9
Chazel	V	A-5	Galinée	III	C-3
Cléricy	V	B-6	Gamache	IV	H-4
Clérion	VII	B-8	Gand	IV	F-3
Clermont	V	A-5	Gaulin	VI	B-9
Collet	III	A-4	Gauvin	II	K-2
Comporté	III	D-3	Glandelet	III	C-5
Comtois	III	D-5	Granet	VI	D-8
Courville	V	D-6	Grevet	III	E-4
Crisafy	IV	H-4	Guercheville	IV	G-4
Currie	III	E-4	Guérin	VI	A-8
Cuvier	IV	H-3	Guettard	IV	G-3
Daine	IV	G-3	Guigues	VI	A-8
Dalet	III	B-4	Guillet	VI	B-9
Dalquier	V	C-6	Guy	VI	B-8
Daniel	III	C-3	Guyenne	V	B-5
Darlens	VI	B-7	Haig	V	E-7
Dasserat	V	A-7	Hallé	VI	B-8
Daubrée	IV	H-3	Hally	IV	H-3
Davost	III	F-3	Hazeur	IV	H-4
Delbreuil	VI	B-8	Hébécourt	V	A-6
Delestre	V	D-6	Holmes	V	E-5
Denain	VI	D-7	Isle-Dieu	III	C-3
Desandrouins	VI	A-7	Joannès	V	B-7
Desbous	V	B-5	Josselin	V	D-5
Desjardins	III	D-4	Jourdan	VI	C-8
Desmazures	III	C-3	Joutel	III	B-4
Desmeloizes	V	A-5	Julien	II	G-2
Despinassy	V	D-5	Kreighoff	IV	F-3
Desroberts	VI	C-7	Laas	V	D-5
Destor	V	A-6	Lacorne	V	C-6
Devlin	VI	B-8	La Dauversière	IV	J-4

La Gauchetière	III	C-3	Queylus	IV	J-3
Lamarck	IV	G-3	Rageot	II	H-2
La Morandière	V	C-6	Rainboth	III	B-4
LaMotte	V	C-6	Rasles	IV	H-4
Landrienne	V	C-6	Raymond	III	A-3
Langloiserie	IV	H-4	Rochebaucourt	V	D-6
Languedoc	V	B-5	Rohault	IV	J-4
La Pause	V	B-6	Roquemaure	V	A-6
La Peltrie	III	A-3	Rousseau	III	A-5
La Reine	V	A-5	Rouyn	V	A-7
La Roncière	IV	G-3	Roy	IV	J-3
La Ronde	IV	G-4	Royal-Roussillon	V	A-5
La Sarre	V	A-5	Sainte-Hélène	III	B-3
Launay	V	B-6	Saint-Lusson	II	K-1
Lavergne	III	A-5	Saussure	IV	G-3
Laverlochère	VI	A-9	Scott	IV	H-3
Lemoine	IV	J-3	Senneterre	V	D-6
Lescure	IV	H-4	Senneville	V	C-7
Lespérance	IV	F-4	Soissons	III	C-4
Lesueur	III	F-4	Surimau	V	B-7
Le Tac	III	F-4	Tavernier	V	D-7
Lévy	IV	H-3	Thémines	III	D-5
Ligneris	V	B-5	Tiblemont	V	D-7
Livaudière	III	D-3	Tonnancourt	V	D-5
Louvicourt	V	D-7	Trécesson	V	B-6
Lozeau	III	D-3	Urban	IV	G-5
Malartic	V	C-7	Urfé	III	E-3
Manneville	V	B-6	Valrennes	III	B-4
Marrias	VI	D-7	Vanier	III	B-5
Massicotte	III	A-3	Vassal	V	C-5
McCorkill	IV	J-3	Vassan	V	C-7
McKenzie	IV	J-3	Vauquelin	V	D-7
McOuat	II	K-2	Verneuil	III	E-5
Montalembert	III	F-3	Veza	III	C-4
Montanier	V	B-7	Vignal	III	E-3
Montbeillard	V	A-7	Villebon	VI	D-7
Montbray	V	A-6	Villemontel	V	B-6
Montgay	V	D-6	1003	I	A-2
Montgolfier	III	B-3	1102	I	A-1
Montviel	III	E-3	1122	II	H-1
Morisset	II	K-1	1125	II	J-1
Nédelec	VI	A-8	1209	I	C-1
Nelligan	III	F-4	1210	I	D-1
Noyon	III	C-4	1215	I	F-1
Obalski	IV	J-3	1219	II	G-1
Opémisca	IV	H-3	1222	II	H-1
O'Sullivan	II	J-2	1223	II	H-1
Palmarolle	V	A-6	1224	II	J-1
Pascalis	V	D-7	1225	II	J-1
Perron	III	A-5	1226	II	J-1
Pershing	V	D-7	1304	I	B-1
Poirier	III	B-4	1315	I	F-1
Poulares	V	A-6	1322	II	H-1
Preissac	V	B-6	1323	II	H-1
Privat	V	B-6	1408	I	C-1
Quévillon	III	D-5			



CANTON D'AIGUEBELLE

V - B6

- 1 I - 12 (Aiguebelle Goldfields Ltd.)

Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 3

Dans une zone fortement altérée, probablement dans le prolongement de la faille Destor-Porcupine, de la syénite rose et grise et des dykes de syénite porphyrique recourent les roches talqueuses. Quelques-uns de ces dykes contiennent de la pyrite, de la chalcoppyrite et de l'hématite spéculaire. On a obtenu des valeurs d'or encourageantes dans quelques-uns de ces dykes.

- 2 II - 4 (Destorbelle Mines Ltd.)

Au

Ingham et autres - 1949, p. 4

Un trou dans les roches fragmentaires et tufacées a traversé une zone de 21 pieds, minéralisée en pyrite massive et finement disséminée, qui a rapporté 0.24 once à la tonne.

- 3 X - 40 (Claims Bisson)

Py

Dugas, J.; GM-4903, 1957

Un trou a traversé 5 pieds de pyrite massive.

- 4 II - 11 (Hardrock Gold Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-5753, 1946

Sondage au diamant.

- 5 X - 12 (Wesley Mines Ltd.)

Py

M.M.Q. - 1959, p. 2

Deux intersections de pyrite massive larges de 4 et 5 pieds.

CANTON D'ALOIGNY

III - B3

- 1 A environ 4 milles de la limite sud du canton et 3 milles de la limite est.
(Ranworth Explorations Ltd.)

Py, Po

R.T.S.; GM-9294, 1959

Formation de fer.

CANTON D'ATWATER

VII - A10

- 1 Lac Hunters' Point. (Belleterre Quebec Mines Ltd.)

U, Au

M.M.Q. - 1960, p. 2

"Une zone de quartzite avec quelques lits interstratifiés de gneiss à grenat renferme une minéralisation en or et en uranium... Sur l'emplacement de la découverte originale, on a foncé un accès incliné de 25° et dirigé vers le sud-ouest. Seules quelques lentilles se sont révélées radioactives; la principale a une longueur de 75 pieds et une épaisseur maximum de 2.3 pieds. La compagnie rapporte des analyses d'échantillons à teneur élevée dont le plus intéressant contiendrait 5.23 pour cent de U₃O₈ et 0.67 once d'or par tonne sur une largeur de 1.3 pied."

- 2 Lac Hunters' Point. (Belleterre Quebec Mines Ltd.)

U

M.M.Q. - 1960, p. 2

La même formation de quartzite s'étend à plus de 3,000 pieds vers le sud-ouest. Elle est radioactive par endroits.

CANTON DE BABY

VII - A8

- 1 IV - 3, 4 (Zullo Mineral Exploration)

Cu

Gilbert, J.-E.; GM-2865, 1953

Veine de quartz minéralisée en pyrite et en chalcopryrite.

- 2 V - 9 (Claims A. Roy)

Cu, Ni

Dugas, J.; GM-13884, 1963

"La zone a une direction à peu près est-ouest et suit une zone de cisaillement. Son pendage semble vertical. La minéralisation se trouve sous forme de pochettes de sulfures massifs et se compose de pyrite fine, de chalcopryrite et de magnétite. La minéralisation est exposée sur une largeur d'environ 5 pieds... Un échantillon choisi a révélé un contenu de 5.39 pour cent de cuivre et 3.54 pour cent de nickel."

- 3 V - 20 (Claims A. Roy)

Cu, Ni

Dugas, J.; GM-13884, 1963

"A la base de la colline, le gabbro est minéralisé en pyrite et en chalcopryrite par pochettes de 1/4 à 1/2 pouce de diamètre. La roche peut contenir de 10 à 15 pour cent de sulfure et la chalcopryrite est presque aussi abondante que la pyrite". La roche est nickélifère.

- 4 III - 7 (Claims Patry)
Cu

M.R.N.Q. - 1964, pp. 2-3

Un déblai du chemin de fer laisse voir des filets de rouille dans l'andésite. Dans la roche en place, en plus des filets de rouille qui suivent la direction des formations, on peut voir un peu de chalcopryrite sur les coupes fraîches. A environ 1,300 pieds au nord-est, la minéralisation est à peu près semblable. On trouve ici et là des filets de sulfures contenant de la chalcopryrite. Les propriétaires ont recueilli une couple d'échantillons contenant du cuivre natif.

- 5 I - 2, 3 (Claims Patry)
Cu, Mo

Dugas, J.; GM-13884, 1963

"Sur les lots 2 et 3, le long de la ligne des cantons de Guigues et de Baby, on note plusieurs affleurements de granite contenant de la chalcopryrite dans les fractures ou disséminée dans la roche. On trouve aussi de la molybdénite qui peut être assez abondante sur une largeur de quelques pouces..."

CANTON DE BAPST

III - B3

- 1 Partie centrale du canton. (Seico Exploration Co. Ltd.)
Py

R.T.S.; GM-8726, 1959

Pyrite dans l'argilite. Sondage au diamant.

CANTON DE BARLOW

IV - H3

- 1 A 3.9 milles à l'est et à 3.0 milles au sud de l'angle NW du canton. (Mid-Chibougamau Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-5788, 1957

"De 37 échantillons... soumis à l'analyse..., seuls les échantillons de la tranchée No 1, qui traverse l'arête anticlinale, ont montré plus que des traces d'or. Un échantillon composé entièrement de pyrite... a donné à l'analyse... 1.90 once d'or à la tonne". (traduction)

- 2 A 1.0 mille à l'est et à 4.7 milles au nord de l'angle SW du canton. (Chiboug Copper Corp. Ltd.)
Po, Py

R.T.S.; GM-10096, 1961

En tout, 36 trous furent implantés en 1960. Des sulfures furent aperçus dans le trou No 4 à 51.3 pieds. De 25 à 30 pour cent de pyrite et de pyrrotine sur 20 pieds dans du schiste graphitique et du tuf.

- 3 A 2.0 milles à l'ouest et à 4.5 milles au nord de l'angle SE du canton. (Consolidated Central Cadillac Mines)
Au, Cu

R.T.S.; GM-1840, 1952

Archibald, G.M. - 1959, p. 2

Gaucher, E.-H. - 1960, pp. 9-10

"Un filon de quartz minéralisé en sulfures a été décapelé sur une longueur de 150 pieds dans la partie centrale de la propriété. Le filon est situé le long d'une faille qui a broyé les roches volcaniques et y a formé des plis d'entraînement. Sa direction est S75°E et son pendage de 80° vers le sud. La largeur du filon varie de 0.5 à 3 pieds et la minéralisation consiste en chalcoppyrite et en pyrite. Un échantillon choisi dans la partie centrale la plus riche du filon contenait 2.48 onces d'or à la tonne... Un échantillon en éclats, prélevé par J.R. Assad en 1956... contenait... 1.0 once d'or à la tonne".

Assad, J.R. - 1957, pp. 1 et 2

..."Nous avons recueilli un échantillon en éclats et en avons pris un autre au hasard. L'échantillon en éclats a donné à l'analyse 0.47 pour cent de cuivre et 1.008 once d'or à la tonne; l'échantillon pris au hasard a donné 0.78 pour cent de cuivre et 0.496 once d'or à la tonne. On a rapporté que six trous de sondage au diamant creusés dans le voisinage de cette zone n'avaient pu recouper en profondeur la structure veineuse.

..."On a fait au début de 1956 environ 6,500 pieds de sondage au diamant répartis dans 16 trous. Six de ces trous ont sondé la zone minéralisée mentionnée ci-dessus et les autres ont aidé à l'étude d'anomalies magnétiques. Le trou No 5 a recoupé deux zones, l'une donnant 0.18 once d'or à la tonne sur une largeur de 1.0 pied et l'autre donnant 0.17 once sur une largeur de 1.7 pied..."

- 4 A 5.4 milles au nord de l'angle SW du canton.

Cu

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 68-69

..."La plus forte partie des travaux exécutés en août 1930 se limitait à une étendue immédiatement au nord-est du 5è mille... Une largeur d'environ 45 pieds de porphyre fracturé renfermant des phénocristaux disséminés de quartz et de feldspath altéré et minéralisés en sulfures qui constituent de 1 à 5 pour cent du volume de la roche. Ils se composent de 70 pour cent de pyrrhotine, de 25 pour cent de pyrite et de 5 pour cent de chalcoppyrite. On y rencontre aussi des veinules de calcite à teneur de chalcoppyrite."

- 5 A 3.6 milles à l'est et à 3.3 milles au nord de l'angle SW du canton.

(Consolidated Red Poplar Minerals Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-4430-B, 1957

"Dans un trou (sur un total de six) on a rencontré de la minéralisation de cuivre: 2.44 pour cent de cuivre sur 2.8 pieds dans les laves andésitiques... comprenant quelques interlits de tuf." (traduction)

- 6 A 3.0 milles à l'ouest et à 3.4 milles au nord de l'angle SE du canton (Wright-Hargreaves Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-907, 1951

Graham et autres - 1953, p. 4

"La découverte... consiste en une veine de quartz... Elle suit parallèlement une zone de cisaillement, d'une largeur de six pieds, dans de la diorite carbonatisée. La veine a une direction est-ouest et un pendage de 70° sud à son extrémité est, tandis que son pendage à son extrémité ouest est vertical. Elle a été suivie sur une distance de 70 pieds et sa largeur est d'un à deux pieds. Immédiatement au nord de l'extrémité orientale de la veine se trouve un stock-work de filonnets de quartz qui a été suivi vers le nord sur une longueur de 50 pieds et qui est large d'environ 50 pieds. A l'est, la veine de quartz et la zone de broyage sont... interrompues par un dyke de diorite... qui a une direction N30°E...

"La veine consiste en quartz bien fracturé... Les fractures sont remplies de carbonate... On trouve de la pyrite à gros grains disséminée dans le quartz et remplissant les fractures... On trouve également, mais en petite quantité et accompagnant la pyrite, de la chalcopryrite à gros grains. La surface de la veine contient des lentilles poreuses causées par l'altération sous l'intempérie du carbonate et de la pyrite. On rapporte que ces lentilles ont révélé à l'analyse des teneurs en or."

- 7 A 3.0 milles à l'est et à 2.3 milles au nord de l'angle SW du canton (Giant Chibougamau Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-1840, 1952

"... concentration étendue de chalcopryrite et de pyrrhotine... Les sulfures se présentent sous forme de disséminations et de concentrations massives dans ce qui semble être un gabbro cisailé et altéré... Des échantillons pris au hasard... ont révélé à l'analyse jusqu'à 5 pour cent de cuivre et 0.07 once d'or à la tonne." (traduction)

- 8 A 5.0 milles à l'est et à 2.2 milles au nord de l'angle SW du canton (K.B. Mining Company Ltd.)

Py

R.T.S.; GM-4465, 1956

"Une zone de sulfures contenant des disséminations ou des concentrations massives de pyrite et de pyrrhotine dans des roches volcaniques basiques altérées et dans des roches sédimentaires.

"De la pyrite et un peu de pyrrhotine dans une formation épaisse de 100 pieds. Une bande de 10 pieds dans cette formation renferme de 30 à 90 pour cent de pyrite." (traduction)

CANTON DE BARRAUTE

V - C6

- 1 VII - 28, 29, 30 (Manitou-Barvue Mines Ltd.)

Zn, Pb, Ag

Weber, W.W. - 1951A, p. 19

Weber et Latulippe - 1964, p. 51

La production de la mine entre 1952 et 1957 fut de 5,601,278 tonnes de minerai contenant 2.59 pour cent de zinc et 0.71 once d'argent à la tonne. Au cours des années 1953, 1956 et 1957, on produisit 208 tonnes de plomb. A la fermeture de la mine, en 1957, les réserves étaient estimées à 4 millions de tonnes de minerai d'une teneur de 3.5 pour cent de zinc et 1.3 once d'argent à la

tonne. La majeure partie du minerai fut extraite d'un ciel-ouvert. Le minerai se trouve dans des roches pyroclastiques.

- 2 VII - 25 à 28 (Consolidated Pershcourt Mining Ltd.)
Zn, Ag, Pb

Weber, W.W. - 1951A, p. 20
Weber et Latulippe - 1964, p. 45

La zone de minerai de Manitou-Barvue s'étend sur cette propriété. Un puits a été foncé jusqu'à une profondeur de 558 pieds et deux étages ont été partiellement développés. Les sondages au diamant ont permis d'estimer la teneur de la zone du mur à 3.45 pour cent de zinc et 3.28 onces d'argent à la tonne sur une longueur de 3,000 pieds et une largeur de 10.3 pieds.

- 3 VII - 17 à 24 (Frebert Mines Ltd.)
Zn, Ag

Weber, W.W. - 1951A, p. 21
M.R.N.Q. - 1962, p. 3
Weber et Latulippe - 1964, p. 48

La zone de zinc et d'argent de Manitou-Barvue et de Cons. Pershcourt se prolonge sur les terrains de Frebert Mines. Le sondage dans le lot 24 a permis d'estimer que la zone de minerai, sur une longueur de 650 pieds et une largeur moyenne de 16 pieds, contenait 2.58 pour cent de zinc et 4.63 onces d'argent par tonne.

- 4 I - 27 (Absam Mines Ltd.)
Zn, Au

Latulippe, M.; GM-11208, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 3

A l'extrémité sud du lot, un trou a recoupé une zone de sulfures, dans du tuf, d'une teneur de 6.65 pour cent de zinc sur une largeur de 2.5 pieds. Le même trou a recoupé une veine de quartz-carbonate d'une teneur de 0.162 once d'or à la tonne sur une largeur de 2 pieds.

- 5 III - 9 (Alta Mines Ltd. - Randall Mines Corporation)
Au

James et Mawdsley - 1928, p. 52

Une étroite veine de quartz, à l'extrémité nord du lot, contient de l'or visible.

- 6 VII - 11 à 13 (Barel Duc Mines Ltd.)
Zn, Ag, Pb

Weber et Latulippe - 1964, p. 43
Ingham, W.N.; GM-1284, 1951

On a rencontré un peu de sphalérite, de galène et d'argent au cours du sondage dans les lots 11 à 13. La minéralisation se trouve dans le prolongement ouest de la zone Barvue-Pershcourt-Frebert, dans des roches tufacées.

- 7 VI - 46 à 52 (Bargold Mines Ltd. - Bartec Mining Co. Ltd. - Claims Gros-louis)
Au, Cu

Ross et autres - 1940, p. 3

Ingham et autres - 1949, p. 7
Dresser et Denis - 1951, p. 124

Quelques-unes des veines de quartz qui recoupent les tufs et les laves dans ces lots contiennent de l'or et un peu de chalcopryrite. On rapporte que le découvert minéralisé Jackson, à l'extrémité sud du lot 49, contient 100 tonnes par pied vertical d'une teneur de 0.17 once d'or à la tonne. Le découvert de Bartec, à l'extrémité nord du lot 52, aurait un tonnage de 58,000 tonnes d'une teneur de 0.337 once d'or à la tonne. Celui de GrosLouis, dans la partie sud du lot 46, renferme des valeurs erratiques en or.

- 8 II - 13, 14 et III - 17 (Bar-Lan Gold Mines Ltd. - Venus Gold Mines Ltd.)
Au

Bell, L.V. - 1931, p. 46
Dresser et Denis - 1951, pp. 124-5

De nombreuses veines de quartz contiennent de l'or en quantités erratiques. Un puits fut foncé à chacune de ces localités jusqu'à une profondeur de 200 pieds. Les veines sont étroites, irrégulières et lenticulaires. L'or accompagne la pyrite dans les épontes des veines.

- 9 VI - 31, 32 (Bar-Manitou Mines Ltd.)
Zn, Ag, Pb

R.T.S.; GM-1135, 1951
Weber et Latulippe - 1964, p. 43

La zone zincifère de Manitou-Barvue se prolonge dans la partie nord des lots 31 et 32. La structure renferme, par endroits, des lentilles de zinc et d'argent mais les largeurs et les longueurs sont réduites. La meilleure section de zinc a donné 5.98 pour cent de zinc et 1.80 once d'argent à la tonne sur 6.5 pieds. La meilleure section d'argent a donné, sur 4.0 pieds, 13.55 onces d'argent à la tonne, 4.90 pour cent de zinc et 2.20 pour cent de plomb. La longueur totale des trous de sondage implantés en 1951 s'est chiffrée à 20,000 pieds.

- 10 III - 28 à 30 (Barraute Mng. Co. - Oregon Quebec Gold Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-14605, 1935

D'étroites veines de quartz dans un filon-couche de granite qui traverse ces lots contiennent de l'or. La majeure partie de l'or est à l'état libre.

- 11 I - 28 à 32 (Belfort Mines Ltd. - Roymont Mines Ltd.)
Zn, Cu, Ag, Au

Latulippe, M.; GM-11207, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 4

Une zone de sulfures se rencontre dans les roches tufacées à l'extrémité sud du lot 28. Cette zone renferme de la sphalérite et un peu de chalcopryrite. Selon l'ingénieur de la compagnie, les réserves sont estimées à 250,000 tonnes d'une teneur de 7.00 pour cent de zinc, 0.21 pour cent de cuivre, 0.12 pour cent de plomb et 0.61 once d'argent à la tonne. Des veinules de quartz aurifère recoupent une masse de granodiorite dans la partie sud des lots 28 à 32. Quelques-uns des meilleurs résultats d'analyse des carottes de sondage sont, en once d'or par tonne: 1.15 sur 1.0 pied, 0.71 sur 0.8 pied et 0.42 sur 1.5 pied.

- 12 VII - 13 (Cour-Bar Mines Ltd.)
Ag
Graham et autres - 1953, p. 5
Un résultat d'analyse de plusieurs onces d'argent à la tonne a été obtenu de 6 pouces de carotte contenant du quartz et de la pyrite.
- 13 VIII - 31, 32 (Citra-Lartic Mines Ltd. - Nealon Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag
Weber et Latulippe - 1964, p. 53
On a suivi une zone de cuivre et de zinc sur une distance de 1,200 pieds dans la partie nord des lots. Quelques-unes des meilleures intersections dans les roches tufacées sont: 27.0 pieds à 1.5 pour cent de cuivre; 20.0 pieds à 1.25 pour cent de cuivre, 2.59 pour cent de zinc et 1.9 once d'argent à la tonne; 24.3 pieds à 4.1 pour cent de zinc.
- 14 IV - 24 (Cons. Mng. and Smelting Co. of Canada Ltd.)
Au
Tremblay, L.-P. - 1956, p. 11B
De l'or se rencontre de façon erratique dans des veinules de quartz recoupant un filon-couche de granodiorite dans la partie sud du lot.
- 15 II - 9 (Cummings-Trudel Mining and Dev. Co. Ltd. - Continental Gold Mines)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 126
Dans la partie nord du lot, des veines de quartz et carbonate recourent les roches volcaniques et renferment des valeurs variables en or.
- 16 VIII - 45 à 60 (D'Aragon Mines Ltd. - Groupe est)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 5
Weber et Latulippe - 1964, p. 47
Les trous de forage implantés dans ces lots ont recoupé des tufs graphitiques contenant des quantités variables de sulfures. On a remarqué quelques grains et quelques petites masses de chalcopryrite. Le meilleur résultat d'analyse est 0.79 pour cent de cuivre sur 5.0 pieds.
- 17 II - 47, 48 (Claims Vallée)
Au, Cu, As
Tremblay, L.P.-1956, p. 117
Des veinules de quartz dans une zone de fractures qui recourent du porphyre granitique contiennent de l'or ainsi qu'un peu de chalcopryrite et d'arséno-pyrite.
- 18 VIII - 1 (East Sullivan Mines Ltd. - Groupe 2)
Zn
R.T.S.; GM-10550, 1960
Un trou de sondage a recoupé une veine de carbonate de 6 pouces renfermant de la sphalérite. Le résultat d'analyse est de 8.60 pour cent de zinc.

- 19 IX - 50 à 62 (Gibson Mines Ltd.)
Au
Weber et Latulippe - 1964, p. 49
R.T.S.; GM-7579, 1958
On rencontre de l'or dans des veines de quartz qui recoupent des dykes de granite et d'aplite dans ces lots. Une longueur de carotte de 59.2 pieds a donné à l'analyse 0.165 once d'or à la tonne. De cette longueur, 15 pieds ont donné 0.3 once d'or à la tonne.
- 20 I - 34, 37 (Mogador Mines Ltd. - Vendome Mines Ltd.)
Au
Latulippe, M.; GM-11504, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 5
Les trous de sondage implantés dans la partie sud du lot 34 et dans la partie centrale du lot 37 ont recoupé d'étroites veines de quartz aurifère. La meilleure de 4 intersections a donné à l'analyse 0.302 once d'or à la tonne sur 1.7 pied.
- 21 V - 47 (Malbar Goldfields Ltd.)
Au
Weber et Latulippe, 1964, p. 51
Ingham et al - 1949, p. 9
Un trou de sondage dans la partie nord du lot a recoupé une veine de quartz aurifère dans des roches tufacées. L'analyse a révélé une teneur de 0.10 once d'or à la tonne sur une longueur de 5.0 pieds.
- 22 III - 43, 44 (Tricor - Mining Co. Ltd.)
Au, Cu
R.T.S.; GM-8668, 1959
Latulippe, M.; GM-11211, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 6
Les trous de sondage dans la partie sud de ces lots ont recoupé des veines de quartz aurifère contenant un peu de chalcopryrite. Les veines se trouvent dans le granite et dans une grosse enclave dans la partie nord du tampon de granite de Barraute. Le meilleur résultat d'analyse est de 3.02 onces d'or à la tonne sur une longueur de 6.0 pieds. D'autres résultats sont 1.07 sur 1.0 pied et 0.5 once sur 0.5 pied.
- 23 VII - 56
Mo, Au, Cu
Weber et Latulippe - 1964, p. 53
Une veine de quartz recoupant un complexe de syénite et de gabbro renferme de la molybdénite et de la chalcopryrite. On rapporte qu'un peu d'or s'y trouve également.
- 24 IX - 42 (Canadian Shield Mining Corp.)
Cu
R.T.S.; GM-10014, 1959

Un trou de sondage implanté dans la partie centrale du lot a recoupé des roches tufacées et une longueur de carotte de 0.5 pied a donné à l'analyse 1.14 pour cent de cuivre.

CANTON DE BARRY

VI - F5

- 1 Extrémité nord du lac aux Loutres (Quebec Smelting and Refining Ltd.)
Cu, Au

Milner, R.L. - 1943, p. 25

Une zone de cisaillement à l'extrémité nord du lac aux Loutres renferme de la pyrite et de la chalcopryrite ainsi que de l'or en quantités variables. Le meilleur résultat d'analyse est de 0.133 once d'or à la tonne sur 1.0 pied.

- 2 Extrémité ouest du lac Barry (Barry Lake Mining Company Ltd.)
Au, Cu

Milner, R.L. - 1943, p. 23

Des veines de quartz renferment de la chalcopryrite de même que de l'or en quantités variables.

- 3 Extrémité sud du lac aux Loutres.
Mo

Faessler, C. - 1936, p. 43

On a observé de la molybdénite dans une roche porphyrique qui forme une falaise élevée sur le rivage oriental de la partie sud du lac aux Loutres.

CANTON DE BARTOUILLE

V - D5

- 1 III - 65 (Quebec Explorers Corp. Ltd. - Claims Loring)
Py, Po

Bannerman, H.M. - 1936, p. 24

S.M.Q. - 1929, p. 156

De grosses lentilles de pyrite et de pyrrhotine dans des roches tufacées. On a foré au moins 29 trous.

- 2 II - 74, 75

Cu,
Py, Po

Bannerman, H.M. - 1936, p. 26

Un peu de chalcopryrite dans du tuf silicifié imprégné de pyrite et de pyrrhotine.

- 3 V - 9, 10 (Terrains Belzil)

Mo, Bi

M.R.N.Q. - 1962, p. 4

Un peu de molybdénite et de bismuthinite dans quelques-unes des veines de quartz au contact des roches granitiques avec les roches volcaniques.

- 4 III - 15 (Claims Lebel)

Cu

R.T.S.; GM-2439, 1953

Un peu de chalcopryrite dans des fractures.

CANTON DE BASSERODE

VII - B7

1 V - 40

Be

Freeman, P.V. - 1957B, p. 7

"Un gros cristal associé au quartz d'une pegmatite..."

CANTON DE BAUNEVILLE

VII - B8

1 VIII - 9

Mo

Chagnon, J.-Y. - 1961, p. 9

"On a mis à jour par dynamitage un peu de sulfure, comprenant de la molybdénite et de la pyrite dans un dyke de pegmatite à très gros grain près de son contact avec les gneiss à biotite. Un échantillon analysé contenait 0.62 pour cent de MoS₂. Le dyke a une direction nord et une épaisseur d'environ 25 pieds."

CANTON DE BÉARN

V - C5

1 VIII - 20 à 25 (Stadacona Mines (1944) Ltd.)

Cu,

Py, Po

M.R.N.Q. - 1961, p. 3

Une zone de roches tufacées renferme de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite.

CANTON DE BEAUCHASTEL

V - A7

1 X - I (Wm. Leys Mining Corporation Ltd.)

Au

M.R.N.Q. - 1962, pp. 4-6

Zone de faille minéralisée, de direction nord-est. "L'analyse d'échantillons provenant des tranchées donna une teneur de 0.02 à 0.37 once d'or à la tonne."

2 X - 2 (Wm. Leys Mining Corporation Ltd.)

Ni, Cu

M.R.N.Q. - 1962, p. 5

Zone de sulfures de 6 pouces de largeur dans la diabase. "Une longueur de carotte de neuf pieds donna 1.46 pour cent de cuivre et 1.22 pour cent de nickel."

3 X - 17 (Nordis Gold Mines Ltd.)

Au

Graham et autres - 1953, p. 7

Zone silicifiée dans la rhyolite. "La zone contient de la pyrite disséminée à grains fins et les échantillons prélevés en surface ont donné jusqu'à 0.5 once d'or à la tonne."

- 4 X - 30 (G.S. Eplett Mining and Development Company, Limited)

Au

M.R.N.Q. - 1961, pp. 3-4

Graham et autres - 1953, p. 6

"Le quartz contient de la fine pyrite et est associé avec un ou plusieurs dykes de diorite qui envahissent le granite... Le résultat d'analyse le plus encourageant venant de la zone de veine a été de 0.57 once d'or sur une longueur de 6 pouces, mais une section de quatre pieds de granite contenant de la pyrite à gros grain a donné à l'analyse 0.58 once."

- 5 IX - 24 (Lee Poirier, claims Buffam)

Au, Mo

Robinson, W.G. - 1943, p. 19

Bell, A.M.; GM-6119, 1942

Des tranchées au contact du granite et de la rhyolite ont donné des échantillons avec de bonnes valeurs en or. Une minéralisation de molybdénite accompagne la minéralisation en or. On a trouvé la même minéralisation dans une zone cisailée un peu à l'ouest.

- 6 VIII - 7 (R.M. Nickel Mines Ltd.)

Cu, Ni, Pt

M.M.Q. - 1959, p. 8

M.R.N.Q. - 1961, p. 4

"Le forage a exploré, sur une distance de 800 pieds, une zone minéralisée en cuivre et en nickel sur le côté est du dyke de diorite. La minéralisation se trouve près du contact dans la diorite et dans l'andésite. Quelques gosses de sulfures massifs à haute teneur ont été délimitées." Il y a localement de basses teneurs en platine.

- 7 VII - 30 (Abenakis Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-6031, 1945-7

Quartz blanc dans une andésite bréchique formant un amas en forme de cheminée d'une centaine de pieds de diamètre, le tout minéralisé en pyrite. On a observé de l'or grossier dans le quartz, mais les teneurs sont irrégulières.

- 8 VII - 30 (Horne Fault Mines Ltd. - Centre Boischatel Copper Co. Ltd.)

Cu

S.M.Q. - 1930, p. 119-20

"Le puits est foncé sur une zone de broyage dans des laves basiques, et cette zone est minéralisée en pyrite de fer. Un puits de fouille creusé à 15 pieds au sud-est du puits principal décèle une étroite lentille de chalcopryrite... A environ 800 pieds au sud-ouest du puits et à l'extrémité du bord d'un petit escarpement, une veine de quartz bien minéralisée en chalcopryrite est à découvert."

9 VII - 8 (Gan Copper Mines Ltd.)

Au, Zn, Cu

R.T.S.; GM-2896, 1954

Des sondages ont recoupé plusieurs filets de sulfures comprenant de la pyrite, de la chalcopryrite et de la sphalérite, avec quelques valeurs en or.

10 VI - 20, 21, Bloc 63 (Aldermac Copper Corp.)

Cu, Zn, Au, Ag

Py, Po

Cooke et autres - 1933, pp. 189-198

Bruce, E.L.-1933, pp. 86-101

Claveau et autres - 1951, p. 10

M.M.Q. - 1956, p. 7

C.I.M.M. - 1948, pp. 719-30

Gisement de sulfures massifs au sud d'un massif de syénite dans des tufs et agglomérats felsiques interstratifiés avec la rhyolite et formant le flanc nord d'un synclinal. La minéralisation consiste en pyrite, pyrrhotine, chalcopryrite, sphalérite et magnétite. De 1933 à 1943, la mine a produit 2,091,591 tonnes contenant 1.65 pour cent de cuivre avec un peu d'or et d'argent. On a aussi expédié de la pyrite.

11 VIII - 34 (Halliwell Gold Mines Ltd.)

Au, Cu

MacKenzie, G.S. - 1941, p. 19

Amas de minerai à haute teneur en or dans l'andésite en contact avec une aplite reposant presque à plat. L'amas est de forme conique et formé d'andésite chloritisée contenant un peu de chalcopryrite et de pyrite. On a noté aussi quelques lentilles ou filonnets de chalcopryrite plus massive. On rapporte la présence de pyrrhotine, sphalérite, molybdénite et bismuth. On a extrait 2,719 tonnes d'une teneur de 0.43 once d'or à la tonne.

12 X - 50 (Elder Mines Ltd.)

Au

Ingham et Ross - 1947, pp. 8-12

Ingham et autres - 1949, pp. 14-15

Claveau et autres - 1951, p. 5

Cette mine expédie du minerai d'or riche en silice à la fonderie de Noranda. De 1946 à 1962, la production a atteint 2,067,498 tonnes d'une teneur de \$5.33 la tonne en or. Après une interruption pour approfondir le puits, la production a repris en 1964. La veine principale a une direction de N57°E en surface et un pendage de 32° vers le sud-est. Une autre veine est à peu près parallèle. Le quartz et le granite adjacent minéralisé et silicifié constituent le minerai.

13 X - 48, 49. (Elder Mines Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 5

Veine de quartz de direction est-ouest et ayant un pendage de 35° vers le sud. La distribution de l'or est irrégulière.

- 14 IX - 54 (Rouandah Mining Co. Ltd.)
Cu
Graham et autres - 1953, p. 8
Près de la faille Smoky Creek, "cinq trous ont recoupé une zone de pyrite et de chalcopryrite disséminées dans les roches volcaniques légèrement broyées. Cette zone est longue de 350 pieds, a une forme allongée au nord-est et un pendage abrupt vers le sud... La teneur en cuivre est basse."
- 15 X - Bloc 105 (Ribago Rouyn Mines Ltd.)
Cu, Zn, Au
Ross et Asbury - 1939, p. 15
Claveau et autres - 1951, p. 9
M.M.Q. - 1960, p. 4
Un puits d'une profondeur de 147 pieds et 161 pieds de galeries latérales ont exploré une petite zone de chalcopryrite disséminée. Des veines de quartz contenant de la chalcopryrite et un peu d'or ont été explorées par des sondages de même qu'une zone de minéralisation disséminée dans l'andésite. Cette zone contenait un peu de pyrite, de pyrrhotine, de chalcopryrite et de sphalérite.
- 16 X - 61 (Despina Gold Mines Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1956, p. 94
M.M.Q. - 1959, p. 87
"Une série de 10 filons de quartz remplissent des fractures dans l'andésite. Ces filons ont une direction variant entre nord-est et presque est et sont, de même que la roche encaissante, ordinairement minéralisés en pyrite et en chalcopryrite." Le filon No 8 a une teneur de 1.52 pour cent de cuivre sur une largeur de 3.3 pieds et une longueur de 600 pieds. Le filon No 5 a une longueur de 200 pieds, une largeur de 4.8 pieds et a une teneur moyenne de 1.81 pour cent de cuivre. On rapporte de faibles teneurs en or, argent et zinc.
- 17 X - Bloc 108 (Ribago Rouyn Mines Ltd.)
Cu
Claveau et autres - 1951, p. 7
Un puits d'une profondeur de 147 pieds et 161 pieds de galeries latérales ont exploré une petite zone de chalcopryrite disséminée. On a fait du sondage sur des veines de quartz de direction nord-est contenant de la chalcopryrite et un peu d'or, de même que sur une zone de minéralisation disséminée dans l'andésite. Cette zone contenait un peu de pyrite, de pyrrhotine, de chalcopryrite et de sphalérite.
- 18 VI - 37 (Wingait Gold Mines Limited)
Au
Ingham, W. N. - 1945, p. 17
Ingham et Ross - 1947, p. 21
Ingham et autres - 1949, pp. 19-22
La zone de cisaillement Wasa traverse cette propriété. Des roches pyroclastiques acides affleurent au nord et au sud de cette zone. Dans l'angle sud-ouest du lot 37, rang VI, on a repéré une zone de minéralisation dans le toit

et une autre dans la zone de cisaillement. La direction a estimé que les deux zones contenaient 193,900 tonnes de minerai d'une valeur de \$6.30 d'or à la tonne.

- 19 VIII - 60 (Fontana Mines (1945) Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1959, p. 7

"On trouve de la chalcopryrite disséminée sur des étendues considérables dans la roche granitique."

- 20 V - 30 (Lake Wasa Mining Corporation)
Au

Claveau et autres - 1951, pp. 7-9

C.I.M.M. - 1948, pp. 730-4

Une première zone fut découverte à environ 800 pieds au sud du puits principal. Elle consiste en des amas aurifères de quartz contenant de la pyrite au contact d'un massif de diorite avec l'andésite. Les deux roches sont minéralisées. En 1944, on explora la zone de cisaillement de Wasa, une structure d'au moins 14,000 pieds de longueur et de 45 à 160 pieds de largeur ayant une inclinaison de 50° vers le nord. On a délimité au moins deux zones de silicifiées ou chloritisées contenant de l'or en quantité commerciale. On évalue la réserve à plus de 2,000,000 de tonnes d'une teneur de \$5.25 en or à la tonne, jusqu'à une profondeur de 800 pieds. On prépare la mine et une usine de traitement de 1,500 tonnes par jour pour la production en 1965.

- 21 IV - Bloc A (Renfort Gold Mines Ltd. - Lake Fortune Mines Ltd.)
Au

S.M.Q. - 1926, pp. 146-9

S.M.Q. - 1933, pp. 85-6

S.M.Q. - 1935, pp. 77-8

S.M.Q. - 1936, p. 48

La minéralisation est située dans une zone de cisaillement de 6 à 12 pieds de largeur. L'or, visible ou sous forme de tellurures, est associé à des veines contenant du quartz, des carbonates, de la fuchsite, de la pyrite et de la chalcopryrite. On creusa un puits en 1934-5 jusqu'à une profondeur de 490 pieds.

- 22 V - Bloc 159 et bloc 27 (Francoeur Mines Ltd.)
Au, Ag

C.I.M.M. - 1948, pp. 701-710

Cooke et autres - 1933, pp. 290-6

The Northern Miner - 2 juillet 1964

Cette mine a produit, de 1935 à 1947, 581,502 tonnes de minerai d'or d'une teneur moyenne de 0.186 once à la tonne. On a aussi récupéré un peu d'argent. A la suite de récents travaux, on rapporte une réserve de 437,750 tonnes d'une teneur de 0.22 once d'or à la tonne. Il y a quatre gisements principaux dans une zone de faille est-ouest dont le pendage est de 40° à 50° vers le nord.

- 23 Voir No 22

- 24 Voir No 22

- 25 V - Bloc H (Arntfield Gold Mines)
Au, Ag
C.I.M.M. - 1948, pp. 711-19
Cooke et autres - 1933, p. 290-6
De 1935 à 1942, cette mine a produit 529,987 tonnes de minerai contenant de l'or et de l'argent. Le minerai se situe dans une zone de faille, principalement dans des tufs et agglomérats minéralisés recoupés de veinules de quartz.
- 26 Voir No 25
- 27 I - 9 (Valray Explorations Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1959, pp. 9-10
"Un filon de quartz de 2 pieds d'épaisseur... contenant des quantités variables de chalcopryrite est à découvert sur une longueur de 300 pieds... La roche des épontes est silicifiée et la minéralisation se continue par endroits sur une largeur de plus de 5 pieds... Il fut rapporté à la suite de sondages que le filon contenait en moyenne 3.45 pour cent de cuivre sur une largeur de 5.7 pieds et une longueur de 230 pieds."
- 28 IV - 60 (Durbar Gold Mines Ltd.)
Au
Bell, L.V. - 1937, p. 14
Ingham, W.N. - 1945, pp. 7-9
M.M.Q. - 1960, p. 3
Wilson, M.E. - 1962, p. 56
Puits d'une profondeur de 100 pieds sur un filon de quartz aurifère recoupant l'andésite. On a obtenu de hautes teneurs par endroits.
- 29 IV - 58 (Durbar Gold Mines Ltd.)
Au
Mêmes références que pour 28
Le long de la faille de Cadillac, une zone fortement carbonatée et traversée de veinules de quartz contient de l'or visible.
- 30 IV - 56 (Bazooka Mines Ltd.)
Au
Ingham, W.N. - 1945, p. 4
Ingham et autres - 1949, pp. 13-14
M.M.Q. - 1958, p. 4
Wilson, M.E. - 1962, p. 54
Une zone aurifère de quelque 700 pieds de longueur a été découverte par sondages le long de la faille de Cadillac. On estimait que sur une longueur de 400 pieds et une largeur de 95 pieds, la valeur était de \$9.50. En 1951, Eldona Mines fonda un puits d'une profondeur de 409 pieds pour explorer la faille de Cadillac. Au niveau de 372 pieds, deux sections contiennent de l'or dans une grauwacke carbonatée, veinée de quartz.
Il y a aussi un filon à teneurs erratiques en or dans la partie nord de la propriété sur le lot 56 à la ligne de rangs IV et V.

- 31 III - 54, 55 (Kekelac Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et autres - 1949, p. 18
Deux veines de quartz de direction est-ouest contiennent des grains d'or libre.
- 32 IV - 45 (Wakeko Mines Limited)
Au
Ingham, W.N. - 1945, pp. 9-13
Ingham et Ross - 1947, p. 14
"Des formations aurifères furent coupées par les sondages dans la zone de cisaillement de Bouzan Lake, dans celle d'Adeline Lake et dans celle de Wasa Lake, mais aucun amas de minerais ne fut délimité."
- 33 IX - 29 (Belkor Mines Ltd.)
Au
Claveau et autres - 1951, p. 2
Zone de fracture dans le granite d'environ 1 pied de largeur. La zone contient quelques filets de quartz minéralisés en pyrite grossière. On a obtenu un rapport d'analyse de \$5.60 pour 5 pieds dans un trou de sondage et des valeurs légèrement inférieures dans d'autres trous.
- 34 IX - 60 (Buffalo Canadian Gold Mines Ltd.)
Cu
S.M.Q. - 1929, pp. 81-83
S.M.Q. - 1930, p. 119
Quelques fractures remplies de quartz minéralisé en pyrite et chalcopryrite. Un puits a été creusé jusqu'à une profondeur de 112 pieds.
- 35 VIII - 9 (Caron Malartic Gold Mines, Ltd.)
Mo
R.T.S.; GM-5888, 1947
Claveau et autres - 1951, p. 3
Veine de quartz minéralisée en pyrite et chalcopryrite et, par endroits, en molybdénite le long des fractures et dans le quartz. Même chose dans la partie centrale des lots 7 et 8.
- 36 VIII - 10 (Caron Malartic Gold Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-5888, 1947
Une veine de quartz de 6 pouces de largeur a donné à l'analyse 0.13 once d'or à la tonne.
- 37 VIII - 7 (Caron Malartic Gold Mines Ltd.)
Cu, Pb, Ag
Claveau et autres - 1951, p. 3
"La veine est dans la diorite au voisinage de son contact avec les roches volcaniques... Elle contient de la pyrite, de la chalcopryrite et de la galène... Le trou No 1 recoupa deux veines de quartz dans la diorite qui

ont révélé respectivement à l'analyse 7 pour cent de plomb et 5 onces d'argent à la tonne sur un pied et 3.3 pour cent de plomb et 2 onces d'argent à la tonne sur 6 pouces."

- 38 VII - 16 (Gan Copper Mines Limited)
Cu
Ingham et autres - 1949, p. 16
Région de dalmatianite. "De minces couches de pyrite et de chalcopryrite ont été traversées mais on n'a pu retracer aucune zone de minerai."
- 39 V - 49 (Dorrington, découvert No 1 - Horne Fault Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-6131, 1934
Etroites veines de quartz. Or libre signalé.
- 40 V - 44 (Dorrington, découvert No 5 - Horne Fault Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-6131, 1934
Veine à faible pendage vers le nord. Or libre rapporté et quelques bonnes analyses.
- 41 VI - 3, 4 (Jim Jon, Morgan-Piché)
Au
Robinson, W.G. - 1948, p. 16
"On concentra les opérations sur une zone silicifiée avec des sulfures disséminés près du centre des lots 3 et 4 du rang VI. Une minéralisation disséminée se rencontre ici sur une longueur est-ouest d'à peu près 500 pieds et sur une largeur maximum d'environ 280 pieds... Un de nos meilleurs échantillons indique une teneur en or de 0.238 once par tonne."
- 42 II - 19 (Groupe Lucky Break)
Au
Larivière, J.-R.; GM-6456, 1946
Rive sud du lac Donez. Zone de faille envahie de veinules de quartz. On rapporte des valeurs de plus de \$8.00 en or à la tonne.
- 43 I - 9 (Valray Exploration Ltd.)
Pb, Cu
R.T.S.; GM-2485, 1953
Petites veines contenant un peu de chalcopryrite et de galène.
- 44 V - 37 (Wakeko Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, p. 14
"Des formations aurifères furent coupées par les sondages dans la zone de cisaillement de Bouzan Lake, dans celle d'Adeline Lake et dans celle de Wasa Lake, mais aucun amas de minerai ne fut délimité."

- 45 IX - 18 (White Quartz Gold Mining)
Cu, Pb
DeMille, B.; 143-R, 1938
Veine irrégulière de quartz avec pyrite, chalcoppyrite et galène.
- 46 VI - 8 (The Consolidated Zinc Corp. of Canada, Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-13583, 1963
Minéralisation de pyrite, pyrrhotine et chalcoppyrite disséminées dans la rhyolite.

CANTON DE BELLECOMBE

V - A7

- 1 IX - 41 (Claims Auger)
Cu, Zn
Robinson, W.G.; GM-986, 1950
"Une grande fosse a été dynamitée dans un affleurement de grauwacke qui montre un peu de stratification, une direction N30°E et un pendage vers l'est entre 30 et 45 degrés. La roche est traversée de fractures à pendage prononcé et plusieurs sont enduites de minces couches de silice avec de la pyrite, de la pyrrhotine, de la chalcoppyrite et de la sphalérite en plaques. On a noté de la galène en deux endroits." (traduction)
- 2 IV - 41 (Claims Doyon)
Li, Mo
Gilbert, J.-E.; GM-3295, 1955
"Sur le découvert principal, on peut voir 3 petits cristaux de spodumène vert pâle sur une surface récemment dynamitée dans une pegmatite à muscovite. Ces cristaux se trouvent dans une veine de quartz de 8 pouces qui recoupe le dyke principal de pegmatite... La pegmatite contient aussi une petite quantité de molybdénite en paillettes." (traduction)
- 3 VII - 25 (Claims Gendron-Rémillard)
Pb, Zn
Gilbert, J.-E.; GM-2388, 1953
Une première section minéralisée dans une zone de cisaillement contenant de la pyrite disséminée et, pour environ 1 pied, des concentrations de sphalérite, un peu de chalcoppyrite et quelques cristaux de galène. Une deuxième section consiste en une veine de quartz recoupant le granite et contenant de la sphalérite, de la galène, un peu de pyrite, de pyrrhotine et du carbonate.
- 4 III - 11, 15, 19 (Option Lee)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-2290, 1952
Zones de minéralisation dans les roches sédimentaires contenant de la pyrite et de la pyrrhotine avec un peu de chalcoppyrite et de sphalérite.
- 5 Voir No 4

- 6 Voir No 4
- 7 IV - 18 (Claims Lee-Labranche)
Cu, Ni
R.T.S.; GM-2829A, 1954
R.T.S.; GM-4961, 1957
Un des trous de sondage a traversé une longueur de 5 pieds qui a donné à l'analyse 0.72 pour cent de cuivre et 0.10 pour cent de nickel.
- 8 VII - 4 (Claims Lésage)
Cu
Dugas, J. - GM-12815, 1962; M.R.N.Q. - 1964, p. 8
"Des fractures ont été remplies de quartz et de chalcopryrite dans le paragneiss du côté sud d'un massif de lamprophyre... La minéralisation a été suivie sur une distance d'une cinquantaine de pieds. En un endroit, la veine a une largeur d'environ 1 pied et est composée en parties à peu près égales de chalcopryrite et de quartz."
- 9 X - 45 (Claims Thibodeau)
Zn, Cu, Pb
Gilbert, J.-E.; GM-3456, 1955
"Sur une distance de 30 à 40 pieds en allant vers le sud, la roche consiste en un tuf ou un sédiment altéré et finement injecté... Cette partie de la zone contient la minéralisation de sphalérite la plus abondante, de même que des petites ampoules de galène... et un peu de chalcopryrite." (traduction)

CANTON DE BENOIT

III - F4

- 1 A 5 milles à l'est et 0.8 mille au sud de l'angle NW du canton (Wright-Hargreaves Mines Ltd.; Normetal Porcupine Mines Ltd.)
Py, Po (formation ferrifère)
C.G.C.; Carte 529G, 1957
R.T.S.; GM-1012, 1948
R.T.S.; GM-7308, 1958
La carte aéromagnétique 529G indique une anomalie de direction N70°E qui traverse la demie nord du canton de Benoit et s'étend dans la partie sud-est du canton de Nelligan. Dans la partie occidentale de l'anomalie, "une zone de sulfures fut délimitée par levé électromagnétique et sondage au diamant sur une longueur de 1 3/4 mille. Les sulfures consistent surtout en pyrrhotine et pyrite et en quelques taches de chalcopryrite. La zone se trouve dans une séquence de laves basiques et de roches pyroclastiques." (traduction)
- 2 A 1.0 mille à l'est et 1.0 mille au sud de l'angle NW du canton.
(McIntyre Porcupine Mines Ltd.)
Po
R.T.S.; GM-9073, 1959
"Les journaux de 4 trous de sondage qui ont traversé des laves basiques et des tufs acides indiquent, sur des largeurs appréciables, de la pyrrhotine, un peu de pyrite et des traces de chalcopryrite." (traduction)

CANTON DE BÉRAUD

VII - B7

- 1 VII - Milliaire 23, route Cadillac-Rapide 7
U
Freeman, P.V. - 1957A, p. 9
Minéral radioactif dans une petite zone de cisaillement riche en biotite.
- 2 IX - Route au sud du lac Béraud.
Mo
Freeman, P.V. - 1957A, p. 9
"On a trouvé des petits flocons de molybdénite dans une enclave de granodiorite à biotite dans une pegmatite..."
- 3 Angle nord-est du canton.
U
Freeman, P.V. - 1957A, p. 9
"Un échantillon de schiste à biotite à grandes paillettes provenant de la zone de contact avec une pegmatite... contient l'équivalent de 0.022 pour cent de U_3O_8 ."
- 4 Route Cadillac-Rapide 7, à l'est des lacs Ferguson.
Be
Freeman, P.V. - 1957A, p. 10
"Des cristaux de béryl... dans les géodes remplies de quartz dans les schistes de Pontiac près d'une pegmatite..."

CANTON DE BERGÈRES

III - E4

- 1 A 4 milles au SE du lac Imbault, près de la berge ouest de la rivière Iserhoff. (O'Brien Gold Mines Ltd.)
Pb, Zn, Au, Ag
Mag
R.T.S.; GM-4031, 1955
Les trous de sondage dans cette région ont recoupé des roches quartzitiques renfermant de l'or, de l'argent, de la galène et de la sphalérite. La meilleure intersection, d'une longueur de 9.6 pieds, a donné 0.09 once d'or et 1.0 once d'argent à la tonne, 1.46 pour cent de plomb et 1.43 pour cent de zinc. Il y a aussi des formations ferrifères (magnétite) sur cette propriété.
- 2 Sur la berge méridionale de la rivière Iserhoff dans la partie est du canton.
Zn
Claveau, J. - 1953, p. 31
La sphalérite se présente pauvrement disséminée et en de petites concentrations en forme de lentilles dans des roches volcaniques et sédimentaires.
- 3 Au sud du lac Imbault
Cu

Lang, A.H. - 1933, p. 42
Claveau, J. - 1951, p. 48

De la chalcopryrite dans des veines de quartz dans des roches sédimentaires et volcaniques.

CANTON DE BERNETZ

V - C5

- 1 IX - 49 à 61 et X - 49, 50 (Hudson Bay Exploration)
Py, Po

Latulippe, M.; GM-11460, 1961

Au total, 14 trous furent implantés. Les roches sont d'origine sédimentaire et renferment de minces bandes de pyrite et de pyrrotine massives. On a remarqué quelques taches de chalcopryrite dans quelques-uns des trous.

CANTON DE BERRY

V - B5

- 1 X - 16, 17 (Claims Lequin-Legault)
Au

Ingham et autres - 1949, pp. 22-23

Zone de cisaillement dans la syénite à amphibole de direction N20°W, envahie par des dykes aplitiques étroits et des veines de quartz. On a obtenu des valeurs en or de \$13.62 par tonne.

- 2 Voir No 1

CANTON DE BERTHIAUME

III - D4

- 1 A une courte distance du lac Mad, en direction ouest (Dominion Gulf)
Zn, Cu, Ag

R.T.S.; GM-427, 1949

Des zones silicifiées dans des schistes sédimentaires renferment de la chalcopryrite et de la sphalérite. On y trouve aussi de l'argent.

CANTON DE BESCHEFER

III - B3

- 1 Ruisseau Twinning, à 2 milles au sud de la rivière Harricana (Anglo-Huronian Ltd.)
Au, Cu, Te

R.T.S.; GM-6256, 1948

L'or se trouve sous forme de calavérite dans des veines de quartz. Aussi un peu de chalcopryrite.

CANTON DE BIGNELL

II - J2

- 1 A 4.4 milles à l'est et à 0.7 mille au sud de l'angle NW du canton.
Cu

Gilbert, J.-E. - 1958, p. 36

"Le quartz blanc et le carbonate rose sont abondants par endroits immédiatement au sud du lac Waconichi, à proximité de la ligne centrale du canton de Bignell, le long de la zone de contact faillée entre les roches vertes du côté sud et les formations de Chibougamau, vers le nord. Des tranchées et du dynamitage sur un gros filon de quartz ont mis à découvert à cet endroit des veinules de chalcopryrite et de carbonate dont certaines contiennent de l'or et de l'argent."

- 2 A 4.8 milles à l'est et à 3.4 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Conwest Exploration Co. Ltd.)

Po

R.T.S.; GM-3494, 1955

"Les trous de forage au nord de l'extrémité nord-est du lac Bordeleau ont recoupé une quantité considérable de pyrrhotine se présentant sous forme de bandes et de minces couches sur une largeur de plus de 50 pieds". (traduction)

- 3 A 4 milles à l'est et à 4.4 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc.)

Zn, Cu, Au

R.T.S.; GM-7613, 1958

"Des sulfures, en bonne quantité, ont été mis à découvert dans une série de tranchées. Le minéral prédominant est la pyrrhotine, laquelle est particulièrement abondante dans la tranchée A-102. Des échantillons de cette tranchée, pris au hasard, ont donné à l'analyse le résultat intéressant suivant: 0.010 once d'or à la tonne, 0.30 pour cent de cuivre... Dans une autre tranchée, B-100, on voit beaucoup de cisaillement accompagné d'une quantité considérable de séricite. La pyrrhotine est là aussi le minéral prédominant... Les analyses intéressantes... sont comme suit: 6.50 pour cent de zinc, 0.86 pour cent de plomb... On a trouvé des ardoises graphitiques dans cette zone de cisaillement". (traduction)

CANTON DE BLONDEAU

VI - B9

- 1 Rive NW du lac Kelly (Consolidated Regcourt Mines Ltd.)
Cu, Ni

M.M.Q. - 1956, p. 8

M.M.Q. - 1959, p. 12

"La principale zone de minéralisation... est à découvert sur une largeur de 30 pieds et consiste en taches de pyrite, de chalcopryrite et de pyrrhotine. Sa direction est est-ouest et elle gît dans une diorite ou un gabbro ressemblant par endroits à de l'anorthosite, au contact de cette roche avec de la rhyolite... La zone minéralisée est presque verticale et a une largeur de 35 pieds. D'après les rapports de la compagnie, le sondage a indiqué la présence de 2,200,000 tonnes de matériel contenant approximativement 1.40 pour cent de cuivre et nickel, ces deux métaux étant approximativement dans les mêmes proportions."

- 2 A l'ouest du lac Lett (Belleterre Quebec Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-6045, 1957

- Veine de quartz de 4 pieds, minéralisée en chalcopryrite, dans une zone de cisaillement.
- 3 Au sud du lac Lett (Blondeau Nickel Mines Ltd.)
Cu, Ni
M.M.Q. - 1959, p. 11
"La minéralisation consiste en pyrrhotine et en chalcopryrite disséminées dans du gabbro. Les meilleures intersections révélèrent respectivement à l'analyse des teneurs de 0.56 pour cent de cuivre et 0.65 pour cent de nickel sur une longueur de 34 pieds et 0.33 pour cent de cuivre et 0.34 pour cent de nickel sur 95 pieds."
- 4 Au nord de la route 62, extrémité SW du lac Taché (Blondor Quebec Mines Ltd.)
Au
Ingham, W.N. - 1945, pp. 12-14
Auger, P.-E. - 1952, p. 54
"L'orientation générale de la veine est un peu au sud de l'ouest et son pendage varie de vertical à 60°S. On l'a suivie sur une distance de 250 pieds; sa largeur moyenne est de 2 à 3 pieds... La veine consiste en quartz hyalin parfois rubané et contenant de la pyrite, un peu de chalcopryrite et de la magnétite, surtout dans la partie de la zone de tuf. On a rapporté de fortes teneurs en or, de même que la présence d'or visible."
- 5 A 400 pieds au nord de la route 62 et à 600 pieds à l'ouest du lac Taché.
(Blondor Quebec Mines Ltd.)
Au
Auger, P.-E. - 1952, p. 54
"On l'a retracée sur une distance de 800 pieds. Sa largeur varie entre un et deux pieds... La veine No 3 consiste en quartz hyalin blanc ou enfumé, contenant de petites quantités de pyrite et de pyrrhotine avec quelques grains de chalcopryrite et de sphalérite. Des teneurs en or appréciables furent obtenues à plusieurs endroits dans les tranchées, de même que dans les carottes de sondage au diamant. La plus haute teneur rapportée fut 1.55 once d'or sur une largeur de 9 pouces."
- 6 Route No 62, près de la ligne est du canton (Blondor Quebec Mines Ltd.)
Au
Auger, P.-E. - 1952, p. 54
"C'est une veine de quartz d'environ un pied de largeur, orientée est-ouest et ayant un pendage de 40° sud... On a rapporté que l'on avait obtenu des échantillons à bonne teneur en or."
- 7 Au sud du lac Allard, près de la ligne centrale du canton (Terrains Dallaire-England)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-4595, 1956
Dans un gneiss granitique, de la pyrrhotine avec des disséminations de chalcopryrite, pyrite et sphalérite.
- 8 A l'ouest du lac aux Sables (Guillet Gold Mines Ltd.)
Au

Ross, S.H.; GM-337, 1941
Auger, P.-E.; 1952, p. 56

"La découverte la plus importante consiste en une zone de cisaillement de 10 pieds de large et de 50 pieds de long recoupée par une veine de quartz bleu et vitreux qui a une largeur de 5 pieds, une direction N80°E et un pendage à 80 degrés vers le nord. Le quartz renferme de fines disséminations de pyrite et de pyrrhotine... Un échantillon pris au hasard par l'auteur (Ross)... a révélé à l'analyse une teneur de \$6.40 en or la tonne."

- 9 Côté ouest, lac Girard (Parterre Gold Mines Ltd.)
Au

Retty, J.A.; 1931, pp. 94-6
Ingham et Ross - 1947, p. 25

"Le trou de sondage No 3 a recoupé une section de quartz et de schiste minéralisé par de la pyrite et de la pyrrhotine qui, d'après les rapports de la compagnie, a révélé 1.5 once d'or par tonne sur une largeur de 5 pieds..."

- 10 Rive sud, lac Allard (Claims Larivière)
Ag

Gilbert, J.-E.; GM-2338, 1953

"La découverte principale sur la propriété se trouve le long de la rive sud du lac, sur le claim 5, C62106. Elle consiste en une veine de pyrrhotine et de pyrite massives, qui a environ deux pieds de largeur et est encaissée dans un gneiss granitique, apparemment une grauwacke métamorphisée et injectée... On rapporte que des échantillons obtenus de la veine principale de sulfures contenaient jusqu'à dix onces d'argent." (traduction)

- 11 Rive SE du lac Kelly (Claims Turney)
Py, Po, Mag

Retty, J.A. - 1931, p. 92

"Une formation ferrifère affleure à 500 pieds à peu près au sud du rétrécissement... Elle varie de 30 à 40 pieds de largeur et est à découvert sur une longueur de 200 pieds."

- 12 Près du lac Castor
Py, Po

Rapporté

CANTON DE BOSSÉ

III - E4

- 1 A 1/4 de mille au nord du milliaire 7 sur la ligne cantonale Bossé-Duplessis (Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)
Mag

Latulippe, M.; GM-13886, 1961
R.T.S.; GM-9097, 1958-59

Beaucoup de sondages ont été effectués sur des formations ferrifères (magnétite) dans les roches sédimentaires. On a estimé que la zone principale contenait 30 millions de tonnes d'une teneur de 29.6 pour cent de fer.

2 Extrémité sud du lac Waswanipi (Claims Dumont)

Mag

Latulippe, M.; GM-13887, 1963
R.T.S.; GM-9555, 1960-61

Le sondage à l'extrémité sud du lac Waswanipi, près de la limite ouest du canton de Bossé, a recoupé une formation ferrifère (magnétite) dans des roches sédimentaires. L'intersection la plus longue fut de 116 pieds d'une teneur de 18.17 pour cent de fer.

3 A 5.5 milles au nord-est de l'embouchure de la rivière Iserhoff.

Zn

Claveau, J. - 1953, p. 31

Des lentilles de pyrite, avec de petites quantités de sphalérite, dans les roches sédimentaires sur la rive nord de la baie située au sud-ouest du lac Waswanipi.

CANTON DE BOURBAUX

III - D3

1 A 2.5 milles au sud de la baie Ramsay (Prospectors Airways Co. Ltd.)

Li

Communication verbale

On a remarqué du spodumène dans des dykes de pegmatite recoupant le complexe de gabbro et d'anorthosite dans les monts Dalhousie.

2 A 2.0 milles au nord de l'angle SE du canton (Kennco Explorations (Canada) Limited)

Ni, Cu

Archibald, G.M. - 1959, pp. 3-4

De la chalcopryrite et un minerai de nickel sous forme de disséminations et accompagnés de pyrite et de pyrrhotine dans certaines parties d'un filon-couche basique à l'intérieur d'un complexe d'anorthosite-gabbro.

3 A 2.2 milles au NW de l'angle SE du canton (Prospectors Airways Co. Ltd.)

Ni, Cu

Archibald, G.M.; 1959, p. 4

De la chalcopryrite et un minerai de nickel sous forme de disséminations et accompagnés de pyrite et de pyrrhotine dans certaines parties d'un filon-couche basique à l'intérieur d'un complexe d'anorthosite-gabbro. Les découvertes se trouvent à 1.5 mille au sud-ouest de celles de Kennco Explorations.

4 A 3.0 milles au nord et à 1.5 mille à l'ouest de l'angle SE du canton (Billiton)

Ni, Cu, Mo

R.T.S.; GM-7252, 1958

On a noté de petites quantités de chalcopryrite et d'un minéral nickélifère avec de la pyrite et de la pyrrhotine dans une phase amphibolitique d'un complexe anorthosite-gabbro. On a aussi remarqué de la molybdénite dans quelques dykes de pegmatite.

CANTON DE BOURLAMAQUE

V - C7

- 1 Angle SW du quart NW du canton. (Lamaque Gold Mines Ltd.)
Au, Ag, W, Te

Dresser et Denis - 1951, p. 298
Wilson, H.S. - 1948, p. 882

On a extrait de cette mine, depuis ses débuts en 1935 jusqu'à 1964, une valeur totale en or de 115 millions de dollars. Les réserves rapportées en 1963 sont de 2,354,516 tonnes d'une teneur de 0.184 once d'or par tonne. Les veines de quartz, qui contiennent de la scheelite et des tellurures en plus de l'or, se trouvent généralement dans, ou près des intrusions de diorite et de granodiorite se présentant sous forme de cheminées. On a produit de la scheelite pendant une courte période de temps au cours de 1963.

- 2 Partie centrale du quart NW du canton (Sigma Mines (Québec) Ltd.)
Au, Ag, W, Te

Dresser et Denis - 1951, p. 305

En production depuis 1937, cette propriété est adjacente à la limite nord de Lamaque Gold Mines. Le total de la production à venir jusqu'à 1964 est de 68 millions de dollars. On a rapporté des réserves en 1963 de 1,345,000 tonnes d'une teneur en or de 0.226 once à la tonne. La zone de minerai pourrait se décrire comme étant un gros bloc de roches volcaniques siliceuses, compétentes et fracturées bordant la partie nord d'une zone de cisaillement orientée est-ouest et à pendage vertical. Un grand nombre de fractures ou de cisaillements subsidiaires, à peu près parallèles les uns aux autres et à pendage général vers le sud, se prolongent, du côté nord, dans le cisaillement principal. Ces cisaillements secondaires et un grand nombre de failles obliques et perpendiculaires ont été remplis de quartz aurifère. Au cours de la guerre, on a extrait de la scheelite des veines de quartz. On y rencontre aussi des tellurures.

- 3 Angle SE du quart NW du canton (East Sullivan Mines Ltd.)
Cu, Zn, Au, Ag

Ingham et Ross - 1947, p. 33

Productrice de métaux usuels depuis 1948, cette mine a extrait du cuivre, du zinc, de l'or et de l'argent, à venir jusqu'à 1963, pour une valeur totale de 105 millions de dollars. Pendant une courte période de temps, la compagnie vendit des concentrés de pyrite. Les réserves furent rapportées en 1962 comme étant de 2.1 millions de tonnes d'une teneur en cuivre de 0.89 pour cent, en zinc de 0.37 pour cent, en or de 0.006 once à la tonne et en argent de 0.24 once à la tonne.

Le minerai est sous forme de sulfures massifs ou de disséminations dans des roches tufacées. On a extrait une petite quantité de minerai de la zone de contact d'une masse de syénite.

- 4 Secteur SE du quart NE du canton (Manitou-Barvue Mines Ltd. - Golden Manitou Mines Ltd.)
Zn, Cu, Ag, Au, Pb

Dresser et Denis - 1951, p. 504
Hopper, S.A.J. - 1948, p. 891

L'extraction des métaux de base débuta en 1942 et, à la fin de 1962, la valeur du métal produit était de 55 millions de dollars. Le minerai se trouve dans deux zones distinctes, dont l'une est minéralisée en cuivre et l'autre en zinc. Les sous-produits de ces métaux sont l'or, le plomb et l'argent. La chalcopirite, la sphalérite et la galène forment des disséminations ou des masses dans des roches tufacées.

- 5 Sur la ligne commune aux cantons de Bourlamaque et de Louvicourt. (Dunraine Mines Ltd. - Rainville Mines Ltd.)
Cu, Au, Ag

Latulippe, M. - Compilation 1964

Dunraine Mines a produit du cuivre, de l'or et de l'argent entre 1956 et 1958. On a extrait, au cours de cette période, 280,768 tonnes de minerai contenant 7,990,189 livres de cuivre, 1,496 onces d'or et 28,702 onces d'argent. La valeur brute de cette production est de \$2,288,377. Une partie du minerai provenait du puits de Bourlamaque et l'autre de celui de Louvicourt. A la fermeture de la mine, les réserves étaient de 650,000 tonnes d'une teneur en cuivre de 1.22 pour cent. Les minéraux sulfurés, qui comprennent de la pyrite, de la chalcopirite et un peu de sphalérite, se trouvent dans des roches tufacées de chaque côté d'un filon-couche de diorite. Des veines de quartz aurifère se trouvent aussi dans la granodiorite près de la limite est de la propriété.

- 6 Secteur NW du quart NE du canton (New Formaqué Mines Ltd.)
Au, Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 296
Ingham et autres - 1949, p. 28
Ross et autres - 1938, p. 20

Cette société, pendant un court espace de temps en 1930, a récupéré 466 onces d'or de 4,812 tonnes de minerai. Les veines de quartz aurifère se trouvent dans la granodiorite du batholithe de Bourlamaque, dans une baie de roches vertes. Les dernières réserves rapportées sont de 50,000 tonnes d'une teneur de 0.20 once d'or à la tonne. On a foncé un puits de 400 pieds sur cette propriété. Les veines contiennent un peu de chalcopirite.

- 7 Blocs 13 et 14, partie ouest du canton (New Harricana Mines Ltd.)
Au, Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 306

On a suivi sur la propriété une veine de quartz dans des roches volcaniques le long d'un dyke de porphyre sur une longueur de 200 pieds. La veine, d'une largeur de 3.5 pieds, contient, selon les rapports, 0.263 once d'or à la tonne et une faible quantité de chalcopirite. On a foncé un puits de 782 pieds et percé des galeries latérales à six étages. On rapporte que le minerai est de bonne teneur mais que le tonnage est faible.

- 8 Près de l'angle SW du quart NW du canton (Mylamaque Gold Mines Ltd. - Villeneuve)
Au

Ross et autres - 1940, p. 7
Bell, L.V. - 1937, p. 58
Ingham, W.N. - 1945, p. 32

Des veines de quartz aurifère dans des filons-couches de diorite et de porphyre. On a foncé un puits de 240 pieds et fait un peu de travaux latéraux. L'échantillonnage en vrac du matériel filonien a donné des résultats erratiques.

- 9 Près de l'angle SE du quart NW du canton (Aumaque Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb, Ag, Te

Ingham et autres - 1949, p. 23

Les claims de cette société se trouvent à l'est de Lamaque Gold Mines et au nord d'East Sullivan Mines. On a fait beaucoup de sondages, soit 90,897 pieds en surface et 26,574 pieds sous terre; on a foncé un puits intérieur de 149 pieds à partir de l'étage de 500 pieds et creusé 7,189 pieds de galeries sur trois étages. Ces travaux ont démontré l'existence de 200,000 tonnes de minerai d'une teneur de 0.25 once d'or à la tonne. L'or se trouve dans des veines de quartz et dans des lentilles de sulfures massifs qui sont surtout de la chalcopryrite, de la sphalérite et de la galène.

- 10 Partie centrale est du quart NW du canton (New Bidlamaque Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 31

M.M.Q. - 1959, p. 14

Sur ces terrains, on a foncé un puits de 390 pieds, percé environ 2,000 pieds de galeries et foré 127 trous à partir de la surface. L'or se trouve dans des veines de quartz qui occupent une zone de cisaillement dans des laves siliceuses. Ces veines contiennent une quantité appréciable de chalcopryrite. Les travaux de surface indiquent que la zone minéralisée a une longueur de 550 pieds, une largeur de 5.2 pieds et un contenu de 0.172 once d'or à la tonne et 1.8 pour cent de cuivre jusqu'à une profondeur de 200 pieds. A l'étage de 150 pieds, la teneur de la veine était de 0.181 once d'or à la tonne et 1.72 pour cent de cuivre sur une longueur de 312 pieds et une largeur de 3.7 pieds. Les résultats ont été pauvres à l'étage de 375 pieds.

- 11 Partie nord-centrale du quart NW du canton (Central Mining Corp.)
Au, Cu, W

Graham et autres - 1953, p. 10

Cette propriété se trouve dans le lac Langlade et aux abords de celui-ci. Deux des sept trous ont recoupé des veines de quartz-carbonate contenant de la chalcopryrite, de la scheelite et de l'or visible. Cinq intersections de ces veines ont été remarquées. Une veine se trouve dans des roches volcaniques et les autres dans la granodiorite le long du batholithe de Bourlamaque.

- 12 Partie centrale du quart NW du canton (Union Mining Corp. - Mimaque Mines)
Au, Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 307

Graham et autres - 1953, p. 13

On a noté de l'or visible et de la chalcopryrite en surface et dans les trous de sondage au sein de veines de quartz logées dans l'andésite et la granodiorite.

- 13 Partie nord-centrale du canton (Standard Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 307

Ross et autres - 1938, p. 22

Les travaux de surface et le sondage au diamant ont révélé une minéralisation en or et en chalcopryrite dans des veines de quartz logées dans des roches volcaniques et dans la granodiorite du batholithe de Bourlamaque.

- 14 Quart NW du canton (Val d'Or Mineral Holdings Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 18

On a remarqué de l'or dans un trou de sondage qui avait recoupé une zone de filonnets de quartz dans des roches volcaniques. Cinquante-cinq trous furent forés sur cette propriété.

- 15 Angle SW du quart NE du canton (Hydra Explorations Ltd. - New Norseman Mines Ltd.)

Au, Pb, Cu

Graham et autres - 1953, p. 11

On a foré 46 trous sur ces claims. On a rapporté la présence d'or ainsi que de petites quantités de chalcopryrite et de galène dans des veines de quartz et des fractures le long de la bordure nord du tampon plutonique de la mine East Sullivan. Les meilleures teneurs étaient de 0.516 once d'or à la tonne sur une largeur de 0.8 pied et de 0.19 once sur une largeur d'un pied.

- 16 Partie centrale-est du quart NW du canton (Wildor Gold Mines Ltd.)

Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 33

On a foré 36 trous, mais quelques-uns seulement rencontrèrent de l'or et de la chalcopryrite. Le meilleur résultat d'analyse fut de 0.52 once d'or à la tonne sur une largeur d'un pied dans une veine de quartz qui contenait de la chalcopryrite. On a également rapporté de la chalcopryrite dans une intersection de cinq pieds de sulfures massifs dans de l'agglomérat.

- 17 Près de l'angle SW du quart NE du canton (Norvalie Mines Ltd. - Lavalie Mines Ltd.)

Au, Zn

Ingham, W.N. - 1945, p. 28

M.M.Q. - 1956, p. 15

On a foré plus de 100 trous. De basses teneurs en zinc ont été obtenues dans une zone de cisaillement. La meilleure valeur fut de 4 pour cent de zinc sur une largeur d'un pied. On a noté de l'or dans des veines de quartz dans quelques trous.

- 18 Quart NE du canton (Gale Cummings Mines Ltd.)

Cu, Zn

M.M.Q. - 1956, p. 13

Ingham et autres - 1949, p. 29

Ingham, W.N. - 1945, p. 22

Petite propriété sise à l'extrémité ouest des terrains de Manitou-Barvue. On rencontre de la chalcopryrite sous forme de disséminations dans de la granodiorite et dans des veinules de quartz. On en rencontre aussi en

quantités appréciables dans des veines de quartz logées dans des roches volcaniques. Dans les roches tufacées, on n'a remarqué qu'un peu de chalcoppyrite et de sphalérite.

- 19 Partie centrale du quart NE du canton (Droumaque Gold Mines Ltd.)
Au, Cu
Ingham et autres - 1949, p. 27
De l'or et de la chalcoppyrite se trouvent dans des veinules de quartz le long de la limite sud du batholithe de Bourlamaque.
- 20 Au nord de la mine de Manitou-Barvue, dans le quart NE du canton (Quebec Manitou Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb, Ag
Claveau et autres - 1951, p. 16
De l'or et de la chalcoppyrite dans des veines de quartz logées dans la bordure sud du batholithe de Bourlamaque et dans les roches volcaniques. De la sphalérite, de la galène et de l'argent se trouvent dans une zone de sulfures au sein de roches tufacées; cette zone est peut-être le prolongement vers l'est de la zone de sulfures de Manitou-Barvue ou encore une zone parallèle à cette dernière.
- 21 Sur la ligne centrale E-W, dans la partie est du canton (Starcourt Gold Mines Ltd.)
Au
M.M.Q. - 1956, p. 16
On a foré 20 trous de sondage. On a obtenu 0.28 once d'or à la tonne sur une largeur d'un pied dans un trou et 0.32 once sur une largeur égale dans un autre.
- 22 Près de l'angle SW du quart NE du canton (Annamaque Mines Ltd.)
Cu, Zn, Au
Ingham, W.N. - 1945, p. 18
M.M.Q. - 1956, p. 11
On a foré 37 trous qui délimitèrent une zone bien minéralisée en pyrrhotine et pyrite et en un peu de chalcoppyrite et sphalérite. Cette zone, longue de 800 pieds; se trouve dans des roches volcaniques et contient environ 0.25 pour cent de cuivre et 0.50 pour cent de zinc. Des valeurs en or ont été obtenues sur d'étroites largeurs dans les roches syénitiques.
- 23 Quart NE du canton (Claims Savard)
Cu, Mo
M.M.Q. - 1960, p. 6
Disséminations de chalcoppyrite et de molybdène dans une zone de brèche à un mille à l'intérieur du batholithe de Bourlamaque. La zone mesure environ 70 pieds de largeur et 250 pieds de longueur.
- 24 Partie centrale-nord du quart SW du canton (Silvermaque Mining Ltd. - Centremaque Gold Mines Ltd.)
Au
Ross, S.H. - 1941, p. 3
M.R.N.Q. - 1964, p. 10

On a rapporté de l'or dans les veines de quartz recoupées par les trous de sondage implantés près de la cassure de Cadillac.

- 25 Partie centrale-nord de la demie sud du canton (Orenada Mines Ltd.)
Au, Cu, As

Hawley, J.E. - 1931, p. 97
Ross et autres - 1940, p. 7
Ingham et Ross - 1947, p. 39
M.R.N.Q. - 1964, p. 11

Trois zones aurifères et trois zones cuprifères ont été trouvées sur cette propriété. L'or, accompagné d'arsénopyrite, est renfermé dans des veines de quartz sises dans, ou près de la cassure de Cadillac. La chalcopryrite se trouve dans des laves et des roches tufacées. On a foré environ 135 trous sur ces claims.

- 26 Angle NW du quart SE du canton (Vankirk Mines Ltd.)
Au, Cu

M.M.Q. - 1959, p. 16

Un minimum de 57 trous ont été forés. D'étroites veines de quartz aurifère sont logées dans un gros filon-couche de diorite. Un trou de sondage a recoupé des roches volcaniques siliceuses contenant de la chalcopryrite. Le résultat d'analyse fut de 1.11 pour cent de cuivre sur une longueur de 8.0 pieds.

- 27 Angle NE du quart SE du canton (Paramaque Mines Ltd.)
Au

Claveau et autres - 1951, p. 15

Un minimum de 73 trous ont été forés. D'étroites veines de quartz renferment de l'or en quantités erratiques.

- 28 Près de l'angle NE du quart SE du canton (El Sol Mining Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-6880, 1950

Un minimum de 23 trous. De nombreuses veines de quartz aurifère, généralement étroites, ont été recoupées. Quelques-uns des meilleurs résultats d'analyses, en fraction d'once d'or à la tonne, sont: 0.672 sur 6.0 pieds, 0.716 sur 5.0 pieds, 0.34 sur 7.0 pieds, 0.316 sur 7.0 pieds et 0.243 sur 9.0 pieds.

- 29 Près de l'angle NE du quart SE du canton (Goldora Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham, W.N. - 1945, p. 24
Claveau et autres - 1951, p. 12

Les terrains Goldora se trouvent à l'ouest de ceux de Paramaque et d'El Sol. On y a foré 80 trous. On rencontra de l'or et de la chalcopryrite dans la diorite, le porphyre feldspathique et les roches volcaniques. La chalcopryrite, accompagnée d'autres sulfures, se trouve dans des veines de quartz-carbonate, des fractures et des disséminations dans les roches volcaniques. Quelques-uns des meilleurs résultats, en fraction d'once d'or à la tonne, sont: 0.182 sur 13.0 pieds, 0.675 sur 6.0 pieds, 0.24 sur 12.0

pieds; cuivre: 3.31 pour cent sur 1.0 pied, 2.14 pour cent sur 5.0 pieds et 1.56 pour cent sur 3.0 pieds.

- 30 Sur la ligne centrale E-W du canton (Bourlamaque Central Mines (1945) Ltd.)
Au, Cu

R.T.S.; GM-14569, 1938

R.T.S.; GM-14568, 1945

Au moins 29 trous ont été forés sur cette propriété qui est située à l'ouest d'East Sullivan. On a rapporté de l'or natif dans une veine de quartz à la surface et 0.40 once d'or à la tonne pour une longueur de 2.5 pieds dans la carotte d'un trou de sondage. On a noté de la chalcopryrite dans des veines de quartz et dans des roches volcaniques siliceuses dans quelques-uns des trous de sondage.

- 31 Près de l'angle NE du quart SW du canton (D'Aragon Mines Ltd.)
Cu, Au

Latulippe, M.; GM-12803, 1962

M.R.N.Q. - 1964, pp. 9-10

Les terrains de la société d'Aragon sont situés au sud de ceux d'East Sullivan. La chalcopryrite est en disséminations, dans des masses lenticulaires ou dans des veinules de quartz à l'intérieur d'une zone d'une épaisseur de 250 pieds et d'une longueur de 1,500 pieds. La minéralisation se trouve dans les roches volcaniques et dans la zone de contact d'une intrusion de syénite. La chalcopryrite est distribuée de façon erratique. Quelques-unes des meilleures intersections dans les carottes de sondage ont donné, en pour cent de cuivre: 1.40 sur 22 pieds, 2.10 sur 5.0 pieds, 1.45 sur 18.0 pieds, 1.56 sur 12.0 pieds et 1.15 sur 8.0 pieds. Le meilleur résultat d'analyse pour l'or a été de 0.20 once à la tonne sur 2.0 pieds. On a foré 52 trous, tous en partant de la surface. On a percé 410 pieds de travers-bancs à partir de la mine East Sullivan et foré 11 trous dans ces galeries.

- 32 Près de l'angle NE du canton (Poulmaque Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham, W.N. - 1945, p. 35-7

Une grosse veine de quartz, désignée sous le nom de "banc de neige", contient des quantités erratiques d'or. Sur une distance de quelques centaines de pieds au nord de cette veine, on voit de la chalcopryrite dans une phase basique du batholithe de Bourlamaque.

- 33 Près de l'angle NE du canton (Toburn Gold Mines Ltd. - Terrains Balzimer - Doody)
Au

Bell, L.V. - 1937, p. 59

Ces terrains sont limitrophes à ceux de New Formaue Gold Mines. Une découverte aurifère dans de la granodiorite schisteuse du batholithe de Bourlamaque fut rapportée en 1935. La société Cache d'Or Gold Mines Ltd. a fait des sondages au diamant, mais les résultats ne sont pas connus.

CANTON DE BOUSQUET

V - B7

- 1 X - à 2 milles au nord de la route 59, angle NW du canton. (Abadex Mines Ltd.)
Au, As, Cu

R.T.S.; GM-10769, 1960

"... une largeur de 25 pieds consistant surtout en quartz minéralisé en pyrite, arsénopyrite et, quoique en moindre quantité, chalcoppyrite... Un échantillon frais pris de la section la mieux concentrée en arsénopyrite de la zone principale a donné à l'analyse 0.29 once d'or à la tonne." (traduction)
- 2 VII - Bloc 7 (Bouscadillac Gold Mines Ltd.)
Au, As

Gunning, H.C. - 1949, pp. 68-74

Les gisements se trouvent à courte distance au sud d'une zone de failles dans une bande de roches volcaniques qui, par suite du développement de ces failles, ont été transformées en schistes à talc et chlorite. Le gisement principal mis en valeur au cours des anciens travaux était une zone silicifiée, carbonatisée et minéralisée contenant des teneurs en or variant entre modérées et basses. Cette zone se trouvait dans une bande d'andésite porphyrique. Les travaux souterrains et le sondage au diamant effectués en 1928 et en 1929 ainsi que la campagne de sondage de 1934 ont démontré que la zone est de largeur substantielle à l'étage de 125 pieds de la mine mais que sa continuité dans le sens vertical est remarquablement limitée sous cet étage. Le puits a été foncé sur une étroite veine de quartz à une faible distance au sud de la zone. On voit de l'or en plusieurs endroits dans cette veine.
- 3 VII - Au nord de Bouscadillac Gold Mines. (Brown Cadillac Mines Ltd.)
Au, As

Bell, L.V. - 1937, p. 28
Gunning, H.C. - 1949, pp. 77-8

"On a trouvé, sur la propriété, de nombreuses veines quartzifères dont plusieurs contenaient de la tourmaline et un peu de pyrite. Deux révèlent la présence d'une abondante arsénopyrite, et l'une de celles-ci se trouve au centre de la concession A62465. Une zone de 10 pouces à 10 pieds de largeur, le long de la direction de la grauwacke, affleure sur un parcours de 50 pieds et se continue peut-être à travers d'autres pointements jusqu'à 110 pieds plus loin... M. Paquin affirme que des échantillons pris au hasard dans l'excavation contiennent généralement de l'or et qu'un échantillon révéla une teneur en or équivalente à \$61.90 la tonne..."
- 4 Au nord du lac Bousquet (Calder-Bousquet Gold Mines Ltd.)
Au

Gunning, H.C. - 1949, pp. 78-81
Bell, L.V. - 1937, p. 25
Graham et autres - 1953, pp. 14-16

On a exploré le long de la faille Cadillac 5 zones aurifères. En général, il s'agit de zones minéralisées contenant des filonnets de quartz dans les grauwackes ou conglomérats. Le quartz est bleu foncé et minéralisé en arsénopyrite, pyrrhotine, pyrite et chalcoppyrite. Un puits de 125 pieds de profondeur fut foncé sur l'une des zones.

- 5 Voir No 4
- 6 Voir No 4
- 7 Voir No 4
- 8 Angle NW du canton. (Greater Malartic Gold Mines Ltd.)
Au
Ross, S.H. - 1941, p. 5
"On a exploré à l'aide de tranchées et de sondages au diamant un certain nombre de veines de quartz et de zones de laminage. Elles sont minéralisées en pyrite et arsénopyrite et en pyrrhotine avec un peu de chalcoppyrite. D'après des rapports de la compagnie, l'or est associé à l'arsénopyrite à gros grains."
- 9 IX et X - A l'ouest de la ligne centrale du canton. (New Mic-Mac Mines Ltd.)
Au, Cu, Ag
Financial Post Survey of Mines, 1949
C.I.M.M. - 1948, pp. 803-8
De 1942 à 1947, cette mine a produit 797,558 tonnes de minerai contenant environ 0.13 once d'or à la tonne, du cuivre et un peu d'argent. Le gisement est constitué de zones de veinules étroites de quartz de 1 à 2 pouces de largeur contenant des quantités variables de chalcoppyrite, pyrite et pyrrhotine. La pyrrhotine est aussi disséminée dans la roche encaissante avec un peu de chalcoppyrite. Il y a aussi de l'or finement disséminé dans les veines.
- 10 IX et X - A l'ouest de la ligne centrale du canton. (Mic-Mac Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-844, 1950
Sondages au diamant.
- 11 IX - A l'est de la ligne centrale du canton. (Mic-Mac Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-844, 1950
Sondages au diamant.
- 12 VI et VII - A 1 1/2 mille à l'ouest de la limite est du canton.
(Brown Bousquet Gold Mines Ltd.)
Au
Gunning, H.C. - 1949, pp. 74-7
Quelques veinules de quartz minéralisées en pyrite, arsénopyrite, pyrrhotine et contenant de la tourmaline. On signale une particule d'or et une section de 1.2 pied contenant \$4.55 par tonne en or dans l'un des trous.
- 13 VII - Au sud de la rivière Bousquet. (Doreva Gold Mines Ltd.)
Au, As
Gunning, H.C. - 1949, pp. 87-9
Ross, S.H. - 1941, pp. 3-4

"On fonça un puits de prospection jusqu'à une profondeur de 200 pieds sur celle des deux veines de quartz parallèles qui est située le plus au nord, en un endroit où l'on avait rapporté la présence d'or visible... La zone de veines consiste en grauwacke ou en tuf siliceux broyé et laminé, fortement altéré, de 5 à 15 pieds de largeur, au contact sud d'une mince couche de conglomérat; la roche est recoupée par des filonnets, des lentilles et des veines de quartz bleuâtre, dont une partie se trouve bien minéralisée en arsénopyrite, en pyrite et en pyrrhotine."

- 14 VIII et IX - Près de la ligne centrale du canton. (Mooshla Gold Mines Co.Ltd.)
Au, Ag, Cu

Bell, L.V. - 1937, p. 27
Gunning, H.C. - 1949, pp. 94-8
S.M.Q. - 1941, p. 53

La zone "A" consiste en un étroit filonnet de sulfure, riche en or, qui occupe une petite fracture dans l'alaskite. A l'étage de 115 pieds, la veine a 75 pieds de longueur et une largeur moyenne d'un ou deux pouces et un maximum de six pouces. La matière filonienne consiste en pyrite principalement et en pyrrhotine, chalcopyrite, sphalérite et galène avec du quartz gris dont la proportion augmente en profondeur. On a foncé un puits de 372 pieds de profondeur. En 1940, on a expédié à la mine Noranda 4,901 tonnes de minerai qui contenaient 3,863 onces d'or. Un échantillon a donné 20.07 onces d'or et 10.20 onces d'argent à la tonne.

- 15 VIII et IX - Près de la ligne centrale du canton. (Mooshla Gold Mines Co.Ltd.)
Au

Gunning, H.C. - 1949, pp. 94-8
Bell, L.V. - 1937, p. 27

"La zone "B" à un demi-mille au nord de la zone "A" se compose de plusieurs veines de quartz orientées nord-ouest et recoupant le stock de diorite quartzifère. La compagnie rapporte que ces veines, minéralisées à intervalles éloignés, renferment des teneurs d'or irrégulières..." On a foncé un puits de prospection de 80 pieds de profondeur.

- 16 Extrémité NE du lac Bousquet, (Norgold Mines Ltd.)
Au

Bell, L.V. - 1937, p. 25
Gunning, H.C. - 1949, pp. 100-1

"Le puits de prospection est creusé dans une étroite zone veinée à l'intérieur de la grauwacke à 400 pieds au sud de la "cassure" de Cadillac... On a suivi la fissure à la trace sur un parcours de 700 pieds, et les veines quartzifères qui s'y trouvent contiennent, dit-on, de l'or natif..."

- 17 Au nord du lac Bousquet, partie ouest. (Normar Mines Ltd.)
Au

Ingham et Ross - 1947, p. 44

"Le trou No 10 recoupa une section de trois pieds de quartz bleuâtre minéralisé par de l'arsénopyrite et de la pyrite accompagnée d'or visible."

- 18 Au nord du lac Bousquet, partie ouest. (Normar Mines Ltd. - Claims Paquin)
Au

Gunning, H.C. - 1949, pp. 108-9

"... Un échantillon de 300 livres pris sur une largeur de 15 pieds à l'extrémité orientale du dépouillement, contenait en moyenne à l'analyse, dit-on, vingt-cinq centièmes d'once à la tonne, tandis qu'un échantillon de 50 livres extrait sur une largeur de 5 pieds en renfermait une demi-once.

19 Extrémité NE du lac Bousquet (Claims Cavanaugh)

Au

S.M.Q. - 1933, p. 101

"La découverte consiste en veinules de quartz foncé qui remplissent des interstices dans une zone schisteuse située dans une bande de conglomérat témiscamien. On a pratiqué un certain nombre de tranchées et de puits de fouille, et ces travaux ont établi que la zone a une largeur de trois pieds de quartz à peu près massif... La zone paraît s'étendre sur une longueur de plus de 500 pieds, et on y a trouvé de l'or natif à plusieurs points."

20 VII - Lac Norman (Sudbury Contact Mines Ltd.)

Au, As

Ingham et autres - 1949, pp. 35-6

"... on a pu suivre la zone "A" sur une longueur est-ouest de 135 pieds. Selon les rapports de la compagnie, les analyses ont donné une teneur en or de 0.17 once par tonne sur une largeur moyenne de 10 pieds... La zone "B" voisine et, apparemment, suit le contact sud d'une bande de brèche tufacée et silicifiée, accompagnée d'un schiste talc-chloriteux. L'or se présente dans la brèche tufacée fracturée, traversée de veinules quartzifères bleuâtres, associé avec de l'arsénopyrite, de la pyrrhotine et de la pyrite..."

21 VIII - A l'est de la rivière Bousquet (Thompson Bousquet Gold Mines Limited)

Au, Cu, Zn

Gunning, H.C. - 1949, pp. 114-7

M.M.Q. - 1947, p. 100

"D'après le travail auquel il a été procédé, il existerait trois millions de tonnes de minerai d'une teneur probable de \$3.00 à l'horizon de 500 pieds."

Ingham, W.N. - 1945, pp. 40-3

"Les gîtes minéraux de ces terrains consistent en plusieurs veines de quartz aurifère en zones de schistes pyritifères... Une zone de schistes carbonatés à chlorite et à séricite est située à 150 pieds au sud de la première. Elle est fortement minéralisée en pyrite, contient de rares grains de chalcoppyrite et de pyrrhotine, de petits filonnets de blende et des veinules de quartz foncé."

22 VIII - Rive SE de la rivière Bousquet (Westwood Cadillac Mines)

Au, Cu, Zn

Gunning, H.C. - 1949, pp. 122-6

Ingham, W.N. - 1945, pp. 44-5

"Une large et forte zone de laminage traverse la propriété: orientée un peu au nord de l'ouest, elle est marquée par le développement de schistes à séricite et à chlorite, minéralisés et carbonatés, où se trouvent des veines de quartz lenticulaires. Cette zone contient plusieurs sections fortement pyritisées recoupées par d'étroites veinules de quartz dont quelques-unes contiennent de l'or visible à l'oeil nu."

"En 1938... on fonga un puits d'exploration jusqu'à une profondeur de 250 pieds." Au niveau de 210 pieds, une veinule d'environ 1/4 de pouce contenant beaucoup d'or visible est à découvert sur une longueur de 76 pieds. On a expédié 6,350 livres de minerai en 1938 dont on a retiré 18.22 onces d'or. On mentionne la présence d'un peu de chalcopryrite et de quelques veines de sphalérite.

- 23 VIII - Rive NW de la rivière Bousquet. (Warrenmac Mines Ltd.)
Au, Zn, Cu

Gunning, H.C. - 1949, pp. 117-9

Zone Sud. Cette zone consiste en une substitution de pyrite dans des schistes carbonatés, siliceux et chloritiques recoupés par des filonnets et des veines de quartz laiteux et ferrugineux ayant jusqu'à six pieds de largeur. Le quartz est accompagné de tourmaline et est minéralisé en une quantité considérable de pyrite et en petites quantités de chalcopryrite et de sphalérite. La zone mesure jusqu'à 25 pieds de largeur. On rapporte des valeurs en or.
- 24 VIII - A environ 1 mille à l'ouest de la rivière Bousquet. (Warrenmac Mines Ltd.)
Au, Cu

Gunning, H.C. - 1949, pp. 117-9

Zone Nord. Cette zone, à 1,500 pieds au nord de la zone "Sud", est une zone de broyage dans l'andésite porphyrique. Elle consiste en filonnets de quartz minéralisés en pyrite fine cristalline, en chalcopryrite et tourmaline. On a rapporté la présence d'or visible dans un filonnet de pyrite de deux pouces de largeur.
- 25 A 1 1/4 mille au nord de la route 59, en travers de la route de Preissac. (Dumagami Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Ag

Dugas, J.; GM-13891, 1963

On a délimité une zone d'environ 1,400 pieds de longueur. La minéralisation consiste surtout en pyrite avec un peu de chalcopryrite et de sphalérite dans des tufs ou agglomérats felsiques, cisailés. On note de l'or visible. La longueur moyenne des intersections dans 56 trous fut de 19 pieds et la teneur moyenne de 0.19 once d'or, 0.51 once d'argent à la tonne, et 0.29 pour cent de cuivre.

CANTON DE BRANSSAT

IV - F3

- 1 A 1.1 mille à l'est et à 3 milles au nord de l'angle SW du canton.
Py, Po (formation ferrifère)

Gilbert, J.-E. - 1955, p. 41

"Zone altérée et carbonatisée dans des roches sédimentaires fortement minéralisées avec, par endroits, de la pyrite et de la pyrrhotine massives et un peu de chalcopyrite, à deux milles et demi au nord de l'étendue est du lac Colette."

- 2 A 3.3 milles à l'ouest et à 4.2 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Copper Rand Chibougamau Mines Ltd.)
Po, Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-10480, 1960
Assad, J.R.; GM-11214, 1961

"... de la pyrrhotine et de la pyrite dans des zones à l'intérieur de roches méta-sédimentaires à grain fin généralement grenatiformes... Les sulfures se trouvent dans des zones d'une largeur de 5 à 20 pieds qui, par endroits, peuvent contenir de 60 à 75 pour cent de ces sulfures. Les zones de sulfures sont dans des roches siliceuses finement rubanées qui sont des argilites ou des siltstones et dans des argilites noires (graphitiques par endroits); ces deux types de roche sont souvent interlités." (traduction)

- 3 A 3.4 milles à l'ouest et à 0.6 mille au nord de l'angle SE du canton.
(The American Metal Co. Ltd.)
Po, Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-5432, 1957

"Des roches sédimentaires et des roches vertes, altérées et bien minéralisées, renferment, par endroits, de la pyrite massive, de la pyrrhotine et des traces de chalcopyrite. La zone se trouve à un demi-mille au nord du lac Inconnu" (traduction) Neuf trous ont été forés le long de cette zone, distribués sur une longueur de 2 3/4 milles.

CANTON DE BRESSANI

IV - H5

- 1 A 2.5 milles à l'est et à 4.8 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Barnat Mines Ltd. - East Malartic Mines Ltd.)

U

Deland et Grenier - 1959, p. 71
R.T.S.; GM-3435, 1955
R.T.S.; GM-3457, 1955

"... Au lac Yvonne, on a obtenu des valeurs intéressantes en uranium associé à de la magnétite dans des pegmatites." (traduction)

CANTON DE BRODEUR

VI - B8

- 1 IX - 56 (Cons. Golden Arrow Mines Ltd; Kerr-Addison Gold Mines Ltd.)
Cu, Ni

M.R.N.Q. - 1961, p. 6

"Les zones minéralisées se trouvent dans un faciès d'amphibolite à haute teneur en hornblende... La minéralisation, qui apparaît à la surface sous forme de deux chapeaux de fer distants de 20 pieds l'un de l'autre et mesurant respectivement 30 pieds par 15 pieds et 55 pieds par 30 pieds est

composée surtout de pyrite et de chalcopryrite... La compagnie rapporte une moyenne de 0.45 pour cent de cuivre et 1.16 pour cent de nickel pour 11 trous sur une longueur de 200 pieds et une largeur réelle probable de 15 pieds. La longueur moyenne des sections de carottes est de 31.6 pieds."

- 2 I - 29, 30
Pb, Cu

Chagnon, J.-Y. - 1961, p. 9

"Des disséminations de pyrite, de chalcopryrite et de galène se présentent dans un gneiss à quartz, feldspath et biotite..."

CANTON DE BRONGNIART

IV - H3

- 1 A 4.4 milles à l'ouest et à 29 milles au nord de l'angle SE du canton.
(McIntyre Porcupine Mines Ltd. - Almar Mining Corporation)
Au
M.M.Q. - 1956, p. 19
R.T.S.; GM-4836, 1956

"... La découverte principale se trouve près de la rive du lac... Elle consiste en une zone de cisaillement de 10 à 30 pieds de largeur et... longue de 800 pieds. Le cisaillement est vertical et de direction entre N30°W et N70°W... Le cisaillement se trouve dans une bande de tuf de couleur chamois qui a été carbonatisé... Deux âges de quartz s'y rencontrent: du quartz avec des particules de pyrite ici et là et ne contenant que des traces d'or et du quartz d'un bleu foncé sous forme de courtes veinules erratiques ne mesurant pas plus que 2 pouces de largeur... Dans ce quartz bleu de l'or fin pouvait être discerné à l'oeil nu ou, parfois, avec une loupe.

En 1953, M. Harris Hanson... découvrit un gros bloc erratique de quartz bleu renfermant beaucoup de pyrite... aux alentours de la zone carbonatisée... Les résultats d'analyse furent de 0.90 à 2.70 onces d'or à la tonne. Des tranchées mirent la zone aurifère à découvert et... les résultats d'analyse furent assez encourageante pour que l'on passât au sondage au diamant... Quatre trous, assez courts et espacés sur une longueur de 440 pieds, furent implantés...

Des échantillons pris au hasard... ont donné à l'analyse les résultats suivants, en fraction d'once d'or à la tonne: 0.06, 0.180, 0.53, 0.080 et trace" (traduction)

- 2 A 4.2 milles à l'est et à 1.6 mille au nord de l'angle SW du canton. (Claims Pevec-Chabot; Yellow Mountain Mining Co.)
Cu
Archibald, G.M.; GM-5401, 1957
R.T.S.; GM-9341, 1959
Duquette, G.; GM-13892, 1963

Le découvert minéralisé "A" se trouve sur le rivage ouest d'une petite île dans la branche ouest du lac à l'Eau-Jaune... Une tranchée a révélé des roches méta-volcaniques rouillées orientées N70°E et à pendage 80° au sud-est.

Un échantillon pris au hasard fut analysé pour le cuivre et le nickel

et les résultats furent de 2.06 pour cent de cuivre et 0.09 pour cent de nickel. La minéralisation consiste en très fines disséminations de pyrrhotine et en minces (1/4 pouce) veinules de chalcopryrite qui sont sub-parallèles à la schistosité et au rubanement locaux. La chalcopryrite se trouve également sous forme de fines disséminations. La roche encaissante étant souvent en lits ou bandes minces, on croit qu'elle peut être d'origine pyroclastique. On a reconnu du quartz secondaire de même que du carbonate dans la roche minéralisée.

A cinquante pieds au nord-est du découvert minéralisé "A", le long de la direction, une tranchée a été creusée sur le découvert "B". Sauf pour la chalcopryrite qui est en quantité moindre, les sulfures et le genre de minéralisation ressemblent à ceux du découvert "A". La roche encaissante est aussi semblable, quoiqu'elle renferme ici et là une quantité appréciable de graphite. Aux endroits graphiteux, la roche est très schisteuse.

- 3 A 3.4 milles à l'est et à 1.1 mille au nord de l'angle SW du canton.
(Claims Pevec-Chabot; Yellow Mountain Mining Co.)
Py, Po (formation ferrifère)

Archibald, G.M.; GM-5401, 1957
Duquette, G.; GM-13892, 1963
R.T.S.; GM-9341, 1959

"Le découvert minéralisé se trouve à la jonction des claims 2 et 3 du permis 167083 et des claims 3 et 4 du permis 167084... Le découvert est orienté vers l'est et a un pendage vers le nord entre 70° et 80°. Le chapeau de fer était abondant dans la section centrale de la tranchée principale et montrait quelques taches de cuivre. La section centrale, qui a été creusée à 2 ou 3 pieds de profondeur, laissait voir une largeur de 15 pieds d'un mélange compact de sulfures et d'oxydes. Directement au nord de cette minéralisation massive, on trouve huit pieds de quartz schisteux et bien minéralisé qui se perd dans la diorite. Au sud, on peut voir une zone de 20 pieds de largeur qui est siliceuse, abondamment minéralisée et qui contient des lentilles de quartz mesurant jusqu'à 3 pieds de largeur.

Le prolongement des sulfures a été retrouvé à 60 pieds vers l'est, du côté inférieur de la pente, et à 100 pieds vers l'ouest, du côté supérieur de la pente.

Des échantillons pris au hasard dans chacune des sections de la minéralisation principale ont donné à l'analyse des résultats de 0.78 pour cent à 1.2 pour cent de cuivre... Les sulfures massifs sont surtout de la pyrite et de la pyrrhotine." (traduction)

- 4 A 3.9 milles à l'est et à 1 mille au nord de l'angle SW du canton. (Claims Pevec-Chabot; Yellow Mountain Mining Co.)
Po

R.T.S.; GM-9341, 1959
Duquette, G.; GM-13892, 1963

La découverte se trouve sur un petit éperon de terre qui s'avance vers le nord dans le lac à l'Eau-Jaune... De petites fosses ont été creusées ici et là sur une bande de pyrrhotine massive qui mesure jusqu'à 1 1/2 pied de largeur. Les sulfures se trouvent dans une roche quartzreuse, bréchée et saccharoïde. Un échantillon pris au hasard et consistant en pyrrhotine presque massive a été analysé pour le nickel et le cuivre. Les résultats furent négatifs. La bande minéralisée est visible sur une distance de 65 pieds; elle est orientée N65°E et a un pendage vers le sud-est à 80°.

- 5 A 4.7 milles à l'est de l'angle SW du canton, (Canadian Nickel Co.)
Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4349, 1956

Des roches tufacées dans lesquelles se trouvent des sulfures, surtout de la pyrite (80%) et de la pyrrhotine (10%), sous forme de disséminations ou de masses. Les analyses ont révélé de basses teneurs en nickel.

- 6 A 1.4 mille à l'ouest de l'angle SE du canton. (Dominion Gulf Company)
Au

M.M.Q. - 1956, pp. 17-8

R.T.S.; GM-2870, 1954

"La veine de quartz semble occuper une faille bien délimitée qui recoupe les coulées de lave transversalement à la direction de celle-ci. La roche du côté est de la veine est de l'andésite à coussinets portant des marques d'une carbonatation assez avancée. Du côté ouest, la roche est sans coussinets et la carbonatation n'est pas aussi poussée. La veine est orientée N17°E, a un pendage vertical et varie en largeur de 6 à 30 pouces. A peu près au milieu de la section de 100 pieds... une faille orientée N60°E déplace la veine de 2 pieds mais le sens du mouvement est inconnu.

Le quartz est très fracturé et parcouru en tous sens de filonnets de chlorite; par endroits, il renferme de la tourmaline affectant la forme d'aiguilles. On y trouve un peu de carbonate. Au nord de la faille, la chalcoppyrite est le sulfure le plus abondant, alors qu'au sud, le sulfure principal est la pyrite. A l'extrémité sud de la veine, près de la zone de quartz, il y a beaucoup de carbonate dans la roche encaissante.

On a trouvé de l'or en grande quantité le long de la veine, surtout dans l'ensemble chlorite-chalcoppyrite du côté nord de la faille. Les résultats de l'échantillonnage indiquent que l'or est distribué de façon erratique le long de la veine et que la partie sud de la veine, du côté sud de la faille, là où la pyrite est le sulfure principal, ne renferme que de faibles quantités d'or." (traduction)

A deux cents pieds à l'ouest de cette veine de quartz, se trouve une zone de cisaillement de 3 à 4 pieds de largeur dans une roche tufacée. Cette zone est encadrée à l'est par des laves bien carbonatisées et à l'ouest par des laves à coussinets.

"La minéralisation dans la zone silicifiée d'altération avancée et de couleur verdâtre est sous forme de disséminations ou de bandes assez massives de pyrite cubique. A l'intérieur de la zone minéralisée se trouvent de nombreuses veinules de quartz contenant de la pyrite.

On a prélevé plusieurs échantillons de la section de 15 pieds qui a été dynamitée. Le meilleur résultat d'analyse est de \$2.80 en or à la tonne." (traduction)

CANTON DE BRUNEAU

III - D4

- 1 Le long des berges du ruisseau Sinclair, à environ un mille au nord de la rivière Bell. (Bruneau Mines Ltd.)
Pb, Ag, Cu, Zn

Douglas, G.V. - 1937, p. 58

Dresser et Denis - 1951, p. 36

On a noté une minéralisation de galène, de chalcopryrite, de sphalérite et d'argent dans les trous de sondage implantés sur les bords du ruisseau Sinclair. En 1936, on a obtenu un résultat d'analyse de 3.04 onces d'argent à la tonne. Les meilleurs résultats obtenus du forage sont 1.80 pour cent de plomb, 1.60 pour cent de zinc et 1.25 once d'argent à la tonne sur 3.5 pieds. La minéralisation se trouve dans des roches sédimentaires et consiste surtout en pyrite et pyrrhotine et en de petites masses ou graines de galène, de chalcopryrite et de sphalérite.

2 V et VI - Extrémité est (Baraco Mines Ltd.)

Cu

Py

R.T.S.; GM-7290, 1958

Un peu de chalcopryrite, accompagnée de pyrite, dans des roches sédimentaires. Une formation ferrifère de magnétite traverse la propriété.

CANTON DE BUTEUX

IV - G5

1 A 4.4 milles à l'est et à 1.1 mille au sud de l'angle NW du canton.

(Claims Griffith)

Au

Freeman, B.C. - 1943, p. 17

"... la majeure partie de la roche à découvert est de l'amphibolite dans laquelle on peut voir de faibles traces de structure ellipsoïdale... Interstratifiées avec les laves se trouvent quatre bandes de quartzite impur, maintenant altérées en schiste biotitique quartzifère, qui renferment du grenat rouge par endroits. Dans cette roche, une veine de quartz blanc parallèle à la stratification...

Les sédiments qui se trouvent à l'extrémité sud du principal groupe d'affleurements ont été minéralisés... Une lentille de quartz incurvée, d'une quinzaine de pieds de longueur et de cinq pieds de largeur, qui se trouve dans la partie centrale des affleurements, paraît être un amas épaissi formant la crête d'un pli étiré; elle contient du carbonate, de la pyrite et de l'or. Un échantillon d'une livre que nous avons tiré de cet amas de quartz et fait analyser aux laboratoires du service des Mines a révélé à l'analyse une teneur de \$11.79 d'or à la tonne.

2 A 0.9 mille à l'est et à 4.3 milles au sud de l'angle NW du canton.

(Claims Sigouin - Griffith)

Au

Freeman, B.C. - 1943, p. 16

"... Les affleurements sont le long d'une chaîne d'élévations orientée au nord-est; ils consistent en diorite quartzifère gneissique grise... L'une des veines les plus importantes affleure à une soixantaine de pieds au sud de la rivière Little Eagle... Elle se dirige de l'est à l'ouest, elle plonge verticalement et, sur la longueur de 30 pieds sur laquelle elle est à découvert, sa largeur est d'un pied... Il y a de la pyrite le long de plusieurs des fractures; près du dyke de diabase, il y a de l'or natif, en

paillettes facilement visibles, qui accompagne la pyrite le long des fractures... A cinq cents pieds au nord-est de la rivière... un échantillon en rainure pris en travers de la zone large de cinq pieds (est rapporté avoir) révélé à l'analyse une teneur de \$2.80 à la tonne..."

CANTON DE CADILLAC

V - B7

- 1 Limite ouest du canton, en bordure nord de la route. (New Alger Mines Ltd.- Thompson Cadillac Mines)
Au, As

Gunning, H.C. - 1937, pp. 53-4
Claveau et autres - 1951, p. 19
Bell, L.V. - 1937, p. 30

De 1936 à 1939, cette mine a produit quelque 175,000 tonnes de minéral d'or à faible teneur. On y voit plusieurs veines de quartz contenant de l'or visible et de l'arsénopyrite. En 1948, le puits fut approfondi jusqu'à 1,100 pieds et l'on explora quatre veines contenant de l'or.
- 2 A 1 mille au nord de la route 59 (New Alger Mines Ltd.)
Au, Ag, Cu

The Northern Miner - 17 oct. 1963

Le trou No 1 a recoupé 21 pieds d'une forte minéralisation sulfureuse comprenant surtout de la pyrite et des quantités moindres de chalcopryrite, de pyrrotine et de sphalérite. Dans cette zone, une longueur de carotte de 6 pieds a donné les résultats d'analyse suivants: 0.19 once d'or et 0.43 once d'argent à la tonne, 0.19 pour cent de cuivre et 0.36 pour cent de zinc. Le trou No 4 a recoupé 9.0 pieds de matériel titrant 0.23 once d'or, 0.88 once d'argent, 0.37 pour cent de cuivre et 0.55 pour cent de zinc.
- 3 Bloc 15 (O'Brien Gold Mines Ltd.)
Au, Ag, As

Bell, L.V. - 1937, p. 30
C.I.M.M. - 1948, pp. 809-16

Entre 1934 et 1956, cette mine a produit 1.25 million de tonnes de minéral contenant une valeur de 20.5 millions de dollars en or et en argent. Le minéral venait de veines de quartz étroites mais riches en or. On a récupéré aussi un peu d'arsenic.
- 4 Bloc 60 (Kewagama Gold Mines (Que.) Ltd.)
Au

S.M.Q. - 1933, pp. 102-3

Un puits de 524 pieds de profondeur a permis d'explorer plusieurs veines de quartz contenant de l'or natif. En 1940, on a expédié à la mine Thompson Cadillac 2,723 tonnes dont on a récupéré 790.7 onces d'or.
- 5 Bloc No 61, au nord de la route 59, à 1 1/2 mille à l'ouest de la ligne centrale de canton. (Consolidated Central Cadillac Mines Ltd.)
Au, Ag, W

Ross et autres - 1940, p. 13

C.I.M.M. - 1948, pp. 816-21

Mines en opération de 1939 à 1943 avec une production totale de 377,489 tonnes de minerai évaluées à \$2,208,528 et contenant de l'or et un peu d'argent et de tungstène. La teneur moyenne était de \$5.85 en or à la tonne. Les gisements se trouvent au nord de la cassure de Cadillac dans des lentilles de sulfures au contact de formations de fer ou dans des veines de quartz-tourmaline minéralisées en pyrite, arsénopyrite, scheelite et or natif.

6 Voir No 5

7 En bordure sud de la route sur la ligne centrale de canton. (Pandora Gold Ltd.)

Au, As

Ross et autres - 1940, p. 15

Cette propriété a été mise en valeur grâce au fonçage de cinq puits. On a trouvé des veines de quartz minéralisées en pyrite, en arsénopyrite et en or natif. Des puits Nos 2, 3 et 4, on a soutiré, de 1939 à 1942, environ 200,000 tonnes de minerai d'or.

8 En bordure nord de la route No 59, à 1 1/2 mille à l'est de la ligne centrale. (Pandora Gold Ltd.)

Au, As

Ross et autres - 1940, p. 15

Voir (7) pour commentaires.

9 A 1/2 mille au nord de la route No 59, et à 1/2 mille à l'est de la ligne centrale. (Pandora Gold Ltd.)

Au, As

Ross et autres - 1940, p. 12

Voir (7) pour commentaires.

10 En bordure nord de la route No 59, à 2 milles à l'est de la ligne centrale. (Pandora Gold Ltd.)

Au, As

Ross et autres - 1940, p. 15

Voir (7) pour commentaires.

11 Bloc No 45 - au sud de la route No 59, à 2 milles de la limite est du canton. (Lapa Cadillac Gold Mines Ltd.)

Au, As

M.M.Q. - 1944, pp. 104-6

S.M.Q. - 1937, p. 69

Mine en production de 1938 à 1942. Un total de 359,206 tonnes ont été traitées ayant une teneur de 0.154 once d'or à la tonne. L'or se trouvait associé à des veinules de quartz soit dans un dyke d'albite, soit dans des zones de cisaillement dans les roches volcaniques chloritisées.

- 12 Au nord de la route No 59, à 2 milles de la limite est du canton.
(Tonawanda Mines Ltd. - Orefield Mng. Corp.)
Au
Mag

S.M.Q. - 1935, p. 108

"La découverte principale est la veine No 1 qui consiste en une formation rubanée, ferrifère, de plus de 20 pieds de largeur... On trouve des veines de quartz à d'autres endroits et on rapporte avoir observé de l'or visible à la surface et dans des carottes de sondage."

M.M.Q. - 1959, p. 18

"Les trous traversèrent 3 bandes de formation ferrifère consistant en magnétite, en jaspe et en un peu de quartz. Ces bandes ont des largeurs respectives de 30 à 45 pieds, de 50 pieds et de 100 pieds."
- 13 V, à 2 milles de la limite est du canton. (Maritime Cadillac Gold Mines Ltd.)
Au

S.M.Q. - 1935, p. 106

"Cette veine, mise à jour sur une longueur de 100 pieds, varie en largeur depuis une fraction de pouce jusqu'à un maximum de quatre pieds. Par endroits, le quartz contient de la pyrite et on dit que l'or est associé à la minéralisation en sulfures."
- 14 IV - 53, Bloc 55, limite est du canton, à 2 1/2 milles au nord de la limite sud.
(West Malartic Mines Ltd. - Pan Canadian Gold Mines Ltd. - Angus Mines Ltd.)
Au, Ag

Ross et autres - 1940, pp. 14-5
Claveau et autres - 1951, p. 20
Gunning et Ambrose - 1940, pp. 119-124

Ancienne mine ayant produit 305,088 tonnes de minerai d'or et un peu d'argent. Le minerai provenait de zones dans des massifs de diorite, mais aussi dans des schistes talqueux et dans des filets de quartz.
- 15 Voir No 14
- 16 Voir No 14
- 17 V - 58 (Border Malartic Gold Mines Ltd.; Deane-Cadillac Mining Corporation)
Au

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 85-6

"On a foré plusieurs trous à la sondeuse pour faire l'épreuve du massif de porphyre, et particulièrement pour en explorer le contact nord, sous une épaisse couverture de drift. Un trou de sonde, percé à peu près sous la ligne de canton, a recoupé plusieurs veinules d'un quartz bleuâtre à proximité du contact, et on a remarqué que nombre de ces veinules renfermaient de l'or à l'état libre..."
- 18 Au sud de la route No 59, à 3/4 de mille de la limite ouest du canton.
(Pandora No 1)
Au, Ag

Ross et autres - 1940, p. 15

Il s'agit de veines de quartz minéralisées en pyrite, arsénopyrite et en or natif.

- 19 V - A 3 1/4 milles de la limite ouest du canton. (St-Pierre Gold Mines Ltd.)
Au

Ross et autres - 1940, p. 17

Bell, L.V. - 1937, p. 40

"La compagnie a rapporté la présence d'or visible dans quelques veines..."

CANTON DE CAIRE

VI - A7

- 1 X - 3, 4 (Claims Tremblay - Campeau)
Cu, Ni

Gilbert, J.-E.; GM-3566, 1955

"La zone principale se trouve sur la rive, tout près de la ligne des lots 3 et 4, rang X, canton de Caire. Elle consiste en des fractures minéralisées en pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite. La zone de fractures semble à peu près parallèle à la stratification locale des roches sédimentaires et a une largeur d'environ 5 pieds... Un échantillon recueilli dans la partie la plus prometteuse de la zone a donné à l'analyse 0.13 pour cent de cuivre et 0.10 pour cent de nickel. (traduction)

- 2 X - 57
Be

Chagnon, J.-Y. - 1961, carte No 1396

CANTON DE CARPENNIER

V - D6

- 1 I - 60 (Claims A. Baril)
Cu

Bell et Bell - 1934, pp. 74-5

Un peu de chalcopryrite dans des veinules de quartz.

- 2 IV - 31; V - 31 (Bonsecour Mines Ltd.)
Au

Ingham et Ross - 1947, p. 46

Des dykes de porphyre fracturés dans des tufs contiennent des veinules de quartz aurifère. Des sondages peu profonds ont révélé des teneurs de 0.24 once d'or à la tonne sur 5.0 pieds et 0.31 once sur 8.6 pieds.

- 3 VII - 23 (Canadian Johns-Manville)
Cu

R.T.S.; GM-12634, 1961-62

Un peu de chalcopryrite accompagnée de disséminations de pyrite et de quartz dans des roches volcaniques dans la partie centrale du lot.

- 4 IX - 11
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 19

De la chalcopryrite et de la pyrrhotine dans la partie centrale-sud du lot le long de la bordure sud d'un filon-couche de gabbro.
- 5 II - 26 à 30 (Candela Explorations Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-7673, 1950

Les trous de sondage implantés sur ces lots ont révélé une petite quantité de chalcopryrite dans des filonnets de quartz recoupant du porphyre et occupant des fractures dans des tufs. Les zones de sulfures massifs comprennent de la pyrite et de la pyrrhotine.
- 6 VI - 62 (Elmargo Mines Ltd. - Claims Hennessy)
Au

Ross et autres - 1938, pp. 32-3

On a rapporté de l'or en quantités erratiques dans des veines de quartz recoupant des dykes de granite.
- 7 I - 31 à 34 (Dubuisson Mines Ltd. - Claims Mirador - Jolin)
Au, Cu

Bell et Bell - 1934, pp. 73-4
Dresser et Denis - 1951, p. 90

De l'or et de la chalcopryrite dans des filonnets de quartz recoupant des dykes d'aplite.
- 8 III - 46, 47 (Terrains Lebel)
Cu

R.T.S.; GM-7575, 1957

Les carottes de sondage ont révélé de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite dans des roches tufacées.
- 9 VIII - 62 (Roland Gold Copper Mines Limited)
Cu, Au, Zn

R.T.S.; GM-431, 1947

Les affleurements et les trous de sondage montrent de la chalcopryrite dans des roches tufacées et des veines de quartz. La meilleure intersection de cuivre était de 2.16 pour cent sur 4.5 pieds. De l'or, en quantités erratiques, et un peu de sphalérite, sont également présents.

CANTON DE CARPIQUET

IV - F5

- 1 A 2.1 milles à l'ouest et à 4.6 milles au sud de l'angle NE du canton.
(Mightlen Mines Ltd.)
Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-10409, 1960

Une zone de 15 pieds consistant en disséminations de sulfures presque massifs a été recoupée dans deux trous forés à 400 pieds l'un de l'autre le long de la direction. Les sulfures sont de la pyrite et de la pyrrhotine. Ils se trouvent dans des roches tufacées acides dont les lits ont une direction N80°E et un pendage à pic vers le nord. Un levé électromagnétique indique que la zone s'étend sur une longueur de 3,000 pieds.

CANTON DE CARQUEVILLE

III - B4

- 1 VI - A environ 2,000 pieds de la limite est du canton. (Selco Exploration Co. Ltd.)
Cu, Ni
R.T.S.; GM-4453, 1955
Carte

- 2 Près de la limite SE du canton. (Selco Exploration Co. Ltd.)
Mo, Cu, Au
Dresser et Denis - 1951, p. 30
"Près de la limite sud du canton de Carqueville et juste à l'est d'un petit lac sur le flanc sud-est des collines Hébert, une zone carbonatée, couleur de rouille, est comprise dans des roches volcaniques; elle est pauvrement minéralisée par des sulfures, surtout de la pyrite et de la pyrrhotine, mais aussi un peu de chalcopryrite et de molybdénite. La largeur de la zone atteint quarante pieds; on l'a suivie sur une distance d'un mille et demi dans sa direction nord-ouest."

- 3 II - 58
Au, Cu
Ross, S.H. - 1959, p. 15
"Une zone de cisaillement dans le gabbro, de direction N25°W, et à fort pendage au sud-ouest, a été mise à jour par décapelage et creusage de tranchées. La roche encaissante est du schiste à hornblende. La chalcopryrite et la pyrrhotine apparaissent dans la zone de cisaillement dans des veines de quartz bréchiforme de 8 à 9 pieds d'épaisseur." On rapporte aussi de l'or, d'après des échantillons récents.

CANTON DE CASA-BERARDI

III - A4

- 1 Angle NE du canton. (McIntyre Porcupine Mines Ltd.)
Mag
R.T.S.; GM-4967, 1957
Formation de fer.

CANTON DE CASTAGNIER

V - C5

- 1 VI - 49
Cu
Py, Po
Longley, W.W. - 1946B, p. 19

Dans la partie sud du lot, une petite bande de roches volcaniques est abondamment minéralisée en pyrite et pyrrhotine. On y rencontre aussi une légère quantité de chalcopryrite.

- 2 I - 8
Cu

Longley, W.W. - 1946B, p. 20

Des pochettes de chalcopryrite dans des lentilles de quartz qui recourent des roches vertes sur la rive sud-est du lac Obalski.

CANTON DE CAVELIER

III - C3

- 1 Limite sud du canton. (Dome Exploration (Canada) Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-14577, 1946

Un dyke de porphyre de six pieds sur la rivière Allard contient des quantités erratiques d'or. La plus forte teneur dans les échantillons pris au hasard fut de 0.19 once d'or à la tonne. Dans les trois trous de sondage, les meilleures teneurs, en fraction d'once d'or par tonne, furent de 0.48 dans les boues recueillies sur une longueur de 5 pieds, 0.16 dans une longueur de carotte de 4 pieds et 0.18 dans une autre de 3 pieds.

- 2 Quart SE du canton. (East Sullivan Mines Ltd.)

Cu, Au, Ag, Pb,
Mag

M.R.N.Q. - 1961, p. 7

Des roches tufacées et sédimentaires renferment des formations de fer magnétique, des disséminations de chalcopryrite et des veines de quartz porteuses d'or, d'argent et de galène. La meilleure section de cuivre contenait 1.17 pour cent sur 30.0 pieds, la meilleure en or 0.65 once par tonne sur 13.0 pieds et la meilleure en argent 21.79 onces par tonne sur 3.0 pieds. On a foré 70 trous en différents endroits de la propriété.

- 3 A 2 milles au sud du poteau central du canton. (Burland Expl.)
Cu

R.T.S.; GM-7647, 1958

Un trou de sondage dans des roches volcaniques et gabbroïques a révélé un peu de chalcopryrite.

- 4 Partie centrale du quart NE du canton. (Lyndhurst Mining Co. Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-7537, 1958

De fines veinules de quartz-carbonate contenant un peu de chalcopryrite dans deux trous de sondage forés dans des roches volcaniques et dioritiques.

- 5 A 1.5 mille au sud du milliaire 6 sur la ligne commune des cantons de Daniel et de Cavelier. (International Ranwick Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-8695, 1958

Deux trous de sondage ont recoupé un complexe intrusif de granite, de granodiorite et de diorite quartzifère. On y rencontre de la chalcopryrite en quantités mineures dans les zones silicifiées et en disséminations dans les roches dioritiques.

CANTON DE CÉLORON

III - B5

- 1 Flanc sud des monts Plamondon.
Mo

Tanton, T.L. - 1920, p. 63

"... Quelques lamelles de ce minéral furent découvertes dans un petit dyke de pegmatite qui recoupe le schiste à hornblende du groupe de l'Abitibi, à quelques centaines de verges au nord du contact avec le granite."

CANTON DE CHASSE

III - C5

- 1 V et VI - 54 à 56 (Bellechasse Mining Corp. Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-7770, 1957

On a noté, dans la partie sud des lots 54 à 56 du rang VI et dans la partie centrale du lot 56, rang V, de la chalcopryrite, en quantités mineures, dans des veinules de quartz-carbonate et en disséminations dans les roches volcaniques.

CANTON DE CHAZEL

V - A5

- 1 X - 33 (Kerr Addison Gold Mines Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1959, p. 7

"Une zone de 20 pieds de largeur, formée de disséminations et de poches de pyrrhotine accompagnée d'un peu de pyrite et de chalcopryrite affleure sur la rive du lac Turgeon."

- 2 IX - 34 (Kerr Addison Gold Mines Ltd.)
Au

M.M.Q. - 1960, p. 7

"La carotte d'un trou foré sur le lot 34, rang IX, renfermait de l'or visible."

- 3 IV - 40 (Oditan Mines Ltd. - Claims Marcotte)
Cu, Zn

S.M.Q. - 1929, p. 133

"Du décapage a mis à découvert une zone minéralisée large de 30 pieds. Cette zone, qu'on a suivie sur une distance de 700 pieds, consiste en une bande de roche très siliceuse, imprégnée de gros cubes de pyrite et contenant de petites quantités de sphalérite et de chalcopryrite."

- 4 II - 61 (Claims Philippon)
Cu

R.T.S.; GM-15128, 1962

Veines de quartz avec chalcopryrite.

- 5 III - 11 (Val d'Or Consolidated Mines Ltd.)
Zn, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 36

"Une zone de cisaillement, fortement minéralisée, dans des roches volcaniques hautement altérées est à découvert dans une excavation de recherche, à trente pieds au sud de la rive du lac Chazel. La zone, qui semble se diriger N80°E et plonger de 80° au nord, est large de 25 pieds. Elle consiste en schiste rouillé et en filons de quartz minéralisé avec de la pyrite massive et disséminée, et avec de la pyrrhotine et de la chalcopryrite." Des sondages ultérieurs ont révélé des valeurs en zinc.

CANTON DE CLÉRICY

V - B6

- 1 V - 3 (Windfall Rouyn Mines Ltd. - Puits Coniagas)
Cu, Zn

M.M.Q. - 1959, p. 23

Andésite minéralisée en pyrite, pyrrhotine, chalcopryrite et sphalérite. En 1928, on fonda un puits d'une profondeur de 60 pieds.

- 2 V - 2 (Claims Sozio)
Zn

Dugas, J.; GM-14916, 1952

Zone de cisaillement dans l'andésite contenant des filets minéralisés en sphalérite sur une longueur de 300 pieds et une largeur de quelque 3 pieds.

- 3 VI - 6 (Coniagas Mines Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1959, p. 23

Filon de quartz d'une largeur de 3 pieds minéralisé en chalcopryrite.

- 4 V - 6 (Puits Harvie No 4 - Cross Fault Mines Ltd.)
Cu, Zn, Au, Ag

M.M.Q. - 1959, p. 26

M.R.N.Q. - 1962, p. 8

Hogg, W.A. - 1963, p. 9

Claveau et autres - 1951, p. 21

"Des échantillons en rainure prélevés du toit à des intervalles de 10 pieds indiquèrent une teneur moyenne sur une longueur de 70 pieds et une largeur de 5 pieds de 0.156 once d'or et 0.353 once d'argent à la tonne, 0.642 pour cent de cuivre et 1.95 pour cent de zinc."

- 5 IV - 4 (Puits Harvie No 2)
Cu

- Hogg, W.A. - 1963, p. 9
- Galerie à flanc de coteau. Zone de pyrite, peu de chalcopryrite.
- 6 IV - 9 (Puits Harvie No 3)
Cu
- Hogg, W.A. - 1963, p. 9
- Deux filons de quartz renfermant de la chalcopryrite accompagnée de pyrite et de pyrrhotine. Un puits fut foncé sur l'un d'eux. On trouve aussi de la chalcopryrite dans l'andésite coussinée.
- 7 IV - 9 (Puits Harvie No 1)
Cu, Zn
- M.M.Q. - 1959, p. 25
Hogg, W.A. - 1963, p. 9
- Zone lenticulaire contenant de la chalcopryrite, de la sphalérite et de la pyrite au centre du lot 9. Cette zone fut explorée à l'aide d'un puits d'une profondeur de 125 pieds.
- 8 V - 10
Au
- Hogg, W.A. - 1963
- Indiqué sur la carte
- 9 V - 20 (Primrose Expl. Co. Ltd.)
Au
- Bell, L.V. - 1937, p. 23
Ambrose, J.W. - 1950, p. 69
- Veine de quartz aurifère recoupant l'andésite. On rapporte avoir observé de l'or visible à plusieurs endroits. Galerie à flanc de coteau.
- 10 I - 5
Cu
- Hogg, W.A. - 1963
- Indiqué sur la carte
- 11 I - 12 (Claremont Mines Ltd.; Roybell Mines Ltd.)
Au, Cu
- Ambrose, J.W. - 1950, pp. 72-6
Hogg, W.A. - 1963, p. 8
Ingham et autres - 1949, p. 37
- "Les veines se présentent en amas irréguliers de quartz sur des largeurs variant de 20 à 100 pieds et une longueur de 170 pieds. Elles suivent une fracture à direction N64°E et ont un pendage d'environ 45 degrés au nord... La compagnie rapporte que l'échantillonnage des veines de surface a indiqué 160 tonnes de minerai par pied vertical avec une teneur ajustée de \$5.45 et une teneur non ajustée de \$6.80 d'or à la tonne."
- 12 I - 44 (Bouchard Gold Mines Ltd.)
Au

Ambrose, J.W. - 1950, p. 50

Arbour, R. - 1964, p. 8

Zones d'andésite pyritisée, carbonatisée et recoupée de nombreuses veinules de quartz et de tourmaline. On rapporte de l'or grossier et des valeurs erratiques dans le quartz. On a foncé en 1929 un puits d'une profondeur de 100 pieds.

- 13 IV - 34 (Anaconda American Brass Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-15836, 1963-64
Zone de cisaillement. Sondage au diamant.
- 14 IV - 36 (Anaconda American Brass Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-15386, 1963-64
Pyrrhotine et chalcopryrite dans l'andésite au contact de la diabase.
Sondage au diamant.
- 15 VIII - 6 (Canadian Explorers Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1956, p. 21
"Deux des trous forés dans la masse intrusive basique principale traversèrent un matériel contenant respectivement, à l'analyse, 0.23 pour cent de cuivre sur une longueur de 2 pieds et 0.10 pour cent de cuivre sur une longueur identique."
- 16 VIII - 50 (Claims Lusko)
Au
Robinson, W.G.; GM-920, 1950
Dans un dyke de felsite grise cisailée, le propriétaire a pu obtenir de l'or par le lavage au plat.
- 17 I - 10, 11 (Mabell Mines Ltd.)
Cu
S.M.Q. - 1930, pp. 149-51
Une zone de 1,200 pieds de longueur et de 200 pieds de largeur contient de la minéralisation disséminée consistant surtout en pyrite mais aussi en un peu de pyrrhotine et de chalcopryrite.
- 18 III - 11 (Claims R. Miller)
Cu
R.T.S.; GM-13959, 1961
Sondage au diamant.
- 19 VII - 44 (Minéralisation McDairmid)
Au, Mo
Ambrose, J.W.; 1950, p. 66

"Une zone laminée de carbonate et de quartz qui affleure dans le lot 44 du rang VII de Cléricy est connue dans la région sous le nom de découverte McDairmid. On rapporte qu'on peut par le lavage au plat récupérer de l'or de cette zone, dans la galerie d'accès où elle est exposée, sur le bord de la rivière." Il y a un peu de molybdénite le long des plans de glissement dans des lentilles de carbonate.

20 VIII - 46 (Claims McDermott - Claims Rotondo)

Au

Ross et autres - 1940, p. 19

Dans une zone de cisaillement carbonatée, de direction N40°W et de pendage de 55° à 65° vers l'est, recoupée par des veinules de quartz, on rapporte des valeurs en or jusqu'à \$3.92 par tonne.

21 VII - 52 (Claims Mont Brun)

Au

Ross et Asbury - 1939, p. 30

Zone laminée dans l'andésite avec filonnets de quartz sur une largeur de 12 pieds. Un échantillon en rainure de 3 pieds dans une zone siliceuse minéralisée de pyrite a donné \$7.42 d'or à la tonne.

22 IX - 32 (Victoria Copper Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-5956, 1947

M.M.Q. - 1956, p. 23

"Roches riches en carbonate qui contiennent beaucoup de mariposite verte accompagnée de pyrite et, par endroits, de chalcopryrite." Les journaux de sondage indiquent des valeurs en or.

CANTON DE CLÉRICY

VII - B8

1 V - 46

Cu

Freeman, P.V. - 1957B, p. 7

"Une zone de cisaillement de cinq à six pieds de largeur traverse un granite séricitisé... Elle renferme des filons de quartz minces et tachetés de rouille de direction nord-est qui contiennent des grains épars de pyrite, de chalcopryrite et de magnétite."

CANTON DE CLERMONT

V - A5

1 VIII - 54 (Baronial Copper Mines Ltd.)

Cu

Robinson, W.G. - GM-1487, 1950

Zone de cisaillement dans le granite avec minéralisation de chalcopryrite. Les journaux de sondages révèlent des valeurs en cuivre.

2 VIII - 30, 31 (Clermont Mines Ltd. - Claims Willet Graham)

Pb, Zn, Cu

Ross et Asbury - 1939, p. 9

"Dans l'étendue rocheuse qui se trouve au nord de la ligne de division des rangs VII et VIII, lots 30 et 31, on a fait beaucoup de décapage et de travaux de tranchées qui ont révélé sept zones de broyage, placées à environ 200 pieds les unes des autres et dont quelques-unes sont bien minéralisées en sulfures. La plupart des bandes minéralisées ont une direction N70°-80°W et un pendage de 60° à 80° vers le sud. Les sulfures consistent principalement en pyrite et en quantités variables de galène, sphalérite et chalcopryrite. Associé à ces sulfures, il y a du quartz en partie contemporain de ceux-ci et en partie plus récent."

3 VIII - 58 (Matte Adamson Mineral Expl.)

Cu

R.T.S.; GM-10719, 1960

Sondage au diamant.

CANTON DE COLLET

III - A4

1 Rivière Turgeon, à 2 milles de la limite ouest du canton.

Cu

Davies, R. - 1962, p. 14

"Le long de la rivière Turgeon, nous avons noté la présence de pyrite et d'un peu de chalcopryrite dans le schiste à hornblende cisailé associé à la zone bréchique. L'analyse établit des valeurs de .7 pour cent de cuivre, .02 pour cent de zinc, .01 pour cent de nickel et .03 pour cent de cobalt."

CANTON DE COMPORTÉ

III - D3

1 Quart SE du canton. (Three Brothers Mining Expl.)

Cu

R.T.S.; GM-9146, 1959

On a noté dans un trou de sondage un peu de chalcopryrite, en couches avec de la pyrite, ou dans des veinules de quartz recoupant le gabbro. Ce trou a été foré sur la bordure sud du complexe de la rivière Bell.

2 Près du centre du canton. (Leitch Gold Mines Ltd.)

Cu

Communication verbale de C. Pegg.

On a observé une petite quantité de chalcopryrite avec de la pyrrotine dans des trous de sondage implantés près du centre du canton. Les roches sont des gabbros-anorthosites du complexe de la rivière Bell.

CANTON DE COMTOIS

III - D5

1 II et III - 14 à 20 (Hudson Bay Expl. and Dev. Co. Ltd.)

Cu, Zn
Py, Po

Latulippe, M.; GM-11464, 1961
R.T.S.; GM-11418, 1959

On a noté dans les carottes de sondage une toute petite quantité de chalcopryrite et de sphalérite avec de la pyrite massive et des lits de pyrrhotine dans des roches sédimentaires.

CANTON DE COURVILLE

V - D6

- 1 IX - 16 (Heva Cadillac Gold Mines Ltd.)
Au

Bell et Bell - 1934, pp. 76-7
Ross et autres - 1938, pp. 23-4

On a rapporté de l'or visible dans des filonnets de quartz dans la partie centrale nord du lot. Le quartz recoupe des laves carbonatisées et pyritisées.
- 2 V - 50, 51; partie est des rangs IV à VII. (Big Town Copper Mines)
Au, Cu

Bell et Bell - 1934, pp. 78-9

Des veines et veinules de quartz dans des dykes de porphyre fracturé contiennent de l'or libre en quantités erratiques. Le plus gros dyke se trouve dans le rang V. Les sulfures massifs (pyrite et pyrrhotine) dans les roches tufacées à l'extrémité est des rangs IV à VII contiennent un peu de chalcopryrite.
- 3 VII - 38 (Courtown Gold Mines Limited)
Au

Ingham et autres - 1949, pp. 38-9

On a trouvé de l'or libre à l'extrémité sud du lot dans des veines de quartz recoupant un gros filon-couche de granite et des roches volcaniques.
- 4 VI - 43, 47 (Eastville Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb

Ingham et autres - 1949, p. 39

Des veines de quartz recoupant de la diorite, du porphyre quartzifère et des roches volcaniques dans la partie nord des lots 43 et 47 contiennent de l'or libre en quantités erratiques et un peu de chalcopryrite, de sphalérite et de galène.
- 5 VI - 35 (Pershing Manitou Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Ross, G.H. - 1941, p. 9

Un puits fut foncé à une profondeur de 210 pieds et des travaux effectués sur deux étages pour mettre en valeur des veines de quartz aurifère dans la partie nord du lot. Des veines et des veinules de quartz recoupant des roches volcaniques, des diorites et des porphyres contiennent de l'or visible et un peu de chalcopryrite.
- 6 II - 42 à 45 (Claims Swanson); III - 38
Au

Bell et Bell - 1934, p. 67

Des veines de quartz aurifère dans la partie nord des lots 42 à 45 et dans la partie sud du lot 38.

- 7 V - 49, 50 (Claims Trempe-Bélisle)
Au, Cu

Bell et Bell - 1934, pp. 77-8

On a rapporté la présence d'or et d'une faible quantité de chalcopryrite dans les veines de quartz découvertes sur ces lots.

CANTON DE CRISAFY

IV - H4

- 1 A 1 mille à l'est et à 0.6 mille au sud de l'angle NW du canton.
(New Jersey Zinc Expl., Co. (Canada) Ltd.)
Mo

R.T.S.; GM-8684, 1959

"Une zone de sulfures dans du schiste à quartz-séricite... Les sulfures consistent surtout en pyrite accompagnée d'un peu de pyrrhotine et se présentent sous forme de disséminations (10 à 20 pour cent) ou de masses. La molybdénite forme une bande de 3 pouces à l'intérieur de l'aire de dissémination de la zone. Un échantillon pris au hasard dans l'horizon de molybdénite a donné à l'analyse 0.23 pour cent de MoS_2 ." (traduction)

CANTON DE CURRIE

III - E4

- 1 Quart SW du canton. (New Jersey Zinc Expl.)
Cu, Zn
Py, Po

Graham et autres - 1953, p. 18

Les trous de sondage et les affleurements révèlent de faibles quantités de chalcopryrite et de sphalérite avec des masses ou disséminations de pyrite et de pyrrhotine dans des roches sédimentaires tufacées.

- 2 Extrémité SW du lac Rose (Claims Bush)
Au, Cu

S.M.Q. - 1935, p. 142

On a rapporté de l'or dans des veines de quartz recoupant des schistes à chlorite et à graphite et de la chalcopryrite dans les roches encaissant les veines.

- 3 Extrémité sud du lac Rose. (Lake Rose Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Te, Bi

Dresser et Denis - 1951, p. 41

Des veines de quartz contiennent de l'or libre, des tellurures de bismuth et de petites quantités de chalcopryrite et de sphalérite. Les veines se trouvent dans des zones de cisaillement et de fracture recoupant de la diorite, du porphyre et des roches volcaniques. Une galerie à flanc de

coteau, un puits intérieur de 266 pieds et des travaux sur deux étages furent complétés. On traita dans un petit atelier de 25 tonnes par jour un total de 5,374 tonnes de minerai, d'une teneur de 0.63 once d'or à la tonne.

- 4 Entre le lac Esther et la rivière Wedding. (Claims Boulanger)
Pb, Ag, Cu, Zn, As
Dresser et Denis - 1951, p. 44

Une étroite veine de quartz dans du porphyre contient une abondante minéralisation de galène, de l'argent ainsi que des quantités moindres de chalcoppyrite et de sphalérite. Une autre veine sur le groupe de claims contient de faibles quantités d'arsénopyrite.

- 5 A 3/4 de mille à l'est et à 1 1/2 mille au nord de l'angle SW du canton.
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 44

On rapporte la présence d'or à cet endroit.

- 6 A 1/2 mille au nord du milliaire 72 sur la ligne cantonale Currie-Grevet.
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 44

On rapporte de l'or à cet endroit.

- 7 Près de la limite ouest du canton (Prospectors Airways Co. Ltd.)
Au, Cu, Pb
Dresser et Denis - 1951, p. 44

La compagnie a rapporté la présence d'or, de chalcoppyrite et de galène dans le quartz de zones de cisaillement rencontrées dans la diorite. L'endroit n'a pas été précisé.

- 8 A 1/2 mille au SE du milliaire II sur la ligne médiane du canton.
(Sullico Mines Ltd.)
Cu, Zn
Py, Po, Mag
R.T.S.; GM-12479, 1962

Le sondage au diamant a recoupé des sulfures massifs et de la magnétite. Les sulfures sont dans des roches sédimentaires et contiennent des quantités secondaires de chalcoppyrite et de sphalérite. Un trou de sondage dans la zone de magnétite a recoupé 42 pieds d'une teneur de 25 à 30 pour cent de fer.

- 9 A 1.0 mille à l'ouest des milliaires II et III sur la ligne cantonale Currie - Duplessis. (Dominion Gulf)
Au
R.T.S.; GM-1215, 1951

On a rapporté la présence d'or à ces deux endroits.

CANTON DE CUVIER

IV - H3

- 1 A 2.2 milles à l'est et à 4.7 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Standard Gold Mines Ltd. - Newlund Mines Ltd.)

Cu,
Po, Py

R.T.S.; GM-3742, 1956

R.T.S.; GM-6168, 1957

R.T.S.; GM-4800, 1957

"... Une masse de sulfures variant en largeur entre 3 et 6.5 pieds... On a trouvé une série de tranchées à cet endroit... Deux nouvelles tranchées furent creusées dans le but de suivre la zone minéralisée et de trouver un contact; deux des vieilles tranchées furent prolongées et dynamitées. Le dynamitage a fait sauter la roche de surface... et mis à découvert de 1 à 2 pour cent de chalcopryrite. Des échantillons pris au hasard ont donné à l'analyse 1.6 pour cent et 1.2 pour cent de cuivre.

Les sulfures semblent s'être introduits le long du contact entre les roches sédimentaires et gabbroïques du mont Opémisca et se trouvent d'ordinaire dans la phase argilite." (traduction)

A 3,600 pieds à l'ouest de cette zone"... en faisant le journal de deux vieux trous de sondage, on s'est aperçu qu'une zone de sulfures de 17 pieds de largeur en moyenne suivait le contact entre les roches gabbroïques... et les roches sédimentaires... La zone minéralisée contient, en moyenne, 15 pour cent de pyrrhotine, de 3 à 4 pour cent de pyrite et de 1/2 à 1 pour cent de chalcopryrite." (traduction)

- 2 A 2.5 milles à l'est et à 2.9 milles au sud de l'angle NW du canton.

Au

Norman, G.W.H. - Carte 602A, 1941; Commission Géologique du Canada.

Venue de quartz aurifère.

- 3 A 1.8 mille à l'est et à 5.8 milles au sud de l'angle NW du canton.

Po

Communication verbale - G. Audet, 1964

Une bande de pyrrhotine massive large de 4 pieds et accompagnée d'un peu de chalcopryrite se trouve dans des roches pyroclastiques acides le long de la rive du lac Opémisca, en face d'une grosse île à 1/2 mille au sud-ouest du mont Opémisca. La roche encaissante est envahie en concordance par des roches ultrabasiques.

CANTON DE DAINE

IV - G3

- 1 A 4 milles à l'ouest et à 2.5 milles au nord de l'angle SE du canton.
(New Jersey Zinc Expl. Co. (Canada) Ltd.)

Ni, Cu

R.T.S.; GM-4485, 1956

Latulippe, M.; GM-4395, 1956

"La découverte principale de cuivre-nickel se trouve dans le talon de la péninsule en forme de botte dans la baie Ste-Geneviève. Cette découverte

est associée à un filon-couche de gabbro à olivine qui traverse les cantons de Daine, Guettard, Lamarck et la partie sud-est de Julien. Elle est orientée N65°E et a un pendage, de même que les formations, vers le nord entre 40° et 70°. La largeur varie entre 120 et 300 pieds.

Les sulfures sont sur le côté sud du filon-couche. Ce sont de la pyrrhotine, de la chalcopryrite et un minéral nickélifère non identifié qui est probablement de la pentlandite. Des échantillons pris au hasard ont donné à l'analyse au delà de 2 pour cent de nickel." (traduction)

- 2 A 4.3 milles à l'est et à 1.1 mille au nord de l'angle SW du canton.

(Empire Oil and Minerals Inc.)

Ni

R.T.S.; GM-5365, 1957

"De bons résultats d'analyse pour le nickel ont été obtenus du dyke de gabbro-diabase qui a un pendage vers le nord et se prolonge à travers le lac La Trève dans une direction NE. La minéralisation est sous forme de pochettes ayant jusqu'à 3 ou 4 pieds de diamètre et aussi sous forme d'ampoules. Elle consiste en pentlandite, pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite. Des échantillons pris au hasard sur les minéralisations de surface ont donné à l'analyse jusqu'à 1.453 pour cent de nickel." (traduction)

- 3 A 2.9 milles à l'ouest et à 0.2 mille au nord de l'angle SE du canton.

Cu, Pb

Gilbert, J.-E. - 1955, p. 42

Affleurement No 23 - "Pochettes de pyrite avec un peu de chalcopryrite et de galène, dans des filons de quartz recoupant un petit amas granitique qui contient de la pyrite disséminée, sur la rive nord de la plus au nord des deux grandes îles du milieu de la baie Rita, lac La Trève."

CANTON DE DALET

III - B4

- 1 IV - 1, 2 (Selco Exploration Co. Ltd.)

Cu, Ni

M.M.Q. - 1959, p. 29

Un trou foré verticalement dans un petit amas de roche ultrabasique a révélé une teneur moyenne de 0.4 pour cent de cuivre et 0.73 pour cent de nickel sur une longueur de 37 pieds.

- 2 Rive est de la rivière Gale, angle NE du canton.

Cu, Pb

Dresser et Denis - 1951, p. 30

"Sur la rive est de la rivière Gale, à l'angle nord-est du canton de Dalet, des veines de quartz très rapprochées les unes des autres, atteignant quatre pouces de large, traversent un affleurement de roches volcaniques laminées et contiennent de la pyrite, de la chalcopryrite et un peu de galène."

- 3 Rivière Gale, à 6 milles au SE de l'angle NW du canton.

Au, Cu, Pb

Dresser et Denis - 1951, p. 30

Une veine qui atteint 15 pouces de largeur affleure sur une distance de quelque 300 pieds. "Sa minéralisation consiste en pyrite et en petites quantités de chalcopryrite et de galène. On a remarqué de l'or à l'état libre dans une section de 12 pieds le long d'un plan de faille dans la veine."

CANTON DE DALQUIER

V - C6

- 1 II - 42 à 44 (New Formaue Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag, Se, Bi

M.M.Q. - 1959, p. 33

Deux zones parallèles de sulfures dans les lots 42 à 44 contiennent de la chalcopryrite, de la sphalérite et des minéraux d'argent, de bismuth et de sélénium. Une des zones renferme surtout de la chalcopryrite et l'on a calculé que six lentilles dans cette zone contenaient 440,000 tonnes de minerai d'une teneur en cuivre de 1.80 pour cent. Une lentille forte en argent dans la zone de zinc contient 50,000 tonnes de minerai d'une teneur en argent de 21.09 onces par tonne et d'une teneur en cuivre de 3.14 pour cent. On a calculé que quatre lentilles de zinc dans la zone zincifère contenaient 657,000 tonnes d'une teneur en zinc de 1.77 pour cent. Le bismuth et le sélénium sont distribués de façon erratique dans les amas de minerai.

- 2 II - 46 (Bornite Copper Corp. Ltd.)
Zn, Pb, Ag

M.M.Q. - 1959, p. 30

Le forage dans ce lot a recoupé le prolongement vers l'est de la zone de New Formaue. La meilleure intersection a donné à l'analyse 3.00 pour cent de zinc, 0.92 pour cent de plomb et 1.15 once d'argent à la tonne sur une longueur de 10.0 pieds.

- 3 V - 19; VI et VII - 10 à 13 (Nortrac Mines Co. Ltd. - Colonial Mines Ltd.)
Au, W, Te, Ag, Zn

Dresser et Denis - 1951, p. 117

Dans les lots 10 à 13 des rangs VI et VII, on a rencontré un grand nombre de veines de quartz dans la zone périphérale d'un gros pluton de granite. Ces veines contiennent des quantités erratiques d'or, d'argent, de scheelite et de tellurures. On a foncé un puits de 112 pieds dans une des veines dans le lot 13 du rang VI. Dans le lot 19 du rang V, une zone de cisaillement dans les roches volcaniques contient de la sphalérite et de l'or.

- 4 VI - 51, 52 (East Dalquier Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, W

R.T.S.; GM-1714, 1952

Weber et Latulippe - 1964, p. 54

Dans le lot 52, une veine de quartz dans un petit pluton de granite contient des quantités erratiques d'or et de très faibles en scheelite. La meilleure analyse dans 4 trous forés dans le prolongement nord de la veine est de 0.14 once d'or à la tonne sur une longueur de 3.7 pieds. En surface, la meilleure section de la veine a donné une moyenne de 0.093 once d'or à la tonne sur une largeur de 3.2 pieds. Un trou implanté au centre du lot 51 a recoupé de l'amphibolite contenant des disséminations de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite.

- 5 X - 52 à 54 (Gordona Mining Corp. Ltd. - Terrains Michaud)
Zn, Pb

M.M.Q. - 1960, p. 9

Weber, W.W. - 1951B, p. 15

On peut voir de la galène et de la sphalérite dans une petite lentille de sulfures dans le lot 54. Les trous de sondage dans la partie est des lots 52 et 53 ont recoupé des zones de sulfure renfermant de la pyrite et de la pyrrhotine. La meilleure analyse a été de 1.00 pour cent de zinc et 0.44 pour cent de plomb sur une longueur de carotte de 5 pieds.

- 6 IV - 28, 29; V - 33; VI - 43, 45 (Mining Corp. of Canada Ltd.)
Cu, Zn

M.M.Q. - 1959, p. 32

Les trous de sondage implantés dans les lots 28 et 29 du rang IV et les lots 43 et 45 du rang VI ont recoupé des tufs et des brèches volcaniques renfermant de la pyrite et de la pyrrhotine ainsi que des quantités mineures de chalcopryrite. On a remarqué un peu de sphalérite dans le trou foré dans la partie sud du lot 33 du rang V.

- 7 I - 16, 18 (Oremonte Mines Inc.)
Cu

Ross et Asbury - 1939, p. 32

Les veines de quartz qui recourent le granite et le gabbro dans ces lots contiennent de la chalcopryrite.

CANTON DE DANIEL

III - C3

- 1 Quart SE du canton, sur la rivière Allard. (New Hosco Mines Ltd.)
Cu, Zn, Au, Ag

M.R.N.Q. - 1962, p. 9

Sharpe, J.I. - 1964, p. 11

M.R.N.Q. - 1964, p. 16

Cette mine produit du cuivre depuis 1963. Le minerai consiste en sulfures massifs et en magnétite dans des roches tufacées. Les principaux sulfures sont la chalcopryrite, la sphalérite, la pyrite et la pyrrhotine. Les réserves sont de 2,450,000 tonnes d'une teneur en cuivre de 2.64 pour cent et 960,000 tonnes d'une teneur en zinc de 7.96 pour cent. Le minerai renferme aussi de l'or et de l'argent.

- 2 A 2 milles au nord de la ligne centrale du canton entre les rivières MacIvor (Gouault) et Allard (Daniel Mining Co. Ltd.).
Cu, Zn, Ag

M.R.N.Q. - 1964, p. 17

Sharpe, J.I. - 1964, p. 10

On a fait en 1959 du forage au diamant sur une zone de chalcopryrite, sphalérite, pyrite et pyrrhotine dans des roches tufacées. Cette zone a 350 pieds de longueur et entre 5 et 35 pieds de largeur. Les analyses varient entre 0.4 et 2.69 pour cent de cuivre.

- 3 Près de l'angle SE du canton. (Bosada Synd. - New Calumet Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-11342, 1961
Sharpe, J.I.- 1964, p. 10
Les trous de sondage ont révélé une minéralisation en chalcopryrite et sphalérite accompagnant la pyrite et la pyrrhotine. Les sulfures se trouvent dans des laves fracturées ou dans des roches tufacées.
- 4 A la limite sud du canton et chevauchant la ligne centrale du canton.
(Allard Bay Mines Ltd. - Claims Dransfield)
Cu
R.T.S.; GM-8644, 1958
Sharpe, J.I.; GM-9110, 1959
Un peu de chalcopryrite accompagne la pyrite et la pyrrhotine dans les veinules de quartz recoupées par les trous de sondage. Un bloc erratique a donné à l'analyse 2.87 pour cent de cuivre.
- 5 Dans la plus grande des baies de la rivière Allard (Daering Explorers Corp. Ltd.)
Au, Cu
R.T.S.; GM-8379, 1958-59
On a remarqué un peu de chalcopryrite dans des cisaillements et fractures silicifiées dans les trous de sondage forés dans les roches volcaniques. La carotte d'un trou montrait une veine de quartz dont un échantillon pris au hasard a donné à l'analyse 0.466 once d'or à la tonne.
- 6 Près de l'angle NW du canton. (D'Aragon Mines Ltd.)
Cu,
Py, Po
R.T.S.; GM-9255, 1959
Un peu de chalcopryrite dans des sulfures massifs et disséminés dans des roches tufacées.
- 7 Près de l'angle SE du canton. (Mining Corp. of Canada Ltd. - Groupe du lac Watson)
Cu
R.T.S.; GM-11412, 1959
R.T.S.; GM-8743, 1959
Les trous de sondage et les affleurements ont révélé un peu de chalcopryrite. Les roches sont volcaniques et intrusives.
- 8 Près de l'angle NE du canton. (Mining Corp. of Canada - groupe No 1)
Cu
R.T.S.; GM-7444, 1958
R.T.S.; GM-8743, 1958
On a noté dans les carottes de sondage une petite quantité de chalcopryrite accompagnant la pyrite et la pyrrhotine. La minéralisation se trouve généralement dans des veinules de quartz-carbonate recoupant les roches volcaniques.

- 9 Près du lac MacIvor dans la partie centrale du canton. (Mining Corp. of Canada Ltd. - groupe No 2)
Cu
R.T.S.; GM-8743, 1959
Un peu de chalcopryrite dans des roches sédimentaires et dioritiques.
- 10 Partie NE du canton, à l'est de Daniel Mng. (Newlund Mines Ltd. - groupe nord)
Cu
R.T.S.; GM 11192, 1961
R.T.S.; GM-11364, 1961
Les trous de sondage ont révélé une minéralisation en chalcopryrite dans des roches volcaniques.
- 11 Quart SE du canton, à l'est de New Hosco Mines Ltd. (Newlund Mines Ltd. - groupe principal)
Cu
R.T.S.; GM-12523, 1961
Les trous de sondage ont montré de la chalcopryrite. Celle-ci se trouve surtout dans des veinules de quartz et carbonate recoupant des roches gabbroïques et volcaniques.
- 12 Partie SE du canton (Newmount Mining Corp. of Canada Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-10070, 1959-60
R.T.S.; GM-8964, 1958
Sharpe, J.I. - 1964, p. 12
Le forage dans la partie SE du canton a recoupé des roches gabbroïques et volcaniques contenant des quantités mineures de chalcopryrite et de sphalérite.
- 13 Partie NE du canton. (Mile 18 Mines Ltd.)
Zn
R.T.S.; GM-10128, 1960
Des quantités minimales de sphalérite sous forme de veinules dans les trous forés à l'est de Daniel Mining.

CANTON DE DARLENS

VI - B7

- 1 IX - 1
Be
Freeman, P.V. - 1957B, p. 7
"En petits cristaux dans les filons minces de quartz qui recoupent la pegmatite..."

CANTON DE DASSERAT

V - A7

- 1 VIII - 4 (Bordulac Mines Ltd.)
Au, W

Cooke et autres - 1933, p. 252

Claveau et autres - 1951, p. 22

Zone de cisaillement dans la diorite, d'une longueur d'au moins 5,000 pieds. Son pendage est de 68° vers le sud et elle contient des veines de quartz aurifère. A l'endroit du puits, il y a deux veines parallèles. Des échantillons choisis ont donné jusqu'à 1,600 onces d'or à la tonne.

2 VIII - 7 (Bordulac Mines Ltd. - Minéralisation Russian Kid)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 22

Une grosse veine de quartz est à découvert sur une longueur de 350 pieds. Des échantillons en rainure indiquèrent qu'une longueur de 160 pieds de cette veine avait une teneur moyenne de 0.32 once d'or à la tonne sur une largeur de 5.12 pieds.

3 IX - 30 (Dastur Gold Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-6006, 1946

Sondage au diamant.

4 V - Bloc A (Pitchvein Mines Ltd.)

Au

M.R.N.Q. - 1961, p. 11

Zone carbonatée minéralisée en pyrite. On a pu observer de l'or visible.

5 V - 45 (Payrock Mines Ltd.)

Au

M.M.Q. - 1959, p. 36

"Il y a trois veinules de pyrite presque massive sur une largeur de 10 pieds, chacune des 3 ayant une largeur d'à peu près 6 pouces... Un échantillon choisi a donné à l'analyse 0.628 once d'or et 0.164 once d'argent à la tonne, et 0.03 pour cent de tungstène."

6 Intersection du chemin de fer et route de Kirkland Lake. (Dasson Copper Corp. Ltd.)

Cu

M.M.Q. - 1959, p. 34

Zone de cisaillement verticale dans des roches sédimentaires du groupe de Pontiac remplie de quartz minéralisé en chalcopryrite sur une largeur de 6 pouces.

7 V - Bloc B (Claims Fayolle et Renault)

Zn, Pb, Cu, Mo, Au

Auger, P.-E. - 1947B, p. 23

Ross et Asbury - 1939, p. 5

On a obtenu des résultats d'analyses de \$6.82 à la tonne pour l'or et de 0.66 pour cent pour le cuivre dans un porphyre dioritique. De plus, un porphyre

syénitique est recoupé par une veine de quartz de 600 pieds de longueur et de 1 à 4 pieds de largeur. Cette veine est minéralisée en pyrite, chalcoppyrite et galène.

- 8 Partie centrale-sud du canton, lot 36, à 100 pieds au sud de la route.
(Dasson Copper Corp. Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 34
"Filon de quartz dans une zone cisailée contenant des taches et des veinules de chalcoppyrite."
- 9 Au nord du lac Opasatica. (O'Leary-Malartic Mines Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 35
"Une zone de quartz contenant de la chalcoppyrite grossière et un peu de bornite est à découvert au contact sud du dyke de diabase avec le gneiss à biotite... Cette zone orientée est-ouest et à découvert sur une longueur de 50 pieds possède une largeur maximum de 5 pieds."
- 10 IV - 58 (Claims R. Pepperess)
Cu
M.M.Q. - 1960, pp. 9-10
"On releva d'étroites veinules de chalcoppyrite massive le long d'une zone de cisaillement recoupant l'andésite dans une direction est. En 1958, on fonga un puits jusqu'à une profondeur approximative de 20 pieds; il exposa sur une longueur de 15 pieds un dépôt de minerai à haute teneur dont l'épaisseur maximum atteignait 18 pouces."
- 11 III - 53 (Toburn Gold Mines Ltd. - Golden Valley Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, p. 57
Aubert de la Rue, E.; GM-251, 1947
M.M.Q. - 1960, pp. 9-10
"On recoupa ainsi des zones étroites renfermant une haute teneur en or."
On rapporte aussi la présence de molybdénite.
- 12 IV - 53 (Arncoeur Gold Mines Ltd. - Claim F.D. Glazier)
Au
Rapport annuel de la compagnie, 1945
Ross et Asbury - 1939, p. 7
S.M.Q. - 1926, p. 146
Zone de cisaillement de direction à peu près est-ouest au contact entre l'andésite et la rhyolite. Cette zone est envahie par des filons de quartz dont certains contiennent de l'or visible. En surface, on a obtenu des valeurs de 0.36 à 1.68 once d'or à la tonne sur des largeurs de 15 à 36 pouces. Les trous de sondage ont rapporté des valeurs de .10 à .17 once d'or à la tonne sur des longueurs de 5 à 10 pieds.

- 13 Partie sud du canton, rive est du lac Opasatica. (Option Campbell - Bellren Mining Corp. - Claims McDonald)
Cu, Pb, Zn
M.M.Q. - 1958, p. 10
"On a découvert à plusieurs endroits sur les claims de la pyrite, de la chalcoppyrite, de la galène et de la sphalérite. Ces sulfures sont ordinairement associés à de la silice et se présentent soit sous forme de remplissage de fractures, soit en dispersions dans le schiste et le quartzite."
- 14 VIII - 49 (Claims Charlebois)
Cu, Zn
Robinson, W.G. - GM-1334, 1951
Veine de quartz de 2 pieds de largeur accompagnée de veinules. Les roches volcaniques adjacentes contiennent des taches irrégulières de pyrite, sphalérite et chalcoppyrite, dans cet ordre d'abondance.
- 15 A 1 mille à l'est de la limite interprovinciale, à 3/4 mille au nord de la route. (Propriété Chevrier)
Cu
Robinson, W.G.; GM-1308, 1951
"L'indice Chevrier est une veine de quartz dans de l'argilite à environ 200 pieds au nord de la faille Breen. Elle a deux pieds de largeur, est orientée N35°E, a un pendage vers l'est et est à découvert sur une longueur de 30 pieds. Une série de filonnets de quartz sont parallèles à la veine sur une largeur d'environ 3 pieds de chaque côté. La veine et les filonnets renferment de la chalcoppyrite." (traduction)
Une autre veine de 8 pouces de largeur qui pourrait être le prolongement de la première est à découvert au sud de la faille Breen.
- 16 VII - 53 (Claims Gareau-Laroque)
Au
Gilbert, J.-E.; GM-2461, 1953
Veines de quartz et carbonate recoupant une dacite porphyrique. Quelques veinules contiennent un peu de pyrite et de chalcoppyrite. On rapporte avoir prélevé un échantillon contenant de l'or grossier.
- 17 III - 55 (Gignac Gold Mines Ltd.)
Au
Ross et Asbury - 1939, p. 8
Rouyn-Noranda Press - 16 déc. 1937
A l'extrémité nord du lac Opasatica, sur les côtés opposés du lac, des veines étroites de quartz recoupent la grauwacke. La veine est à 5 pouces de largeur et la veine ouest 7 pieds. Les veines sont légèrement minéralisées en pyrite et en chalcoppyrite. Selon un rapport, on trouve aussi de l'or visible et on a obtenu quelques analyses intéressantes.
- 18 VI - 30 (Monarch Gold Mines Ltd. - Gilmont Mines Ltd.)
Au
Bell, L.V. - 1937, p. 3

Ross et Asbury - 1939, p. 4
Ingham et autres - 1949, p. 42

On a expédié en 1935, 430 tonnes de minerais à haute teneur. Par la suite, un puits a été creusé jusqu'à une profondeur de 150 pieds pour explorer une veine verticale de quartz de direction N60°E au voisinage d'une zone de cisaillement au contact d'un dyke de porphyre feldspathique et de la rhyolite.

- 19 IV - 59 (Macfort Gold Mines Ltd.)
Au, Mo, Cu

Ingham et Ross - 1947, p. 56
Ambrose et Ferguson - 1945, pp. 24-6

Il y a deux zones principales de minéralisation: l'une à l'ouest du lac Samia, l'autre entre les lacs Samia et Fortune. La minéralisation est située dans des zones de cisaillement dans les roches volcaniques. Ces zones sont carbonatées et contiennent du quartz. L'une d'elles d'une vingtaine de pieds de largeur, à l'est du lac Samia, suit le contact entre la diorite et une brèche volcanique. On y trouve de la pyrite, des taches de chalcoppyrite et de la molybdénite, particulièrement dans le quartz gris. Des échantillons ont rapporté jusqu'à 1 once d'or à la tonne.

- 20 IV - 39, 40 (Payrock Mines Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1959, p. 36

"Une zone minéralisée de pyrite grossière mélangée ou entourée de chalcoppyrite et de magnétite finement grenue dans la diorite fracturée fut mise à nu à l'extrémité ouest de l'amas de diorite du lot 39, rang IV. On peut voir de la chalcoppyrite sur une longueur de quelque 30 pieds et une largeur maximum de 4 pieds le long d'une fracture orientée N15°E."

- 21 IV - 31 (Pitchvein Mines Ltd.)
Cu, Pb

M.M.Q. - 1956, p. 28
M.R.N.Q. - 1961, p. 11

"D'après les journaux de sondage de la compagnie, ces trous ont recoupé une zone de tuf minéralisé localement par de petites quantités de pyrite, de chalcoppyrite, d'hématite, de galène et de tétraédrite."

- 22 A la limite sud du canton, à 4 1/2 milles de la limite interprovinciale.
(Wm. Leys Mining Corp. Ltd.)

Cu

M.M.Q. - 1956, p. 28

Filon de quartz dans un schiste à biotite minéralisé en pyrite, chalcoppyrite et bornite. La minéralisation s'étend dans un dyke granitique et dans le schiste sur une longueur de 10 pieds.

CANTON DE DAUBRÉE

IV - H3

- 1 A 0.7 mille à l'ouest et à 4.1 milles au sud de l'angle NE du canton.
(Normiska Mining and Exploration Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-1733, 1952

"... Une zone de fractures renferme du minéral... dans la partie ouest de la propriété où des échantillons pris au hasard donnèrent entre 2 et 3 pour cent de cuivre, sur une largeur d'environ 8 pieds dans une structure est-ouest... Du forage au diamant... dans la partie ouest pour sonder l'indice de surface. Quelques intersections cuprifères ont été obtenues dans le trou No 1. Elles ont une largeur variant de quelques pouces à plusieurs pieds. Le meilleur résultat d'analyse a été de 1.47 pour cent de cuivre et 0.20 pour cent de zinc sur 2 pieds." (traduction)

- 2 A 0.6 mille à l'ouest et à 4.2 milles au nord de l'angle SE du canton.
(New-York and Honduras Rosario Mining Co.)
Po, Py

R.T.S.; GM-4095, 1956

"Abondants sulfures (variant de 15 pour cent à massifs) dans des laves altérées et des sédiments pyroclastiques. Les sulfures consistent surtout en pyrrhotine et pyrite. La minéralisation fut rencontrée dans 3 trous sur une distance de 3,800 pieds dans une direction est-ouest". (traduction)

- 3 A 0.2 mille à l'ouest et à 0.2 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Mid-Chibougamau Mines Ltd.)
Cu

Wolhuter, L.E. - 1962, p. 15

"Dans l'angle sud-est, sur le groupe de claims ayant appartenu à Mid-Chibougamau Mines Ltd., une minéralisation cuprifère fut rencontrée dans des filonnets de quartz, associés avec des petites fractures de cisaillement. Les filonnets ont de deux à trois pouces de largeur et contiennent en moyenne un pour cent de cuivre. Les zones de cisaillement se rencontrent surtout au contact du métagabbro avec les cornéennes amphibolitiques."

- 4 A 2.8 milles à l'ouest et à 7.3 milles au sud de l'angle NE du canton.
Au

Norman, G.W.H. - Com. Géol. Can.; carte 602A, 1941

Une venue de quartz aurifère à 1 1/2 mille au nord-ouest du lac Cavan.

CANTON DE DAVOST

III - F3

- 1 A 5 milles à l'ouest et à 3.9 milles au nord de l'angle SE du canton.
Py (formation ferrifère)

Gilbert, J.-E. - 1951, p. 52

"Pyrite massive remplaçant des roches sédimentaires ferrifères et siliceuses, à deux milles et quart au nord-est de l'extrémité est du lac McDonald." Cette formation ferrifère peut être suivie sur la carte aéromagnétique No 537G (feuille du lac McDonald) de la Commission Géologique du Canada sur une distance d'environ quatre milles.

En plus de la pyrite, de la pyrrhotine avec de la magnétite ou de la magnétite doivent s'y trouver de façon à pouvoir expliquer l'anomalie.

- 2 A 4.7 milles à l'est et à 1.1 mille au nord de l'angle SE du canton.
Py (formation ferrifère)

Gilbert, J.-E. - 1951, p. 52

"Pyrite massive remplaçant de la grauwacke sur la rive sud du lac McDonald, à proximité de son extrémité est."

Cette formation ferrifère peut être suivie sur les cartes aéromagnétiques 537G et 541G de la Commission Géologique du Canada. Elle semble se prolonger vers l'est à travers et au delà du lac Colette, soit une longueur d'environ 8 milles.

En plus de la pyrite, de la pyrrhotine ou de la magnétite doivent s'y trouver de façon à pouvoir expliquer l'anomalie.

CANTON DE DELBREUIL

VI - B8

- 1 Rive nord du lac Simard (Claims P. Viau)
Li

Dugas, J.; GM-10434, 1960

Trois dykes de pegmatite orientés est-ouest. Ils contiennent des concentrations irrégulières de spodumène gris ou légèrement verdâtre, un peu d'apatite ambrée, de la lépidolite à grain fin et un peu de magnétite. Une partie d'un dyke est particulièrement riche: sur une longueur de 200 pieds et une largeur moyenne de 15 pieds, le spodumène occupe de 30 à 40 pour cent de la roche. On a observé un cristal de béryl.

- 2 Rive nord-est du lac Simard
Li, Be

Mulligan, R. - 1960, p. 30

"A l'indice principal, une tranchée en forme de L mesure environ 40 et 15 pieds de longueur le long des traits du L et environ 10 pieds de largeur. On peut y voir environ 80 cristaux en groupes ou isolés mesurant, sur la surface libre, 1.6 par 0.6 pied ainsi que plusieurs autres dont la majorité semblent mesurer quelques pouces... On a rencontré un peu de spodumène dans quelques endroits peu étendus..." (traduction)

- 3 A 2.0 milles de la limite est du canton, à 3.5 milles de la limite sud.
(Belleterre Quebec Mines Ltd.)

Cu, Zn

R.T.S.; GM-5416, 1958

Schiste graphitique minéralisé en pyrrhotine, pyrite, un peu de chalcopyrite et sphalérite.

- 4 Entre les cantons de Delbreuil, Hallé et Devlin.
Mo

R.T.S.; GM-11189, 1961

Molybdénite dans des dykes de pegmatite.

CANTON DE DELESTRE

V - D6

- 1 V - 25, 26 (Atlas Sulphur Iron Co. Ltd. - Delandore Mines Ltd.)
Py, Po

Ross et autres - 1938, pp. 30-1

Une zone de pyrite et de pyrrhotine dans des roches tufacées sur l'île Prospect dans le lac Parent et sur ces lots. Une partie de cette zone, soit un bloc de 2,500 pieds de long, 100 pieds ou plus de large et 400 de profond, contient 13,500,000 tonnes de minerai d'une teneur de 37 pour cent de fer et 25 pour cent de soufre.

- 2 Sur la ligne cantonale Delestre-Brassier, entre les milliaires V et VI.
Py, Po

Bannerman, H.M. - 1936, p. 27

De la pyrite et de la pyrrhotine dans des roches tufacées.

CANTON DE DENAIN

VI - D7

- 1 Près de l'angle NW du canton (Americ Mines and Minerals Ltd. - groupe Charron)
As, Cu, Au

R.T.S.; GM-4332, 1955

Des sulfures massifs et disséminés comprenant de la pyrite, de la pyrrhotine, de l'arsénopyrite et un peu de chalcopryrite se trouvent dans la zone de contact des roches gabbroïques et sédimentaires. Un échantillon recueilli au hasard a donné à l'analyse 0.23 once d'or à la tonne.

- 2 A mi-chemin entre le petit lac dans l'angle NW du canton et l'extrémité SW du lac Matchi-Manitou (Harrison Minerals)
Cu

M.M.Q. - 1959, p. 37

De la chalcopryrite dans les roches volcaniques, en surface et dans les trous de sondage. La meilleure teneur en cuivre a été de 2.78 pour cent sur 6.0 pieds. La plus longue intersection a donné 1.05 pour cent de cuivre sur 24.0 pieds.

CANTON DE DESANDROUINS

VI - A7

- 1 A 3 milles de la limite sud du canton, à l'ouest du lac Rémigny.
(Mining Corp. of Canada)
Mo

Communication verbale

- 2 III - 4
Cu, Ni

Communication verbale

CANTON DE DESBOUES

V - B5

- 1 1 - 21, 23 (Cartier Malartic Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, p. 44

Zone de contact entre un massif de syénite et les roches volcaniques. Des veinules de quartz vitreux minéralisées en pyrite et un peu de galène envahissent la syénite. L'or se trouve dans la syénite altérée.

- 2 Voir No 1

CANTON DE DESJARDINS

III - D4

- 1 Angle SE du canton, entre le lac Cameron et la rivière Florence. (New Jersey Lead and Zinc Co. Ltd. - Granada Gold Mines Ltd. - Wedding River Gold Mines Ltd. - Prospectors Airways Co. Ltd)

Cu, Zn, Pb, Au,

Fy, Po

S.M.Q. - 1937, pp. 126-7

M.M.Q. - 1956, p. 29

Une minéralisation comprenant de la chalcopryrite, de la sphalérite, de la galène et de l'or a été vue en surface et dans les trous de sondage sur une étendue de 3 milles carrés. La pyrite et la pyrrhotine se rencontrent sur une grande étendue et ces sulfures sont parfois massifs. La chalcopryrite et la sphalérite accompagnent la pyrite et la pyrrhotine dans les roches tufacées; la galène se trouve dans des veines de carbonate et l'or dans des veines de quartz à au moins deux endroits sur la propriété. On a rapporté la présence de chalcopryrite et de galène dans les veines de quartz.

- 2 Angle SE du canton. (Flordin Mines - Florence River Gold Mines)

Au

Dresser et Denis - 1951, p. 40

S.M.Q. - 1937, p. 124-6

On a foncé un puits de 350 pieds et ouvert deux étages. Une zone de schiste dans des laves et des tufs a été silicifiée et minéralisée en or et pyrite. La compagnie rapporte 91,400 tonnes de minerai d'une teneur en or de 0.305 once à la tonne. Le puits se trouve à 3 milles à l'ouest et à 3/4 de mille au nord de l'angle sud-est du canton de Desjardins.

- 3 VI - Extrémité est du rang (Cons. Mng. and Smelting Co. of Canada Ltd.)

Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 41

Des veines de quartz contiennent une bonne quantité de chalcopryrite.

- 4 Partie centrale-sud du canton. (Propriété Hollinger-Waite)

Au

S.M.Q. - 1937, pp. 127-8

Le sondage au diamant sur le prolongement ouest de la propriété Flordin dans la partie centrale-sud du canton a recoupé 1.5 pied d'une teneur de 0.257 once d'or à la tonne.

CANTON DE DESMAZURES

III - C3

- 1 A 2 milles au nord du milliaire 33 sur la ligne cantonale Douay-Desmazures.
(East Sullivan Mines Ltd.)

Cu

Py, Po

Latulippe, M.; GM-9309, 1959

Le sondage a exploré une zone de sulfures dans des roches tufacées et sédimentaires. Cette zone a été suivie sur une longueur d'au moins 1,600 pieds. Les sulfures, sous forme de masses et de disséminations, sont de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. La zone contient environ 0.2 pour cent de cuivre sur une largeur moyenne de 85 pieds.

CANTON DE DESMELOIZES

V - A5

- 1 X - 43-44 (Normetal Mining Corp. Ltd.)

Cu, Zn, Ag, Au, Pb

Py

Tolman, C. - 1952, pp. 19-28

Gilman, W.F. - 1961, p. 12

C.I.M.M. - 1948, p. 690

Le gisement de la mine Normetal est un amas lenticulaire de sulfures massifs contenant surtout de la pyrite, de la chalcopryrite et de la blende. Il se trouve dans une zone cisailée dont la direction est N65°W et le pendage de 80° au nord-est, dans les tufs et agglomérats felsiques. Il est traversé par le dyke de diabase Abana de direction nord-sud. A la fin de 1963, la production avait atteint 7,381,922 tonnes et les réserves s'établissaient à 1,552,922 tonnes à 2.50 pour cent de cuivre et 8.30 pour cent de zinc. Le puits atteint une profondeur de 6,765 pieds.

- 2 II - 26 (Duvan Copper Co. Ltd.)

Cu

M.M.Q. - 1958, p. 13

M.M.Q. - 1959, p. 39

Gilman, W.F. - 1961, p. 13

Veine de sulfures massifs, contenant de la bornite, de la chalcopryrite et de la pyrite, d'une longueur de 120 pieds et d'une largeur moyenne de 1 pied, le long de la stratification dans la grauwacke. On a creusé un puits jusqu'à une profondeur de 1,000 pieds. Les réserves avaient été calculées à 113,100 tonnes à teneur moyenne de 2.5 pour cent en cuivre. Depuis, en 1960, on a expédié à la fonderie de Noranda 1,159.6 tonnes de minerai à teneur de 11.99 pour cent de cuivre et 2.94 once d'argent à la tonne.

- 3 I - 36 (Bornite Copper Corp. Ltd.)

Cu, Zn

Gilman, W.F. - 1961, p. 14

"Une tranchée dans des roches sédimentaires métamorphisées, à proximité de leur contact avec des formations volcaniques épidotisées et amphibolitisées, a mis à découvert une minéralisation de pyrite massive contenant un peu de chalcopryrite." Des trous de sondage ont recoupé une minéralisation clairsemée de cuivre et de zinc.

- 4 X - 42 (Jacmar Explorations Ltd.)
Cu, Zn, Ag
Tolman, C. - 1951, pp. 29-30
Gilman, W.F. - 1961, p. 14
"En 1960, Jacmar Explorations Ltd. fora un total de 4,097 pieds en 13 trous. Ces trous recoupèrent des parties minéralisées contenant de basses teneurs en cuivre, en zinc et en argent."
- 5 V - 39 (Bouzan Gold Mines Ltd.)
Cu, Zn, Pb
Gilman, W.F. - 1961, p. 15
M.M.Q. - 1959, p. 38
Des roches sédimentaires et des schistes graphitiques contiennent des sulfures de cuivre, de plomb et de zinc sous forme de filons et de ségrégations lenticulaires.
- 6 VI - 26, 27 (La Reine Mines Ltd.)
Cu, Zn, Pb
Gilman, W.F. - 1961, p. 15
"Un grand nombre de dykes de porphyre granitique envahissent les roches sédimentaires et contiennent de la pyrite disséminée, accompagnée de sphalérite, de chalcopryrite et de galène."
- 7 VIII - 1 (Beaupré Base Metals Mines Ltd.)
Cu, Zn
Zone de cisaillement de direction N85°E dans des ardoises, tufs et grauwackes. La sphalérite et la pyrite sont les principaux minéraux métalliques et quelques grains de chalcopryrite et de bornite y sont associés.
- 8 IX - 28
Cu, Zn
Gilman, W.F. - 1961, p. 15
"On peut voir de la chalcopryrite, de la sphalérite et de la pyrite en disséminations dans une bande de tuf basique le long de son contact avec un mince dyke de diabase de direction nord-sud..."
- 9 X - 30
Cu
Gilman, W.F. - 1961
Indiqué sur la carte.
- 10 VII - 3, 4 (Fleetwood Mining and Explorations Ltd.)
Ni
M.M.Q. - 1959, p. 40
"On obtint d'échantillons provenant de la roche intrusive basique ou ultrabasique des résultats d'analyse variant entre 0.20 et 0.28 pour cent de nickel."

CANTON DE DESPINASSY

V - D5

1 III - 32

Cu

Latulippe, M. - Notes personnelles

Dans la partie est du lot, une minéralisation de chalcopryrite remplit des petites fractures dans des roches volcaniques altérées.

CANTON DE DESROBERTS

VI - C7

1 Sur une petite île du lac Maurier et à 1/2 mille à l'est du lac.

Be

Freeman, P.V. - 1957A, p. 10

Des cristaux de béryl dans des dykes de pegmatite.

2 A 1 mille au nord du lac à la Truite.

Cu

Freeman, P.V. - 1957A, p. 9

Des veinules de bornite et de chalcopryrite dans plusieurs blocs de pegmatite.

CANTON DE DESTOR

V - A6

1 IX, Angle NW du canton (Richard Copper Corp. Ltd.)

Cu

M.M.Q. - 1959, p. 42

Rhyolite cisailée et minéralisée en pyrite, et un peu de chalcopryrite. La meilleure section rapportée a été de 1.45 pour cent de cuivre sur 5 pieds.

2 X - A 4 1/2 milles de la limite est du canton. (Lyndhurst Mining Co. Ltd.)

Cu

M.M.Q. - 1956, pp. 32-4

"La minéralisation est éparse et consiste en pyrite, pyrrhotine, chalcopryrite, sphalérite et galène se trouvant presque partout le long de la zone de broyage principale qui recoupe ces terrains... Le minerai semble se présenter le long d'un pli fortement contourné, de direction nord-est, dans un agglomérat rhyolitique silicifié et est en rapport avec de nombreux amas irréguliers de porphyre." De 1956 à 1957, la mine a produit 156,000 tonnes contenant 1.93 pour cent de cuivre.

3 IV - 4 (Duquesne Mining Co. Ltd.)

Au

Ross, S.H.; GM-88, 1946

Graham, R.B. - 1954, pp. 58-9

Sondages au diamant.

4 A 3 milles de la limite sud du canton, à l'ouest de la route 46. (Duquesne Mining Co. Ltd.)

Au

Ross, S.H. - GM-88, 1946

Graham, R.B. - 1954, pp. 58-9

"La plus grande partie des travaux souterrains ont été faits dans le but d'explorer une lentille de porphyre feldspathique et quartzifère qui se trouve au nord du puits... Au côté sud du porphyre se trouve une forte faille marquée par une bande de roche verte fortement cisailée contenant de nombreux dykes de porphyre." La minéralisation consiste en pyrite très finement disséminée et en un peu de magnétite. La mine a produit, de 1951 à 1953, 90,250 tonnes à 0.305 once d'or à la tonne.

5 Rang Ouest Chemin Macamic - 19 (Claims Bédard)

Cu

Dugas, J.; GM-10118, 1960

"La chalcopryrite semble s'être introduite le long des bordures des coussinets dans la dacite. On trouve aussi de petits filets de sulfures massifs d'une largeur irrégulière, ne dépassant pas 2 pouces... Les sulfures se composent surtout de chalcopryrite, d'un peu de pyrrhotine et, en quelques endroits, d'un peu de blende noire."

6 I - 17 (Nova Beaucage Mines Ltd.)

Cu

Dugas, J.; GM-13902, 1962

"Une zone de cisaillement intense est exposée sur une largeur de 40 pieds. La schistosité est verticale et a une direction N55°W... on voit de petites lentilles de carbonates... contenant de la chalcopryrite et de la pyrite..."

7 IV - 39, 42 (New Thurbois Mines Ltd.)

Au

Bannerman, H.M. - 1940, pp. 29-30

Ingham et Ross - 1947, pp. 58-61

Ingham et autres - 1949, p. 47

Claveau et autres - 1951, pp. 25-6

On a exploré sur les terrains six venues aurifères. La principale zone est sise dans la diorite et la rhyolite silicifiées. Les zones "C", "D", et "E" consistent en veines étroites de quartz, larges de quelques pouces à plusieurs pieds, avec une direction N15°-30°W minéralisées surtout en pyrite, avec de l'hématite spéculaire, de la galène, de la sphalérite et de la chalcopryrite. La zone F est la plus importante et fut explorée par un puits d'une profondeur de 285 pieds. En tout, 14 amas de minerai possible furent délimités et leur longueur combinée atteint 970 pieds, leur largeur moyenne est de 10.2 pieds et leur teneur en or est de 0.18 once à la tonne.

8 III - 41 (Double Strike Mines Ltd.)

Au

Bannerman, H.M. - 1940, p. 29

Bell, L.V. - 1937, p. 6

Ingham et autres - 1949, p. 45

On a recoupé d'étroites veines de quartz minéralisées occupant des zones de cisaillement en direction est-ouest, du côté nord de la zone de faille Destor. On a obtenu de faibles quantités d'or allant jusqu'à 0.25 once à la tonne.

9 III - 59 (Zulapa Mining Corp. Ltd.)

Cu

M.R.N.Q. - 1964, pp. 17-8
Hogg, W.A. - GM-11496, 1961

"Une longueur de carotte de 6 pieds à la profondeur de 20 pieds contenait beaucoup de chalcopryrite disséminée dans de l'andésite chloritisée."
(traduction)

- 10 III - 61 (Bassique Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-6071, 1946
Hogg, W. A.; GM-11496, 1961

Une analyse de 0.112 once d'or à la tonne sur 9.9 pieds dans la partie sud du lot 61.

- 11 VIII, à 2 milles de la limite nord du canton (Destor O'Hara Mines Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-4348, 1956

Sondages au diamant.

- 12 III - 37 (H.E. Silver Cls.)
Au

R.T.S.; GM-11740, 1962

Carte géologique.

- 13 Rang E et Chemin Macamic - 27 (Elk Lake Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-12099, 1962

Sondages au diamant.

- 14 III - 22 (Elk Lake Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-12099, 1962

Sondages au diamant.

- 15 III - 54 (Klondyke Destor Gold Mines, Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, p. 47

"Des zones fracturées, contenant quelques veinules de quartz, de la pyrite disséminée et un peu de chalcopryrite, ont été traversées dans le porphyre et dans les roches volcaniques. Ces dernières formations n'ont donné que de faibles rendements en or. Le meilleur résultat fut obtenu d'une zone dans le porphyre. D'après les chiffres de la compagnie, elle contenait 0.19 once d'or à la tonne sur deux pieds et demi."

- 16 Rang Est Chemin Macamic - 28 (Nipissing Engineers Expl.)
Au

R.T.S.; GM-9930A, 1946

Sondages au diamant.

17 I - 27 (N.A. Timmins (1938) Ltd.)

Cu

Ambrose, J.W. - 1950, pp. 71-2

"La rhyolite de la crête sud est fracturée sur de bonnes étendues, brisée en petites diaclases et minéralisée par beaucoup de pyrite massive à grain fin et une certaine quantité de chalcopryrite..."

CANTON DE DEVLIN

VI - B8

1 Près de la limite est du canton.

Mo

Communication verbale.

2 A 1 1/4 mille au NE de l'extrémité est du lac Devlin (Veine Percy White)

Sb

Denis, B.-T. - 1937, p. 22

"... on a suivi sur une longueur de plus de 1,000 pieds un système de veines parallèles d'albite quartzifère renfermant de la stibine... Il y a aussi de petites quantités de pyrite et de chalcopryrite."

3 Au nord du lac Devlin

Cu

Communication verbale.

CANTON DE DIEPPE

III - A4

1 A environ 1 1/2 mille de la limite Ontario-Québec, au nord de la rivière Turgeon. (Conwest Exploration Co. Ltd.)

Mag

R.T.S.; GM-6242, 1957

Formation de fer.

CANTON DE DOLLARD

V - D6

1 III - 4 (Claims Tatara)

Cu

M.M.Q. - 1959, pp. 44-5

Une zone de sulfures longue de 900 pieds et large de 10 à 20 pieds contient de la pyrite et de la pyrrhotine ainsi qu'un peu de chalcopryrite par endroits.

CANTON DE DOLLIER

IV - J3

1 A 2.6 milles à l'est et à 0.2 mille au sud de l'angle NW du canton (Découvert minéralisé du lac Stella)

Au, Zn, Ag, Cu

R.T.S.; GM-4848, 1957

En 1956, Père Marquette Mining Syndicate a foré 4 trous sur la glace du lac Stella sur le claim 3, C-95710. Sept échantillons de carotte furent envoyés pour analyse et des valeurs en or, argent, cuivre et zinc furent obtenues dans trois d'entre eux.

Neale, E.R.W. - 1959, p. 48

"Il existe un découvert minéralisé dans l'angle nord-est du lac Stella où une zone de cisaillement à direction nord-est, apparemment contrôlée par un contact entre de l'andésite ellipsoïdale et de la roche granitique du complexe de Chibougamau, a été recoupée par six tranchées. L'albitisation et la silification de l'andésite ont été suivies par l'introduction de chalcopryrite, de pyrite et carbonate de fer devenant rouillés sous l'intempérisme. Des analyses d'échantillons prélevés à cet endroit n'ont pas décelé d'or, mais seulement des traces de cuivre."

R.T.S.; GM-12110, 1962

Des travaux subséquents d'exploration dans ces tranchées par Chibougamau Mining and Smelting Co. Ltd. ont révélé d'étroits filonnets de sphalérite massive. L'analyse de 4 échantillons pris au hasard a donné les maximums et minimums suivants: 0.21 once et trace d'or à la tonne, 0.36 et 0.10 once d'argent à la tonne, 26.70 et 0.30 pour cent de zinc.

On a fait du sondage au diamant.

- 2 A 3.0 milles à l'ouest et à 1.9 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Orefield Mining Corporation)
Po, Py

R.T.S.; GM-4717, 1956

"On a recoupé plusieurs horizons de sulfures disséminés dans les 6 trous implantés au sud du lac au Couteau dans des schistes et gneiss à grenat et à muscovite. Les intersections varient entre quelques pouces et 16 pieds. La minéralisation consiste surtout en pyrrhotine accompagnée de pyrite."
(traduction)

- 3 A 3.1 milles à l'est et à 2.5 milles au sud de l'angle NW du canton.
Mo

Neale, E.R.W. - 1959, p. 48

"Une zone de cisaillement carbonatée, à direction nord-est, observée près de la rive sud-est du lac Pillow, contient de petites quantités de pyrite et de molybdénite."

- 4 A 1.5 mille à l'est et à 2.3 milles à l'est de l'angle SW du canton.
(Claims Pattersen Kilpatrick)
Au, Cu

R.T.S.; GM-2761A, 1954

"On découvrit au printemps de 1950, de l'or dans un petit affleurement... On put confirmer de fortes teneurs dans l'extrémité nord de l'affleurement, mais le reste se révéla stérile... On découvrit de la chalcopryrite dans de petits filonnets sur le côté est d'un second petit affleurement au sud de la découverte d'or." (traduction)

R.T.S.; GM-2904 et 2961, 1954

Cette propriété fut prise sous option par Cyprus Exploration Corporation qui y fit, en 1954, des levés électromagnétiques, géochimiques et géologiques et y foras quelques trous peu profonds. Les résultats furent décevants.

CANTON DE DOLOMIEU

IV - G3

- 1 A 4.9 milles à l'ouest et à 1.8 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Prospectors Airways Co. Ltd. - Claims Maxwell - Grenier)
Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-11942, 1962
Duquette, G.; GM-13901, 1962

"De nombreuses sections de sédiments pyroclastiques riches en graphite et chlorite ont été remplacées complètement par des sulfures parmi lesquels la pyrite et la pyrrhotine sont les plus abondants. On n'a rencontré que très peu de chalcopryrite. Dans quelques sections, la roche est enrichie (jusqu'à 60%) de magnétite." (traduction)

R.T.S.; GM-11841, 1962
Duquette, G.; GM-13900, 1962 (Brooks-Darcy Syndicate)

" A 2,000 pieds à l'est de la zone minéralisée Maxwell-Grenier, une zone de pyrite de 5 pieds fut recoupée... dans une roche siliceuse à grain fin qui est probablement un sédiment pyroclastique." (traduction)

- 2 A 1.1 mille à l'est et à 3.0 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Magoma Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-4394, 1956

Les trous de sondage ont recoupé des substitutions de sulfures dans des roches tufacées vertes. Les sulfures consistent en pyrrhotine et en un peu de chalcopryrite. La pyrrhotine varie, en quantité, d'abondante à massive. Les sections massives, règle générale, ont un pied d'épaisseur. Les résultats d'analyse pour le cuivre sont négligeables sauf pour un échantillon qui contient 1.4 pour cent de cuivre sur 0.8 pied.

- 3 A 4.7 milles à l'est et à 3.4 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Alouette Mines Ltd.)
Cu, Ni, Co, Au

R.T.S.; GM-2917, 1954

"La venue ouest consiste en un amas de substitution dans des roches sédimentaires. On y voit de la pyrite, de la pyrrhotine et de la chalcopryrite distribuées de façon régulière sur une distance d'au moins 300 pieds. La largeur varie mais demeure toujours supérieure à cent pieds... Sur les côtés nord et sud, l'amas est limité par des zones verticales d'un cisaillement intense dans de la diorite quartzifère intrusive."

R.T.S.; GM-5169, 1957

"On a fait du dynamitage pour obtenir une surface fraîche... Les analyses ont donné de basses mais constantes valeurs en cuivre et des traces de nickel, d'or et d'argent. Une analyse a donné 0.273 once d'or à la tonne..."

La venue est se trouve à 3,000 pieds à l'est de la première, le long de la même formation."

L'analyse de 7 échantillons pris au hasard a donné les maximums et minimums suivants: 6.70 onces et trace d'or à la tonne, 12.02 et 0.12 pour cent de cuivre, 0.24 et 0.00 pour cent de cuivre, 3,900 et 0.010 pour cent de cobalt.

En 1957, Alouette Mines Ltd. foras 5 trous sur la venue est et 3 sur la venue ouest. La meilleure intersection contenait 0.52 pour cent de cuivre sur 4 pieds. Des bandes de pyrrhotine massive, d'une épaisseur d'un pied ou moins, ont été recoupées dans quelques trous. Il n'y avait que des traces d'or dans les carottes.

- 4 A 3.5 milles à l'ouest et à 2.4 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Canadian Nickel Co. Ltd.)

Cu, Ni

R.T.S.; GM-4571, 1957

"Une minéralisation sulfureuse, consistant en pyrrhotine et pyrite et allant de très abondante à massive, fut recoupée dans des andésites tufacées.

Dans le trou No 13,266, les sulfures massifs (py) furent recoupés sur une longueur de 3 pieds au contact avec une diabase. La section massive était précédée d'une longueur de 7.4 pieds d'une teneur de 1.30 pour cent de cuivre et 0.14 pour cent de nickel... Dans le trou No 13,287, une section de 7 à 8 pieds contenait jusqu'à 75 pour cent de pyrite et un peu de pyrrhotine. Les analyses pour le nickel et le cuivre ont donné respectivement 0.12 et 0.04 pour cent." (traduction)

- 5 A 2.8 milles à l'ouest et à 2.1 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Mining Corporation of Canada Ltd.)

Po, Py

R.T.S.; GM-8809, 1959

"Trois trous, espacés sur une longueur de 1,200 pieds, ont été forés pour vérifier une partie d'une anomalie aéromagnétique (Paper 581G; C.G.C.) au sud de la rivière Obatogamau dans le quart sud-est du canton de Dolomieu.

Les trous recoupent une minéralisation sulfureuse de chaque côté (N et S) d'un dyke de diabase à olivine. Les sulfures consistent en pyrrhotine et pyrite accompagnées d'un peu de chalcopryrite et se présentant sous forme de substitutions complètes ou partielles dans des roches tufacées." (traduction)

CANTON DE DRUILLETES

IV - H4

- 1 A 3.5 milles à l'ouest et à 0.3 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Chesbar Chibougamau Mines Ltd. - Concord Mines Ltd.)

Po, Py (formation ferrifère?)

Assad, J.R.; GM-4400, 1956

R.T.S.; GM-7065, 1949

A 300 pieds au sud des anomalies 3-A et 3-B et parallèlement à celles-ci, se trouve une zone magnétique comprenant les anomalies 5-A et 5-B. La zone a une direction N70°E sur une longueur de 3,900 pieds. A des distances de 2,000 et 4,800 pieds à l'est de l'anomalie 5-B, se trouvent deux autres anomalies sur le prolongement de la zone magnétique. La société Concord Mines Ltd. a foré un trou à l'extrémité est de l'anomalie 5-B mais ce trou, foré du nord vers le

sud, n'a recoupé que la partie inférieure du côté droit de l'anomalie. Les sédiments pyroclastiques riches en graphite et feldspaths ne renferment que très peu de sulfures.

A 500 pieds au sud des anomalies 5-A et 5-B et parallèlement à celles-ci se trouve une autre zone magnétique numérotée 6-A. Cette zone n'a apparemment pas été sondée.

- 2 A 3.0 milles à l'ouest et 0.6 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)
Po, Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4400, 1957

R.T.S.; GM-7534, 1957

Deux anomalies magnétiques (7-A et 7-B) orientées N70°E ont été délimitées à 2,300 pieds au sud de la zone magnétique 3. Ces anomalies ont des longueurs respectives de 3,500 et 4,700 pieds et sont séparées, le long de la direction, par une distance de 1,500 pieds. On forait deux trous, un dans la partie est de l'anomalie 7-B et l'autre, au centre de l'anomalie 7-A. Les roches sous-jacentes aux anomalies sont des sédiments, probablement d'origine volcanique, contenant quelques sections bien minéralisées en pyrrhotine et pyrite.

CANTON DE DUBUISSON

V - C7

- 1 Partie centrale-nord du quart NE du canton. (Sullivan Consolidated Mines Ltd.)
Au, Ag, W, Cu, Zn, Pb, Te

Dresser et Denis - 1951, pp. 285-7

La première découverte d'or dans la région a été faite sur cette propriété en 1911. La mine produit de l'or depuis 1934. A venir jusqu'à 1963, la valeur de l'or extrait de la propriété se chiffrait à 33 millions de dollars. L'argent est un sous-produit de l'extraction de l'or. Durant la guerre, on a extrait une petite quantité de scheelite. Le minerai se trouve dans des veines de quartz remplissant des zones de fracture et de cisaillement dans la zone d'envoyage ouest du batholithe de granodiorite de Bourlamaque. Les veines de quartz renferment fréquemment de la chalcoppyrite, de la sphalérite et de la galène. Un amas de minerai, petit mais riche, contenait une quantité considérable de ces sulfures. On a rapporté la présence de tellurures. La dernière fois qu'elles furent rapportées, les réserves étaient de 654,938 tonnes d'une teneur de 0.225 once d'or à la tonne.

- 2 IX - 1 à 4 (Malartic Gold Fields Ltd. - Mine No 1)
Au, Ag

Dresser et Denis - 1951, pp. 264-6

Halet, R.A. - 1948, p. 868

Malartic Gold Fields possède une mine dans les lots 1 à 4, rang IX, canton de Dubuisson et une autre de l'autre côté de la ligne cantonale dans le canton de Fournière. On a extrait de l'or des deux mines. Pour la période 1938-1963, la valeur de l'or extrait a été de 60 millions de dollars. Les dernières réserves rapportées sont de 150,000 tonnes d'une teneur de 0.15 once d'or à la tonne. Le minerai se trouve dans des masses de diorite pyritisée dans des roches très schisteuses adjacentes à la cassure de Cadillac.

- 3 X - 1 à 16 (Marban Gold Mines Ltd. - Marbenor Malartic Mines Ltd.)
Au, Ag, Cu

Ingham, W.N. - 1945, p. 49

Ingham et autres - 1949, p. 54

Graham et autres - 1953, p. 24

La production a commencé en 1961. En 1963, on avait extrait environ 3/4 de million de dollars en or. Les amas de minerai se trouvent entre deux zones de cisaillement, parallèles et à pendage vers le nord, dans des laves et tufs siliceux et compacts. Les veines de quartz aurifère remplissent des fractures et des laminages développés entre deux zones parallèles de cisaillement. De la chalcopryrite se rencontre dans quelques veines.

- 4 Partie NE du quart NW du canton. (Kiena Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb

Dresser et Denis - 1951, p. 294

Claveau et autres - 1951, p. 27

Les terrains de la mine Kiena sont très étendus et couvrent la partie sud-ouest du lac de Montigny. On a trouvé de l'or à plusieurs endroits sur le groupe de claims et deux puits ont été foncés vers la fin des années trente. En 1961, on a découvert un gisement de grandes dimensions. En 1963, la compagnie fonçait un nouveau puits pour développer la zone aurifère. Les réserves ont été estimées au minimum à 5 millions de tonnes d'une teneur de 0.185 once d'or à la tonne. Le gisement se trouve dans une zone de cisaillement considérable recoupant un gros bloc de laves et de tufs presque entièrement entouré de péridotite incompétente. Quelques veines de quartz sur la propriété contiennent de la chalcopryrite, de la galène et de la sphalérite.

- 5 Sur une grosse île à la limite nord du canton. (Siscoe Gold Mines Ltd.)
Au, Ag, W

Dresser et Denis - 1951, p. 277

Cette mine, maintenant fermée, fut la première à produire dans la région. Entre 1929 et 1949, on a extrait de l'or pour une valeur de 30 millions de dollars. L'or se trouvait dans des veines de quartz logés dans un tampon plutonique qui est probablement une apophyse du batholithe de Bourlamaque.

- 6 VIII - 53N, 54; IX - 55S, 56, 57. (Greene Stabell Mines Ltd.)
Au, Ag, Cu, Te, Zn

Dresser et Denis - 1951, p. 290

Cette compagnie a produit, au cours de la période 1933-1937, un total de 397,703 livres de cuivre, 15,159 onces d'or et 4,223 onces d'argent. La veine Stabell, d'où provint le minerai, se trouvait dans une zone de cisaillement de roches volcaniques, zone recoupée par un dyke de porphyre. La chalcopryrite constituait 2 pour cent de la veine. Sur l'emplacement du puits No 2, à 3,000 pieds au NE du puits Stabell et dans la zone de contact du batholithe de Bourlamaque, se trouvait une veine qui, dit-on, avait une teneur de 0.3 once d'or à la tonne sur une longueur de 240 pieds et une largeur de 20.5 pouces. La veine contenait aussi des tellurures et beaucoup de sphalérite. Ces terrains appartiennent maintenant à la société Sullivan Consolidated Mines Limited.

- 7 VIII - 33 à 37 (Shawkey Gold Mining Co. Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 287
Au cours de la période 1936-38, cette mine a récupéré 25,414 onces d'or de 137,978 tonnes de minerai d'une teneur de 0.184 once d'or à la tonne. Le minerai se trouvait dans des veines de quartz logées dans une zone de fracture de roches volcaniques recoupées par des dykes de porphyre.
- 8 VIII - 43 (Mine-Ecole provinciale; Gale Gold Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 289
Ces terrains aurifères furent utilisés par le gouvernement comme mine-école pendant un court laps de temps. Un puits de 450 pieds a été foncé dans le lot 43 du rang VIII. L'or se trouve dans d'étroites veines de quartz dans des dykes de porphyre recoupant des roches andésitiques, ou tout près. Au cours de la période 1941-42, la mine a produit de l'or pour une valeur de \$21,789.
- 9 VIII - 27S, 28S (Unison Gold Mines Ltd. - Crossroads Gold Mines Ltd.)
Au, As, Cu
Dresser et Denis - 1951, p. 296
L'or se trouvait dans des veines de quartz recoupant de la diorite, du porphyre et une zone de carbonates. A l'état libre, il était distribué de façon erratique dans les veines dont quelques-unes contiennent des quantités appréciables de chalcopryrite et d'arsénopyrite.
- 10 A l'ouest de l'île Siscoe, dans le lac de Montigny. (West Siscoe Gold Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 294
Auger, P.-E.; 1947, p. 35
On mena un travers-banc, à l'étage de 450 pieds, de la mine Siscoe Gold Mines aux terrains de West Siscoe. On y avait été encouragé par le sondage en surface qui avait recoupé des filonnets de quartz aurifère. On ne put cependant délimiter des amas de minerai exploitables.
- 11 VII - 39 à 41 (Cusco Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-13194, 1963
On découvrit de l'or en 1963 dans des veinules de quartz recoupant une masse de granodiorite. Le meilleur trou donna 0.56 once d'or à la tonne sur une longueur de carotte de 35.6 pieds.
- 12 X - 17 à 23 (Little Long Lac Gold Mines Ltd.- Terrains Clarnor)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 295
On avait découvert il y a assez longtemps de l'or dans des veines de quartz qui se trouvent dans une zone de cisaillement recoupant des roches amphibolitiques.

- 13 VIII - 9 à 18 (Dubuisson Goldfields Ltd.)
Au

Claveau et autres - 1951, p. 26
Dresser et Denis - 1951, p. 266

On foras sur ces terrains plus de 70 trous, d'une longueur totale de 50,000 pieds. On trouva des veines de quartz aurifère dans la diorite et le porphyre à l'est de la mine de Malartic Gold Fields et près de la cassure de Cadillac. Les meilleures teneurs en once d'or à la tonne furent de 0.71 sur 2.5 pieds, 0.21 sur 5.0 pieds, 0.09 sur 13.0 pieds et 0.144 sur 8.0 pieds.
- 14 VIII - 19 à 25 (Central Mining Corp.)
Au

Communication verbale

La compagnie a rapporté un résultat d'analyse appréciable pour un trou de sondage implanté sur la propriété.
- 15 VII - 1 à 15, demies nord; VIII - 1 à 8, demies sud
(Harpers Malartic Gold Mines Ltd.)
Au

Ross, S.H. - 1941, p. 11

On a foré 28 trous et creusé des tranchées sur les terrains. On a rapporté une teneur de 0.11 once d'or à la tonne dans un des trous. L'or est dans une grauwacke silicifiée.
- 16 VII - 44 à 49, demies sud; VI - 44 à 62 (Seventh Malartic Gold Mines - Amity Gold Mines Ltd.)
Au

Dresser et Denis - 1951, p. 290
Ingham, W.N. - 1945, p. 52
Norman, G.W.H. - 1942, p. 11

On a rapporté la présence d'or dans des filonnets de quartz observés en surface ou recoupés dans des trous de sondage au diamant. Les meilleures teneurs obtenues des trous, en once d'or par tonne, furent les suivantes: 0.14 sur 17.0 pied, 0.17 sur 4.7 pieds et 0.16 sur 3.5 pieds.
- 17 VIII - 44, 45 (Sullivan Consolidated Mines Ltd.- Groupe Lamothe)
Au, Zn

Norman, G.W.H. - 1942, p. 13
Bell, L.V. - 1937, p. 47

L'affleurement près du chemin de fer dans la partie sud du lot 44 contient quelques veinules de sphalérite. Une haute mais erratique teneur en or fut obtenue d'un trou de sondage implanté dans la partie centrale-ouest du lot 45. Ce trou avait été foré par Teck-Hughes Gold Mines Ltd.
- 18 Claims sous l'eau dans l'angle NW du canton. (Lencourt Gold Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-11926, 1962
R.T.S.; GM-14138, 1963

Quelques-unes des veines de quartz dans les roches volcaniques contiennent de l'or. Quelques-unes des meilleures teneurs, en once d'or par tonne, obtenues dans les trous de sondage au diamant furent les suivantes: 0.56 sur 1.0 pied, 0.44 sur 3.0 pieds, 0.83 sur 1.0 pied et 0.98 sur 1.0 pied.

- 19 II et III - 32 à 47 (New Jersey Zinc Exploration Co. (Canada) Ltd.)
Zn, Cu, Ni

M.M.Q. - 1959, p. 45

Les tranchées et le sondage au diamant ont permis de déceler une minéralisation de chalcopryrite, sphalérite et pentlandite. Les sulfures se trouvent généralement dans des roches tufacées ou sédimentaires situées près de roches ultrabasiques. On recoupa des teneurs allant jusqu'à 1.7 pour cent de zinc, 0.25 pour cent de cuivre et 0.38 pour cent de nickel sur d'étroites largeurs.

CANTON DE DUCROS

V - D6

- 1 VIII - 71
Cu
Py, Po

Bannerman, H.M. - 1936, p. 27

On rapporte avoir trouvé une veine porteuse de chalcopryrite dans ce lot. On a ouvert des tranchées au même endroit sur des dépôts de pyrite et de pyrrhotine encaissés dans des roches tufacées.

- 2 VIII et IX - 58, 59 (Valray Explorations Ltd.)
Py, Po, Mag

M.M.Q. - 1960, p. 11

Des formations sulfureuses et ferrifères composées de pyrite, pyrrhotine et magnétite se trouvent dans ces lots.

CANTON DE DUFAY

V - A7

- 1 IX - 61 (Marosa Mines Ltd.)
Cu

Information personnelle

- 2 VII - 58 (Bellren Mng. Corp. Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1958, p. 16

"La zone principale d'altération et de minéralisation des terrains est à découvert sur la rive sud de la petite baie de l'Orignal. A cet endroit, la roche consiste surtout en des schistes sédimentaires fortement fracturés, lixiviés et carbonatés qui sont par endroits très minéralisés en pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite dispersée."

- 3 X - A 2 1/2 milles de la limite provinciale. (Carlson Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et Ross - 1947, pp. 5-8

Ross et autres - 1940, p. 22

Deux veines principales de quartz contenant de la chalcopryrite et un peu d'or. "La veine No 1, la veine principale qui recoupe de la grauwacke, a été relevée par décapelage, creusement de tranchées et forage au diamant sur une longueur de 2,000 pieds... Sa largeur moyenne est de cinq pieds et sa direction N45°E... La veine No 2, à 200 pieds au nord de la veine No 1 et parallèle à celle-ci, se trouve dans une zone de cisaillement dans la grauwacke... Les intersections de forage au diamant indiquent pour cette veine une longueur actuellement vérifiée de 205 pieds et une longueur probable de 1,500 pieds."

- 4 V - Rive nord du lac Dushwak (Claims E. Laloge)
Cu

Dugas, J.; GM-5344B, 1956

Fractures verticales dans les argilites de la série de Cobalt. Ces fractures sont remplies de quartz minéralisé en chalcopryrite grossière. La largeur maximum est d'environ 1 1/2 pied.

- 5 VII - Entre les lacs Durand et Foudras (Claims Lambert-New Thurbois Mines Ltd.)
Cu

Dugas, J.; GM-4148, 1956

Dugas, J.; GM-4754, 1956

"La minéralisation en cuivre s'élargit sous la surface jusqu'à une largeur de quatre pieds et atteint une longueur de 40 pieds. Quelques zones sont riches en pyrite mais, généralement, la minéralisation consiste surtout en chalcopryrite grossière." D'autres veines pegmatitiques de quartz contiennent de la chalcopryrite.

- 6 Voir No 5

CANTON DE DUFRESNOY

V - A6

- 1 V et VI - 1 (Vauze Mines Ltd. - B1 et B2)
Cu, Zn, Au, Ag,
Py

Dugas, J.; GM-7217, 1958

De 1961 jusqu'à la fin de 1963, cette mine a produit 247,421 tonnes de minerai de haute teneur en cuivre et en zinc avec un peu d'or et d'argent. Au 1er janvier 1964, la réserve s'établissait à 105,000 tonnes contenant 1.6 pour cent de cuivre. Le minerai provient de deux zones, l'une (B-1) contenant des sulfures massifs au contact entre la rhyolite de Waite et l'andésite d'Amulet, l'autre (B-2) contenant de la chalcopryrite disséminée ou en filets et un peu de bornite dans une cheminée d'altération dans la rhyolite. Cette dernière zone est à basse teneur tandis que l'autre contient environ 6 pour cent de cuivre et 5 pour cent de zinc.

- 2 VI - 1 (Vauze Mines Ltd. - Que. Copper Corporation)
Cu

Wilson, M.E. - 1949, p. 146

"... il existe de la chalcopryrite dans les cassures entrecoupant l'andésite mise à jour dans la fosse et le travers-banc superficiel..."

3 Blocs 183-184 (East Waite)

Cu, Zn, Au, Ag

Py

Can. Min. Jour.-Vol. 83, No 4, p. 103

Cette mine a produit de 1951 à 1961 un total de 1,500,000 tonnes contenant 4.13 pour cent de cuivre, 3.26 pour cent de zinc, 0.053 once d'or à la tonne et 0.91 once d'argent. Le gisement de sulfures massifs est au contact entre la rhyolite de Waite et l'andésite d'Amulet.

4 Bloc 2 (Amulet F)

Cu, Zn, Ag,

Py

Wilson, M.E. - 1949, pp. 107-118

S.M.Q. - 1930, p. 144

C.I.M.M. - 1948, pp. 757-63

Can. Min. Jour.- Vol. 83, No 4, p. 103

On a extrait 280,000 tonnes à 3.4 pour cent de cuivre, 8.6 pour cent de zinc, 0.015 once d'or et 1.35 once d'argent à la tonne. Sulfures massifs.

5 Bloc 2 (Amulet C)

Cu, Zn, Ag

Py

Wilson, M.E. - 1949, pp. 107-118

C.I.M.M. - 1948, pp. 757-63

600,000 tonnes à 2.2 pour cent de cuivre, 8.5 pour cent de zinc, 0.017 once d'or à la tonne et 2.53 onces d'argent. Sulfures massifs.

6 Bloc 1 (Amulet A); Bloc 53 (Lake Dufault Mines Ltd.)

Cu, Zn, Ag

Py

Ross et Asbury - 1939, pp. 19-22

Wilson, M.E. - 1949, pp. 107-118

C.I.M.M. - 1948, pp. 757-63

5,300,000 tonnes à 5.12 pour cent de cuivre, 5.47 pour cent de zinc, 0.043 once d'or à la tonne et 1.36 once d'argent. Sulfures massifs.

M.M.Q. - 1959, p. 47

A l'est du gisement "A" d'Amulet et au contact entre l'andésite et la rhyolite d'Amulet, la société Lake Dufault Mines Ltd. a délimité un gisement de sulfures massifs contenant 65,000 tonnes à 8.7 pour cent de zinc, 0.02 once d'or à la tonne et 1.3 once d'argent.

7 V - 89 (Lake Dufault Mines Ltd.)

Cu, Zn, Au, Ag

Py

M.M.Q. - 1959, p. 47

Dugas, J.; GM-13926, 1962

Rapport annuel de la compagnie, 1963

Gisement de sulfures massifs contenant de la pyrite, de la sphalérite, de la chalcopryrite et un peu de pyrrotine. Les dimensions approximatives sont de 400 pieds par 300 pieds et l'épaisseur atteint 150 pieds au sommet de la lentille qui se trouve au contact de la rhyolite de Waite et de l'andésite d'Amulet. Sous le gisement principal, se trouve une zone d'altération du type dalmatianite qui constitue par endroits du minerai sous forme de chalcopryrite disséminée ou en veinules. Selon le rapport de 1963, la réserve des deux zones, compte tenu de 10 pour cent de dilution, est de 1,798,000 tonnes contenant 4.2 pour cent de cuivre, 7.9 pour cent de zinc, 2.2 onces d'argent à la tonne et 0.03 once d'or.

- 8 Bloc 8 (Norbec Copper Mines Ltd.)
Cu, Mo

C.G.C. Mem. 229, pp. 123-5
Wilson, M.E. - 1949, pp. 133-5
Claveau et autres - 1951, p. 31

Une petite lentille de sulfures cuprifères fut découverte en surface dans la zone de faille adjacente au contact andésite-porphyre quartzifère. La zone de faille fut explorée par des travaux souterrains. En 1930, environ 278 tonnes de minerai expédiées à la fonderie de Noranda contenaient 6.74 pour cent de cuivre. On a trouvé de la molybdénite à l'ouest du puits en bordure d'une enclave de diorite.
- 9 V - 45 (New Lorie Mines Ltd.)
Cu

Robinson, W.G.; GM-180, 1947
Sondages au diamant.
- 10 Rang Est Chemin Macamic - 68 (Acadia Uranium Mines Ltd.- Terrain Silvestri)
Cu, Mo

Dugas, J.; GM-12823, 1962.
M.R.N.Q. - 1964, p. 20

Il s'agit d'une zone de minéralisation disséminée dans la granodiorite. La minéralisation consiste en pyrrotine et chalcopryrite. En général, les valeurs sont inférieures à 0.1 pour cent de cuivre. De la molybdénite est à découvert dans le lot 65. On en a trouvé aussi dans les sondages sur la même propriété.
- 11 Partie ouest du lac Dufault (N. Insko Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-11864, 1962

Plusieurs zones d'altération contiennent des sulfures disséminés, particulièrement de la pyrite, de la sphalérite et de la chalcopryrite.
- 12 Partie centrale du lac Dufault (N. Insko Mines Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-11864, 1962

Plusieurs zones d'altération contiennent des sulfures disséminés, particulièrement de la pyrite, de la sphalérite et de la chalcopryrite.

- 13 VII et VIII - 52, 53 (Mobrun Copper Ltd.)
Cu, Zn, Au, Ag,
Py

M.M.Q. - 1959, p. 50

Zone de sulfures massifs constitués surtout de pyrite avec de la sphalérite et de la chalcopryrite. La chalcopryrite remplit des fractures ou se trouve associée à des veinules ou des lentilles de quartz. La zone s'étend sur une longueur de 1,000 pieds et sur une largeur moyenne de 66 pieds, mais se termine à une profondeur de 600 pieds. La réserve établie est de 3,041,000 tonnes contenant 0.62 pour cent de cuivre, 2.32 pour cent de zinc, 0.052 once d'or à la tonne, 0.62 once d'argent à la tonne et 37.15 pour cent de soufre. Le gisement est dans la rhyolite.
- 14 VII - 57 (Copper Hill Mng. Co. Ltd.)
Cu

Ross et autres - 1940, p. 23

"Une zone de sulfures de 50 à 75 pieds de largeur, orientée N50°W et recoupant les laves altérées, surtout la rhyolite et la brèche rhyolitique broyée, a été mise à jour dans plusieurs tranchées transversales de 125 pieds de longueur et espacées de 250 à 300 pieds sur une distance de plus de 600 pieds... Elle consiste en lentilles de pyrite massive et granulée (2mm) avec de la chalcopryrite associée."
- 15 IV - 35 (Continental Copper Mines Ltd. - Gilbec Mines Ltd.)
Cu

Ambrose, J.W. - 1950, pp. 50-54
R.P. 161, p. 14
R.P. 227, p. 57; M.R.N.Q. - 1964, pp. 18-19

"Le puits de la mine Gilbec fut foncé en 1928 sur un gîte de chalcopryrite massive dans un agglomérat... Un certain nombre de fractures de direction nord-ouest et nord-est, au sud et à l'ouest du puits, sont fortement minéralisées en chalcopryrite massive."
- 16 III - 38 (West Macdonald Mines Ltd.)
Zn, Cu
Py

Ambrose, J.W. - 1950, pp. 62-64
Claveau et autres - 1951, p. 30

"En 1944, des sulfures massifs furent découverts par forage au diamant le long du contact nord de la brèche volcanique avec la granodiorite. D'autres trous ont, par la suite, délimité un amas de sulfures d'une longueur de 800 pieds et d'une largeur atteignant 330 pieds. Les principaux sulfures sont, par ordre d'abondance, la pyrite, la sphalérite et la chalcopryrite." De 1955 à 1958, cette mine a produit un peu plus de 1,000,000 de tonnes de minerai. En plus du zinc, on a récupéré un peu de cuivre, d'or et d'argent.
- 17 III - 53 (Claims Hatfield - Plante)
Au

R.T.S.; GM-14915, 1932

"Dans un haut-fond de la rivière, ce matériel chloritique contenant de la pyrite s'est révélé avoir des teneurs en or." (traduction)

- 18 X - 18 (Fox L. Mines Ltd.)
Py, Po

Dugas, J.; GM-13903, 1963

"Six trous de sondages ont traversé une zone de sulfures constituée de pyrrhotine, de pyrite et de très peu de chalcopryrite. La largeur de la zone va de 5 à 40 pieds et a une longueur d'au moins 1,800 pieds."

- 19 Bloc 169 (Lake Dufault Mines Ltd.)
Cu, Zn

M.M.Q. - 1959, p. 47

"En 1955, du sondage au diamant dans l'angle nord-ouest du bloc 169, à l'ouest de la projection de rhyolite, recoupa de la chalcopryrite en veinules ou en zones de fracture le long d'une ligne orientée N60°E sur une distance de près de 800 pieds. En 1956... 23 trous délimitèrent un amas horizontal de 400 pieds de longueur par 100 pieds de largeur et de 2 à 40 pieds d'épaisseur consistant en filons ou en disséminations. Les teneurs varient jusqu'à 7 pour cent de cuivre et 18 pour cent de zinc."

- 20 Rang Est Chemin Macamic - 83 (Larandona Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-8257, 1955

Trois petites plaques de pyrite massive à grain fin contenant un peu de chalcopryrite finement disséminée.

- 21 I - 39 (LaSalle Gold Mines - Claims Patterson)
Pb

S.M.Q. - 1929, p. 115

"On a fait en 1928 l'installation d'un petit outillage de mine et l'on a foncé un puits de 75 pieds de profondeur... On observe la présence d'étroites veines de quartz et de calcite au sein desquelles on rencontre un peu de galène."

- 22 VI - 30 (Noranda Mines Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1958, p. 17

Minéralisation dispersée de chalcopryrite et de pyrite dans la granodiorite.

- 23 III - 42 (Tromac Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 64

Près du contact entre la granodiorite et les roches volcaniques, des sondages ont traversé des veines de quartz et de carbonate avec de petites quantités de tourmaline, de pyrite et de chalcopryrite. On a obtenu jusqu'à 1.94 once d'or à la tonne sur d'étroites largeurs.

24 IV - 38 (Tromac Mines Ltd.)
Au
Ingham et autres - 1949, p. 64
Sondage au diamant.

25 VII - 1 (Claims Vauze Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-8834, 1959-60
Sondage au diamant.

26 VII - 14 (Claims Vauze Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-8834, 1959-60
Sondage au diamant.

CANTON DE DUHAMEL

VI - A9

1 Bloc A (Wright Mines Ltd. - Villa Lead Mining Corp. Ltd. - Cobalt Badger
Silver Mines Ltd.)
Pb, Zn, Ag
Henderson, J. F. - 1937, p. 38
Claveau et autres - 1951, p. 36

"On trouve le minerai dans une zone bréchiforme dans laquelle les fragments de l'agglomérat sont cimentés l'un à l'autre par du quartz, de la calcite, de la galène et de la sphalérite. Les affleurements et les plans de niveaux souterrains indiquent que l'amas de minerai est en forme de cheminée presque verticale et à peu près ovale en section et d'une largeur variant entre 50 et 90 pieds."

M.M.Q. - 1956, pp. 44-5

"Les autorités de la société évaluent les réserves à 75,950 tonnes de minerai récupérable et abattu au-dessus du niveau de 330 pieds, et à 25,000 tonnes de minerai possible au-dessous de cet horizon. La quantité totale est donc de 100,950 tonnes. On estime la teneur moyenne à 5 pour cent de plomb, 1.8 pour cent de zinc et 1.5 once d'argent à la tonne."

2 VI - 21 (Claims Guimond-Church - Mespi Mines Ltd.)
Ni
Gilbert, J.-E.; GM-2994, 1954
Dans un massif de péridotite serpentinisée, un peu de nickel (0.27 pour cent).

3 V - 3 (Baldface Mine)
Au, Cu
Henderson, J.F. - 1937, pp. 37-8

"Un vieux prospect aurifère... est situé sur le lot 3, rang V, canton de Duhamei... Une série échelonnée de grandes lentilles de quartz filonien se trouve dans une bande d'agglomérat très broyé... La plus grande lentille de quartz a 85 pieds de longueur, sur une largeur maximum de 15 pieds... Le quartz est fortement minéralisé en pyrite et chalcopysite..."

CANTON DE DUPARQUET

V - A6

- 1 VI, en face du lot 19 (Beattie-Duquesne Mines Ltd.)
Au, As, Mo, Ag

Graham, R.B. - 1954, pp. 56-8
C.I.M.M. - 1948, pp. 692-701

Cette mine, maintenant épuisée, a produit 10,614,421 tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 0.12 once d'or à la tonne. La minéralisation se trouve en bordure d'un massif de porphyre syénitique, sur le flanc nord d'un synclinal. Le porphyre est limité au nord et au sud par les failles Donchester et Beattie. La minéralisation consiste en pyrite finement disséminée, en un peu d'arséno-pyrite et en or. Elle se trouve soit dans le porphyre lui-même, soit dans les roches volcaniques. On mentionne la présence de molybdénite.
- 2 VI, en face du lot 25 (Donchester Mines Ltd.)
Au, As, Ag

Graham, R.B. - 1954, p. 56

L'amas de minerai de Donchester se trouve dans la zone de cisaillement de Donchester à environ 200 pieds au sud du massif de Beattie. Le long de cette faille, le minerai d'or forme des lentilles.
- 3 IV, rive sud du lac Dugros (Groupe Quain)
Py

Graham, R.B. - 1954, p. 65

"Des tranchées sur une largeur de 200 pieds ont mis à découvert quatre veines de pyrite massive larges de six à huit pieds. La direction des veines est N65°W."
- 4 IX - 45 (Beattie-Hunter Mines Ltd.)
Cu, Ag

Dugas, J.; GM-5998A, 1957

Minéralisation de chalcoppyrite disséminée dans la rhyolite cisailée dans trois lentilles convexes vers le haut. En 1957, on a abattu 129,000 tonnes d'une teneur en cuivre de 1 pour cent. On a récupéré aussi une faible quantité d'argent.
- 5 VI, île du lac Duparquet (Terrains Beattie Island. - East Bay Gold Mines Ltd.)
Au

Graham, R.B. - 1954, p. 60

"Une veine de quartz à direction est suit la zone de cisaillement... près de l'angle nord-ouest de l'île. La veine est large d'environ deux pieds et son pendage est de 15° à 30° vers le nord." La minéralisation consiste en un peu de pyrite et de chalcoppyrite. Dans un trou, on obtint une section de 2.5 pieds contenant 0.75 once d'or à la tonne.
- 6 IX - 8 (Stadacona Mines (1944) Ltd.)
Py, Mag

Dugas, J.; GM-9707, 1960

Une brèche composée de fragments anguleux roses et blancs dans une matrice chloriteuse contient de la pyrite et de la magnétite.

- 7 VI, en face du lot 33 (Central Duparquet Mines Ltd.)
Au
Graham, R.B. - 1954, pp. 54-6
Veine de quartz aurifère. De plus, minéralisation de pyrite avec valeurs en or dans le porphyre altéré et la roche volcanique bréchique le long d'une faille.
- 8 VI, en face du lot 29
Au
Graham, R.B. - 1954, pp. 54-6
Veine de quartz aurifère. En plus, minéralisation de pyrite avec valeurs en or dans le porphyre altéré et la roche volcanique bréchique le long d'une faille.
- 9 III, à 1/2 mille à l'est de la ligne centrale et à 2 milles au nord de la limite sud du canton (Dufresnoy Mines Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 52
"Une certaine quantité de chalcoppyrite fut mise à découvert par du creusage de tranchées dans une bande d'agglomérat." La chalcoppyrite se trouve dans des fractures et sous forme de taches, particulièrement sur une longueur de 300 pieds.
- 10 IV, au sud de la route, à 1 3/4 mille de la limite ouest du canton.
(Pitt Gold Mining Company Ltd.)
Au
Graham, R.B. - 1954, pp. 64-5
"Les formations traversées par les sondages consistent en laves et roches sédimentaires altérées envahies par de nombreux amas de porphyre en forme de lentilles, de direction est, d'une largeur maximum de 200 pieds... Une zone en forme de culot et contenant du minerai aurifère fut trouvée dans l'un des amas de porphyre à un point où la principale zone de cisaillement est traversée par une autre semblable à direction N65°E."
- 11 V, au sud de la route, à 3/4 de mille de la limite est du canton.
(Golconda Mining Corp. - Garney Mines Ltd.)
Au
Graham, R.B. - 1954, p. 62
"Des tranchées à 800 pieds au sud du chemin ont mis à découvert une zone de cisaillement, de brèche, de silicification et de carbonatation large de deux pieds et demi à cinq pieds, dont on a rapporté des teneurs en or... Des sondages au diamant ont révélé qu'elle est longue de 1,100 pieds."
- 12 IX - 47, 49, 50 (Parquet Mines Ltd.)
Cu, Zn, Pb
Dugas, J.; GM-13906, 1962

La minéralisation consiste surtout en pyrite avec, localement de la sphalérite, de la chalcopryrite et un peu de galène. La région la plus riche en cuivre est sur le lot 47 où l'on a obtenu des valeurs intéressantes mais erratiques. La zone est plus riche en zinc sur les lots 49 et 50. La minéralisation se trouve surtout dans la rhyolite bréchique.

- 13 IX - 51
Cu
Dugas, J.; GM-13906, 1962
La zone de sulfures se prolonge vers l'est à travers presque toute la propriété et l'on retrouve des sulfures au nord de la zone principale.
- 14 IX - 58, 61 (Duquesne Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-88, 1947
Sondage au diamant.
- 15 VIII, 61 (Parkway Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-3647, 1955
Sondage au diamant.
- 16 IX, 43 (Red Bark Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-3666, 1955
Sondage au diamant.
- 17 IX - 42, 43 (Windward Gold Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-3867, 1955
Sondage au diamant.

CANTON DE DUPLESSIS

III - E4

- 1 A 1/4 de mille à l'est d'un point à mi-chemin entre les milliaires II et III, sur la ligne cantonale Currie-Duplessis (Dominion Gulf)
Au
R.T.S.; GM-2391, 1953
On a rapporté la présence d'or à cet endroit.
- 2 A 3/4 de mille à l'est du poteau central du canton. (Burge Lake Goldfields; Bourcier-Kuntz Syndicate)
Au, Cu, Zn, Pb
Ingham et autres - 1949, p. 68
Six découverts de veines de quartz dans du porphyre dioritique et des tufs cisailés. Ces veines contiennent de l'or, de la sphalérite et de la galène. De petites quantités de chalcopryrite, de sphalérite et de galène accompagnent

la pyrite et la pyrrhotine dans les roches tufacées. Les meilleures inter-sections dans les trous de sondage ont donné à l'analyse, en once d'or par tonne, 0.2 sur 7.6 pieds, 0.187 sur 15.2 pieds et 0.168 sur 16.6 pieds.

CANTON DE DUPRAT

V - A6

- 1 IV - 10 (Claims Lapointe)
Au

Rapporté.

- 2 IV - 14 (Claims Lapointe)
Pb, Zn

Rapporté.

- 3 III - 28 (Eldrich Mines Ltd.)
Au

M.M.Q. - 1958, p. 17

Claveau et autres - 1951, p. 38

Behr et autres - 1958, p. 9

De 1955 à 1962, cette compagnie a expédié 717,654 tonnes d'une valeur moyenne de \$4.80 en or à la tonne. Le minerai est dans des veines de quartz de direction N60°E et dans les épontes du granite ou de la diorite. Sur le lot 27, à environ 2,000 pieds au nord de la ligne de rang, une zone de fracture dans le granite avec des veinules de quartz a donné de bonnes valeurs en or.

- 4 I - 16 (Nordis Gold Mines Ltd.)
Mo

Graham et autres - 1953, p. 7

Une grande veine de quartz à direction sud-ouest traverse la partie sud du lot 16, rang I, dans le prolongement de la faille Quesabe. Des sondages en travers de la faille ont indiqué de faibles teneurs en or. Un trou dirigé vers la grande veine de quartz a rapporté un peu plus de 0.2 pour cent de molybdénite sur 67 pieds.

- 5 I - Bloc 146 (Quesabe Mines Ltd.)
Au

M.M.Q. - 1956, p. 45

C.I.M.M. - 1957, Vol. II, p. 413

Cette mine a produit de 1950 à 1951, 145,000 tonnes de minerai contenant environ 0.3 once d'or à la tonne. Il s'agit de lentilles de quartz aurifère introduites le long de la faille Quesabe orientée N65°E.

- 6 I - Bloc 148 (Quesabe Mines Ltd.)
Au

Voir No 5

- 7 I, 9 (Claims J. Rainville)
Cu
R.T.S.; GM-6392, 1956
Sondage au diamant.
- 8 I, 1 (Terrains Four Corners)
Cu
M.M.Q. - 1959, pp. 73-4
Zone de minéralisation le long d'une vallée de direction N20°E. "La minéralisation est dans une brèche rhyolitique et consiste surtout en pyrite contenant par endroits une assez bonne quantité de chalcopryrite."
- 9 V et VI, 51 (Ansil Mines Ltd. - Noranda)
Cu, Zn
Dugas, J.; GM-13907, 1962
Minéralisation disséminée de chalcopryrite et de blende accompagnée de chloritisation dans l'andésite ou la rhyolite.
- 10 II, Bloc Q (Waite Amulet Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag
S.M.Q. - 1928, p. 138
Wilson, M.E. - 1949, p. 107
C.I.M.M. - 1948, pp. 748-56
Can. Min. Journal, avril 1962, p. 103
Ce gisement maintenant épuisé contenait 1,200,000 tonnes à 4.7 pour cent de cuivre, 2.98 pour cent de zinc, 0.032 once d'or à la tonne et 0.63 once d'argent. Il était constitué de sulfures massifs.
- 11 II, Bloc 102 (Bedford Hill Mines Ltd. - N.W. Amulet M.L.)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 53
Dugas, J.; GM-11495, 1961
Les sondages sur la colline Bedford, composée de rhyolite bréchique minéralisée, ont délimité un gisement de 255,000 tonnes d'une teneur de 1.5 pour cent de cuivre. Le minerai se compose surtout de chalcopryrite, pyrite et, en certains endroits, de pyrrhotine.
- 12 III, 29 (Boulder Hill Mines Ltd.)
Cu
Ingham et autres - 1949, p. 69
Veine de quartz minéralisée de chalcopryrite, de 6 pouces à 2 pieds de largeur.
- 13 I, 18 (Cons. Ansley Gold Mines Ltd.)
Au, Cu
Claveau et autres - 1951, p. 37
R.T.S.; GM-872, 1950
Des veinules de quartz le long de la faille Quesabe ont donné des valeurs en or sur d'étroites sections. Un peu de chalcopryrite.

- 14 II, 22 (Millsite Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-6848, 1957
Veines de quartz avec chalcopryrite et un peu de sphalérite.
- 15 II, 2 (Mining Corp. of Canada Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-12734, 1962
Sondage au diamant.
- 16 III, 5 (New Vinray Mines)
Cu
R.T.S.; GM-1506, 1951
Indiqué sur la carte.
- 17 III, Bloc 126 (New West Amulet Mines Ltd. - Région du puits F)
Cu
M.R.N.Q. - 1964, p. 21
R.T.S.; GM-11522, 1961
Dugas, J.; GM-11495, 1961
"Une zone de minéralisation disséminée de 300 pieds de longueur par environ 200 pieds de largeur contenait de faibles valeurs en cuivre."
- 18 II, Bloc 99 (New West Amulet Mines Ltd.)
Cu
M.R.N.Q. - 1964, p. 21
R.T.S.; GM-11522, 1961
Dugas, J.; GM-11495, 1961
"La minéralisation est le long d'une fracture de direction N10°E et ne dépasse pas quelques pouces." Elle consiste en chalcopryrite dans une brèche rhyolitique.
- 19 V, Bloc 30 (New West Amulet Mines Ltd.)
Cu
M.R.N.Q. - 1964, p. 21
R.T.S.; GM-13979, 1962
Sondage au diamant.
- 20 II, 51, 52 (Phelps Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, p. 16
Sur une crête, plusieurs étroits faciès quartzeux dans la granodiorite sont minéralisés en fine pyrite contenant de l'or. Une section titra \$18.09 par tonne sur une largeur de 4.5 pieds.
- 21 II - 49 (Phelps Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, pp. 16-8

Les journaux de sondage indiquent des valeurs intéressantes en or dans ce lot.

- 22 II - 48 (Phelps Gold Mines Ltd.)
Ingham et Ross - 1947, p. 17
- 23 I - 13 (Terrains Rainville)
Au, Cu
R.T.S.; GM-936, 1950
Sondage au diamant.
- 24 I - 23 (St-Jude Gold Mines Ltd.)
Au, Cu
Ross et Asbury - 1939, p. 14
Robinson, W.G. - 1943, p. 16
Il y a cinq veines parallèles espacées de 100 à 300 pieds et de direction nord-sud à nord-est. L'une de ces veines a été suivie sur une longueur de 1,200 pieds. Le quartz est minéralisé en pyrite et en chalcopryrite. On a obtenu de bonnes valeurs en or sur une longueur dépassant 600 pieds, notamment \$102 sur une largeur d'un pied.
- 25 I - 22 (St-Jude Gold Mines Ltd.)
Cu, Pb
Ross et Asbury - 1939, p. 14
Robinson, W.G. - 1943, p. 16
Des filonnets de quartz peu espacés contiennent en plus de la pyrite, de la chalcopryrite et de la galène.
- 26 I - 50 (Thornhill Gold Mines Ltd.)
Au
Ross, S.H.; GM-96, 1945
A un quart de mille au nord-ouest de la zone décrite au No 28, une veine reposant à plat contient des valeurs erratiques en or.
- 27 I - 62 (Despina Gold Mines Ltd.)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 87
"Le filon No 8, qui est situé à 1,300 pieds au nord de la jonction des quatre cantons, fut exploré jusqu'à une profondeur de 700 pieds. Sa teneur moyenne sur une longueur de 600 pieds est de 1.52 pour cent de cuivre sur une largeur moyenne de 3.3 pieds."
- 28 I - 51 (Thornhill Gold Mines Ltd.)
Au
Ross, S.H.; GM-96, 1945
Extension vers le nord-est des veines de Elder. L'or est associé à la pyrite disséminée dans des zones silicifiées.
- 29 VI - 58 (Waite Lake Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-4492, 1956

30 V - 58 (Waite Lake Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-4492, 1956

31 V - 62 (Waite Lake Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-4492, 1956

CANTON DE DUQUET

II - J2

1 A 3.7 milles à l'est et à 1.7 mille au sud de l'angle NE du canton.
Zn, Pb

Deland, A.-N. - 1956, p. 9

"Nous avons observé un peu de galène, de blende et de pyrite le long de la faille, à un mille au nord du poste de Mistassini. A cet endroit, la zone de cisaillement mesure environ 200 pieds de largeur, mais la schistosité n'est pas prononcée sur toute cette largeur. La galène et la blende forment des lentilles ou des yeux disséminés ici et là dans la dolomie schisteuse. Ces sulfures ne constituent qu'environ un pour cent des affleurements et sont surtout concentrés dans une zone de 15 pieds de largeur. Une petite veine d'un pied de longueur et quatre pouces de largeur contient environ 20 pour cent de galène et 20 pour cent de blende."

CANTON DE DUSSIEUX

III - D3

1 A 1 mille à l'ouest du lac Goëland
Cu

Sproule, J.C. - 1937, p. 5

Une petite quantité de chalcoppyrite associée à de la pyrite dans des roches tufacées.

2 A la chute Red sur la rivière Waswanipi.
Cu

Auger, P.-E. - 1942, p. 18

Une petite quantité de chalcoppyrite associée à de la pyrite dans des roches sédimentaires.

CANTON DE DUVERNY

V - Co

1 V et VI - 22 à 25 (Claverny Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Weber, W.W. - 1947, pp. 15-18

Dresser et Denis - 1951, p. 121

De nombreuses veines de quartz dans la granodiorite carbonatisée renferment de l'or. Les hautes teneurs sont distribuées de façon erratique. Deux puits de 65 et 216 pieds ont été foncés sur des réseaux de veines. Une usine-pilote de 50 tonnes fut en opération pendant un court espace de temps. La meilleure veine, désignée veine No 1, a fourni à l'usine 363 tonnes de minerai d'une

- teneur de 0.154 once d'or à la tonne. Les veines contiennent aussi un peu de chalcopryrite et très peu de sphalérite et de galène.
- 2 X - 3
Cu
Wilson, W.J. - 1914, p. 53
Une minéralisation de chalcopryrite sous les eaux du lac Obalski. La chalcopryrite se trouve dans d'étroites veinules de quartz.
- 3 VI - 9 à 11 (Terrains Cossette-Martel; Duvernay Consolidated Gold Mines Inc.)
Au, Cu, Zn, Pb
Ross et autres - 1940, p. 30
Dresser et Denis - 1951, p. 120
Des veines de quartz contenant des quantités erratiques d'or, un peu de chalcopryrite ainsi que des grains de sphalérite et de galène ici et là. Les veines recoupent des roches volcaniques carbonatisées.
- 4 IX - 11 à 13 (Goldvue Mines Ltd. - Terrains Garneau)
Au
Weber, W.W. - 1947, p. 10 et pp. 15-6
D'étroites veines de quartz dans la partie sud de ces lots contiennent des quantités erratiques d'or.
- 5 VI - 15 (Terrains Dumar)
Au
Weber, W.W. - 1947, p. 26
Des veinules de quartz aurifère recoupant des roches volcaniques dans la partie centrale du lot.
- 6 I - 13, 14 (Dumont Nickel Corporation - Wendell Gold Mines Ltd.)
Cu, Ni
M.R.N.Q. - 1961, pp. 13-14
Weber, W.W. - 1949, p. 15
Une petite masse de gabbro possède, à sa base, une concentration de sulfures affectant la forme d'une cheminée. La masse de sulfures comprend des disséminations de pyrrhotine, de chalcopryrite et de pentlandite. Elle a un diamètre de 10 à 20 pieds et une profondeur d'au moins 400 pieds. La teneur combinée en cuivre et en nickel est d'environ 1 pour cent.
- 7 VIII - 10, 11 (Duvay Gold Mines Ltd.)
Au
Weber, W.W. - 1947, p. 10 et pp. 19-20
D'étroites veines de quartz dans des zones de cisaillement recoupant des roches volcaniques dans la partie nord des lots contiennent des quantités erratiques d'or libre et un peu de sphalérite. Un puits fut foncé et des galeries percées à l'étage de 100 pieds. Les résultats des travaux souterrains furent décourageants.

- 8 V - 30 (Kiska Gold Mines Ltd. - Duver Creek Gold Mines Ltd.)
Au
Weber, W.W. - 1947, pp. 25-6
Dresser et Denis - 1951, p. 121
D'étroites veines de quartz dans des zones de cisaillement et des fractures d'extension recoupant un stock de granodiorite contiennent des quantités erratiques d'or et un peu de sphalérite et de chalcoppyrite.
- 9 III - 3 à 5 (Eastmac Mines Ltd.)
Au
Weber, W.W. - 1949, p. 14
Un dyke de porphyre quartzifère qui traverse ces lots est fracturé d'une façon complexe et montre des masses irrégulières de quartz contenant de l'or irrégulièrement distribué et, ici et là, de la chalcoppyrite, de la sphalérite et de la galène. Le dyke de porphyre recoupe le granite. Un puits fut foncé à une profondeur de 120 pieds dans le lot 3 pour explorer le quartz dans le porphyre et le granite adjacent.
- 10 V et VI - 16 à 21 (Fontana Mines (1945) Ltd.)
Au, Cu
Dresser et Denis - 1951, p. 120
Weber, W.W. - 1947, p. 10 et pp. 12-5
D'étroites veines de quartz dans des zones de cisaillement et des cassures de tension dans la granodiorite contiennent de l'or erratiquement distribué et un peu de chalcoppyrite, sphalérite et galène. On a foncé un puits de 300 pieds et aménagé 1,200 pieds de travaux latéraux.
- 11 VIII - 60, 61 (Gothic Gold Mines Ltd.)
Au, Cu
Weber, W.W. - 1951A, p. 26
Une minéralisation aurifère erratique sur d'étroites largeurs dans le lot 60. Les veines de quartz aurifère sont parallèles à une zone de cisaillement dans des laves andésitiques. On peut voir de la chalcoppyrite dans un mince lit de tuf entre des coulées de laves sur la ligne de séparation des lots 60 et 61.
- 12 VIII - 12 (Mallich Quebec Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn
Ingham et Ross - 1947, p. 18
Weber, W.W. - 1947, p. 21
De l'or libre dans d'étroites veinules de quartz adjacentes à la zone de laminage de Duvay. On peut voir de la chalcoppyrite et de la sphalérite dans les veinules de quartz et près de celles-ci.
- 13 III - 33,34 (Monpas Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag
Weber, W.W. - 1949, p. 15
Un gisement de sulfures dans des tufs et des conglomérats contient de la chalcoppyrite et de la sphalérite. Le sondage n'a pu établir la continuité

- du gisement, mais a démontré le caractère lenticulaire des masses de sulfures. La meilleure intersection, une longueur de carotte de 80.3 pieds équivalant à une largeur vraie de 6.0 pieds, a donné à l'analyse 1.27 once d'or à la tonne, 2.34 pour cent de cuivre et 0.70 pour cent de zinc. Dans un autre trou, une longueur de carotte de 39.7 pieds, équivalant à une largeur réelle de 22 pieds, a donné à l'analyse 1.46 once d'or, 2.77 pour cent de cuivre et 1.67 pour cent de zinc.
- 14 VII - 28 (New Goldvue Mines Ltd. - Goldvue Mines Ltd.)
Au
Weber, W.W. - 1947, pp. 18-9
On a foncé un puits de 1,250 pieds et aménagé 6 étages. L'or est distribué erratiquement dans des veines de quartz remplissant des fractures dans un gros filon-couche de diorite. Les meilleures teneurs ont été trouvées à l'étage de 350 pieds où des échantillons en vrac d'une veine ont donné à l'analyse une moyenne de 0.22 once d'or par tonne sur une longueur de 530 pieds.
- 15 IV - 13; V - 15 à 20 (Newport Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, p. 19
Weber, W.W. - 1947, p. 27
Des veines de quartz erratiquement minéralisées en or dans la partie sud des lots 15 à 20 du rang V et dans le lot 13 du rang IV. La meilleure intersection parmi les 10,000 pieds de sondage a donné à l'analyse 2.5 onces d'or sur une longueur de 1.0 pied. Les veines se trouvent dans des zones de cisaillement et de fracture dans de la diorite quartzifère et des roches granitiques.
- 16 VII et VIII - 18, 19 (Silverny Mines Ltd. - Reynolds Quebec Gold Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 119
D'étroites veines de quartz aurifère dans des zones de cisaillement et de fracture.
- 17 VIII - 47 à 51 (Dolsan Mines Ltd. - Soma-Duverny Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham, W.N. - 1945, p. 58
Weber, W.W. - 1951A, p. 25
D'étroites veines de quartz recoupant du gabbro et des roches volcaniques contiennent de l'or distribué erratiquement.
- 18 VI - 32 (Southvue Mines Ltd.)
Cu, Au.
Weber, W.W. - 1951A, p. 24
Une zone de sulfures est à découvert sur une longueur de 175 pieds et des largeurs atteignant 12 pieds. La pyrite et la chalcopryrite se trouvent dans un lit laminé d'agglomérat entre des laves andésitiques. Le sondage n'a pu indiquer d'extension de la zone le long de sa direction. Le meilleur résultat d'analyse, soit 1.22 pour cent de cuivre, a été obtenu d'une longueur de

carotte de 18 pieds. Un des trous a recoupé un filonnet de quartz renfermant de l'or visible.

CANTON D'ENJALRAN

III - A3

- 1 Partie nord du canton, rive ouest de la rivière Turgeon. (Kesagami Syndicate)
Py, Po

R.T.S.; GM-15126, 1959
R.T.S.; GM-15127, 1959

Pyrrhotine et pyrite dans un quartzite. Sondage au diamant.
- 2 Rive est de la partie centrale du lac dans l'angle NE du canton.
(Kesagami Syndicate)
Py, Po

R.T.S.; GM-15126, 1959

Pyrrhotine et pyrite dans un quartzite. Sondage au diamant.
- 3 Rive est de la partie sud du lac dans l'angle NE du canton. (Kesagami Synd.-
Indice Philippon)
Cu

R.T.S.; GM-15126, 1959

Veines de quartz-calcite avec chalcopryrite. Sondage au diamant.
- 4 Rive est de la rivière Turgeon, à environ 1 1/4 mille au nord de la ligne
de canton. (Korich Mining Co. Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-10908, 1936

Un peu de chalcopryrite dans un gabbro.
- 5 Angle SE du canton. (Selco Exploration Co. Ltd.)
Po

R.T.S.; GM-8929A, 1959

Pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. Sondage au diamant.

CANTON D'ESTRÉES

III - A4

- 1 A environ 4 milles de la limite nord du canton et à 4 milles de la limite
est (Wawagosic Syndicate)
Cu
Py, Po, Mag

R.T.S.; GM-11302, 1961

Sondage au diamant.
- 2 Voir No 1

CANTON DE FABRE

VI - A9

- 1 I et II - 35 à 41
Co, Ag

Harvie, R. - 1911, p. 33

Sur la pointe Quinn, dans les lots 35 à 41 du rang II, il y a plusieurs puits d'exploration foncés sur des veines de calcite ou des dykes d'aplite. La minéralisation consiste surtout en pyrite, smaltine et fleurs de cobalt et de nickel. On a rapporté la présence d'argent.

- 2 V - 8
Cu

Ingham et Ross - 1947S, p. 2

"Cette veine se trouve dans une zone de laminage de 15 pieds de largeur à découvert sur une longueur de 70 pieds au milieu du lot 8, rang V S. La veine, confinée à un dyke de diabase, est orientée S70°E et a un pendage vers le nord de 65°. Elle a une largeur moyenne de 5 pieds et consiste en un certain nombre de veines de 1 à 2 pouces de largeur et en filonnets de quartz minéralisés en pyrite et en un peu de chalcopryrite massive." (traduction)

- 3 V - 3, 4, 5
Cu

Ingham et Ross - 1947S, p. 5

Dans la partie sud du lot 3, rang V S, zone de cisaillement dans un tuf qui contient une dissémination abondante de pyrite et de chalcopryrite et des lentilles de quartz. Des échantillons ont donné à l'analyse jusqu'à 3.29 pour cent de cuivre.

"Plusieurs veines lenticulaires de quartz laiteux, variant en largeur de quelques pouces à 10 pieds, recoupent des roches volcaniques très altérées et sont à découvert dans des tranchées creusées dans la roche sur les lots 4 et 5 du rang V, partie sud, à 2,000 pieds au nord de la route sur la ligne de séparation des lots V et VI S. Une veine de quartz proéminente est à découvert, le long de la direction, sur une longueur de 240 pieds dans une tranchée creusée dans le roc. Cette veine varie en largeur entre 1 et 3 pieds. Elle est orientée N50°E et a un pendage vers le nord de 80°. Sur presque toute sa longueur, elle est bien minéralisée en pyrite et chalcopryrite disséminées et massives. Un échantillon en éclats prélevé par l'auteur (Ross) à 40 pieds du bout ouest de la veine a donné \$3.25 d'or par tonne sur une largeur de 16 pouces de quartz bien minéralisé en chalcopryrite." (traduction)

- 4 V - 5, 6
Cu

Ingham et Ross - 1947S, p. 11

Lot 6 - Dans la partie sud du lot, trous de fouille dans une zone de cisaillement. Un dyke basique contient des filets de quartz et de carbonate. La roche est imprégnée d'un peu de pyrite et de chalcopryrite.

Lot 5 - Dans la partie sud du lot, tuf cisailé contenant des lentilles étroites de quartz et de carbonate imprégnées de pyrite et de chalcopryrite.

Une analyse a donné 21 cents d'or à la tonne et 0.66 pour cent de cuivre.

- 5 III - 32
Zn, Pb, Cu, Ag, Au

Ingham et Ross - 1947S, p. 24

"La zone principale de minéralisation se trouve dans des roches volcaniques le long et près de la ligne des lots 31 et 32, à 600 pieds à l'est de la ligne des rangs II et III. Plusieurs zones de cisaillement de direction est-ouest s'y voient par intervalles sur une largeur de 200 pieds. La zone de cisaillement principale se trouve sur la ligne de lot... Elle est abondamment imprégnée de fine pyrite et contient des filonnets, étroits et dispersés, de sphalérite et de galène avec, ici et là, de la chalcopryrite. Un échantillon de la compagnie, choisi dans une profonde fosse d'exploration, aurait donné à l'analyse 0.001 once d'or et 0.69 once d'argent par tonne, 0.33 pour cent de cuivre, 2.32 pour cent de plomb et 8.31 pour cent de zinc." (traduction) Au nord de la zone principale, on a obtenu \$4.76 d'or à la tonne et des valeurs en cuivre, plomb et zinc.

- 6 VI - 6
Cu, Pb, Co

Ingham et Ross - 1947S, p. 34

"A cet endroit, plusieurs minces petits dykes d'aplite rouge occupent des plans de glissement dans la diabase. La roche montre quelques filonnets et plaques de calcite blanche dont quelques-uns contiennent de la pyrite, de la chalcopryrite et de la galène. A trois cents pieds au nord-est... dans les fragments de roches des haldes, se trouvent des veinules de quartz et calcite minéralisées ici et là en chalcopryrite et tachées de cobalt." (traduction)

- 7 VII - 8N (Jessie Fraser Copper Mng.)
Cu

Harvie, R. - 1911, p. 32

"... L'amas principal de minerai est une bande de schiste, large de trois pieds, imprégnée de pyrite de fer et chalcopryrite. Les travaux de développement consistent en deux puits de 60 et 85 pieds respectivement, avec quelques travaux en galerie et en travers-bancs."

- 8 V - 8S
Cu, Pb

Ross et Asbury - 1939, p. 16

Harvie, R. - 1911, p. 32

"... L'un de ces puits, qui suit le prolongement, traverse une série de petits amas lenticulaires de galène et de chalcopryrite dans une gangue de quartz et de calcite..."

- 9 IV - 25, 26
Cu, Pb, Zn

Harvie, R. - 1911, p. 33

"... On a foncé un petit puits de dix pieds sur un amas lenticulaire bien marqué de pyrite accompagnée d'un peu de chalcopryrite, ayant une épaisseur maximum de deux pieds. Une autre excavation a été pratiquée sur un plan

de jointage vertical d'où débutent un certain nombre de filonnets remplis de quartz et de calcite accompagnés d'un peu de pyrite de fer, de galène, de blende et de chalcoppyrite..."

10 V - 3N
Co, Cu

Harvie, R. - 1911, p. 34

"... On trouve ici la diabase en contact avec le Keewatin, et les veines cobaltifères recoupent les deux roches. Le puits principal a été foncé à une profondeur de 110 pieds dans le Keewatin, et au niveau de 100 pieds on a mené un travers-banc sur une distance de 100 pieds. La veine principale consiste en une zone fissurée, large de quatre ou cinq pouces, mais dans laquelle court un filon bien marqué qui atteint trois pouces en certains endroits. Le remplissage consiste en calcite, smaltine, hématite, chalcoppyrite et fragments d'aplite..."

11 IV - 44
Co

Harvie, R. - 1911, p. 34

"Sur le claim "Mill", lot 44 du rang IV, il y a de nombreux filons recoupant la diabase et quelques-uns qui recoupent une roche basique verdâtre du Keewatin. La gangue de ces filons est en général de la calcite, et ils contiennent une proportion notable de smaltine. On y a foncé un puits de 27 pieds sur un filon de calcite de deux pouces..."

12 V - 5N
Cu, Pb

Harvie, R. - 1911, pp. 34-5

"... D'après les débris examinés sur les haldes, la veine contenait de l'hématite, de la magnétite, de la chalcoppyrite, de la pyrite de fer et de la galène..."

13 VI - 18N (Claims Koza)
Cu, Au

M.M.Q. - 1959, p. 56

"Ce gabbro est fracturé en tous sens et certaines des zones de fracture sont minéralisées en chalcoppyrite... Un puits et quelques trous d'excavation ont été foncés il y a de nombreuses années. Autour du puits gisent quelques tonnes de roc contenant une bonne quantité de chalcoppyrite qui se présente en traînées, généralement en association avec du quartz, mais aussi dans la roche même. Un échantillon que nous avons prélevé a révélé à l'analyse 0.072 once d'or et 0.568 once d'argent à la tonne de même que 2.68 pour cent de cuivre."

CANTON DE FANCAMP

IV - H4

1 A 0.7 mille à l'est et à 4.6 milles au nord de l'angle SW du canton.
Au, Ag

Holmes, S.W. - 1959, pp. 28-36

"... Les principaux filons et veines aurifères occupent des fissures et des zones de cisaillement le long de la faille du lac Fancamp à direction nord-est... mais seule la partie située à l'ouest immédiat du lac Fancamp a été minéralisée. La faille se trouve, à cet endroit, dans des tufs cassants et moins compétents... Il semble que les tufs se déformaient plus facilement que les autres roches... Le quartz, le minéral le plus abondant, forme habituellement la plus grande partie des veines et des filons... La variété la plus abondante de quartz est celle qui forme communément les veines autour des charnières des petits plis d'entraînement, les veines en biseau en bordure des principales zones de minerai et les veines lenticulaires qui recourent le matériel de veine schisteux... L'ankérite est le minéral le plus abondant après le quartz... La tourmaline est relativement abondante... (L'or) se présente surtout, semble-t-il, sous forme de petits globules logés dans la chalcopryrite, quoique certains grains soient assez gros pour se partager les veinules avec la chalcopryrite... Teck Exploration Company et Mining Corporation of Canada ont fait beaucoup de travaux de décapelage et de creusage de tranchées dans les dépôts aurifères du lac Fancamp..."

CANTON DE FIEDMONT

V - C6

- 1 IX - 25, 26; X - 33, 34 (Cons. Mogador Mines)
Zn, Cu, Pb, Ni, Au, Ag

Brown, W.G. - 1958, p. 11

C.I.M.M. - 1960, p. 180

Jones, R.E. - 1964, p. 29

On a mis en valeur un gisement de zinc dans les lots 33 et 34 du rang X à l'aide d'un puits de 525 pieds et de 3 étages. On mentionne des réserves de 1,121,000 tonnes d'une teneur de 7.3 pour cent de zinc, 0.47 pour cent de cuivre, 0.34 pour cent de plomb, 1.63 once d'argent à la tonne et 0.34 once d'or à la tonne. Le minerai se trouve dans des tufs avec de la pyrite et de la pyrrhotine. Dans les lots 25 et 26 du rang IX, on a découvert une minéralisation de nickel et de cuivre. Cette minéralisation est associée à la phase basique d'une masse intrusive. Un des meilleurs résultats d'analyse a été de 1.08 pour cent de nickel et 0.48 pour cent de cuivre sur 27.7 pieds.

- 2 IX - 33 à 36 (Barmont Mines Ltd.)
Cu, Zn

Brown, W.G. - 1958, p. 11

Dans les trous de sondage, de très petites quantités de sphalérite et de chalcopryrite accompagnent la pyrite et la pyrrhotine.

- 3 X - 28, 29 (Barvallée Mines Ltd.)
Zn, Cu, Ag

Jones, R.E. - 1964, pp. 26-7

M.M.Q. - 1960, p. 11

Dans la partie nord de ces lots, une quantité considérable de sondages au diamant a délimité un gîte de zinc et cuivre. Les sulfures se trouvent dans des tufs. On rapporte des réserves de 216,500 tonnes d'une teneur de 5.71 pour cent de zinc, 1.23 pour cent de cuivre et 1.42 once d'argent à la tonne.

- 4 X - 41 (Celta Dev. and Mng.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-1661, 1952

De très petites quantités de sphalérite et de chalcopryrite dans les trous de sondage.

- 5 IV et V - 56, 57 (Claims Swanson - Mine Jarvis)
Zn, Au, Cu, Pb

Tremblay, L.-P. - 1956, pp. 132-3

Dresser et Denis - 1951, p. 323

Van Loan, P.R. - 1959, p. 9

De hautes teneurs en or et en zinc dans de petites lentilles de sulfures massifs. On a aussi noté la présence de chalcopryrite et de galène dans les tranchées et les trous de sondage.

- 6 IV - 41 à 45 (Molybdia Corp.; Le Roy - Fiedmont Syndicate)
Mo, Bi, Be

Van Loan, P.R. - 1959, p. 9

Tremblay, L.-P. - 1956, p. 112

Des veines de quartz recoupant de la diorite quartzifère contiennent de la molybdénite et du bismuth. On a noté la présence de béryl dans une veine.

- 7 IX - 7 (Martin McNeely Mines Ltd.)
Mo

Jones, R.E. - 1964, p. 28

Un trou de sondage implanté dans la partie centrale de ce lot a recoupé une zone de deux pieds, dans la grauwacke, qui contenait de la molybdénite.

- 8 I - 29, 30, 32 (Spearhead Expl.)
Mo, Cu

Quelques grains de molybdénite et de chalcopryrite dans les trous de sondage. Ces sulfures se trouvaient en général dans des veinules de quartz et carbonate dans des laves et des tufs.

- 9 IX - 1 (Vallée Lithium Mining Corporation Ltd.)
Li

Jones, R.E. - 1964, p. 28

Les trous de sondage implantés dans l'angle SW du lot ont recoupé des dykes de pegmatite renfermant du spodumène. La meilleure analyse a été de 1.08 pour cent de lithine sur 34.0 pieds de carotte.

- 10 II - 19; III - 25, 29, 34, 41, 43
Mo

Tremblay, L.-P. - 1945-46; C.G.C., carte 999A, Fiedmont

Une minéralisation de molybdène dans les endroits suivants: centre du lot 19, rang II; partie sud du lot 25 et partie nord des lots 29, 34, 41 et 43 du rang III.

11 III - 25
Cu

Wilson, W.J. - 1914, p. 53

Une minéralisation de chalcopryrite accompagne la pyrite dans un schiste à chlorite.

CANTON DE FIGUERY

V - C6

1 VI - 33; VII - 30, 32 (Claims Bolduc, Bouchard et Dumoulon)
Cu, Zn

Weber, W.W. - 1951B, p. 17

On a creusé des fosses d'exploration sur de petits indices de chalcopryrite et de sphalérite situés dans des bandes de pyrite et de pyrrhotine dans de l'agglomérat.

2 X - 62 à 64 (Canadian Johns-Manville - Option Lavoie)
Cu,

R.T.S.; GM-12776, 1963

Une minéralisation en chalcopryrite associée à la pyrite et à la pyrrhotine dans la partie sud des lots 63 et 64, dans les roches volcaniques adjacentes au filon-couche ultrabasique.

3 IV - 54, 55 (Can. Shield Mining Corp.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-3496, 1955

De très petites quantités de chalcopryrite et de sphalérite dans les trous de sondage.

4 VI - 25 (Claims Ciglen)
Cu

R.T.S.; GM-1804, 1956

Un peu de chalcopryrite dans la pyrite massive logée dans des roches tufacées. La meilleure teneur en cuivre était de 0.56 pour cent.

5 IV - 21 à 23, 33 à 35 (Copperstream Mines Ltd. - Rambull Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham, W.N. - 1945, p. 6
Sharpe, J.I. - 1961, p. 9

Le sondage au centre des lots 21 à 23 a recoupé une zone carbonatisée et aurifère dans des roches tufacées. Les résultats d'analyse, en once d'or à la tonne, furent les suivants: 0.28 sur 5.0 pieds, 0.21 sur 5.0 pieds, 0.12 sur 4.0 pieds, 0.17 sur 14.0 pieds et 0.13 sur 15 pieds. Dans les lots 43 et 44, des petites fractures dans un filon-couche de granite contiennent de l'or associé à de la pyrite et à de la chalcopryrite. On a trouvé de l'or dans deux trous de sondage et dans des tranchées dans les lots 33 à 35. On a remarqué de l'or visible dans un trou de sondage et dans une tranchée. Les teneurs en or étaient basses, le meilleur échantillon en vrac n'ayant donné que 0.211 once par tonne et le meilleur trou 0.31 once par tonne sur 0.9 pied.

- 6 I - 39 à 41, 44; II - 39, 40 (International Lithium Mng. Corp. Ltd.)
Li, Be, Mo, Ta

Sharpe, J.I. - 1961, p. 9
Wilson, W.J. - 1914, pp. 41-2

On a trouvé du spodumène, du béryl, de la molybdénite et de la columbite-tantalite dans des dykes et veines de pegmatite sur cette propriété. Dans la partie centrale du lot 39, rang II, un dyke de pegmatite à découvert le long de la rivière a été exploré par du sondage au diamant. Il contient au moins 135,000 tonnes d'une teneur de 0.95 pour cent de lithine. On a trouvé de la molybdénite aux endroits suivants: sur une île dans la partie centrale du lot 44, rang I; dans des trous de sondage en aval et au sud-ouest de l'île; dans un trou de sondage dans le lot 41, rang I; dans un trou de sondage à l'extrémité nord du lot 39, rang I; dans des trous de sondage à l'extrémité sud et au milieu du lot 40, rang II. On a noté du spodumène, du béryl et de la tantalite dans la partie sud du lot 40, rang I. Des dykes de pegmatite dans la partie centrale du lot 40, rang II, contiennent du spodumène et du béryl.

- 7 II - 58, 60 (Lithium Mines Ltd.)
Cu, Mo

Sharpe, J.I. - 1961, p. 11

Un peu de chalcopryrite dans deux trous de sondage implantés à l'extrémité sud du lot 58. Un trou foré à l'extrémité sud du lot 60 a recoupé 3.0 pieds d'une veine de carbonate d'une teneur en molybdénite de 3.82 pour cent.

- 8 II - 11, 36 (Lithium Corp. of America Ltd.)
Li, Be, Ta

Sharpe, J.I. - 1961, p. 12
M.M.Q. - 1958, p. 21
M.M.Q. - 1956, p. 52

Du spodumène, du béryl et de la tantalite dans des dykes de pegmatite dans le lot 11 et au centre du lot 36; du béryl dans la partie sud du lot 36. Le dyke du lot 36 a au moins 600 pieds de longueur, 30 de largeur et contient environ 20 pour cent de spodumène.

- 9 I - 60, 61 (Northern Quebec Explorers Ltd.)
Be, Li

M.M.Q. - 1958, p. 21

Des affleurements dans la partie sud de ces lots contiennent des dykes de pegmatite renfermant un peu de béryl. Quelques dykes contiennent, en plus, du spodumène.

- 10 II - 22 à 24 (Northern Quebec Explorers Ltd.)
Mo

Sharpe, J.I. - 1961, p. 14

Les trous de sondage implantés dans la partie sud de ces lots ont recoupé des dykes de pegmatite contenant des particules de molybdénite.

- 11 IV - 1, 4, 6 (Pacemaker Mines and Oils Ltd.)
Cu

M.M.Q. - 1958, p. 22

Les trous de sondage implantés dans la partie sud de ces lots ont recoupé des roches tufacées contenant de la pyrite, de la pyrrhotine et un tout petit peu de chalcopryrite.

- 12 I - 20, 26, 27, 33 (Quebec Beryllium Co. Ltd.)
Be, Mo, Ta

Norman, G.W.H. - 1944, carte 44-9A

Les dykes de pegmatite dans la partie nord du lot 20 contiennent du béryl et de la molybdénite. Les dykes de pegmatite dans les lots 26, 27 et 33 contiennent du béryl et de la columbite-tantalite.

- 13 II - 46, 47
Cu

Sharpe, J.I. - 1961, p. 15

De la chalcopryrite associée à de la pyrrhotine dans des tufs amphibolitiques et graphitiques.

- 14 IX - 8 (Claims Sylvestre)
Cu, Zn, Pb

Weber et Latulippe - 1964

De vieilles tranchées laissent voir un peu de chalcopryrite, de sphalérite et de galène en association avec de la pyrite et de la pyrrhotine.

- 15 II - 11, 14, 15, 15 (Claims Jourdain - Duval; Que. Tan. and Lith. Mng. Co. Ltd.)
Li, Ta, Ni

M.M.Q. - 1958, p. 23

Sharpe, J.I. - 1961, p. 10

Des dykes de pegmatite dans la partie sud des lots 11 et 14 contiennent du spodumène et de la columbite-tantalite. Dans la partie centrale des lots 15 et 16, une zone de pyrrhotine disséminée le long d'une masse de péridotite contient de faibles pourcentages en nickel.

- 16 I - 17, 18
Li, Be

Sharpe, J.I. - 1961, carte 1370

Les affleurements dans la partie nord de ces lots sont recoupés par des dykes de pegmatite renfermant du béryl et du spodumène.

CANTON DE FOURNIÈRE

V - C7

- 1 Quart NE du canton. (East Malartic Mines Ltd.)
Au, Ag

Dresser et Denis - 1951, p. 255

Eakins, P.R. - 1962, p. 67

Gunning et Ambrose - 1940, p. 93

Au stade de la production depuis 1938, cette mine avait extrait, à venir jusqu'à 1963, de l'or pour une valeur de 65 millions de dollars. L'or se trouve dans des veines de quartz ou dans des amas minéralisés dans la diorite, les porphyres et la grauwacke. Les contrôles tectoniques du minerai sont la cassure de Cadillac et les zones subsidiaires de laminage. Les réserves rapportées à la fin de 1962 étaient de 1,835,079 tonnes d'une teneur de 0.164 once d'or à la tonne.

- 2 Partie centrale-nord du canton (Barnat Mines Ltd.)
Au, Ag, Te

Dresser et Denis - 1951, p. 251
Gunning et Ambrose - 1940, p. 87
Eakins, P.R. - 1962, p. 67

Cette compagnie a succédé à Sladen Malartic Mines en 1948. Entre 1936 et 1963, cette mine a produit de l'or pour une valeur de 32 millions de dollars. L'or se trouve dans des veines de quartz et des amas minéralisés dans la diorite, le porphyre et la grauwacke. La venue du minerai a été contrôlée par la cassure de Cadillac et les laminages et fractures qui s'y rattachent. Les réserves rapportées à la fin de 1962 étaient de 1,812,353 tonnes d'une teneur de 0.117 once d'or à la tonne. On a remarqué des venues fréquentes de tellures dans au moins un des amas de minerai.

- 3 Sur la ligne de séparation des cantons de Fournière et de Dubuisson.
(Malartic Gold Fields Ltd.)
Au, Ag

Dresser et Denis - 1951, p. 264
Eakins, P.R. - 1962, p. 66

Une mine se trouve dans Dubuisson et l'autre dans Fournière. Entre 1938 et 1963, la production des deux mines s'est chiffrée à 60 millions de dollars. Les dernières réserves rapportées sont de 150,000 tonnes d'une teneur en or de 0.15 once à la tonne. Le minerai se trouve dans des masses de diorite pyritisée dans des roches très schisteuses adjacentes à la cassure de Cadillac.

- 4 Partie centrale-nord du canton. (Canadian Malartic Gold Mines Ltd.)
Au, Ag

Dresser et Denis - 1951, p. 247
Eakins, P.R. - 1962, p. 65
Gunning et Ambrose - 1940, p. 78

La première découverte dans le canton fut faite sur cette propriété en 1923. La production d'or entre 1935 et 1963 s'est chiffrée à 38 millions de dollars. Le minerai de grauwacke contient une quantité relativement grande d'argent. L'or se trouve dans des zones de failles et de fractures apparentées à la cassure de Sladen et recoupant de la grauwacke et du porphyre silicifiés.

- 5 Quart NE du canton (Rand Malartic Mines Ltd.)
Au, As

Dresser et Denis - 1951, p. 262
Gunning et Ambrose - 1940, p. 128

On a fait beaucoup de sondages au diamant sur cette propriété située entre celles d'East Malartic et de Malartic Gold Fields. Dans les trous de sondage

et les tranchées, l'or se trouvait associé à la grauwacke, à la diorite et au porphyre. Il se confine apparemment aux veines de quartz et, dans quelques veines, est accompagné d'arsénopyrite.

- 6 IX - 24 à 27 (East Lacoma Gold Mines Ltd.)
Au

Ross et autres - 1940, p. 34

On a trouvé de l'or dans de la grauwacke silicifiée et du porphyre syénitique altéré. On a foré au moins 13 trous. Des valeurs intéressantes ont été obtenues dans un indice de surface et dans les trous de sondage.

- 7 V - 14 (Claims Giroux - Terrain Chartier)
Be, Mo

Latulippe, M.; GM-11462, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 22

Une veine de quartz pegmatitique, à découvert sur une longueur de 130 pieds et une largeur allant jusqu'à 15 pieds, contient du béryl et un peu de molybdénite. Sur la base d'une estimation visuelle approximative, le contenu en béryl pourrait s'établir entre 1 et 2 pour cent.

- 8 V - 23 (Claims Massicotte)
Cu

R.T.S.; GM-5734, 1957

On a rapporté la présence d'une petite quantité de chalcopryrite dans une tranchée et dans un trou de sondage. Le meilleur résultat d'analyse dans le trou de sondage a été de 0.52 pour cent de cuivre.

CANTON DE FRANQUET

III - D4

- 1 VIII - 28 à 39 (Claims Bush - C.M. and S.)
Au, Cu
Py

Dresser et Denis - 1951, p. 45

Une petite quantité de chalcopryrite dans des lits de pyrite massive dans les roches sédimentaires. On a aussi rapporté la présence d'or.

- 2 III - 46 (Canadian Shield Mining Corp.)
Pb, Cu

R.T.S.; GM-5426, 1957

De petites quantités de galène et de chalcopryrite associées à la pyrrhotine dans la brèche et les tufs granitiques dans la partie sud du lot.

- 3 II - 60 (New Jersey Zinc Exploration Co. Ltd.)
Cu
Py

R.T.S.; GM-4786, 1958

Un peu de chalcopryrite dans une zone de pyrite massive dans la partie sud du lot.

- 4 X - 69 (Mining Corp. of Canada Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-500, 1949
Un peu de chalcopryrite avec de la pyrite et de la pyrrhotine dans un trou de sondage recoupant des roches tufacées dans la demie nord du lot.
- 5 I - 39 (Sullico Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-12470, 1961
Un peu de chalcopryrite avec de la pyrite et de la pyrrhotine dans un trou de sondage recoupant des roches tufacées. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.40 pour cent de cuivre sur 3.0 pieds.
- 6 V - 68 (Sullico Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-12470, 1961
Un peu de chalcopryrite et de sphalérite dans un trou de sondage. La minéralisation se trouve dans une veine de quartz, des schistes à graphite et une fracture dans des laves dacitiques.
- 7 X - 40, 41
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 45
De l'or dans des veines de quartz à 1,000 pieds au sud de la limite nord du canton. Les veines se trouvent dans une fracture orientée vers le nord.
- 8 VI - 50 à 55 (Groupe Burry Campbell)
Cu
Longley, W.W. - 1937, p. 81
Des veines de quartz dans une zone de cisaillement qui traverse ces lots contiennent un peu de chalcopryrite.

CANTON DE GABOURY

VI - A9

- 1 II - 40, 42 (Claims Houle-Boucher)
Au, Cu, Mo
Dugas, J.; GM-2054, 1952
Veine No 1, lot 40N
"Des tranchées exposent une veine de quartz sur une distance d'environ 350 pieds. La largeur maximum de la veine est d'environ 12 pieds... Le quartz est laiteux ou enfumé et traversé de nombreux filets de pyrite et d'un peu de chalcopryrite."
Veine No 2, lot 42N
"A 1,200 pieds approximativement dans la direction de la veine No 1, une autre veine est exposée sur une distance de 175 pieds... A l'extrémité ouest, une tranchée expose la veine sur une largeur de quelque 20 pieds... La minéralisation est à peu près la même qu'à la veine No 1, mais en plus on y trouve

de la molybdénite et des filets de barytine rose de 1/2 pouce au maximum."

- 2 III - 50, 51 (Lorraine Mining Co. Ltd.)
Cu, Ni, Au

Dugas, J.; GM-12440, 1962
The Northern Miner - 21 nov. 1963

Zone minéralisée en chalcopryrite, pyrite, pyrrhotine, pentlandite au contact d'un massif de diorite dans les roches volcaniques. Les réserves sont établies à 550,000 tonnes d'une teneur de 2.1 pour cent de cuivre et nickel combinés jusqu'à une profondeur de 800 pieds. Un puits de 1,000 pieds permettra de commencer l'exploitation de cette mine à la fin de 1964 à un taux de 400 tonnes par jour.

- 3 IV - 3 (Terrains Petosa Gold)
Au

Gilbert, J.-E.; GM-2978, 1954

Fractures dans le granite remplies de quartz minéralisé en pyrite. On a obtenu de bonnes valeurs en or pour de courtes sections.

- 4 IV - 29 (Claims Petosa)
W

Gilbert, J.-E.; GM-2142, 1953

"A cet endroit, la roche est généralement une roche verte cisailée - probablement une andésite - envahie par une série de dykes de pegmatite et de porphyre... Le porphyre semble avoir été injecté sous forme de lentilles d'une largeur maximum approchant les 30 pieds... Le porphyre est généralement fracturé et contient, de même que la roche verte adjacente, du quartz vitreux en lentilles ou en veines formant un stockwerk. La scheelite est plus abondante dans le quartz, mais elle se rencontre aussi en disséminations dans le porphyre ou dans la roche verte... Des échantillons... ont donné à l'analyse entre 0.5 et 23.3 pour cent de tungstène." (traduction)

- 5 Sud du lac des Bois (Voyager Exploration - Silvermaque)
Mag

Dugas, J.; GM-12824, 1962
R.T.S.; GM-12966

Formation de fer. Largeur d'environ 70 pieds.

CANTON DE GALINÉE

III - C3

- 1 Partie NW du canton (Mattagami Lake Mines Ltd.)
Zn, Cu, Ag, Au, Pb, Ni
Py, Po

M.R.N.Q. - 1962, p. 15
M.R.N.Q. - 1964, pp. 25-6

Une mine de cuivre-zinc-argent qui est entrée en production en 1963. Les réserves sont d'au moins 21 millions de tonnes d'une teneur de 12.76 pour cent de zinc, 0.68 pour cent de cuivre, 1.31 once d'argent à la tonne et 0.018 once d'or à la tonne. On a trouvé de la galène par endroits dans les

carottes de sondage. Une masse de péridotite le long de la bordure nord des gisements de sulfures zincifères et cuprifères contient du nickel et du cuivre.

- 2 Quart NW du canton. (Orchan Mines Ltd.)
Zn, Cu, Ag, Au, Pb
Py, Po

M.R.N.Q. - 1962, p. 16

M.R.N.Q. - 1964, pp. 26-7

Une mine de cuivre, zinc et argent qui est entrée en production en 1963. Les réserves sont d'au moins 4.6 millions de tonnes d'une teneur de 12.41 pour cent de zinc, 1.29 pour cent de cuivre et de 1.29 once d'argent et 0.015 once d'or à la tonne. On a remarqué la présence d'un peu de galène dans les carottes de sondage.

- 3 Partie centrale du quart NW du canton. (Bell Allard Mines Ltd.)
Zn, Cu, Ag, Au
Py, Po

M.R.N.Q. - 1962, p. 13

M.R.N.Q. - 1964, p. 24

Une zone de sulfures massifs sur cette propriété contient 148,000 tonnes d'une teneur de 16.44 pour cent de zinc, 1.34 pour cent de cuivre et 1.48 once d'argent à la tonne. Le minerai contient également un peu d'or.

- 4 Quart NW du canton, à 1.2 mille à l'est du puits de Mattagami Lake Mines. (Galinée-Mattagami Mines Ltd. - Terrains Bourcier)
Cu, Ni

M.M.Q. - 1958, p. 23

On a rapporté que des veines de quartz dans des roches volcaniques et gabbroïques contenaient une minéralisation de cuivre et nickel.

- 5 A 1.5 mille au SE du puits d'Orchan Mines. (Dome Exploration (Canada) Ltd.)
Cu, Au

R.T.S.; GM-8716, 1959

Un trou de sondage a recoupé, dans les roches volcaniques, une veine de quartz de 1.2 pied de largeur d'une teneur en cuivre de 1.97 pour cent et en or de 0.20 once à la tonne. On a noté la chalcopryrite disséminée dans les roches gabbroïques et volcaniques.

- 6 Près de l'angle SE du quart NW du canton. (Bracemac Mines Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-9963, 1959

Un peu de chalcopryrite et de sphalérite accompagnent la pyrite et la pyrrotine dans des roches tufacées.

- 7 A 1 mille au NW de l'angle SE du canton. (Camflo-Mattagami Mines Ltd.)
Au
Py, Po, Mag

M.R.N.Q. - 1962, p. 14

Un trou de sondage a recoupé des veines de quartz dans des roches volcaniques granitisées. Une intersection de 2.0 pieds a donné 0.175 once d'or à la tonne et une autre de 0.5 pied, 0.16 once d'or à la tonne. D'autres trous ont recoupé une formation de fer magnétique et une minéralisation de pyrite-pyrrhotine dans des roches sédimentaires.

- 8 Angle SW du quart NE du canton. (The Cons. Mining and Smelting Co. of Canada Ltd.)

Cu, Zn, Ag

R.T.S.; GM-9221, 1959

Les trous de sondage implantés sur cette propriété ont recoupé des laves, des gabbros et des tufs. Une zone chloritisée contenait de la chalcopryrite et de la sphalérite. Le meilleur résultat d'analyse a été de 3.8 pour cent de cuivre et 1.0 pour cent de zinc sur une longueur de carotte de 26 pieds. Il y a de l'argent dans certaines parties de la zone minéralisée.

- 9 Partie NE du canton. (Dolmac Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-9115, 1959

On a noté dans les trous de sondage un peu de cuivre disséminé dans des roches gabbroïques altérées ou dans des veinules de quartz. La propriété se trouve dans la zone du complexe de la rivière Bell.

- 10 Partie nord du quart SE du canton. (Marian Lake Mines Ltd.- Dominion Gulf Ltd.)

Ti, Cu, Au

R.T.S.; GM-9310, 1959

R.T.S.; GM-11267, 1961

Le sondage a rencontré du gabbro. D'étroites sections contiennent jusqu'à 50 pour cent d'ilménite. Des veinules de quartz et carbonate recoupant des roches gabbroïques et d'étroites zones de cisaillement recoupant des roches gabbroïques et volcaniques contiennent un peu de chalcopryrite. Une zone de veinules de quartz recoupant des roches volcaniques dans la partie centrale-sud de la propriété renferme de l'or. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.28 once d'or à la tonne sur 4.0 pieds.

- 11 Dans la partie centrale-est du canton. (Duvex Oils and Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-7589, 1959

Les trous de sondage ont recoupé des roches gabbroïques renfermant une légère minéralisation de chalcopryrite.

- 12 A 3 milles au sud du lac Lalanne (Jellicoe Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-10718, 1960

Un peu de chalcopryrite dans un trou de sondage. La minéralisation se trouve au contact de la diorite et de la rhyolite.

- 13 Limite sud du canton. (Joburke Gold Mines Ltd.)

Cu, Zn

R.T.S.; GM-9101, 1959

Une très faible quantité de chalcopryrite et de pyrite dans les trous de sondage forés dans des roches tufacées. De la pyrite, de la pyrrhotine et du graphite s'y trouvent aussi.

- 14 Sur la plus grande des îles de la rivière Bell. (Korich Mining)
Cu
R.T.S.; GM-10392, 1959
De la chalcopryrite disséminée dans les trous de sondage recoupant des roches gabbroïques altérées.
- 15 A 1/2 mille à l'est et à 3/4 de mille au sud de la borne milliaire 31 sur la ligne médiane du canton. (Lynx Yellowknife Gold Mines Ltd.)
Cu, Zn
Latulippe, M.; GM-11757, 1961
M.R.N.Q. - 1964, pp. 24-5
Une zone de sulfures contient de la chalcopryrite et de la sphalérite. Les sulfures sont dans des roches tufacées. Le meilleur résultat d'analyse a été de 4.27 pour cent de cuivre sur 3.0 pieds. Le meilleur résultat pour le zinc a été de 2.20 pour cent sur 4.2 pieds.
- 16 Au centre du canton. (Noront Mining Syndicate)
Cu
Sharpe, J.I. - GM -9643, 1960
Un peu de chalcopryrite dans des roches volcaniques et gabbroïques. La meilleure intersection dans les trous de sondage a donné 0.62 pour cent de cuivre sur 4.1 pieds.
- 17 Près de la limite nord du canton, à proximité de la rivière Gizzard. (Waco Petroleum Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-11568, 1961
Un peu de chalcopryrite dans des roches gabbroïques recoupées par les trous de sondage.
- 18 Près de l'angle NW du canton. (Watson Lake Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-8032, 1959
Une minéralisation de chalcopryrite et de sphalérite dans les trous de sondage, à l'état de disséminations dans les roches tufacées et en petites quantités dans les veinules de quartz et carbonate recoupant des roches volcaniques. Quelques petites ampoules de chalcopryrite dans la péridotite.
- 19 Angle NW du canton. (McIntyre Porcupine Mines Ltd.)
Zn, Cu.
R.T.S.; GM-8645, 1959
Les trous de sondage ont recoupé des laves et des roches tufacées renfermant une minéralisation de chalcopryrite et de sphalérite.

CANTON DE GAMACHE

IV - H4

- 1 A 3.1 milles à l'ouest et à 1.6 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Flomic Chibougamau Mines Ltd.)

Au

Deland et Grenier - 1959, p. 72

R.T.S.; GM-1283B, 1952

"On a foré 17 trous de sondage, d'une longueur totale de 8,429 pieds, dans des roches volcaniques basiques, des sédiments pyroclastiques et du gabbro. Dans le trou No 12, deux zones aurifères ont été recoupées à 561 et 590 pieds."

- 2 A 1.6 mille à l'ouest et à 0.7 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Adnor Mines Ltd. - Wright Hargreaves Mines Ltd.)

Au

Deland et Grenier - 1959, p. 71

Terrains Adnor

"... Des coulées de lave de composition basique, intermédiaire et acide et des interlits de tuf traversent les terrains dans une direction est-ouest et ont un pendage très incliné vers le nord... Les zones de cisaillement sont prononcées dans les coulées,... et la plupart d'entre elles renferment des valeurs en or... Un échantillon pris au hasard dans la deuxième zone la plus au nord a donné à l'analyse 0.843 once d'or à la tonne. Au printemps de 1953, on a foré 45 trous de sondage totalisant 20,326 pieds, en partie à la recherche du prolongement de la zone minéralisée en or de Chibougamau Mines Ltd., propriété située à l'est de la région. Un des forages a traversé, à une profondeur de 2,100 pieds, une section d'un pied qui a donné 67 onces d'or à la tonne. Les autres forages n'ont pas traversé d'autres sections importantes."

Terrains Wright Hargreaves

"... à l'ouest immédiat des terrains d'Adnor Mines Limited. Une zone de cisaillement de direction N70°W et à pendage de 80° vers le nord se trouve sur cette propriété dans les laves associées aux filons-couches de gabbro-diorite. La roche encaissante près de la zone de cisaillement a été silicifiée et carbonatée. Des échantillons de la zone ont donné à l'analyse 0.4 once d'or à la tonne sur une largeur de 3 pieds."

- 3 A 1.2 mille à l'ouest et à 1.2 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Conwest Exploration Co. Ltd. - Meston Lake Mines Ltd.)

Au

Gilbert, J.-E. - 1959, pp. 25-6

"L'affleurement minéralisé principal des terrains est situé sur une petite pointe le long de la rive nord du lac Meston... Il consiste en un granite à séricite altéré, à grain moyen ou grossier, qui est à découvert dans une tranchée... Le granite contient trois groupes de fractures orientées respectivement S80°E, N45°E et nord. Les fractures sont remplies de quartz filonien contenant de la tourmaline, une certaine quantité de pyrite et un peu d'or libre... On a fait environ 1,000 pieds de sondages au diamant sur le secteur

principal de la propriété de Harricana Gold Mines, Incorporated... pendant l'été de 1951... Les résultats des sondages ne furent pas concluants à cause de la distribution irrégulière de l'or et de la nature fracturée du granite."

- 4 A 0.3 mille à l'est et à 0.3 mille au nord de l'angle SW du canton.
(New Jersey Zinc Expl. Co. (Canada) Ltd.)
Po, Py

R.T.S.; GM-8684, 1959

"Une étroite bande (2 pieds) de pyrrhotine semi-massive (50%) contenant de la pyrite et un peu de chalcopryrite se rencontre sous forme de substitution dans un schiste à séricite bien cisailé et silicifié. Les levés magnéto-métrique et électromagnétométrique ont suivi la zone le long du contact (direction S60°E et pendage de 70°N) entre le gneiss à hornblende et le gneiss à biotite." (traduction)

CANTON DE GAND

IV - F3

- 1 A 1.1 mille à l'est et à 3.7 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Gunnar Gold Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-1385, 1951

"Le sondage au diamant a délimité une zone de cisaillement carbonatisée et aurifère sur une longueur de 1,500 pieds et une largeur moyenne de 45 pieds. La zone de cisaillement renferme une quantité considérable de pyrite ainsi que de nombreuses sections de quartz." Les meilleurs résultats d'analyse ont été de 0.09, 0.15 et 0.09 once d'or à la tonne.

- 2 A 4.2 milles à l'est et à 2.3 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Lenmac Mines Ltd.)
Py

R.T.S.; GM-10214, 1961

Une aire bien minéralisée a été explorée à 4,000 pieds à l'ouest de la sortie du lac Shortt.

"... L'andésite et l'agglomérat ont été cisailés, abondamment carbonatisés et envahis par des filonnets de quartz. Ces roches sont minéralisées, sur une largeur à découvert de 50 pieds, en pyrite à grain variant de fin à moyen et elles contiennent plusieurs filets abondamment minéralisés. On a trouvé un peu de chalcopryrite, mais l'échantillonnage préliminaire n'a révélé que de faibles valeurs en or." (traduction)

- 3 A 4.6 milles à l'est et à 2.5 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Lenmac Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-10637, 1961

Des veines de quartz aurifère à 1,700 pieds au NW de la rive nord du lac Shortt (800 pieds au NNE de la venue No 2). Les veines recoupent la masse intrusive de gabbro. Elles ont révélé des teneurs en or de 0.33 once à la tonne sur 2.0 pieds et de 0.24 once sur 14 pouces.

- 4 A 4.2 milles à l'est et à 2.0 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Lenmac Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-10214, 1960

L'indice d'or se trouve à 2 milles au NE de la sortie du lac Opawica. Les environs de la minéralisation ont été explorés à l'aide de plusieurs tranchées et de 7 trous de sondage sur une longueur de 400 pieds. Le forage démontre que le sous-sol est surtout de l'andésite et du tuf. L'échantillonnage en rainure dans la tranchée principale a donné des résultats d'analyse se chiffrant entre 0.05 et 0.39 once d'or à la tonne.

L'échantillonnage des carottes a donné des valeurs entre 0.05 et 0.980 once d'or à la tonne.

- 5 A 4.2 milles à l'est et à 1.8 mille au nord de l'angle SW du canton.
(Lenmac Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-10214, 1961

A un demi-mille à l'ouest de la rive ouest du lac Shortt"... un affleurement de diorite de couleur pâle est recoupé par des zones de cisaillement orientées N55°E et bien minéralisées en pyrrhotine renfermant un peu de chalcopryrite."
(traduction)

- 6 A 4.7 milles à l'est et à 2 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Lenmac Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-10637, 1961

Dresser et Denis - 1951, pp. 48-9

"En 1936, on a trouvé de l'or dans deux veines de quartz près du rivage septentrional du lac Shortt... Les veines, traversant le gabbro, ont de deux à neuf pouces de largeur; elles sont à environ six pieds les unes des autres. On les a suivies sur près de 100 pieds vers l'est, dans le sens de leur direction. Le gîte a été exploré par Ceres Exploration, Limited, dont les registres nous fournissent le résumé qui suit: dans une zone de cinquante pieds de largeur, douze failles recoupent les veines, et les déplacements varient de six pouces à huit pieds. A peu près au centre de cette zone, la veine méridionale contient de l'or à l'état libre sur une longueur d'environ sept pieds, et les analyses ont indiqué une teneur allant jusqu'à 146 onces d'or par tonne dans une largeur de quatre pouces. A l'est comme à l'ouest de cette section à haute teneur, la veine se rétrécit; elle finit à vingt-cinq pieds de là vers l'est, alors qu'elle disparaît sous le drift à quelque 35 pieds vers l'ouest. La veine septentrionale est à découvert sur une distance plus grande; il se pourrait qu'une veine de quartz dans un affleurement situé de 120 à 200 pieds à l'est en constitue le prolongement dans cette direction. On trouve par endroits de la pyrite finement grenue dans les fractures de la veine de quartz et dans le gabbro avoisinant, de même que le long des plans de faille. Quelques-unes des analyses de cette roche pyritisée ont indiqué de fortes teneurs en or, d'autres, seulement une trace."

- 7 A 4.2 milles à l'ouest et à 1.9 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Claims Viney)
Au

R.T.S.; GM-5737, 1957

R.T.S.; GM-9218, 1960

Sur la rive nord du lac Shortt, une zone aurifère dans la diorite altérée montre beaucoup de silice et de carbonates et contient de la pyrite et de la magnétite disséminées et finement grenues. Il y a environ 12 ans, la société McWatters Gold Mines Limited foras quelques trous à cet endroit, mais les journaux de sondage n'ont pu être retrouvés. Les meilleures valeurs en or obtenues dans deux des trous pour de courtes longueurs de carottes non fendues sont 0.51 once sur 0.3 pied et 0.15 once sur 1.5 pied. On a remarqué un peu de galène dans la partie nord de cette minéralisation et un peu de chalcopryrite et de galène dans la tranchée la plus au sud.

- 8 A 3.3 milles à l'est et à 1.3 mille au nord de l'angle SW du canton.

(Lenmac Mines Ltd.)

Py

R.T.S.; GM-10214, 1960

L'indice de sulfures est situé à 1 mille à l'est de la décharge du lac Opawica. Il consiste en une étroite bande de pyrite massive, de 6 à 12 pouces de largeur, orientée N70°E et à pendage de 45° au nord. De chaque côté de la veine, sur une distance d'à peu près un pied, se trouve de la pyroxénite bien fracturée et bien silicifiée. La veine a été mise à découvert sur une distance de 75 pieds à l'aide de 6 tranchées. Des échantillons de la minéralisation et du quartz n'ont révélé aucune teneur en or.

- 9 A 3.4 milles à l'ouest et à 1.2 mille au nord de l'angle SE du canton.

(Claims Viney)

Au

R.T.S.; GM-5737, 1957

R.T.S.; GM-380, 1948

L'or se rencontre dans des zones pyritisées de quartz-carbonate avec une large bande de roches pyroclastiques caractérisées par des nodules de pyrite et des fragments de chert et de jaspé. La zone de carbonate est orientée N50°E et son pendage est soit vertical, soit prononcé vers le nord. On a trouvé de l'or sur une longueur de 540 pieds et sur des largeurs allant jusqu'à 27 pieds. Des résultats d'analyse allant jusqu'à 0.32 once d'or à la tonne ont été obtenus d'échantillons en rainure.

- 10 A 0.3 mille à l'ouest et à 1.3 mille au nord de l'angle SE du canton.

(Lake Opawica Mines Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 42

Ingham et autres - 1949, pp. 81-2

"Le sous-sol de la propriété consiste principalement... en rhyolite, en brèche rhyolitique et en tuf, flanqués au sud par des amas lenticulaires d'anorthosite, de gabbro et de diorite. Une bande étroite de conglomérat à gros éléments, en direction N80°E, est intercalée dans les roches volcaniques... Cette formation se trouve en contact, au sud, avec des roches clastiques broyées, altérées et acides... Le principal découvert minéralisé... consiste en une forte zone de cisaillement, à pendage abrupt vers le nord, qui semble suivre le contact de conglomérat-roches clastiques en direction N80°-85°E. La zone varie en largeur d'un maximum de 90 pieds à son extrémité est... à 15

pieds à son extrémité ouest... Elle a été mise à découvert à des intervalles de 100 pieds, grâce à des tranchées... sur une longueur continue de 1,300 pieds. Cette zone est caractérisée par une altération de couleur vert bouteille (mariposite), et une intense carbonatation. Une coupe transversale de la zone... consiste en conglomérat contenant des galets de quartz de deux pouces, de la mariposite, de schiste à séricite et des roches clastiques acides broyées. La zone de mariposite, les schistes à séricite et les roches clastiques broyées sont recoupées par d'étroites veinules quartzifères bien minéralisées avec de la pyrite cristalline disséminée..."

R.T.S.; GM-434, 1947

R.T.S.; GM-219, 1947

En 1946-47, la zone fut explorée à l'aide de 21 trous de sondage au diamant d'une longueur totale de 7,040 pieds.

L'échantillonnage des carottes de sondage a révélé des teneurs entre \$2.00 et \$6.50 en or à la tonne sur des largeurs de 2 à 27 pieds le long d'une section de 500 pieds.

11 A 3.2 milles à l'ouest et à 0.1 mille au nord de l'angle SE du canton.

(Groupes de claims Frobisher Opawica)

Cu, Zn

R.T.S.; GM-2707, 1954

R.T.S.; GM-4051, 1956

"Un indice ... consistant en sphalérite et chalcopryrite a été trouvé ... dans la partie centrale de la rive nord-ouest de l'île Gull (lac Opawica). Cet indice consiste en veines de quartz laiteux qui ont envahi des schistes à séricite parallèlement à la schistosité. Une des veines affleure sur une basse pointe rocheuse qui fait face à l'est. La veine a deux pieds de largeur et est à découvert sur une longueur de 8 pieds avant de disparaître graduellement sous l'eau dans la direction est. Le long de la rive, mais à 50 pieds plus à l'ouest, une veine semblable affleure sur une distance de 20 pieds près de l'eau. Cette veine a au moins 4 pieds de largeur. Les deux découverts consistent en gros cristaux de quartz laiteux qui ont été fracturés et contiennent des traînées et des taches de chalcopryrite et de sphalérite dispersées ici et là dans la veine.

On estime que le contenu combiné des métaux est au-dessous de 1 pour cent... Le schiste à séricite qui constitue la roche encaissante de la veine est quasi dépourvu de minéraux sauf un petit cube de pyrite ici et là. Cet indice minéralisé a été sondé à l'aide de 1,000 pieds de forage au diamant. On n'a obtenu que de faibles valeurs en cuivre et en zinc." (traduction)

CANTON DE GAULIN

VI - B9

1 Rive NW du lac aux Foins

Cu, Ni

Dugas, J.; GM-8949, 1959

"La minéralisation consiste en pyrrhotine et chalcopryrite disséminées dans une roche composée principalement de hornblende et de feldspath... La teneur moyenne sur 22.5 pieds était de 0.27 pour cent de cuivre et 0.31 pour cent de nickel." (traduction)

CANTON DE GAUVIN

II - K2

- 1 A 4,2 milles au sud de l'angle NE du canton.

Cu

Sater, G.S. - 1957, p. 6

"De la chalcopryrite apparaît dans des veines de quartz parallèles, de 3 à 5 pouces de largeur, remplissant des fractures dans les paragneiss situés près de la limite est du canton de Gauvin dans la partie nord de l'île qui se trouve au centre-nord du lac File-Axe. Une estimation rapide donne deux pour cent de chalcopryrite pour une zone de fracture de 4 pieds de largeur. Cette zone n'affleurant que sur la rive, nous ne connaissons pas son étendue."

CANTON DE GLANDELET

III - C5

- 1 II - 37; III - 38, 39 (Keneco Explorations (Canada) Ltd.)

Py, Po

R.T.S.; GM-14570, 1958

Les roches sédimentaires dans ces lots contiennent de la pyrite et de la pyrrhotine sous forme de disséminations et de masses. On a trouvé quelques particules de chalcopryrite dans les carottes de sondage. Le graphite se rencontre fréquemment dans certaines parties des carottes.

CANTON DE GRANET

VI - D8

- 1 Extrémité NE du lac Granet (Canadian Malartic Gold Mines Ltd.)

Cu, Zn, Ni

M.R.N.Q. - 1961, p. 16

De petites quantités de chalcopryrite, de sphalérite et d'un minéral nickélique dans des roches ultrabasiques et sédimentaires. Les meilleurs résultats d'analyse furent de 0.63 pour cent de nickel sur 4.3 pieds, 3.57 pour cent de zinc sur 1.4 pied et 0.22 pour cent de cuivre sur 3.2 pieds.

CANTON DE GREVET

III - E4

- 1 A 1.5 mille au sud de la borne milliaire 72 sur la ligne cantonale Grevet-Currie. (Terrains Cameron)

Au

Dresser et Denis - 1951, p. 45

Mackenzie, G.S. - 1936, p. 118

On a rapporté la présence d'or dans des tufs silicifiés. Le meilleur résultat d'analyse rapporté est de 1.67 once d'or à la tonne sur 6 pouces.

- 2 Limite sud du canton, sur la ligne centrale N-S. (East Sullivan Mines Ltd. - Option Giroux)

Cu

Py, Po

R.T.S.; GM-9393, 1959

Les carottes de sondage et les affleurements montrent un peu de chalcopryrite associée à de la pyrite et à de la pyrrhotine disséminées et massives dans les roches sédimentaires tufacées.

- 3 Angle SW du canton. (Sullico Mines Ltd.)
Cu
Py, Po

R.T.S.; GM-12470, 1961

Quantité minime de chalcopryrite associée à la pyrite et à la pyrrhotine disséminées et massives dans des roches sédimentaires tufacées.
- 4 Sur une île près de la rive NW du lac Wedding.
Au

Dresser et Denis - 1951, p. 46

On a rapporté de l'or dans des roches tufacées silicifiées.
- 5 A 1.75 mille au SE de 1
Au

Dresser et Denis - 1951, p. 46

L'or se trouve dans une zone de cisaillement silicifiée recoupant des roches volcaniques.

CANTON DE GUERCHEVILLE

IV - G4

- 1 A 1.6 mille à l'ouest et à 3.1 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Terrains Watson)
Au

Remick, J.H. - 1957, pp. 9-10
M.R.N.Q. - 1961, pp. 17-8

"Le terrain est situé dans la bande de roches vertes qui s'étend vers l'est à partir des lacs Bachelor et Opawica... Au cours des années 1957 et 1958, L. Demers et ses associés découvrirent une zone cisailée et minéralisée à 100 pieds au nord de la ligne de rivage centrale nord du lac Mica... Des échantillons choisis de cette zone ont donné à l'analyse jusqu'à 0.5 once d'or à la tonne."
- 2 A 3 1/2 milles à l'ouest et à 1.9 mille au nord de l'angle SE du canton.
(American Metals Company of Canada - Kennco Explorations)
Au, Ag, Zn, Cu

R.T.S.; GM-565; 1949
Remick, J.H. - 1957, p. 11

"... près du lac Fenton... dans la zone Nord, une lentille de carbonate orientée S20°E recoupe la lave et est elle-même recoupée par des veinules de quartz... La minéralisation consiste en pyrite, sphalérite et carbonate gris. Un échantillon prélevé de la zone de cisaillement a donné à l'analyse 0.091 once d'or, 0.158 once d'argent, 0.12 pour cent de cuivre et 7.0 pour cent de zinc."

- 3 A 3.5 milles à l'ouest et à 1.7 mille au nord de l'angle SE du canton.
(American Metals Company of Canada - Kennco Explorations)

Au

Remick, J.H. - 1957, p. 11

"L'affleurement sud, qui se trouve à environ 500 pieds à l'ouest de la partie centrale du lac, consiste en une zone de cisaillement longue de 50 pieds contenant des lentilles de carbonate, brunies par altération, parallèles à la schistosité. Nous avons observé des petits cubes de pyrite et un peu de chalcopryrite dans la lave schisteuse à son contact avec les lentilles de carbonate. Un échantillon prélevé de cette zone de cisaillement a donné à l'analyse 0.146 once d'or à la tonne, 0.026 once d'argent et 0.09 pour cent de cuivre...

Dans l'affleurement central... un échantillon de cette zone de cisaillement a donné à l'analyse 0.100 once d'or, 0.404 once d'argent et 0.09 pour cent de cuivre."

- 4 A 3.1 milles à l'ouest et à 1.4 mille au nord de l'angle SE du canton.

Au, Cu, Ag

Remick, J.H. - 1957, p. 9

"Un échantillon provenant d'une zone silicifiée orientée est-ouest dans une lave bleu verdâtre située à environ 1,500 pieds au sud-est du lac Fenton a donné à l'analyse 0.145 once d'or à la tonne, 0.65 once d'argent et 0.23 pour cent de cuivre. La zone minéralisée renferme des petites lentilles contenant de 20 à 30 pour cent de pyrite en cubes et, en quantité moindre, de la chalcopryrite. Deux échantillons de gabbro prélevés près de la limite nord des laves ont donné 0.00 et 0.015 once d'argent par tonne, 0.00 et 0.02 pour cent de cuivre et pas d'or."

- 5 A 3.0 milles au sud et à 1.0 mille au nord de l'angle SE du canton.

(Cominco - C.M. and S.)

Cu

R.T.S.; GM-475, 1949

Remick, J.H. - 1957, pp. 10-11

"... Au sud du lac Fenton... l'on fora douze trous de sondage au diamant d'une longueur totale de 4,000 pieds au cours de mai et de juin 1949... A environ 4,000 pieds au sud-est du lac Fenton, une minéralisation consistant surtout en pyrite, avec un peu de chalcopryrite et d'or. La zone est située dans une lave acide silicifiée, à grain fin, bleuâtre, recoupée par des veinules de quartz et une lentille de porphyre quartzifère schisteux et à grain moyen... Un échantillon prélevé de la zone a donné à l'analyse 0.062 once d'or, 0.48 once d'argent et 0.23 pour cent de cuivre..."

- 6 A 3.2 milles à l'ouest et à 0.3 mille au nord de l'angle SE du canton.

(Option Lyndhurst - Anderson)

Mo

R.T.S.; GM-9219, 1959

"Un trou a été foré par cette compagnie. L'indice est à quelques pieds à l'est du portage du lac Doda, à quelque 1,800 pieds au nord de la ligne cantonale Guercheville-Duguesclin, sur le claim 3, C-113704." (traduction)

CANTON DE GUÉRIN

VI - A8

- 1 1 - 44 (Carlmand Mines Ltd.)
Mo

Dugas, J.; GM-10433, 1956

"Deux veines de quartz de direction S75°E inclinées à 40° vers le nord recoupent un granite gris massif. La veine la plus au sud... a été découverte sur une distance de 70 pieds. Elle a environ 2 pouces de largeur. Elle contient de la molybdénite en lamelles surtout aux contacts... La deuxième veine est à 20 pieds au nord. Elle a à peu près la même largeur et se retrace sur une distance de 60 pieds. Elle est un peu moins riche en molybdénite."

- 2 II - 50 (Carlmand Mines Ltd.)
Mo

R.T.S.; GM-10433, 1960

"Veine de quartz à peu près horizontale dont l'épaisseur varie de un pouce à un pied environ. La molybdénite est concentrée aux contacts de la veine qui semble stérile à l'intérieur."

- 3 V - au sud du lac Renard (Claims Provencher)
Py, Po, Mag

M.M.Q. - 1959, pp. 59-60

"La formation ferrifère est minéralisée en sulfures, surtout pyrrhotine et pyrite, en disséminations et en veines. Nous avons vu de la chalcopryrite et de la sphalérite. Les sulfures forment par endroits jusqu'à 80 pour cent de la formation." La largeur de la formation ferrifère varie de 1 à 50 pieds.

- 4 Rivière des Quinze, près de l'embouchure du ruisseau Bryson.
(Claims R. Polson)
Cu

Dugas, J.; GM-5561, 1957

Minéralisation sur une largeur de 10 pieds. Surtout de la pyrite, mais aussi de la chalcopryrite sur une couple de pieds de largeur. Aussi quelques petits dykes d'aplite minéralisés de chalcopryrite.

CANTON DE GUETTARD

IV - G3

- 1 A 1.7 mille à l'ouest et à 2.2 milles au sud de l'angle NE du canton.
(Diomar Mining Exploration Syndicate)
Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-5158, 1957

Assad, J.R. - 1957, p. 3

"Une zone sulfurée... dans des roches sédimentaires transformées par cisaillement en schistes quartzeux et micacés. Le cisaillement est orienté N62°E et le pendage est de 65° vers le nord-ouest. La zone de sulfures est parallèle à ce cisaillement et elle a été mise à découvert dans des tranchées

sur une distance de 600 pieds dans le sens de sa longueur. La zone est large de 15 à 40 pieds et contient une portion centrale large de 10 à 20 pieds fortement minéralisée en sulfures et flanquée par de la roche contenant jusqu'à 15 pour cent des mêmes minéraux. Les principaux sulfures qu'on y trouve sont de la marcasite et de la pyrite finement grenues qui se présentent sous forme de filonnets, de globules et d'amas dans une roche encaissante siliceuse à grain fin. Par endroits, des bandes quartzitiques dérangées, épaisses d'un à deux pouces, sont contenues dans la roche minéralisée. Un échantillon en éclats que nous avons prélevé de l'une des tranchées ne contenait pas d'or, d'argent, de cuivre, de nickel. En 1956, on forait trois trous de sondage dans le but d'explorer la zone de sulfures. On rapporte que la zone de marcasite-pyrite a été traversée mais qu'elle ne contenait aucune minéralisation importante en cuivre. Les travaux d'exploration furent effectués par Mercedes Exploration Company Ltd."

- 2 A 2.6 milles à l'ouest et à 4.8 milles au sud de l'angle NE du canton.
Cu, Ni

Latulippe, M.; GM-4395, 1956

"... A 3,000 pieds à l'est de la baie la plus à l'est du lac la Trève. Il s'agit d'une petite fosse sur le contact sud d'un filon-couche de gabbro. Le recouvrement ne permet pas de juger de la longueur ou de la largeur de la minéralisation. On a trouvé un gros bloc anguleux de gabbro-péridotite serpentinisé et minéralisé. En dynamitant sous ce bloc, on s'est rendu compte que la minéralisation se trouvait dans le fond rocheux... La minéralisation se localise sur le contact sud et la roche du mur est un conglomérat. Une partie des sulfures, plus ou moins massifs, ont été trouvés dans les roches sédimentaires de même que dans le gabbro. Parmi les sulfures mentionnons la pyrrhotine, la chalcopryrite et la pentlandite... Une partie de cette minéralisation est très massive." (traduction)

- 3 A 1.4 mille à l'ouest et à 4.4 milles au sud de l'angle NE du canton.
Cu, Ni

Latulippe, M.; GM-4395, 1956

"... à 1 3/4 mille au nord-est de la plus à l'est des baies du lac la Trève, sur le côté sud d'un filon-couche de gabbro. La roche encaissante est de l'andésite ellipsoïdale. Les sulfures sont sous forme de traînées et d'ampoules aplaties dans l'affleurement tout entier. La chalcopryrite, la pentlandite et la pyrrhotine constituent entre 10 et 15 pour cent de la roche." (traduction)

- 4 A 1.5 mille à l'ouest et à 4.3 milles au sud de l'angle NE du canton.
Cu, Ni

Latulippe, M.; GM-4395, 1956

A environ 1,000 pieds au nord-est de 3. Une zone minéralisée juste en dehors de la bande de refroidissement du côté sud du filon-couche. La zone est à découvert presque entièrement sur une longueur de 700 pieds et des largeurs de 5 à 15 pieds. Les sulfures constituent à peu près 10 pour cent de la roche dans la zone minéralisée. Ils comprennent de la chalcopryrite, de la pyrrhotine et de la pentlandite se présentant sous forme d'ampoules d'un diamètre allant jusqu'à 2 pouces.

CANTON DE GUIGUES

VI - A3

- 1 IX - 57, 62 (Voyager Expl. Ltd.)
Py, Po, Mag (formation ferrifère)

Dugas, J.; GM-12824, 1962

"Le centre d'intérêt est une formation de fer que l'on a retracée sur une distance de quelque 7 milles. Cette formation de fer a une largeur variant de 40 à 150 pieds."

- 2 IX - Angle sud-est du canton.
Cu
Communication verbale.

CANTON DE GUILLET

VI - B9

- 1 A l'est du lac Chevrier (Conway Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham, W.N. - 1945, p. 47

Auger, P.-E. - 1952, pp. 47-8

Trois filons de quartz. "La première des veines est la plus importante. On l'a suivie sur une distance excédant 1,000 pieds. Son orientation est légèrement au nord de l'est et son pendage est abrupt vers le sud. Sa largeur varie de quelques pouces à quatre pieds... La veine est formée de quartz blanc ou bleu, contenant une petite quantité de sulfures, surtout de la pyrite de fer, avec un peu de chalcopryrite, de galène et de sphalérite..." et de l'or.

- 2 A 1.5 mille de la limite ouest du canton et à 1.0 mille au nord de la route No 62. (Paquin Gold Mines Ltd. - Ortona Gold Mines Ltd.)
Au

Auger, P.-E. - 1952, pp. 52 et 54

Veines Ortona

"Ce sont des veines de cisaillement bien délimitées de direction est-ouest et à pendage abrupt vers le sud ou vertical. Elles ont une forme lenticulaire et on peut suivre quelques-unes d'entre elles à la surface sur une distance de 800 pieds. Leurs largeurs varient de quelques pouces à trois pieds. Les veines sont composées de quartz blanc ou enfumé contenant, par endroits, d'étroites traînées ou des poches de pyrite, de chalcopryrite et de galène, accompagnées de quelques grains de sphalérite... On a trouvé de l'or dans la plupart d'entre elles."

Veine Paquin

"Cette veine a été mise à découvert sur une longueur de 1,000 pieds et une largeur variant d'un à six pieds. Elle consiste en quartz blanc ou bleuâtre contenant de petites quantités de pyrite, chalcopryrite, galène et sphalérite... On a rapporté de bonnes valeurs en or..."

- 3 Au nord de la route No 62, à 2.0 milles de la limite ouest du canton.
(Aubelle Mines Ltd.)
Au

Auger, P.-E. - 1952, p. 49

"La compagnie a foncé un puits vertical à une profondeur de 500 pieds et a creusé plus de 3,000 pieds de galeries et de travers-bancs aux niveaux de 250, 375 et 500 pieds... La veine No 1, sur laquelle tout le travail de mise en valeur a été fait, est essentiellement un filon concordant qui suit une étroite fracture dans le lit de tuf à une courte distance de sa limite sud... La veine est formée de lentilles de quartz blanc hyalin contenant des sulfures dispersés... A quelques endroits, la veine contient des quantités considérables de sulfures, surtout de la pyrite, de la pyrrhotine et de la sphalérite, avec un peu de chalcopryrite et de galène... Les travaux de mise en valeur effectués jusqu'à date ont montré qu'il y avait des amas de minerais d'or économiquement exploitables dans la veine No 1, mais que ces amas étaient petits et erratiques."

- 4 A 700 pieds au sud de la route No 62, à 2.0 milles de la limite ouest du canton. (Aubelle Mines Ltd.)

Au

Auger, P.-E. - 1952, p. 51

"La veine No 2 située directement au sud de la veine No 1... est orientée est-ouest et son pendage est à pic vers le sud, ou vertical. On l'a explorée en surface au moyen de tranchées et en profondeur par des trous de sondage au diamant sur une distance de plus de 1,000 pieds et on a trouvé que sa largeur maximum était de 9 pieds."

- 5 A 2 milles au NE de la ville de Belleterre (Belleterre Que. Mines Ltd.)

Au, Ag

Auger, P.-E. - 1952, p. 37

C.I.M.M. - 1948, pp. 796-803

La production de cette mine d'or de 1936 à 1958 s'est établie à 2,396,992 tonnes d'une valeur de \$26,715,244. La plus grande partie du minerai provenait de la veine No 12 dont la direction est de N57°E et le pendage de 57° au nord-ouest. La longueur de la veine est de plus de 3,000 pieds et sa largeur varie de quelques pouces à 10 pieds. La veine consiste en quartz bleuâtre ou enfumé avec de petites quantités de pyrite, pyrrhotine, sphalérite, galène et chalcopryrite de même que, par endroits, de l'or natif.

Les veines Nos 1, 2, 20, 11, 14, 16 et 18 contiennent aussi de l'or et quelques-unes ont été exploitées.

- 6 Voir No 5

- 7 Voir No 5

- 8 Au sud-est du lac Guillet (Lake Expanse Gold Mines Ltd.)

Au

Auger, P.-E. - 1952, p. 48

"On a noté la présence d'or, en des points très espacés les uns des autres, le long d'une zone de tuf et de lave basique dans la partie nord centrale des terrains. Les zones minéralisées consistent en veinules de quartz et en sulfures de substitution dans la roche encaissante." Les minéraux métalliques sont la pyrite, la chalcopryrite, la pyrrhotine, la galène et la sphalérite.

- 9 Au nord et au sud du lac Guillet (Brenmore Quebec Mines Ltd.)
Au
Auger, P.-E. - 1952, p. 53
"On a mis à nu au moyen de tranchées et exploré par des forages au diamant un grand nombre de filons et de lits de tufs minéralisés au nord et au sud du lac Guillet... On a rapporté la présence d'or visible à l'oeil nu dans quelques-uns des filons."
- 10 Au sud du lac Harding (Mudlac Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham, W.N. - 1945, p. 23
Veine No 1 - "a été retracée au moyen de tranchées sur une distance de 400 pieds; son orientation est N50°E. Elle consiste en plusieurs veinules, dont la largeur peut atteindre un pied, qui se trouvent dans une zone schisteuse mise à jour en un endroit sur une largeur de 15 pieds. Les analyses de la compagnie indiquent une teneur en or variant de trace à \$6.85 par tonne sur une largeur de 2.8 pieds."
- 11 Rive nord du lac Bay (Quebec Platinum Mines Ltd.)
Cu, Ni, Pt
Dugas, J.; GM-13917, 1962
Dugas, J.; GM-13032, 1962
M.R.N.Q. - 1964, p. 28
On a découvert sur la propriété des blocs erratiques contenant du cuivre et un peu de platine. Par la suite, on a localisé une zone minéralisée dans une hornblendite contenant de la chalcoppyrite et un peu de nickel. "On trouve dans cette roche des grains de chalcoppyrite ou de pyrrhotine isolés mais quelques sections de l'ordre de 1 pied sont bien minéralisées."

CANTON DE GUY

VI - B8

- 1 Près du canton de Delbreuil, au sud du lac Nodier. (Prospectors Airways Co. Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-9331, 1959
Du cuivre dans des schistes graphitiques.

CANTON DE GUYENNE

V - B5

- 1 IX - 3 (Chicobi Lake Mines Ltd.)
Pb, Zn
Robinson, W.G.; GM-1556, 1951
Zone de minéralisation en plomb et zinc, près du contact du granite. Une zone graphitique de faille entre des tufs au sud et des grauwackes au nord contient de la pyrite, de la pyrrhotine, de la galène et un peu de chalcoppyrite.

- 2 VIII - 13 (Groupe Harrison)
Cu
R.T.S.; GM-684, 1947
Sondage au diamant.
- 3 IX - 36 (Groupe Honsberger-Vincent)
Pb, Ag
R.T.S.; GM-1327, 1951
Levés géophysiques.

CANTON DE HAIG

V - E7

- 1 Au centre du quart NW du canton. (Claims Peacock)
Cu
Bell, A.M. - 1933, p. 99
Un peu de chalcopryrite dans une abondante minéralisation de pyrite dans des roches volcaniques.

CANTON DE HALLÉ

VI - B8

- 1 Entre les lacs Loken et Soufflot. (Eastcourt Gold Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 366
Ingham, W.N.; GM-200, 1947
"C'est dans le canton No 81, près du barrage entre le lac Loken et le bras nord du lac Soufflot, que l'on a trouvé de l'or pour la première fois dans l'ensemble de la région, en 1933, sur les claims Loken. L'or se trouvait dans une veine de quartz qui mesure, là où elle est à découvert dans des excavations, de treize à seize pieds de largeur, avec orientation N10°E."

CANTON DE HAÛY

IV - H3

- 1 A 3.1 milles à l'est et à 2.9 milles au nord de l'angle SE du canton. (Muscocho Explorations - Noranda Mines - claims Phillips et Dysart)
Cu, Ni
Holmes, S.W. - 1959, pp. 36-37
R.T.S.; GM-12988, 1963
R.T.S.; GM-11024, 1961
R.T.S.; GM-2948, 1954-57-58
R.T.S.; GM-2033, 1952
"Une masse de sulfures affleure sur la petite île dans l'angle NE du lac Muscocho. L'indice est orienté vers l'est et sa largeur et sa longueur sont respectivement de 20 et 30 pieds ... Les sulfures se trouvent le long des deux contacts d'une intrusion (dyke) granitique. Ce sont surtout de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. Ces sulfures remplacent le gabbro recristallisé dans de petites zones irrégulières et ils s'y trouvent soit ensemble soit séparément." (traduction)

Les meilleurs résultats d'analyse obtenus d'un trou représentatif sont de 1.69 pour cent de cuivre sur 2.6 pieds et 1.87 pour cent de nickel sur 3 pieds.

CANTON DE HAZEUR

IV - H4

- 1 A 2.2 milles à l'est et à 1.6 mille au sud de l'angle NW du canton.
(Englewood Chibougamau Mines Ltd.)
Cu, Zn
Py

R.T.S.; GM-3160, 1962

Sondage au diamant. Dans le trou No 1, cinq pieds de 0.32 pour cent de cuivre et 1.20 pour cent de zinc dans des laves siliceuses. Dans le trou No 2, quatre pieds de sulfures massifs d'une teneur de 0.32 pour cent de cuivre et 0.30 pour cent de zinc et trois pieds de pyrite de fer massive d'une teneur de 0.23 once d'argent à la tonne, 0.22 pour cent de cuivre et 0.20 pour cent de zinc. Les sections minéralisées se trouvent dans des roches pyroclastiques. Dans le trou No 3, une moyenne de 0.15 pour cent de zinc et des traces de cuivre sur 3.7 pieds de roche verte.

- 2 A 4.7 milles à l'est et à 0.7 mille au sud de l'angle NW du canton.
(Riverside Chibougamau Mines, Limited)
Au, Ag
Py

R.T.S.; GM-3046, 1946
Deland et Grenier - 1959, p. 73

"... à l'extrémité nord du canton de Hazeur sur la rive sud de la rivière Opawica à l'est immédiat du lac des Vents. Un relevé à résistance électrique fait en juin 1954 a indiqué la présence possible d'une zone de cisaillement de 200 pieds de largeur, d'environ 1,800 pieds de longueur et de direction N55°E. Le premier trou de sondage... a donné une longueur de 8 pouces et une autre de 2 pieds qui contenaient une valeur en or de plus de \$30.00. La deuxième longueur de carotte renfermait aussi 1.5 once d'argent, 1 pour cent de plomb et du zinc."

La minéralisation se trouve dans des roches pyroclastiques ou sédimentaires avec des bandes de pyrite massive mesurant jusqu'à 3 pieds d'épaisseur dans plusieurs horizons.

- 3 A 2.0 milles à l'ouest et à 0.7 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Hazeur Chibougamau Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-3900, 1957

Cinq trous furent forés en 1952 par Hazeur Chibougamau Mines et 7 autres peu profonds par la même société en 1956. Dans le trou No 3, on a obtenu des résultats d'analyse pour l'or équivalant à \$22. la tonne sur 10 pieds et à \$4. la tonne sur une autre longueur égale. L'or est dans du quartz bleu pyritisé.

- 4 A 1.4 mille à l'ouest de l'angle NE du canton. (Hazeur Chibougamau Mines Ltd.)
Au

Deland et Grenier - 1959, p. 72

"... La principale minéralisation est située à la limite nord de la région à environ 2,000 pieds du poteau de mille VIII sur la ligne Hazeur-Rasles. A cet endroit, les laves ont été altérées en schistes à chlorite carbonatés dont la direction moyenne est de N80°W et le pendage de 55 degrés vers le nord... La zone schisteuse est recoupée par une faille de direction nord et par une veine de quartz de direction N10°W. Un échantillon de quartz pris à la limite nord de la principale zone de cisaillement a donné à l'analyse une once d'or à la tonne. On a aussi rapporté des valeurs en or à environ 200 pieds au sud-ouest de la bordure sud de la principale minéralisation."

5 A 2.7 milles à l'est et à 4 milles au nord de l'angle SW du canton.

Mag (formation ferrifère)

Deland et Grenier - 1959, p. 70

"Sur la rive sud du lac Caopatina, les lits riches en magnétite sont interstratifiés avec les phyllades noirs et les lits quartzo-feldspathiques. Ils sont minces (1/4 de pouce ou moins) et ont des contacts bien définis avec les lits contigus... Les lits renferment de la magnétite (60 pour cent) sous forme de grains qui ont un diamètre moyen de 0.5 mm, de la calcite (25 pour cent) et des silicates (15 pour cent). Les lits contigus ont un grain fin (0.1 mm) et ne renferment qu'environ 25 pour cent de magnétite et de calcite accessoire..." L'étude de la carte 1842G de la Commission géologique du Canada indique que l'extrémité sud d'une zone fortement magnétique coïncide avec ce gisement de magnétite. Cette zone s'étend vers l'est sur une distance minimum de 12 milles. Les travaux récents de prospection dans le canton de Gamache montrent que la zone, tout comme dans le canton de Hazeur, est due à des schistes et gneiss magnétifères."

CANTON D'HÉBÉCOURT

V - A6

1 1 - 11 (Robb Montbray Mines Ltd.)

Au

S.M.Q. - 1936, p. 56

Veine de quartz de direction est-ouest, inclinée à 35° au sud. Quelques échantillons spectaculaires d'or sont signalés.

2 III - 22, 23; à 1 mille au SW du lac Moose. (Claims Thompson - Nealon Mines Ltd.)

Cu

M.R.N.Q. - 1961, p. 18

"Il y a des minéralisations des deux côtés d'une zone de faille à direction nord-est... à la charnière d'un anticlinal qui plonge vers le sud-ouest. La minéralisation est discontinue et elle consiste en pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite. On a creusé des fosses le long de la faille dans les régions bien minéralisées, qui s'étendent d'une façon discontinue sur une longueur de 450 pieds..." En bordure du granite du lac Moose, à 2,000 pieds au nord-est des zones décrites plus haut, il y a une zone de cisaillement envahie par du quartz minéralisé par de gros grains de chalcopryrite. Cette zone est visible sur une longueur de 467 pieds... On peut observer la minéralisation sur des largeurs irrégulières allant jusqu'à 5 pieds."

- 3 III au SW du lac Moose (Claims Thompson - Nealon Mines Ltd.)
Cu
M.R.N.Q. - 1961, p. 18
"Dans la partie sud du rang, on a découvert un filon de quartz minéralisé de chalcopryrite dans la partie est du terrain. Ce filon est visible sur une longueur de 300 pieds et sa largeur maximum est d'un pied."
- 4 IV - 38 (Claims Thompson - Nealon Mines Ltd.)
Zn
Robinson, W.G.; GM-14914
"D'autres indices ont été examinés à environ un mille à l'est du lac Moose. Des tranchées et du décapelage ont mis à découvert des quantités erratiques de sphalérite dans une roche dacitique." (traduction)
- 5 II - 59 (Palermo Gold Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-10744, 1948
Sondage au diamant.
- 6 VII - 60 (Claims Peacock)
Au
R.T.S.; GM-12462, 1962
Indiqué sur la carte.
- 7 VII - 52, 53 (Claims Spence)
Au
Hogg, W.A.; GM-11619, 1961
Graham, R.B. - 1954, pp. 56-7
M.R.N.Q. - 1964, p. 29
Une zone de roche verte carbonatée a une longueur de quelque 1,600 pieds et jusqu'à 40 pieds de largeur. La roche contient du quartz en abondance et des bandes noires graphitiques. La plus haute valeur rapportée est de 0.38 once d'or à la tonne.
- 8 VII - 17 à 20 (Nemrod Mining Company Ltd.)
Au
Graham, R.B. - 1954, p. 63
"La faille Porcupine-Destor traverse le centre des terrains... Des tranchées, on a rapporté des teneurs atteignant jusqu'à 0.30 once d'or à la tonne et 0.15 once d'or sur des largeurs de deux pieds." (traduction)
- 9 VII - 7 à 14 (Claims Brossard)
Au
Graham, R.B. - 1954, p. 54
"Les détenteurs de l'option ont rapporté deux zones minéralisées contenant respectivement 0.06 once d'or à la tonne sur une longueur de carotte de 3.5 pieds et 0.11 once d'or sur une longueur de 3.5 pieds."

- 10 III, au SW du lac Hébécourt
Cu, Ni

Dugas, J.; Notes personnelles

Dans de vieux trous de fouille, on remarque dans la diorite en bordure du massif de granite, de la pyrrhotine contenant un peu de chalcopryrite. On obtient des résultats positifs sur la présence de nickel avec le diméthylglyoxime.

- 11 VII - 56 (Wettring Gold Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-10758, 1946

Levé géologique et sondage au diamant.

- 12 Rive sud du lac Hébécourt
Cu, Au

Communication verbale.

- 13 A l'est du lac Bayard.
Cu

Communication verbale.

CANTON DE HOLMES

V - E5

- 1 A 3/4 de mille au sud de l'extrémité sud du lac Holmes.
Cu

Longley, W.W. - 1946A, p. 18

De la chalcopryrite dans une lentille courte et étroite logée dans un schiste taché de rouille.

CANTON D'ISLE-DIEU

III - C3

- 1 A 1,500 pieds à l'ouest du milliaire X sur la ligne centrale du canton.
(Radiore Uranium Mines Ltd. - gisement principal)
Cu, Zn, Au, Bi, Ag

Latulippe, M.; GM-11754, 1961

Sharpe, J.I. - 1964, p. 12

M.R.N.Q. - 1964, pp. 30-1

On a découvert en 1959 un dépôt de sulfures comprenant de la chalcopryrite, de la sphalérite, de la pyrite, de la pyrrhotine et de la magnétite. Le dépôt se trouve dans des roches tufacées. Il contient au moins 240,000 tonnes d'une teneur de 0.018 once d'or par tonne, 0.90 once d'argent par tonne, 0.78 pour cent de cuivre et 5.76 pour cent de zinc. Une zone de cuivre, séparée de la zone de zinc, contient au moins 40,000 tonnes renfermant 1.89 pour cent de cuivre et 0.032 once d'or par tonne. On a remarqué du bismuth et de l'or visible par endroits dans les masses de sulfures. A trois milles à l'ouest de ce dépôt, le sondage au diamant a rencontré de la brèche rhyolitique et de l'agglomérat contenant de la chalcopryrite disséminée.

- 2 II - A 4,000 pieds à l'ouest de la limite est du canton. (Radiore Uranium Mines Ltd. - gisement est)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-11882, 1961
M.R.N.Q. - 1964, pp. 30-1

Un gisement de sulfures comprenant de la pyrite, de la sphalérite, de la pyrrhotine, de la chalcopryrite et de la magnétite fut trouvé en 1961 dans des tufs. La zone contient au moins 112,000 tonnes d'une teneur en cuivre de 2.61 pour cent et en zinc de 1.35 pour cent.
- 3 III - A 2.5 milles à l'est de la rivière Bell. (Garon Lake Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag

M.R.N.Q. - 1961, p. 20

Une zone de sulfures comprenant de la pyrrhotine, de la pyrite, de la chalcopryrite et de la sphalérite. Les sulfures sont dans des roches tufacées transformées en cornéennes. Le gisement contient au moins 300,000 tonnes renfermant 2.1 pour cent de cuivre. De l'argent et du zinc s'y trouvent aussi.
- 4 Partie centrale du quart SE du canton. (Bell Channel Mines Ltd.)
Cu, Zn

Latulippe, M.; GM-13916, 1961

Minéralisation de sulfures à deux endroits sur la propriété. Le gisement ouest, en aval d'une île près de la rive est de la rivière Bell et à 2 3/4 milles au nord de la limite du canton, se trouve dans des roches tufacées et renferme de la pyrite, de la pyrrhotine, de la chalcopryrite et de la sphalérite. Il contient au moins 90,000 tonnes à 1.95 pour cent de cuivre et 0.57 pour cent de zinc. A 1 1/4 mille à l'est de ce gisement et le long de la direction de ce dernier, se trouve un autre gisement de sulfures. Il est de moindre importance et se trouve dans des roches tufacées. Il contient de la pyrite, de la pyrrhotine, de la chalcopryrite et de la sphalérite.
- 5 A 4,000 pieds au nord de l'embouchure de la rivière Allard. (Chess Mining Corp.)
Ag, Cu
Mag

Sharpe, J.I. - 1961, p. 19

Un trou de sondage au diamant a recoupé de l'ardoise graphitique. Une section de 10 pieds contenait 1.00 once d'argent par tonne et un peu de cuivre. Le trou a aussi recoupé une formation ferrifère magnétique.
- 6 A 1 mille au NE du lac Watson. (Bell Allard Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-11357, 1961

Un peu de chalcopryrite dans un trou de sondage. La minéralisation se trouve dans des veinules de carbonates recoupant du gabbro.
- 7 Sur les îles du lac Matagami, au nord de l'embouchure de la rivière Bell. (Dome Explorations (Canada) Ltd.)
Cu, Au

Longley, W.W. - 1943, p. 30

Un peu de chalcopryrite dans des veinules de quartz recoupant des roches volcaniques. Un spécimen de chalcopryrite a donné à l'analyse 0.344 once d'or à la tonne. Un gros caillou sur une île contenait aussi de la chalcopryrite.

- 8 Dans l'aire comprise entre le lac Gouin, le lac Matagami et la baie Dunlop. (East Sullivan Mines Ltd. - Dome Explorations - claims Sinclair)
Cu, Mo, Zn, Pb
- Longley, W.W. - 1943, pp. 25-31
- De nombreux indices de métaux de base renfermant un peu de chalcopryrite, sphalérite, galène et molybdénite. Un dyke de granite contient de la chalcopryrite et de la molybdénite. Dans des roches tufacées et quelques-unes des laves, se rencontrent un peu partout de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite, sphalérite et galène.
- 9 Aux rapides Channell et au NE de ceux-ci sur la rivière Bell. (Dumagami Mines Ltd. - Claims Dumas)
Cu
- R.T.S.; GM-9043, 1958
- Un peu de chalcopryrite dans les trous de sondage forés dans le gabbro et les roches volcaniques.
- 10 II - A 9,000 pieds à l'est de la ligne de canton. (Marchant Mining Co. Ltd.)
Cu
- R.T.S.; GM-10035, 1960
- Un trou de sondage a révélé un peu de chalcopryrite dispersée dans une roche gabbroïque.
- 11 A 1.0 mille au sud et à 1.5 mille à l'est de l'angle NW du canton. (Mattagami Explorers Corp.)
Cu
- R.T.S.; GM-8912, 1959
- Un trou de sondage a révélé quelques ampoules de chalcopryrite dans de l'argillite.
- 12 A une courte distance à l'ouest de la ville de Matagami. (Mattagami Syndicate)
Cu
- R.T.S.; GM-12492, 1962
- Le trou de sondage a recoupé du gabbro contenant de la magnétite et de la chalcopryrite disséminées. On a obtenu des résultats d'analyse de 0.32 et 0.42 pour cent de cuivre sur deux longueurs de carotte de 10 pieds et 0.32 pour cent de cuivre sur une longueur de 15.0 pieds.
- 13 A 3,500 pieds au SW du fond de la baie Dunlop. (Northern Quebec Explorers Ltd.)
Au, Bi, Cu
- Sharpe, J.I.; GM-13919, 1963
- Un groupe d'étroites veines de quartz contiennent de l'or en quantités spectaculaires. Un spécimen recueilli par un géologue du gouvernement a donné à l'analyse 34.44 onces d'or à la tonne et 1.1 pour cent de bismuth. De la

chalcopryrite et de la pyrite disséminées ont été aperçues dans un petit affleurement d'amphibolite à 1,400 pieds au nord-ouest de l'indice aurifère.

- 14 Sur la terre ferme et sur les îles au SW du lac Matagami. (Roche Mines Ltd.)
Cu, Zn

Sharpe, J.I.; 1961, p. 20

Les trous de sondage ont révélé de la chalcopryrite et un peu de sphalérite dans du gabbro et des roches volcaniques.

- 15 A 900 pieds au sud et à 200 pieds à l'ouest de la borne milliaire No IV sur la ligne médiane du canton.

Cu

Communication verbale.

Un affleurement de roches agglomératiques contient de la chalcopryrite accompagnée de pyrite et de pyrrhotine.

CANTON DE JOANNÈS

V - B7

- 1 Bloc No 13 (New Rouyn Merger Mines Ltd.)

Au

M.R.N.Q. - 1961, p. 36

"On a délimité trois zones aurifères dans des zones de cisaillement parallèles, à direction nord-est, envahies par des filonnets de quartz... Les zones se trouvent près du contact d'une andésite et d'une intrusion de diorite altérée. Elles ont toutes un pendage de 60° vers le nord-ouest. Le géologue-conseil estime que les réserves totales indiquées de minerai dans les trois zones sont de 38,500 tonnes d'une teneur de 0.20 once d'or à la tonne."

- 2 VII - 14 (Teck-Hughes Gold Mines Ltd.)

Au

Gunning, H.C. - 1949, p. 112

Dans la grauwacke, une veine de quartz, minéralisée en pyrite, longue de quelque 200 pieds et large de 2 pieds. Il y a un peu d'arsénopyrite dans les épontes. On y trouve de l'or visible. On rapporte que 115 livres de minerai provenant d'un trou à l'ouest du puits contenaient 35 onces d'or à la tonne.

- 3 VI - 25 (Heva Gold Mines Ltd.)

Au, Ag

Rapport annuel de la compagnie - 1952

Ingham, W.N. - 1945, p. 35

Ingham et Ross - 1947, pp. 29-31

Claveau et autres - 1951, p. 42

"En 1944 et 1945, Heva Cadillac Gold Mines Limited fit au moyen de 56 trous de sondage au diamant l'exploration de la cassure sur une longueur de 3,600 pieds. Certains de ces trous traversèrent des filons de quartz aurifère le long du côté sud, ou mur inférieur de la faille, sur une longueur de 3,200

pieds et des intersections aurifères furent aussi obtenues dans la grauwacke du sud de la faille. Les officiels de la compagnie ont calculé que le tonnage indiqué par le forage entre la surface et une profondeur de 400 pieds s'élève à environ 300,000 tonnes de minerai à teneur moyenne de 0.23 once d'or à la tonne. Un puits à trois compartiments fut creusé jusqu'à une profondeur inclinée de 697 pieds..."

En 1952, on a expédié à l'usine de Powell Rouyn G.M.L. 17,515 tonnes ayant une teneur de 0.199 once d'or à la tonne et 0.278 once d'argent.

4 X - Bloc 11 (Arrowhead Gold Mines Ltd.)

Au

Gunning, H.C. - 1949, pp. 62-6

S.M.Q. - 1938, p. 63

Il y a deux veines parallèles distantes de quelque 200 pieds contenant de la tourmaline, de la pyrite et de l'or. En 1936-37, on a foncé un puits d'une profondeur de 500 pieds. La veine B, d'une largeur moyenne de 5 pieds, a été suivie sur une distance de 350 pieds au niveau 200, 70 pieds au niveau 350 et 675 pieds au niveau 500. La teneur moyenne était de \$17.10 d'or à la tonne. La veine A, composée de lentilles et de filonnets irréguliers de quartz, a été suivie sur une distance de 150 pieds au niveau 200 et sur une distance de 200 pieds au niveau 500. Sa teneur moyenne est de \$18.20.

5 VI - 38 (Hosco Gold Mines Ltd.)

Au

M.M.Q. - 1948, p. 97

Ingham, W.N. - 1945, pp. 36-7

Ingham et Ross - 1947, pp. 31-2

Un puits incliné à 55° vers le nord fut creusé et des étages furent établis à des profondeurs inclinées de 350 et 500 pieds. Le minerai se présente dans des zones faiblement broyées et silicifiées qui contiennent des filonnets de quartz, de la biotite, de la pyrite et de l'arsénopyrite à grain fin. On voit très fréquemment dans la zone de l'or natif grossier. On a traité 50,567 tonnes qui donnèrent 7,367 onces d'or. En 1945, on indiquait une zone d'une largeur de 17.7 pieds, d'une longueur de 1,500 pieds et d'une teneur de 0.185 once d'or à la tonne.

6 X - 34 (Barbados Gold Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-10954, 1946

Levé géologique et sondage au diamant.

7 VI - 48, 49, 51 (Bouzan Gold Mines Ltd.)

Au

M.M.Q. - 1947, p. 98

Ross, S.H.; GM-102B, 1946

Ingham et autres - 1949, p. 77

"Ces trous, forés au nord et au sud le long de la ligne de rang VI-VII, ont traversé une zone aurifère directement au sud de la cassure sur une longueur de 1,140 pieds... Les sections aurifères consistent en grauwacke silicifiée et carbonatée, recoupée par des veines de quartz, le tout minéralisé avec de la pyrite et des cristaux en aiguilles d'arsénopyrite."

- 8 Voir No 7
- 9 II - 7 (Claims Doyon)
Zn, Cu
Gilbert, J.-E.; GM-1911, 1952
Schiste graphitique contenant un peu de sphalérite et de chalcopryrite.
- 10 X - 45 (East Sullivan Mines Ltd. - Goldfinch Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, p. 26
Veine de quartz blanc et granuleux d'un à un pied et demi de largeur, de direction N72°W et exposée sur une longueur de 110 pieds. Elle est minéralisée en pyrite, arsénopyrite et or. "De l'or à l'état natif a été découvert... dans une veine de quartz... à 100 pieds à l'est de la ligne de séparation des lots 44 et 45 et à 60 pieds au nord de la limite des rangs IX et X." Cette veine contient aussi des tellures.
- 11 X - 49 (East Sullivan Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-9380, 1959
Sondage au diamant.
- 12 X - 18 (Hasaga Gold Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-9533, 1960
Venue aurifère indiquée sur la carte.
- 13 VII - 16 (Joannès and Davidson Mines Ltd.)
Au
Gunning, H.C. - 1949, p. 90
"Le conglomérat du cisaillement a subi une forte carbonatation; il est entrecoupé par quelques veines à la fois lenticulaires et discontinues. La biotite abonde dans le conglomérat cisailé et se présente dans quelques-unes des veines. On y trouve la tourmaline en quantité moins abondante. La pyrite, l'arsénopyrite, la chalcopryrite et un peu de pyrrhotine se présentent au bord des veines et en dissémination dans les schistes carbonatés... On y a obtenu, sur des largeurs variant de 3 à 6 pieds, du minerai titrant de quatre centièmes à vingt centièmes d'once à la tonne. Un échantillon provenant de l'excavation faite le plus à l'ouest, a rapporté trente centièmes d'once à la tonne sur une largeur d'un pied et cinq dixièmes."
- 14 VI - 10 (Claims Mondoux)
Au
Gunning, H.C. - 1949, p. 93
Ross, S.H. - 1941, pp. 21-2
Veine de quartz avec tourmaline recoupant une diorite cisailée, large de 10 à 20 pieds et longue de 330 pieds. Elle est minéralisée en pyrite et en un peu de chalcopryrite. Les journaux de sondages indiquent notamment un pied à 0.55 once d'or à la tonne.

- 15 IX - 27 (Montdono Mines Ltd.)
Zn
Py
R.T.S.; GM-10992, 1947
Sulfures massifs, surtout de la pyrite avec un peu de sphalérite.
- 16 VI - 8 (Nelson Gold Mines Ltd.)
Au
Gunning, H.C. - 1949, pp. 99-100
"A six cents pieds au sud de la ligne septentrionale de démarcation du lot 8, rang VI, on aperçoit dans une excavation une veine quartzifère... Elle varie de 1 pied à 7 pieds en largeur là où elle est en vue dans la tranchée sur une distance de 140 pieds. En outre, plus de la moitié d'une zone mesurant de 10 à 20 pieds à l'extrémité sud-ouest de la tranchée, est constituée de filets lenticulaires de quartz... La teneur en or annoncée par la compagnie est irrégulière. Quatre échantillons donnèrent à l'examen une teneur variant de \$15 à \$19 la tonne, mais beaucoup d'autres ne contenaient pas d'or ou jusqu'à un équivalent de \$2 seulement."
- 17 IV - 5 (New Norzone Mines Ltd.)
Au, Ag, Pb, Cu
R.T.S.; GM-15131, 1946
Veine de quartz minéralisée en pyrite, chalcopryrite, pyrrhotine et galène. On a obtenu des valeurs en argent.
- 18 VIII - 23 (Washington Gold Mines Ltd.)
Cu
Gunning, H.C. - 1949, p. 121
"... Ce sont des filons et des zones de filons de quartz d'un blanc laiteux, grossièrement cristallin, souvent à cristaux erratiquement minéralisés avec de la chalcopryrite, une petite quantité de pyrite, et en certains endroits, de très minimes agglomérations de sphalérite et de galène... Sur le lot 23... la zone filonienne est exposée sur une longueur de 150 pieds... sur des largeurs variant de 5 à 10 pieds dans les deux excavations. Le quartz est irrégulier mais bien minéralisé avec de la chalcopryrite et un peu de pyrite..."

CANTON DE JOSSELIN

V - D5

- 1 A 1/4 de mille au SW de la borne milliaire V sur la ligne de séparation des cantons de Josselin et de Tonnancourt.
Cu
Bannerman, H.M. - 1936, pp. 21-2
Un peu de chalcopryrite dans des filonnets de quartz recoupant du quartzite pyritique.

CANTON DE JOURDAN

VI - C8

- 1 Sur une île au sud du village de Carrière Baie.
Be

Freeman, P.V. - 1957A, p. 10

Des cristaux de béryl ici et là dans des dykes de pegmatite.

CANTON DE JOUHEL

III - B4

- 1 A 2 milles de la limite ouest du canton, à 3/4 mille de la limite sud.
(Joutel Copper Mines Ltd.)
Cu, Zn
Py, Po

Dugas, J.; GM-13924, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 32

Une première zone découverte en 1959 contient surtout du zinc et un peu de chalcoppyrite. En 1960, à environ 600 pieds au nord-est, on commençait à explorer un autre amas de sulfures massifs. Il s'agit d'une série de lentilles de direction nord-ouest déplacées par des failles. La zone chloriteuse qui accompagne les sulfures semble inclinée vers le nord.
A la suite d'une exploration sous terre, on estimait les réserves à 1,408,000 tonnes contenant 2.5 pour cent de cuivre. La zone de zinc au sud contient au moins 216,000 tonnes à 10.9 pour cent de zinc et 0.2 pour cent de cuivre.
- 2 A 4 1/2 milles de la limite ouest du canton, à 1/2 mille de la limite sud.
(Southwest Potash Corp.)
Cu, Zn, Ag, Pb

Dugas, J.; GM-11429, 1961

Zone minéralisée en bordure d'un massif de gabbro contenant de faibles quantités de cuivre, zinc et argent. A l'ouest de la propriété, une section de 4 pieds a rapporté 0.77 pour cent de cuivre et 14.55 pour cent de zinc.
- 3 A quelques pieds à l'est de 2 (Iso Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag

Dugas, J.; GM-13058, 1961

Dans une zone chloriteuse, 10 pieds ont donné à l'analyse 0.46 pour cent de cuivre et 0.78 pour cent de zinc.
- 4 A 2 milles de la limite est du canton, à 2 milles de la limite sud.
(Chesterville Mines Ltd.)
Py

Dugas, J.; GM-13921, 1961

"La dacite... est abondamment minéralisée en pyrite et en pyrrhotine sous forme disséminée ou en pochettes. Quelques sections de l'ordre de 10 pieds contiennent jusqu'à 60 pour cent de pyrite."
- 5 Rive ouest de la rivière Harricana, à 1 1/2 mille de la limite sud du canton.
(Groupe Dick)
Au

Tanton, T.L. - 1920, p. 58

"Sur la rive ouest de la Harricana W, à 14 milles, en droite ligne au-dessous du portage Allard, une dolomie d'altération rouilleuse, grise, ferrugineuse, se trouva contenir de l'or fin et d'abondants cristaux ténus de

pyrite. Tout l'affleurement est recoupé par un réseau de menues veines de quartz. Un échantillon de cette roche donna, à l'essai, 3 onces 86 d'or à la tonne, et de plus petits échantillons de la même roche, qui ne renfermaient pas les veinules de quartz, donnèrent respectivement 0.10, 0.10 plus une trace d'or à la tonne. Des analyses chimiques de cette roche révélèrent la présence de tellurure."

- 6 Rive est de la rivière Harricana, à 3 milles de la limite sud du canton.
(Cons. Mogul Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-11950, 1961

Sondage au diamant. Un résultat d'analyse de 0.12 once d'or à la tonne sur une longueur de carotte de 10 pieds.

- 7 A 1 mille de la limite ouest du canton, à 4 milles de la limite nord.
(Dome Explorations (Quebec) Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-11539, 1961

La carte géologique montre du cuivre à cet endroit.

- 8 A 4 milles de la limite sud du canton, rive nord de la rivière Harricana
(Equity Explorations Ltd.)

Cu, Zn, Ag

The Northern Miner - 3 sept. 64

Une longueur de 43.4 pieds contenant 4.56 pour cent de cuivre avec un peu d'argent et de zinc.

CANTON DE JULIEN

II - G2

- 1 A 1.2 mille à l'est et à 3.3 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Mining Corporation of Canada Ltd.)

Py, Po

R.T.S.; GM-9006, 1959

Dans des roches pyroclastiques, de 35 à 65 pour cent de sulfures dans plusieurs sections variant en largeur entre 2 et 10 pieds.
Des grenats, accompagnés de chlorite et de graphite, se rencontrent par endroits.

- 2 A 2.6 milles à l'est et à 2.1 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Sporran Mines Limited)

Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-7859, 1958

Dans le trou de sondage No 13, des sulfures massifs ou semi-massifs dans du tuf et de l'agglomérat sur une longueur de carotte de 107 pieds. Dans le trou No 17, la même minéralisation sur des longueurs de 32 et 60 pieds.

- 3 A 4.8 milles à l'ouest et à 0.1 mille au nord de l'angle SE du canton.
(McIntyre Porcupine Mines Limited)

Py, Po

R.T.S.; GM-11193, 1961

Dans un trou de sondage, 20 pour cent de sulfures dans du tuf et des roches pyroclastiques sur une longueur de 50 pieds. Dans un autre trou, on rapporte la présence de sulfures dans du basalte.

4 A 1.3 mille à l'ouest et à 0.2 mille au nord de l'angle SE du canton.

Cu, Ni

Latulippe, M.; GM-4395, 1956

"Les sulfures sont sous forme de traînées et d'ampoules aplaties... La chalcopryrite, la pentlandite et la pyrrhotine constituent de 10 à 15 pour cent de la roche." (traduction)

CANTON DE KREIGHOFF

IV - F3

1 A 3.4 milles au sud de l'angle NE du canton.

Py

Gilbert, J.-E.; 1955, p. 41

"Forte minéralisation de pyrite dans des roches ignées basiques, à grain fin et cisailées, juste au sud de la rivière Inconnue, le long de la ligne arpentée nord-sud entre les cantons de Montalembert et de Kreighoff."

2 A 4.3 milles à l'est et à 3.2 milles au nord de l'angle SW du canton.

Cu

Gilbert, J.-E.; 1955, p. 40

"Roche intrusive basique carbonatée et cisailée, contenant de la pyrite et un peu de chalcopryrite, à 450 pieds à l'ouest de l'étendue nord du lac Renault."

3 A 4.4 milles à l'ouest et à 3.2 milles au nord de l'angle SE du canton.

(Northern Canada Mines - Bibis Yukon Mines)

Cu, Zn

Fy, Po

R.T.S.; GM-1405, 1951

R.T.S.; GM-8944, 1959

A la suite de levés géophysiques, on a foré 11 trous pour sonder deux zones conductrices orientées est-ouest et déplacées de 200 pieds le long de la direction par une faille.

Dans la zone est, le trou A-1 a recoupé 1 pied contenant environ 50 pour cent de pyrite, 35 pour cent de pyrrhotine et de petites quantités de sphalérite et de chalcopryrite. Le même trou a aussi recoupé 2 pieds de sulfures massifs à grain fin remplaçant du tuf. Cette section comprenait 40 pour cent de pyrrhotine, 30 pour cent de pyrite et des quantités considérables de chalcopryrite et de sphalérite et on estimait qu'elle renfermait 2 pour cent de cuivre et 2 pour cent de zinc. Le trou A-2, implanté à 50 pieds à l'est du trou A-1, a recoupé 1 pied contenant plus de 90 pour cent de sulfures qui comprenaient surtout de la pyrite à grain moyen avec une quantité moindre de pyrrhotine à grain fin et des quantités considérables de sphalérite et chalcopryrite. On estimait que cette section pouvait contenir environ 2 pour cent de cuivre et 3 pour cent de zinc.

Dans la zone ouest, qui se trouve à quelque 800 pieds à l'ouest de la zone est, le trou No 7 a recoupé 3 pieds de 70 pour cent de pyrrhotine, 10 pour cent de pyrite, 5 pour cent de sphalérite et de 2 à 3 pour cent de chalcoppyrite. Le trou No 9, implanté à quelque 125 pieds à l'est du trou No 7, a recoupé 12.7 pieds contenant de 10 à 80 pour cent de pyrite et de pyrrhotine, 1 pour cent de chalcoppyrite et 1 pour cent de sphalérite. La minéralisation dans les deux trous se trouvait dans des tufs intermédiaires et acides.

- 4 A 1.2 mille à l'est et à 0.8 mille au nord de l'angle SW du canton.
Cu
Py

Gilbert, J.-E.; 1955, p. 41

"Petite zone de cisaillement dans du gabbro contenant beaucoup de quartz-carbonate et une forte concentration de pyrite avec un peu de chalcoppyrite, à un peu plus de deux milles à l'ouest du lac Renault et un quart de mille au nord de la limite sud de la région cartographiée."

CANTON DE LAAS

V - D5

- 1 VI à IX - 16 à 31 (Hudson Bay Expl.)
Cu, Zn, Mo
Py, Po

Latulippe, M.; GM-11459, 1961

R.T.S.; GM-11418, 1959

M.R.N.Q. - 1964, pp. 32-3

Des sulfures massifs dans des roches sédimentaires tufacées contiennent de la pyrite, de la pyrrhotine et du graphite. Des particules de sphalérite et de chalcoppyrite se rencontrent dans les sulfures massifs. On rapporte que le meilleur résultat d'analyse a été de 1.35 pour cent de cuivre sur 0.4 pied. De plus, un trou de sondage implanté dans le lot 25, rang VI, aurait recoupé quelques traînées de molybdénite au contact d'un dyke de porphyre.

CANTON DE LACORNE

V - C6

- 1 III - 7, 8 (Amos Lithium Corp.)
Li, Be, Mo, Nb

M.M.Q. - 1959, p. 63

Des dykes de pegmatite dans la partie sud de ces lots contiennent du spodumène, du béryl, de la molybdénite et de la columbite-tantalite. La minéralisation est par plaques. On a foré 14 trous. La meilleure valeur obtenue dans un dyke fut de 2.48 pour cent de lithine sur 7.5 pieds.

- 2 X - 55 (Beaumont Mining Corp. Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-3161, 1955

Un peu de chalcoppyrite dans un trou de sondage implanté dans la partie sud du lot. La minéralisation est accompagnée de pyrite et de pyrrhotine et se trouve dans des roches volcaniques.

3 VIII - 6 (Buffalo Canadian Mines Ltd.)

Be

M.M.Q. - 1958, p. 29

Des dykes de pegmatite renferment un peu de béryl.

4 IX - 1, 2, 6, 32 à 35; X - 1, 9, 11, 20, 38 à 40, 42, 44 (Canadian Lithium Mining Corp.)

Li, Be, Mo, Ta

M.M.Q. - 1956, p. 65

Des veines de quartz et des dykes de pegmatite sur cette propriété renferment du spodumène, du béryl, de la molybdénite et de la tantalite. On a trouvé de la molybdénite dans la partie centrale des lots 42 à 44, rang X, du spodumène et du béryl à l'extrémité sud des lots 38 à 40, rang X, du spodumène à l'extrémité nord des lots 32 à 35 et à l'extrémité ouest du lot 6 dans le rang IX, de la tantalite dans la partie est du lot 1, rang X, du béryl dans la partie ouest du lot 9 et la partie centrale des lots 11 et 20 dans le rang X, du béryl, du spodumène et de la tantalite dans la partie centrale des lots 1 et 2, rang IX. Le sondage au diamant, réparti en 153 trous, a totalisé 74,990 pieds. A l'extrémité nord des lots 34 et 35, un dyke de pegmatite a été exploré sur une longueur de 1,080 pieds. Il a une largeur moyenne de 25 pieds et une teneur moyenne en lithine de 1.12 pour cent.

5 V - 1, 5 (Claims Goyette - Central Metals Corp.)

Li, Mo, Bi, Be

M.M.Q. - 1958, p. 30

M.M.Q. - 1960, p. 16

Brett, P.R. - 1960, p. 12

Un dyke de pegmatite dans le lot 5 contient du spodumène erratiquement distribué et un peu de béryl. Une veine de quartz pegmatitique dans l'extrémité sud du lot 1 contient une bonne quantité de molybdénite et de bismuth. La veine, qui n'a que 3 pieds de largeur, se trouve dans du schiste et est à découvert sur une longueur de 35 pieds.

6 IV - 23, 24 (Columbia Lith. Corp.)

Mo

Brett, P.R. - 1960, carte No 1338

De la molybdénite près de l'extrémité nord des lots.

7 I - 10; II - 9, 11; III - 12 (Lithium Corp. of America - Great Lakes Carbon Corp.)

Li, Be, Mo, Nb, Bi

Tremblay, L.P. - 1956, p. 94

Brett, P.R. - 1960, carte No 1338

Spodumène, béryl, molybdénite, bismuth, columbite, tantalite dans des dykes situés aux endroits suivants: partie nord du lot 10, rang I; extrémité sud du lot 9, partie centrale et extrémité nord du lot 11 dans le rang II; partie centrale du lot 12, rang III. On a fait beaucoup de sondages au diamant sur les dykes du lot 11, rang II.

- 8 Angle SW du canton (Molybdenite Corp. of Canada)
Mo, Bi, Be

Dresser et Denis - 1951, p. 474

Brett, P.R. - 1960, p. 11

Les veines de quartz pegmatitique renfermant du molybdène et du bismuth ont été exploitées sur cette propriété à différentes périodes depuis 1929. Les réserves rapportées en 1963 étaient de 300,000 tonnes d'une teneur de 0.32 pour cent en molybdénite. Le minerai renferme du bismuth et une petite quantité de béryl. On a foncé un puits de 1,000 pieds. Durant la guerre, on a extrait 208,954 tonnes de minerai duquel on a obtenu 1,445,275 livres de molybdène. De 1954 au milieu de 1962, on obtint 6,848,000 livres de molybdène et 1,058,884 livres de bismuth de 1,660,657 tonnes de minerai. La valeur de la production depuis 1954 est de 10,356,723 dollars. On retire du minerai une petite quantité de béryl.

- 9 VII - 13 à 16; VIII - 11, 15, 16, 17 (Massberyl Lithium Co. - claims
Héroux et autres)
Be, Mo, Nb

M.M.Q. - 1958, p. 31

Rowe, R.B. - 1955, p. 16

Graham et autres - 1953, p. 58

Dans la partie est du lot 11 et la partie sud des lots 15 à 17 du rang VIII et dans les lots 13 à 16 du rang VII se trouvent de nombreux dykes de pegmatite contenant du béryl, du molybdène et de la columbite-tantalite. La distribution de ces minéraux est très irrégulière et leur quantité est inférieure à la limite économique à l'heure présente.

- 10 IX - 13 à 15, 31, 32, 49 à 61; X - 14 à 16, 19 à 21 (Quebec Lithium Corp.)
Li, Be, Mo

M.M.Q. - 1956, pp. 68-9

Un grand nombre de dykes de pegmatite dans les lots 49 à 61 du rang IX contiennent de grandes quantités de spodumène. Les réserves sont substantielles. Dans un rayon de 600 pieds à partir du puits dans le lot 54, elles sont de 20 millions de tonnes d'une teneur de 1.15 pour cent de lithine. La production a commencé en 1956. A la fin de 1961, on avait extrait 831,764 tonnes de minerai duquel on obtint 17,278,555 livres de lithine. On trouve de la molybdénite dans un dyke à l'extrémité nord du lot 59, rang IX. Le minerai contient du béryl; il en est de même des dykes dans les lots 13 à 15, 31 et 32 du rang IX et dans les lots 14 à 16 et 19 à 21 du rang X.

- 11 VI - 30; VII - 21; VIII - 21, 22, 25; IX - 17, 18 (Valor Lithium Mines Ltd.)
Li, Be, Mo, Cs

M.M.Q. - 1958, p. 32

Une masse de pegmatite, étendue mais peu profonde, à l'extrémité sud du lot 22, rang VIII, contient une bonne quantité de spodumène et un peu de béryl, de pollucite (un minéral de césium) et de lépidolite. D'autres dykes de pegmatite sur la propriété renferment un peu de molybdénite et de béryl. Ces dykes se trouvent à l'extrémité sud des lots 21 et 25 du rang VIII, l'extrémité nord du lot 21, rang VII, la partie nord du lot 30, rang VI et dans les lots 17 et 18, rang IX.

- 12 III - 14N; IV - 12, 13; V - 11 à 16; VI - 8 à 13, 19
Be
Brett, P.R. - 1960, carte No 1338
Un peu de béryl dans des dykes de pegmatite dans ces lots.
- 13 III - 3, 22; IV - 1; V - 8, 9, 11; VI - 8, 12 (partie est)
Mo
Brett, P.R. - 1960, carte no 1338
Un peu de molybdénite est présente en ces endroits.
- 14 V - 8, 11
Nb
Brett, P.R. - 1960, carte no 1338
Un peu de columbite-tantalite dans la partie centrale de ces lots.

CANTON DE LA DAUVERSIÈRE

IV - J4

- 1 A 2.1 milles à l'est et à 1.2 mille au nord de l'angle SW du canton.
(Apollo Mineral Developers Inc. - Glencona Mining Co. Ltd.)
Po, Py
Graham, R.B. - 1953, p. 6
R.T.S.; GM-4358, 1956
R.T.S.; GM-1895, 1952
R.T.S.; GM-1896, 1952
Les trous de sondage dans des laves andésitiques silicifiées et carbonatisées ont recoupé de la pyrrhotine, allant de disséminée à massive, accompagnée de pyrite et d'un peu de chalcopyrite. Les laves sont envahies par de nombreux dykes de porphyre quartzifère. La meilleure section minéralisée se trouvait dans le trou G-3 entre les profondeurs de 379.5 et 537.7 pieds. Les sulfures étaient en quantités variant entre 15 pour cent et massives. Les autres trous de sondage contenaient aussi de nombreuses sections minéralisées.
- 2 A 0.6 mille à l'est et à 0.2 mille au nord de l'angle SW du canton.
(Aull Metals Mines Ltd.)
Cu, Au
R.T.S.; GM-7533, 1958
La zone de cisaillement principale... se trouve près des contacts nord et sud d'une bande de gabbro qui affleure sur des largeurs variant entre 50 et 200 pieds et s'étend... dans le quart sud-ouest du canton de La Dauversière... dans une direction WNW...
"La longueur totale sur laquelle l'affleurement de gabbro a été suivi est d'environ un mille. Dix-sept trous de sondage ont été forés (Uddlen Mines - 1952) en travers de ce cisaillement. Neuf de ces trous ont recoupé un total de 25 sections minéralisées de largeurs vraies allant de 1.2 à 4.5 pieds. Les teneurs en cuivre varient de trace à 1.95 pour cent et les teneurs en or de 0.01 once à 0.43 once à la tonne... La minéralisation consiste en chalcopyrite et pyrite." (traduction)

- 3 A 3.1 milles à l'est et à 0.5 mille au nord de l'angle SW du canton.
(New Jersey Zinc Expl. Co. (Canada) Ltd.)
Au, Cu

R.T.S.; GM-4218, 1956

R.T.S.; GM-11714, 1962

La zone de cisaillement minéralisée et aurifère se trouve dans un filon-couche de gabbro de 400 pieds de largeur qui a envahi des laves andésitiques orientées est-ouest. Des intrusions acides, tel le porphyre feldspathique, se rencontrent dans le filon-couche de gabbro et la lave basique. Dans la plupart des cas, les valeurs sont en bordure de ces intrusions acides. A la suite du creusage de tranchées de surface, de mise en carte et de levés géophysiques, la zone a été étudiée sur une longueur d'un demi-mille à l'aide de 37 trous de forage au diamant.

Le sondage indique que le gabbro cisailé est bien minéralisé en pyrite, pyrrhotine, avec un peu de chalcopryrite, et une certaine quantité d'arséno-pyrite. Le quartz et le carbonate sont les minéraux de gangue abondants. Des valeurs intéressantes en cuivre et en or furent obtenues dans presque tous les trous. Les meilleures valeurs dans la zone centrale étaient de 0.320 once d'or à la tonne et 0.32 pour cent de cuivre sur 3.8 pieds; dans la zone ouest, les meilleures valeurs étaient de 0.130 once d'or à la tonne et 1.47 pour cent de cuivre sur 2.5 pieds.

- 4 A 4.3 milles à l'est et à 0.5 mille au nord de l'angle SW du canton.
(Noranda Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-1824, 1952

R.T.S.; GM-2417, 1956

Gilbert, J.-E. - 1959, p. 24

"Le sous-sol des terrains est formé de basaltes schisteux envahis par de la diorite et du gabbro massif ou schisteux. Une puissante et persistante zone de cisaillement, orientée à peu près N35°E, traverse la partie nord des terrains... On peut voir, plus au nord, une roche verte cisailée, peut-être d'origine intrusive, et un filon de quartz blanc d'une longueur de 15 pieds et d'une largeur de 4 pieds, qui est accompagné d'une multitude de petites lentilles de quartz pouvant atteindre un pied de longueur. Le filon et les lentilles de quartz sont parallèles au cisaillement dont l'orientation est S65°E et le pendage de 75° vers le nord-est. Le quartz est minéralisé çà et là en pyrite et un échantillon que nous avons prélevé au hasard a révélé à l'analyse 0.271 once d'or à la tonne..."

- 5 A 1.5 mille à l'ouest et à 0.7 mille au sud de l'angle NE du canton.
(Conwest Exploration Company Limited)
Cu

Imbault, P.-E. - 1959, p. 36

"Cette minéralisation se trouve sur la rive sud-ouest du petit lac situé à 7,000 pieds au nord du lac Hamel, dans la partie nord-est du canton de La Dauversière. Au début de l'été de 1950, une tranchée étroite d'environ 150 pieds de longueur fut creusée par décapelage et dynamitage. Des andésites et des tufs cisailés sont injectés de quartz, lequel les remplace partiellement. La zone silicifiée est irrégulière, mais elle a probablement quatre pieds de largeur en moyenne. Sauf dans le cas de quelques irrégularités, la structure a une direction à peu près est-ouest et un pendage vertical. La

minéralisation est irrégulière et consiste en pyrite, chalcopryrite et probablement un peu de pyrrhotine."

CANTON DE LA GAUCHETIÈRE

III - C3

- 1 A environ 7,000 pieds au sud de la borne milliaire 32 sur la ligne de séparation des cantons de La Gauchetière et de Grasset. (Northcal Oils)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-9347, 1958

Les trous de sondage ont révélé de petites quantités de chalcopryrite et de sphalérite dans des roches volcaniques et gabbroïques.

- 2 A environ 1 mille au sud du milliaire 32 sur la ligne de séparation des cantons de La Gauchetière et de Grasset. (Southern Union Oils)
Cu, Zn

Latulippe, M.; GM-12145, 1962

M.R.N.Q. - 1964, pp. 33-4

Un indice de pyrite et de pyrrhotine contient de la chalcopryrite et de la sphalérite. L'indice sulfureux se trouve dans des roches tufacées. Les résultats d'analyse pour le cuivre étaient tous faibles. Le meilleur résultat pour le zinc fut de 2.32 pour cent sur 2.0 pieds de carotte.

CANTON DE LAMARCK

IV - G3

- 1 A 2.3 milles à l'est et à 2.0 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Tomiska Copper Mines Ltd.)
Cu, Ni, Co

R.T.S.; GM-7521, 1957

Deux indices de cuivre et nickel ont été découverts à 5 1/2 milles au NE de la baie orientée vers le nord-est du lac la Trêve. Ils se trouvent au contact sud d'un filon-couche de gabbro avec des laves basiques. Les deux sont distants de 950 pieds l'un de l'autre dans une direction sud-ouest.

Les tranchées et le dynamitage peu profond de la roche sur l'indice No 1 montrent que, sur une distance de 12 pieds à partir du contact, le gabbro est bien minéralisé en pyrrhotine et en quantités moindres de chalcopryrite. L'indice prend surtout la forme d'ampoules ayant jusqu'à un pied de diamètre parsemées dans le gabbro. Un échantillon a donné à l'analyse 0.73 pour cent de nickel, 0.65 pour cent de cuivre, et 0.20 pour cent de cobalt. Un autre échantillon a donné 0.35 pour cent de nickel et 1.35 pour cent de cuivre.

L'indice No 2 est à découvert dans des tranchées sur une longueur de 210 pieds. Quatre tranchées révèlent qu'il est semblable à l'indice No 1.

Le sondage des deux à la foreuse portative (packsack drill) a donné une teneur moyenne combinée de 1.02 pour cent de cuivre-nickel sur des longueurs de carotte totalisant 50 pieds.

- 2 A 3.6 milles à l'est et à 1.4 mille au sud de l'angle NW du canton.
Cu, Ni

Latulippe, M.; GM-4395, 1956

"... dans le canton de Lamarck, à environ 6.8 milles au NE de la baie du lac la Trève orientée vers le nord-est... juste au nord de l'endroit où le ruisseau Dempster traverse le même (lac la Trève) filon-couche de gabbro. Un petit affleurement de 10 par 15 pieds... de gabbro avec entre 15 et 20 pour cent de sulfures." (traduction)

Les sulfures consisteraient en chalcopryrite, pentlandite et pyrrhotine.

- 3 A 0.3 mille à l'ouest et à 3.3 milles au sud de l'angle NE du canton.
(Phelps Dodge Corp. of Canada Ltd.)

Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-12701, 1963

Une anomalie électromagnétique orientée vers l'est et située dans la partie SW du lac Chaleur a été sondée à l'aide de deux trous implantés à 200 pieds l'un de l'autre le long de la direction. Une zone de sulfures, de 50 à 80 pieds de largeur en projection horizontale, fut recoupée dans une roche sédimentaire carbonée et riche en feldspaths. Les sédiments sont partiellement ou complètement remplacés par de la pyrrhotine et de la pyrite. Les sulfures sont sous forme de bandes massives d'une épaisseur variant d'une fraction de pouce à 11 pieds et aussi sous forme de cloches parallèles au litage.

A un demi-mille au sud-ouest de ce conducteur se trouve une autre anomalie électromagnétique orientée vers l'est. Cette anomalie fut explorée à l'aide de deux trous de sondage. Le conducteur est semblable à celui décrit au paragraphe précédent et sa largeur varie de 30 à 40 pieds. La carte aéromagnétique No 518G de la Commission géologique du Canada montre qu'il est possible que ces deux zones de sulfures soient parties de la même bande.

- 4 A 4.7 milles à l'est et à 3.7 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Massberyl Lithium Co. Ltd.)

Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4003, 1956

M.M.Q. - 1958, pp. 33-4

"On trouve la minéralisation principale sur un récif ou petite île... à proximité de la rive nord-ouest de la baie, à environ un quart de mille en direction N30°W de l'extrémité ouest de l'île Trailer. Lorsque nous en avons fait l'examen, au mois d'août 1955, sa longueur était de 40 pieds (N40°E), sa largeur de 25 pieds et sa hauteur d'un pied au-dessus du niveau de l'eau. Le récif est formé entièrement de sulfures massifs, sauf une petite partie qui contient à peu près 20 pour cent de roche... Les sulfures consistent surtout en deux variétés: pyrite marcassitique et pyrite ordinaire. Nous avons aussi vu quelques veinules irrégulières de quartz filonien. Quelques excavations qui ont été dynamitées dans le récif laissent voir une quantité considérable de taches de bor-nite de couleur bleu paon formant des revêtements sur les plans de fracture de la pyrite. Un échantillon choisi contenant une veinule de chalcopryrite a révélé à l'analyse 1.60 pour cent de cuivre." Le sondage fait par Massberyl Lithium Co. en 1956 sur cette île et ses environs indique que le sous-sol est de la roche sédimentaire altérée et riche en feldspaths. Le récif de pyrite a été exploré à l'aide de trois trous, mais un seul a recoupé des sulfures.

- 5 A 4.5 milles à l'ouest et à 3.6 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Massberyl Lithium Co. Ltd.)
Cu, Pb, Ag

R.T.S.; GM-4003, 1956
M.M.Q. - 1948, p. 34

"... un filon de quartz découvert il y a plusieurs années. La largeur de ce filon atteint 1.5 pied et il est à découvert sur une longueur de 50 pieds... Il contient des agrégats dispersés de galène et de chalcopryrite, surtout le long de ses épontes et, sur une plus petite échelle, dans la roche encaissante cisailée. Un échantillon de matériel filonien prélevé au hasard et contenant un peu de la roche adjacente a révélé à l'analyse des traces d'or, 0.82 once d'argent à la tonne, 0.80 pour cent de cuivre et 1.20 pour cent de plomb."

La veine se trouve dans un filon-couche de gabbro-diorite altéré.

- 6 A 4.9 milles à l'ouest et à 3.1 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Massberyl Lithium Co. Ltd.)
Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4003, 1956
M.M.Q. - 1958, p. 30

Une zone de minéralisation a été repérée en grande partie dans une bande de roche sédimentaire carbonée et riche en feldspaths. Cette bande, large de 700 pieds, se trouve entre deux amas de gabbro quartzifère. La zone se situe entre 500 et 1,000 pieds au sud-est de l'île Trailer à l'extrémité nord du lac des Deux-Orignaux.

Le sondage fait par Massberyl en 1956 indique que la roche sédimentaire a été remplacée partiellement ou complètement par de la pyrite et des quantités mineures de pyrrhotine et de chalcopryrite pour former des bandes d'une largeur variant d'une fraction de pouce à 16 pieds.

- 7 A 4.3 milles à l'est et à 2.3 milles au nord de l'angle SW du canton.
(Detta Minerals Ltd.)
Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-7046, 1957

Des sulfures massifs ont été recoupés sur une longueur de 16.5 pieds au cours de sondages au diamant sur une petite île près de la rive est du lac des Deux-Orignaux. La minéralisation consiste en pyrite massive avec quelques particules de chalcopryrite. Elle a été recoupée dans une roche sédimentaire graphiteuse riche en feldspath près du contact d'une intrusion de gabbro quartzifère.

CANTON DE LA MORANDIÈRE

V - C6

- 1 VII - 9, 10 (Daljo Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Weber, W.W. - 1951A, p. 22
Ingham et autres - 1949, p. 79

Une veinule et des filonnets de quartz renferment de l'or. Un trou de sondage au diamant foré sous l'indice de surface a recoupé 2.5 pieds d'une teneur de 0.325 once d'or à la tonne. Un peu de chalcopryrite se trouvait aussi dans les veinules.

- 2 VI - 24 (Claims Drolet)
Pb, Zn

Weber, W.W. - 1951A, p. 23

On peut voir un peu de sphalérite et de galène dans de vieilles tranchées creusées sur des laves silicifiées et carbonatisées.
- 3 VII - 30; VIII - 32, 33 (Malartic Gold Fields Ltd.)
Cu, Zn, Pb

M.R.N.Q. - 1961, p. 24

De la chalcopryrite, de la sphalérite et de la galène dans des filonnets de quartz qui recoupent le conglomérat sur la ligne de séparation des lots 32 et 33, rang VIII. Un bloc erratique, d'un diamètre de 9 pouces au maximum, a été trouvé dans le lot 30, rang VII, et l'analyse a révélé qu'il contenait 11.5 pour cent de zinc et 1.47 pour cent de plomb.
- 4 X - 4 (North Trinity Mining Corp. - Trinity Chibougamau Mines Ltd.)
Cu, Zn
Mag

Sharpe, J.I. - 1961, p. 25

On a foncé un puits de 430 pieds pour explorer une zone de sulfures localisée dans les agglomérats et les roches volcaniques pyroclastiques. Les sulfures comprennent de la sphalérite, de la chalcopryrite et de la pyrite et forment des zones en forme de lentilles. La compagnie estime que le gisement contient 147,000 tonnes d'une teneur de 1.18 pour cent de cuivre et 0.74 pour cent de zinc. On a aussi fait des sondages au diamant sur une formation ferrifère magnétique sous les eaux du lac Castagnier.
- 5 V - 24 à 28 (East Sullivan Mines Ltd.)
Cu, Zn

Latulippe, M.; GM-9514, 1959

Les roches dacitiques au nord d'un filon-couche de péridotite affleurant sur ces lots renferment des amygdales qui contiennent de petites quantités de chalcopryrite. De minces lits de tuf renferment aussi de la chalcopryrite et de la sphalérite disséminées. Le meilleur résultat d'analyse obtenu des carottes de sondage fut de 0.30 pour cent de cuivre et 0.40 pour cent de zinc sur 1.0 pied.
- 6 VII - 19 (Découverte Fillion)
Cu, Zn

Weber, W.W. - 1951A, p. 23

Une minéralisation irrégulière de chalcopryrite, sphalérite et pyrite-pyrrhotine dans une zone de cisaillement.

CANTON DE LAMOTTE

V - C6

- 1 V - 9 (Marbridge Nickel Mines Ltd.)
Ni, Cu

Rapports de la compagnie

Cette mine produit du nickel depuis 1962. Un puits a été foncé à une profondeur de 1,200 pieds et 8 étages aménagés. La production est d'environ 400 tonnes par jour. Le minerai a une teneur d'environ 2.25 pour cent de nickel. Le gisement a de 250 à 300 pieds de longueur et au moins 1,200 pieds de profondeur. En largeur, il varie entre quelques pieds et 20 pieds. Il se trouve dans la zone de contact de roches ultrabasiqes et tufacées. Le minerai renferme une petite quantité de chalcopryrite.

- 2 VII - 31, 33 (Ascot Metals Corp.)
Li, Mo

M.M.Q. - 1958, p. 34

On trouve des dykes de pegmatite renfermant du spodumène dans l'extrémité est du lot 31, et dans l'angle sud-est du lot 33. Quatre trous forés dans un dyke ont donné une teneur moyenne de 0.78 pour cent de Li_2O . Un trou à l'ouest du dyke du lot 31 a recoupé 3.94 et 0.84 pour cent de MoS_2 sur des longueurs respectives de 1.7 et 3.0 pieds.

- 3 IV - 10, 13 (Claims Ataman)
Cu, Zn

Dresser et Denis - 1951, p. 144

Leuner, W.R. - 1959, p. 9

Un peu de chalcopryrite et de sphalérite accompagnées de pyrite.

- 4 V - 60 (Consolidated Negus Mines Ltd.)
Cu, Bi, Be

M.M.Q. - 1959, p. 65

Un trou de sondage implanté dans la partie nord du lot a révélé un peu de chalcopryrite dans de la grauwacke. Le même trou a recoupé un étroit dyke de pegmatite contenant des cristaux de chalcopryrite, de béryl et de bismuth.

- 5 IV - 20 (Continental Mining Exploration - claims Cubric)
Ni

M.M.Q. - 1960, p. 17

Leuner, W. R. - 1959, p. 9

On a trouvé en 1957 une venue de nickel dans ce lot. Elle se trouve dans une zone de brèche de 5 pieds et est à découvert sur une longueur de 35 pieds. Le meilleur résultat d'analyse pour le nickel a été de 5.33 pour cent pour une longueur de carotte de 8.0 pieds. L'intersection la plus large mesurait 11.5 pieds et avait une teneur de 2.4 pour cent.

- 6 II - 5 (Société Minière Utufora - Dupas)
Mo, Bi

Norman, G.W.H. - 1944, p. 6

Leuner, W.R. - 1959, p. 10

Un gros dyke de pegmatite renferme de la molybdénite et du bismuth. La minéralisation semble être sous forme de pochettes dans le dyke. La moyenne de 5 trous qui ont recoupé le dyke a été de 0.29 pour cent de MoS_2 et 0.02 pour cent de bismuth sur 10.0 pieds.

- 7 VI - 47 (East Sullivan Mines Ltd. - Groupe Secen-Watson)
Cu
R.T.S.; GM-3137, 1955
Une zone de sulfures dans des roches tufacées renferme de la pyrite et un peu de chalcopryrite. Sept trous de sondage ont été forés sur ce groupe.
- 8 IV -- 16 à 19 (East Sullivan Mines Ltd. - Groupe Lamotte - Leblanc)
Ni
R.T.S.; GM-14571, 1958
Les masses de péridotite dans la partie nord de ces lots renferment du nickel. Les valeurs sont basses, le meilleur résultat d'analyse n'ayant été que 0.35 pour cent de nickel sur 2.0 pieds.
- 9 V - 1 à 5; VI, 1 à 8 (East Sullivan Mines Ltd. - Groupes Lamotte - Grégoire et Grégoire - Manchulenko)
Ni, Zn
R.T.S.; GM-6692, 1957
Les masses de péridotite contiennent de faibles teneurs en nickel, généralement entre 0.1 et 0.4 pour cent. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.65 pour cent de nickel sur 3.0 pieds. Une intersection de zinc de 1.0 pied a donné 1.20 pour cent.
- 10 IX - 62 (Gaitwin Explorations Ltd.)
Li
R.T.S.; GM-3234, 1955
Un trou de sondage dans l'angle nord-est du lot a recoupé un dyke de pegmatite renfermant du spodumène.
- 11 IX - 39, 40, 42, 43 (Glenmar Lithium Mines Ltd.)
Be
R.T.S.; GM-3768, 1955
On a remarqué la présence de béryl dans des dykes de pegmatite au centre des lots 39 et 40, la partie centrale des lots 42 et 43 et l'extrémité ouest du lot 42.
La quantité de béryl n'est nulle part d'intérêt économique.
- 12 VII - 56 à 58, 60 à 63; VI - 58 (Claims Goyette - Roux; Iso Uranium Mines Ltd.)
Li, Be
R.T.S.; GM-3089, 1955
Des dykes de pegmatite contenant du spodumène ont été mis à découvert aux endroits suivants: extrémité nord du lot 58, partie nord du lot 56 sur la rive du lac, extrémité sud des lots 57 et 58, tous dans le rang VII; centre des lots 61 à 63 et extrémité sud du lot 60, tous dans le rang VII. Les dykes dans les lots 57 et 58 renferment du béryl. Les dykes ont une moyenne de 2 à 6 pieds de largeur et, selon un estimé visuel, renferment de 15 à 30 pour cent de spodumène. Sept trous de sondage ont été forés. Les meilleures valeurs en lithine ont été de 1.6 pour cent sur une longueur de carotte de 5.0 pieds, 1.34 sur 4.5 pieds, 1.02 sur 6.2 pieds et 1.12 sur 5.2 pieds.

- 13 X - 59 à 63 (Lacorne Lithium Mines Ltd.)
Li, Be, Bi
M.M.Q. - 1959, p. 65
Il y a un grand nombre de dykes de pegmatite à spodumène dans ces lots. On a foré 67 trous de sondage. Le plus gros dyke, d'une longueur de 1,200 pieds et d'une largeur moyenne de 20 pieds, contient 0.38 pour cent de Li_2O . Certaines parties du dyke en contiennent jusqu'à 40 pour cent. Quelques-uns des dykes renferment également du béryl et du bismuth natif.
- 14 VI - 62 (Terrains Martin - Massberyl Lithium Co. Ltd.)
Li
M.M.Q. - 1958, p. 34
On a exploré un dyke de pegmatite contenant du spodumène à l'aide d'un trou de sondage. Le dyke se trouve dans la partie nord-ouest du lot. Le contenu de lithine révélé par le trou est faible.
- 15 VII - 4 (Claims Sevigny-Ouellette; Claims Rochon)
Mo, Be, Ta
Leuner, W.R. - 1959, p. 11
On a rapporté la présence de molybdène, de béryl et de tantalite dans des veines à l'extrémité sud du lot.
- 16 I - 31 (Sullico Mines Ltd. - Claims Savard)
Mo, Bi
R.T.S.; GM-12113, 1962
Dans la partie nord du lot, de nombreux dykes d'aplite et de pegmatite contiennent de la molybdénite et du bismuth. Les dykes recoupent des roches ultrabasiques. On a foré 16 trous de sondage sur une superficie d'environ 500 pieds carrés. Quelques-unes des meilleures et des plus longues intersections ont donné les pourcentages de MoS_2 suivants: 1.35 sur 5.8 pieds, 0.72 sur 16.5 pieds, 0.34 sur 12.8 pieds, 0.42 sur 7.1 pieds, 0.80 sur 6.0 pieds et 0.40 sur 6.5 pieds.
- 17 IX - 37, 38 (Wilrich Petroleums Ltd.)
Be
R.T.S.; GM-3813, 1956
Des dykes de pegmatite contiennent du béryl dans l'extrémité nord du lot 37, l'extrémité sud du lot 37 et le centre du lot 38.
- 18 Sur une petite île rocheuse près du centre du lac Malartic et de la limite sud du canton.
Cu
Brett, P.R. - 1960, p. 13
Une minéralisation dispersée de chalcopryrite. Trois trous de sondage ont été forés mais les données relatives à ce travail ne sont pas disponibles.
- 19 IX - 64 (Quebec Lithium Corp.)
Li, Be, Nb
Tremblay, L.-P. - 1956, p. 76

D'étroits dykes de pegmatite dans la partie nord du lot contiennent du spodumène, du béryl et de la columbite-tantalite.

CANTON DE LANDRIENNE

V - C6

- 1 IV - 55, 56; V - 59 (Fisher Quebec Gold Mines - Randall Mines Corp. Ltd.)
Au, Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 123
Tremblay, L.-P. - 1956, pp. 114-6 et pp. 126-8

Des veines de quartz dans la partie nord des lots 55 et 56, rang IV, contiennent de l'or distribué erratiquement. On a foncé un puits de 600 pieds et pratiqué des excavations sur quatre étages, mais on n'a pas trouvé de minerai. A l'extrémité sud du lot 59, rang V, on a foncé un puits de 213 pieds et ouvert un étage. Des veines de quartz dans une zone de cisaillement contiennent de l'or distribué erratiquement et, par endroits, des masses de chalcopryrite.
- 2 II, III - 9 (Marcoland Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag, Pb

M.R.N.Q. - 1961, p. 12

Des zones de sulfures à l'extrémité nord du lot 9, rang II, et à l'extrémité sud du lot 9, rang III, contiennent de la chalcopryrite, de la sphalérite, de la galène et de l'argent.
- 3 X - 43 (Claims Bouvier)
Ni

R.T.S.; GM-1568, 1951

De faibles teneurs en nickel dans une aire de minéralisation sulfureuse adjacente à un dyke de diabase dans la partie nord du lot.
- 4 IX - 28 (Canadian Johns-Manville Co. Ltd.)
Cu

Weber, W.W. - 1949, p. 17

Au sud d'une venue d'amiante dans ce lot, des sulfures massifs dans du tuf contiennent une petite quantité de chalcopryrite.
- 5 IX - 38
Cu

Weber, W.W. - 1949, p. 12

De petites quantités de chalcopryrite accompagnent la pyrite et la pyrrhotine.
- 6 I - 6 à 8 (New Athona Mines Ltd.)
Mo, Be

Sharpe, J.I. - 1961, p. 14

Plusieurs veines de pegmatite quartzifère contiennent de la molybdénite et une quantité très minime de béryl.

- 7 I - 19, 20, 25, 26 (Augustus Exploration Ltd. - Canadian Lithium Mining Corp.)
Li, Be, Ta
Sharpe, J.I. - 1961, p. 8
M.M.Q. - 1956, p. 65
Tremblay, L.-P. - 1956, p. 98
Des veines de pegmatite dans la partie sud des lots 25 et 26 et dans la partie centrale des lots 19 et 20 contiennent du spodumène, de la lépidolite, du béryl et de la columbite-tantalite.
- 8 I - 57, 60 (Canadian Shield Mining Corp. - Donalds Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-11055, 1960
Un peu de chalcopryrite et de sphalérite dans les trous de sondage implantés dans la partie nord de ces lots.
- 9 I - 19 (Keyboycon Mines Ltd.)
Mo, Bi
Sharpe, J.I. - 1961, p. 11
Une minéralisation de molybdénite et de bismuth dans des veines de pegmatite quartzifère recoupées par 2 trous de sondage implantés dans la partie centrale du lot. Une section de 3.0 pieds a donné un résultat d'analyse de 0.3 pour cent de molybdénite.
- 10 I - 28 (Martin McNeely Mines Ltd.)
Mo, Li
Ingham, W.N.; GM-3879, 1956
R.T.S.; GM-3879, 1955
Le sondage au diamant dans la partie sud de ce lot a recoupé des dykes de pegmatite contenant du spodumène, de la lépidolite et de la molybdénite. Une section de 8.0 pieds d'un dyke a donné à l'analyse 1.00 pour cent de lithine.

CANTON DE LANGLOISERIE

IV - H4

- 1 A 2.5 milles à l'est et à 2.5 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Lake Surprise Mines, Limited)
Au, Cu, Zn
Deland et Grenier - 1959, p. 73
"... au lac Phooley. Le principal affleurement minéralisé se situait à cet endroit, sur une large pointe de la rive sud du lac ... En 1950, on a foré 10 trous de sondage au diamant d'une profondeur totale de 3,000 pieds. La zone principale est une bande de diorite de 7 pieds de largeur dans un schiste noir à hornblende. Les deux sortes de roches sont schisteuses et silicifiées... De la pyrite en très petits grains, de la chalcopryrite et d'autres sulfures sont disséminés dans la diorite, de même que dans la roche encaissante. Une zone d'altération rouillée d'une largeur d'environ 3 pieds dans la diorite, montre des concentrations de minéraux. Un échantillon prélevé au hasard nous a donné à l'analyse 0.270 once d'or à la tonne, 0.24 pour cent

de cuivre, et 0.24 pour cent de zinc. On a retrouvé des valeurs semblables dans 4 des 10 trous de sondage et, dans chacun d'eux, l'épaisseur maximum de la minéralisation intersectée par la foreuse était de 4 pieds... Sur un total de 3,089 pieds de sondage, on n'a trouvé que 31 pieds de roche minéralisée. La teneur moyenne en or de ces 31 pieds est de 0.155 once à la tonne."

La société Lake Surprise Mines détenait ces claims en 1950.

CANTON DE LANGUEDOC

V - B5

- 1 VI - 32 (American Metals Mines Ltd.)
Py, Po
R.T.S.; GM-7047, 1951
Pyrrhotine, pyrite. Sondage au diamant.
- 2 IV - 47 (Claims Filteau)
Cu, Mo
Dugas, J.; GM-4755, 1956
Chalcopyrite en filets dans un schiste à chlorite en bordure de la route.
- 3 IX - 4 (Mining Corp. of Canada)
Cu
R.T.S.; GM-5306, 1956
Sondage au diamant.
- 4 II - 40, 41 (Claims Paquin)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-2818, 1953
Sondage au diamant.

CANTON DE LA PAUSE

V - B6

- 1 IV - 20 (La Pause Gold Mining Corp. - Hennessy La Pause Mines Ltd.)
Au
Ross et autres - 1940, pp. 36-7
Ambrose, J.W. - 1950, pp. 58-61
Une zone de brèche de 35 pieds de largeur est dégagée sur une distance de 200 pieds. Cette zone est envahie par de petits dykes de porphyre recoupés à leur tour par des veinules de quartz. Un échantillon choisi a rapporté \$42. en or à la tonne.
- 2 III - 19
Mo
Ross et autres - 1940, pp. 36-7
Ambrose, J.W. - 1950, p. 60
On a découvert de la molybdénite dans une roche intrusive composée surtout d'albite. La molybdénite est dans les fractures.

CANTON DE LA PELTRIE

III - A3

- 1 Angle SW du canton, rive sud de la rivière Turgeon. (Paudash Mines Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-11354, 1961
The Northern Miner - 6 avril 1961

Un trou a rapporté 88 pieds de sulfures dont une section de 3 pieds contenait 8.2 pour cent de zinc et 1.45 pour cent de cuivre.

CANTON DE LA REINE

V - A5

- 1 IV - 29 (Du Reine Mines Ltd. - Manley Que.)
Au, W

Ross et autres - 1938, p. 3

Grand nombre de veines dont 7 principales recoupant le granite. Les veines sont pauvrement minéralisées en pyrite et chalcoppyrite. On note aussi de la scheelite. On rapporte des analyses qui ont donné de fortes valeurs en or.
- 2 IV - 24 (Claims Moreau)
Cu, Zn

Dugas, J.; GM-1417, 1951

De minces filets de calcite contiennent de petites quantités de zinc, cuivre et plomb. On a obtenu de faibles valeurs en nickel dans un amas dioritique.
- 3 VIII - 48 (Claims Germain)
Zn

Mawdsley, J.B. - 1931, p. 55

Minéralisation dans une rhyolite cisailée et carbonatée recoupée par des dykes étroits de porphyre feldspathique. La minéralisation consiste en pyrite et quelques grains de sphalérite.
- 4 VIII - 7, 8
Ag, Pb

Tanton, T.L. - 1920, p. 62

"... un filon de pegmatite près du contact du granite et du greenstone d'Abitibi. Dans le filon, la galène est associée à de la sphalérite, de la pyrite et de la fluorine. La matière filonienne donna à l'essai 0.46 pour cent de plomb et 2.02 onces d'argent par tonne."
- 5 II - 48 (Claims Gervais)
Au

Ross et autres - 1940, p. 37

Veines de quartz de 3 à 6 pouces de largeur et recoupant le granite. Elles sont minéralisées en pyrite à gros grains. On a rapporté la présence d'or.
- 6 III - 30 (Claims Gervais)
Cu

Ross et autres - 1940, p. 33

Veines de quartz avec chalcopryrite.

- 7 IV - 52 (La Reine Gold Mines Ltd.)
Mo, Au

Ross et autres - 1938, p. 4

"La molybdénite se trouve dans des veines de quartz au sein d'un granite à biotite gris..." La direction des veines est à peu près est-ouest et leur pendage est vertical. Elles contiennent de la pyrite en gros cubes et en agrégats granulaires. On a rapporté la présence de galène, de chalcopryrite, de barite et d'or. Leur largeur varie de 1 1/2 à 5 1/2 pieds sur des longueurs allant jusqu'à 150 pieds.

- 8 IV - 34 (Claims Moreau)
Au, Cu, W

Ingham, W.N. - 1945, p. 37

"... Forte minéralisation en sulfures composée de pyrite et de moins de chalcopryrite et de pyrrhotine en gros cristaux et en petits grains disséminés... dans une roche granitique altérée." Des lentilles et des veinules de quartz avec carbonates recourent cette zone. Le propriétaire rapporte des analyses jusqu'à \$11.00 d'or à la tonne. Un peu de scheelite est associé au carbonate.

- 9 X - 29 (Norcopper and Metal Corp.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-3827A, 1955

Rapport géologique.

CANTON DE LA RONCIERE

IV - G3

- 1 A 1.7 mille à l'est et à 1.7 mille au nord de l'angle SW du canton. (Cominco)
Au

Ross, S.H.; GM-7116, 1947

Ingham et autres - 1949, pp. 80-81

"...Les découverts minéralisés, qui consistent en zones de cisaillement aurifères et carbonatées dans le tuf et l'agglomérat rhyolitique, sont traversés par des veines et des veinules de quartz bleuâtre fortement minéralisées avec de la pyrite disséminée..."

Le découvert minéralisé No 3 sur la ligne de claims nord-sud entre les claims 4 et 5, C-14652, à 420' au sud de la limite nord des claims... consiste en une forte zone de cisaillement dans un agglomérat rhyolitique envahi parallèlement à la schistosité par une veine quartzifère bleuâtre d'une largeur variant de 2 à 5 pieds. Cette zone est bien carbonatée, avec de la pyrite disséminée accompagnée d'or... Un échantillon en éclats, pris... dans la tranchée E-3, à 100 pieds à l'est de la ligne des claims, à travers 4 pieds de schistes carbonatés fortement minéralisés avec de la pyrite, a donné une teneur en or de \$2.27 la tonne. La compagnie rapporte de l'or visible dans le découvert minéralisé No 1, claim 3, C-17561... Dans le découvert No 7, claim 2, C-17561, on peut déceler l'or par lavage au plat."

- 2 A 2.0 milles à l'est et à 1.8 mille au nord de l'angle SW du canton.
(La Roncière Gold Mines Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, pp. 38-9

R.T.S.; GM-605, 1950

R.T.S.; GM-2258, 1953

R.T.S.; GM-4736, 1956

"En 1948, on fit quelque 3,000 pieds de sondages au diamant... sur des indices aurifères consistant en veines de quartz de 4 à 30 pouces de large dans des structures cisailées. La minéralisation comprend de l'arséno-pyrite, de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcoppyrite. On a trouvé de l'or visible sur l'indice No 1, claim 3-48607. Dans d'autres indices sur la propriété, on a aussi trouvé de l'or." (traduction)

R.T.S.; GM-7644, 1958

R.T.S.; GM-10380, 1960

Des sondages au diamant ont été effectués par La Roncière Gold Mines en 1958 (9 trous) et en 1960 (6 trous). On a obtenu de faibles valeurs en or.

- 3 A 1.3 mille à l'est et à 0.4 mille au nord de l'angle SW du canton.
(New Hosco Mines Ltd.)

Cu

Py

R.T.S.; GM-6248, 1957

Le trou No 1 a recoupé 138 pieds de pyrite en quantités allant de 20 pour cent à massive. Les résultats d'analyse pour le cuivre furent de 0.64 pour cent sur 8.7 pieds, 0.14 pour cent sur 4.5 pieds, 0.1 pour cent sur 7 pieds. La minéralisation se trouve dans des roches pyroclastiques acides en contact avec de l'anorthosite.

CANTON DE LA RONDE

IV - G4

- 1 A 4.5 milles à l'est de l'angle NW du canton (Ventures Ltd.)

Mag (formation ferrifère)

C.G.C.; Communication géophysique 517G, carte aéromagnétique 32 G/12 - 1957

R.T.S.; GM-7756, 1958

A l'extrémité est du lac Tush, le long de la ligne de séparation des cantons de La Ronde et de La Roncière, la carte de la Commission géologique indique une anomalie longue de 4.5 milles orientée vers l'est.

Le levé géologique effectué par Ventures Ltd. en 1958 montre que le segment central de l'anomalie aéromagnétique est de la magnétite et de l'ilménite (?) sur une longueur minimum de 0.75 mille.

Cette formation ferrifère magnétique pourrait être une différenciation ignée d'une masse anorthositique.

CANTON DE LA SARRE

V - A5

- 1 IX - 50 (Windsor Mines Ltd. - Buffalo Canadian Gold Mines Ltd.)

Cu, Zn

Mawdsley, J.B. - 1931, pp. 57-8

"Les sulfures, dans la plupart des endroits, forment environ le 60 pour cent de la zone et, par places, des amas presque massifs. Un échantillon prélevé de la partie centrale solide de la zone se compose de 70 pour cent de pyrrhotine, 20 pour cent de chalcopryrite, 5 pour cent de pyrite et 5 pour cent de sphalérite."

- 2 I - 7 (Kerromac Mining Co.)

Cu, Ni

M.M.Q. - 1959, p. 68

Un dyke de diabase contient de la pyrrhotine nickélifère et de la chalcopryrite.

- 3 X - 37 (Claims MacGregor)

Cu

R.T.S.; GM-3832, 1955

Sondages au diamant.

- 4 VIII - 52 (LaSarre Gold Mines Ltd.)

Py

Ross et autres - 1938, p. 4

Pyrite dans des schistes graphitiques.

CANTON DE LAUNAY

V - B6

- 1 VII - 2, 4 (Alta Mines Ltd. - Roland Gold and Copper Mines Ltd.)

Au

Graham et autres - 1953, p. 30

Lang, A.H. - 1933, p. 15

Zone cisailée, silicifiée, carbonatée et minéralisée dans le granite. On rapporte de bonnes valeurs en or et la présence d'un peu de molybdénite.

- 2 I - 26 (Quebec Cons. Gold Mines Ltd.)

Au

Ross et autres - 1938, p. 10

Zone carbonatée de 1,200 pieds de longueur et d'une largeur moyenne de 30 pieds, parallèle à la zone de Privat. La zone comprend de 10 à 20 pour cent de veines et filons verticaux de quartz renfermant de la pyrite et de l'or.

- 3 II - 9 (Freegold Mines, Ltd.)

Au

Ross, S.H. - 1939, pp. 19-22

Ross et autres - 1938, p. 8

"La veine principale se trouve dans une bande de laves broyées et altérées, surtout de l'andésite..." La veine, d'une longueur de 400 pieds, a été explorée grâce à un puits d'exploration d'une profondeur de 125 pieds.

"Associé à la pyrite, il y a de l'or natif en particules menues."

- 4 VIII - 35, 36 (Claims Gauthier)

Au

Ingham, W.N. - 1945, p. 39

"Il y a sur les terrains deux zones principales de veines ainsi que plusieurs autres affleurements dispersés dans la partie nord des lots 34 et 35 du rang VIII." Plusieurs de ces veines contiennent de l'or.

- 5 V - 55 (Quebec Asbestos Corp. Ltd.)
Ag, Pb, Zn, Au, Cu

Graham et autres - 1953, p. 17

Un trou traversa une veine de quartz et de carbonate de deux pieds qui contenait de la sphalérite, de la galène, de la magnétite, de l'or natif et de l'argent. Des parties de la veine ont donné des analyses de 4.4 onces d'argent et 0.16 once d'or à la tonne.

- 6 II - 4 (Quebec Gold Rock Expl.)
Au

R.T.S.; GM-468, 1945

Indiqué sur la carte.

- 7 X - 21 (Quebec Gold Rock Expl.)
Ag, Cu, Pb

R.T.S.; GM-468, 1945

Indiqué sur la carte.

- 8 IV - 10 (Rochette Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Pb, Zn

Ross, S.H. - 1939, pp. 22-5

Ross et autres - 1938, p. 8

Une veine dont la largeur varie de 6 pouces à 2 pieds occupe une fracture de direction N40°W à N25°W. Elle a un pendage de 48° à 64° vers le nord-est et contient de la pyrite, de la chalcopryrite de même que de l'or très finement disséminé dans les épontes.

- 9 VIII - 4, 5
Au

Ross, S.H. - 1939, p. 27

On a exploré une zone fortement laminée de direction N18°E et de pendage de 70°E en bordure d'un petit massif de granite à hornblende. "La roche est fortement silicifiée et carbonatée et elle est recoupée par des veines de quartz grossièrement cristallin d'une largeur moyenne de 1 pied, contenant de la pyrite disséminée. On a rapporté de hautes teneurs en or."

CANTON DE LAVERGNE

III - A5

- 1 II - 8, 9 (East Sullivan Mines Ltd.)
Au

Communication verbale

Or visible dans la région du lac Turgeon.

CANTON DE LAVERLOCHÈRE

VI - A9

- 1 III - 10 (Claims Brisson)
 Au

 Denis, T.-C. - GM-11691, 1922

 Trou d'exploration de 28 pieds dans une veine de quartz et ankérite. On a rapporté des analyses en or.

- 2 X - 18 (Claims Guimond)
 Au

 Gilbert, J.-E.; GM-2381, 1953

 Veines de quartz remplissant des fractures dans le granite. Des échantillons de quartz bien minéralisé ont donné à l'analyse 0.191 once d'or et 0.510 once d'argent à la tonne.

- 3 IV - 34, 35; III - 35
 Cu, Au

 Henderson, J.F. - 1937, p. 32
 Ross et autres - 1940, p. 38

 Rang IV, lot 35

 "On a fait le décapage dans la moitié ouest du lot 35, rang IV, sur une longueur de 75 pieds d'une zone de broyage dominante nord et sud, dans la dacite au sommet de l'élévation. Le long de la zone de broyage, la dacite est sili-
 cifiée et recoupée par des filonnets de quartz blanc légèrement minéralisés en chalcopryrite, pyrite et pyrrhotine à grain fin." Faibles valeurs en or.

 Rang IV, lot 34

 Bande de formation ferrifère de 3 à 8 pieds de largeur avec lentilles de quartz minéralisées par endroits en pyrite, chalcopryrite, pyrrhotine.

 Rang III, lot 35, angle NW

 Lentille de quartz, de 10 pieds de longueur par 1 pied de largeur, contenant de la chalcopryrite.

- 4 IV - 19 (Mines d'Or Bellehumeur Ltée)
 Au

 Ingham, W.N. - 1945, p. 43

 Un dyke d'aplite dans l'andésite contient des veinules de quartz. A l'extré-
 mité de ce dyke, on a trouvé de riches venues d'or visible. On rapporte que
 quelques centaines de tonnes ont été extraites.

- 5 XII - 21 (Veine Germain)
 Mo, Cu

 Retty, J.A. - 1931, p. 97

 Dans la moitié sud du lot 21, une veine de quartz de 27.5 pieds de largeur a
 été mise à découvert sur une longueur de 12 pieds. La veine est orientée est-
 ouest. "Le quartz varie de blanc à vitreux et contient ici et là des petits

lambeaux de chlorite. Il a été fracturé et de faibles concentrations de pyrite, chalcoppyrite, magnétite, épidote et d'un peu de molybdénite se sont déposées le long des fissures."

- 6 XIII - 23 , à 0.5 mille à l'est de l'extrémité septentrionale du lac Clair.
(Veine Gélinas)
Mo, Cu
Retty, J.A. - 1931, pp. 98-9

Veine de quartz. "De la pyrite et de la chalcoppyrite, ainsi qu'un peu de sphalérite, molybdénite et séricite, se présentent dans des fissures irrégulières du quartz."

CANTON DE LEMOINE

IV - J3

- 1 A 4.3 milles à l'ouest et à 6.5 milles au sud de l'angle NE du canton.
(Trepan Mining Corp. Ltd.)
Mag (formation ferrifère)
De Montigny, P.-A.; 1961, pp. 9-10
"Juste à l'ouest de la pyroxénite, des bandes concordantes de magnétite, d'épaisseurs variant généralement de trois à huit pouces, forment une zone plus ou moins continue. Nous avons estimé à l'oeil nu que la composition minéralogique de ces bandes était d'environ 70 pour cent de magnétite et 30 pour cent de hornblende et de chlorite. La roche encaissante contenant des bandes de ce matériel riche en fer contient aussi généralement de 5 à 10 pour cent de magnétite et sa composition varie d'une pyroxénite légèrement gabbroïque à un gabbro anorthositique... Elle atteint au moins 125 pieds de largeur à un endroit situé à un mille et quart à l'est de la ligne centrale nord-sud du canton, mais encore là, le contact ouest n'est pas visible. Elle a été délimitée sur une distance de plus de quatre milles... à partir de l'extrémité sud du lac Cinq-Milles... Sa largeur semble diminuer vers le sud-ouest et apparemment n'excède pas 25 pieds près de l'extrémité sud du lac Cinq-Milles. Nous estimons que sa teneur moyenne en magnétite est d'à peu près 20 pour cent."
R.T.S.; GM-10012, 1959
En 1959, à la suite d'un levé magnétométrique au sol, la société Trepan Mining Corp. Ltd. foras 5 trous de sondage à un demi-mille à l'est du lac Cinq-Milles (partie centrale). La zone a été sondée sur une distance de 400 pieds.
Dans le trou T-1, une section de 235 pieds contenait environ 30 pour cent de fer et 9.5 pour cent de bioxyde de titane.
Dans le trou T-2, une section de 100 pieds contenait environ 30 pour cent de fer et 10 pour cent de bioxyde de titane.
Dans le trou T-3, deux sections de 60 pieds contenaient 28 pour cent de fer et 10 pour cent de bioxyde de titane.
- 2 A 4.1 milles au sud de l'angle NE du canton (Dominion Gulf Co. Ltd. - Jalore Mining Co. Ltd.)
Mag (formation ferrifère)
Longley, W.W. - 1958, pp. 20-21
R.T.S.; GM-3248 et CM-3873, 1955-1956
R.T.S.; GM-8571, GM-8572 et GM-11061, 1959-1961

"La propriété est située sur le flanc sud-est du complexe de gabbro-anorthosite de direction nord-est et de forme ressemblant à celle d'un canot. A l'intérieur de la masse anorthositique principale se trouvent des aires occupées par des bandes de gabbro à magnétite, de gabbro et de formation magnétifère. Le rubanement est bien développé dans le complexe. Il résulte de variations dans la grosseur des cristaux, de la concentration des minéraux ferromagnésiens et de la distribution de la magnétite. Le terrain a une direction vers le nord-est et un pendage de 70 degrés vers le sud-est." (traduction)

"Au cours des années 1955 et 1956, la société Dominion Gulf Company fit des travaux d'exploration sur cette propriété. Deux zones principales de formation de magnétite titanifère furent délimitées. La zone la plus importante a 180 pieds de largeur. Elle est séparée d'une zone secondaire de 60 pieds de largeur par une bande de roche anorthositique de 125 pieds de largeur. Les zones ont une longueur de 7,200 pieds le long de la direction. Les échantillons en vrac ont donné des résultats d'analyse de 43.4 pour cent de fer et 12.3 pour cent de bioxyde de titane." (traduction)

Assad, J.R. - 1957, p. 6

"Des tests métallurgiques faits dans les laboratoires du ministère des Mines de Québec ont montré qu'une concentration, après broyage à 48 mailles, peut donner un produit révélant à l'analyse 61.0 pour cent de fer, 9.3 pour cent d'oxyde de titane et 2.6 pour cent de silice."

CANTON DE LESCURE

IV - H4

- 1 A 3.1 milles à l'ouest et à 0.2 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Concord Mines Ltd. - Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)

Cu

Py, Po (formation ferrifère)

Assad, J.R. - 1957, pp. 5-6

R.T.S.; GM-7065, 1949

R.T.S.; GM-4400 et GM-7534, 1957

"Entre les lignes 56W et 58W sur la rive sud d'un petit lac se trouve une minéralisation intéressante. Les roches sont surtout des tufs et des agglomérats avec quelques andésites et des schistes argileux fissiles. La minéralisation est confinée principalement aux roches pyroclastiques (brèche et agglomérat) abondamment silicifiées. Elle consiste en pyrite et pyrrhotine allant de disséminées à massives et accompagnées d'un peu de chalcopyrite. Là où elle est à découvert, la minéralisation a 15 pieds de largeur et contient 0.35 pour cent de cuivre. Un morceau de matériel bien minéralisé prélevé au même endroit contenait 2.42 pour cent de cuivre." (traduction)

"Le levé au magnétomètre indique une longueur de 1,500 pieds (anomalie 2-B) sur le contact nord d'un puissant dyke de diabase." (traduction)

Sur le prolongement de l'anomalie 2-B se trouve une série de courtes anomalies magnétiques. Dans la direction ouest, elles couvrent une distance de 3,200 pieds et, du côté est, une distance de 1,500 pieds.

"Les trous de sondage 15 et 18 furent implantés en 1958 par Chesbar dans l'anomalie 2-B, au voisinage de l'indice No 3. Ces trous rencontrèrent une minéralisation cuivreuse de faible teneur dans des tufs et des

laves fragmentaires acides bien minéralisées (pyrite et pyrrhotine). Les résultats d'analyse dans le trou No 15 furent de 0.27 pour cent de cuivre sur une longueur de 18 pieds entre les profondeurs de 282 et 300 pieds. Dans le trou No 18, implanté à 150 pieds à l'ouest du trou No 15, les résultats furent de 0.12 pour cent de cuivre sur une longueur de 6 pieds entre les profondeurs de 100 et 106 pieds, de 0.16 pour cent de cuivre sur 15 pieds entre 110 et 125 pieds (dans la diorite) et de 0.17 pour cent de cuivre sur 13 pieds entre 137 et 150 pieds dans des laves acides bien minéralisées en pyrrhotine et pyrite entre 137 et 190 pieds." (traduction)

Un trou de sondage avait été foré sur l'anomalie 2-B par Concord Mines Ltd. en 1948. De la pyrrhotine en abondance et de la chalcopryrite en quantité moindre furent recoupées entre les profondeurs de 140 et 155.6 pieds de même qu'entre 164.5 et 175.0 pieds. Les sulfures se trouvaient dans des roches pyroclastiques. Les résultats d'analyse n'indiquent que de faibles valeurs en cuivre.

- 2 A 2.0 milles à l'ouest et à 0.6 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Concord Mines Ltd. - Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)

Cu

Py, Po (formation ferrifère)

Assad, J.R. - 1957, pp. 6-7

R.T.S.; GM-7065, 1949

R.T.S.; GM-4400 et GM-7534, 1957

Parmi les venues sulfureuses rencontrées sur les terrains de Chesbar Chibougamau Mines Ltd., les plus intéressantes sont les découverts minéralisés de cuivre Nos 1 et 2 situés à 3,300 pieds au nord-ouest du lac des Vents dans le canton de Lescure. Ces découverts font partie d'une zone magnétique (anomalies 1-A, 1-B, 1-C et 1-D) qui traverse les terrains sur une longueur discontinue de 12,000 pieds en direction N70°E. La zone magnétique chevauche la ligne de séparation des cantons de Lescure et de Druillettes près de la borne milliaire VII et s'étend parallèlement aux anomalies 2-A et 2-B à quelque 700 pieds au sud. "La minéralisation consiste en pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite dans des tufs acides, des brèches et des laves fragmentaires. Elle suit le contact sud d'un gros complexe intrusif basique. La minéralisation est visible sur une largeur de 40 pieds au découvert No 2 et de 10 pieds au découvert No 1." Les valeurs obtenues pour des échantillons pris au hasard et en rainure sont les suivants:

Découvert No 1 - Les échantillons pris au hasard varient entre 0.56 et 15.24 pour cent de cuivre. Un échantillon en rainure a donné 1.55 pour cent de cuivre sur 2 pieds.

Découvert No 2 - Les échantillons pris au hasard varient entre 0.22 et 3.30 pour cent de cuivre. Les échantillons en rainure ont donné 0.62 pour cent de cuivre sur 2.5 pieds, 0.80 pour cent sur 2 pieds et 1.72 pour cent sur 5 pieds.

Chesbar fora un total de 18 trous de sondage au diamant dans le but d'explorer le prolongement en profondeur et sur les côtés des découverts de cuivre et de l'anomalie 1-D. Le forage sous le découvert No 2 a révélé l'existence de deux petits amas que l'on estime contenir 15,400 tonnes d'une teneur moyenne de 1.88 pour cent de cuivre. Le sondage a aussi indiqué plusieurs horizons de sédiments pyroclastiques partiellement ou complètement remplacés par de la pyrrhotine, de la pyrite et de petites quantités de chalcopryrite. Ces horizons varient en largeur de quelques pouces à 40 pieds.

L'anomalie 1-C (au sud-ouest de l'anomalie 1-D et sur le prolongement de celle-ci) a été sondée par deux compagnies. La société Chesbar Chibougamau Mines Ltd. fora un trou au centre de l'anomalie, mais ce trou ne recoupa rien d'intéressant. La société Concord Mines Ltd. fora un trou à 700 pieds au sud-ouest de celui de Chesbar, soit à l'extrémité ouest de l'anomalie. La minéralisation et les roches types sont semblables à celles rencontrées dans le trou de sondage de Chesbar.

La société Chesbar a noté de la pyrrhotine dans les anomalies 1-A et 1-B mais elle n'a pas exploré ces dernières par du sondage au diamant.

- 3 A 0.7 mille à l'ouest et à 1 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Continental Copper Mines Ltd.)

Cu, Au

Lyll, H.B. - 1959, pp. 30-1

"L'affleurement minéralisé qui fut découvert sur ces terrains se trouve sur la rive est du lac Rane, juste au sud du portage qui rejoint le lac des Vents. Un échantillon pris au hasard a donné à l'analyse \$4.37 en or, \$0.21 en argent, 1.58 pour cent de cuivre et des traces de nickel. Les roches qui recouvrent les terrains dans leur ensemble sont surtout pyroclastiques (tufs, agglomérats) et de la diorite, avec des petites quantités d'andésite et de rhyolite. Les roches pyroclastiques sont fortement silicifiées et contiennent habituellement les plus hautes concentrations de minéraux... Un échantillon a donné 4.91 pour cent de cuivre, mais la teneur en cuivre est généralement beaucoup plus faible. Les minéraux de minerai sont disséminés ou concentrés dans des fractures transversales et associés avec le quartz et le carbonate..."

- 4 A 2.5 milles à l'ouest de l'angle SE du canton (Concord Mines Ltd. - Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)

Py, Po (formation ferrifère)

Assad, J.R. - 1957, pp. 6-7

R.T.S.; GM-7065, 1949

R.T.S.; GM-4400 et GM-7534, 1957

On a découvert des venues de sulfures dans une zone magnétique comprenant les anomalies 3-A, 3-B, 3-C et 3-D. Cette zone a une longueur minimum de 12,000 pieds et chevauche la ligne de séparation des cantons de Lescure et de Druillettes à 1/2 mille à l'est du milliaire VII.

L'anomalie 3-D, qui a 3,000 pieds de longueur et qui chevauche la ligne des cantons de Lescure et de Druillettes, a été sondée par deux compagnies. La société Chesbar Chibougamau Mines Ltd. y a implanté 3 trous. Plusieurs zones contenant entre 15 et 90 pour cent de sulfures et variant en largeur entre 2 et 15 pieds ont été recoupées par ces trous. La minéralisation consiste en pyrite, pyrrhotine et en quantités moindres de chalcopryrite. Elle se trouve dans des roches sédimentaires graphitiques et riches en feldspaths. La société Concord Mines Ltd. fora 3 trous à l'ouest de ceux de Chesbar, à l'extrémité ouest de l'anomalie. La minéralisation et les roches sont les mêmes que celles rencontrées dans les trous de Chesbar.

Concord Mines Ltd. a foré 3 trous, à 400 pieds de distance l'un de l'autre, pour sonder l'anomalie 3-B qui se trouve à 2,400 pieds au sud-ouest de l'anomalie 3-D. Plusieurs horizons contenant entre 25 et 95 pour cent de sulfures et variant en largeur entre 1 et 42 pieds ont été recoupés dans

des sédiments pyroclastiques graphitiques et riches en feldspaths. Les sulfures sont surtout de la pyrite et de la pyrrhotine accompagnées de chalcoppyrite en quantités mineures.

A l'endroit où se trouve l'anomalie 3-A (à quelques centaines de pieds à l'ouest de l'anomalie 3-B) d'étroites bandes de pyrite et de pyrrhotine affleurent. Il reste encore à explorer l'anomalie 3-C.

- 5 A 2.4 milles à l'ouest et à 0.2 mille au nord de l'angle SE du canton (Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)
Py, Po (formation ferrifère)

Assad, J.R. - 1957, pp. 6-7
R.T.S.; GM-4400 et GM-7534, 1957

Une zone magnétique comprenant les anomalies 4-A et 4-B ainsi que quelques courtes anomalies s'étend sur une longueur de 6,000 pieds. Elle se trouve à 800 pieds au nord de la ligne de séparation des cantons de Lescure et de Druiilettes et à 2,000 pieds à l'ouest du lac Windy.

La zone a été explorée à l'aide d'un trou de sondage implanté par Chesbar. "... Le trou No 17 a recoupé l'anomalie 4-A sur la ligne 20-W. De larges sections contenant entre 25 et 85 pour cent de sulfures ont été rencontrées. La forte minéralisation est continue entre les profondeurs de 174 et 325 pieds, soit une longueur de carotte de 150 pieds... La minéralisation consiste en pyrite et pyrrhotine... avec des traces de cuivre... Un échantillon typique d'une longueur de 5 pieds a donné 0.07 pour cent de cuivre, 37.1 pour cent de fer et 41.0 pour cent de soufre." La minéralisation se trouve dans des roches pyroclastiques.

CANTON DE L'ESPÉRANCE

IV - F4

- 1 A 0.4 mille à l'est et à 0.1 mille au sud de l'angle NW du canton (Noranda Mines Ltd. - Siscoe Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, pp. 85-6
R.T.S.; GM-3463, 1955
R.T.S.; GM-294, 1957
R.T.S.; GM-10884, 1947

On a délimité une zone de fractures silicifiée, carbonatisée et aurifère à 750 pieds au sud de la ligne de séparation des cantons de L'Espérance et de Gand. Cette zone (zone A) se trouve dans des roches volcaniques très altérées. Elle a une largeur moyenne de 4 pieds et est à découvert sur une distance de 180 pieds. Elle est orientée N12°E et a un pendage vers l'est. Elle consiste en de nombreux filonnets et veines de quartz contenant de la pyrite allant de disséminée à massive, de la chalcoppyrite sous forme de petites ampoules et, ici et là, de la magnétite. Les résultats de l'échantillonnage de surface et du sondage au diamant (X-Ray) obtenus par Siscoe Gold Mines Ltd. sont les suivants:

	<u>longueur</u>	<u>Largeur moyenne</u>	<u>Or</u>
Echantillonnage de surface	65 pieds	4.0 pieds	\$6.85
Sondage au diamant	125 pieds	4.0 pieds	\$7.13

La société Noranda Mines Ltd. a foré 3 trous à travers la zone, mais il semble qu'elle n'ait pas fait analyser les carottes.

- 2 A 0.9 mille à l'est et à 0.3 mille au sud de l'angle NW du canton. (Siscoe Gold Mines Ltd. - Noranda Mines Ltd.)

Cu
Py, Mag (formation ferrifère)

Ingham - 1949, pp. 85-6
R.T.S.; GM-294, 1947
R.T.S.; GM-1161, 1951
R.T.S.; GM-2905, 1944
R.T.S.; GM-3463, 1955

Des levés magnétiques et électromagnétiques, des tranchées et des sondages au diamant ont délimité deux zones de sulfures, distantes de 800 pieds l'une de l'autre, dans la partie sud de l'île Opawica.

La zone No 1, qui comprend la zone C et la partie est de la zone D de Siscoe Gold Mines Ltd., se trouve à 1,400 pieds au sud de la ligne de séparation des cantons de Gand et de L'Espérance. Elle est orientée S70°E et s'étend sur une longueur de 6,700 pieds. Les tranchées ont révélé l'existence d'une minéralisation massive dans des roches pyroclastiques sur des largeurs variant entre 10 et 30 pieds dans la partie ouest de la zone. La minéralisation consiste surtout en pyrite, pyrrhotine, magnétite et, ici et là, chalcopryrite. Les moyennes en cuivre obtenues d'échantillons prélevés dans la partie ouest d'une tranchée (zone C de Siscoe) furent de 1.2 pour cent sur 23 pieds et 1.49 pour cent sur 15.5 pieds. Les 13 trous forés dans la zone No 1 ont démontré que les sulfures de fer se présentaient sous forme de filonnets massifs et de disséminations sur une largeur atteignant 93 pieds. Dans les zones de dissémination se trouvent des bandes massives d'une largeur de 1 à 10 pieds. Les valeurs en cuivre, si elles existent, n'ont pas été rapportées.

La zone No 2, qui comprend la zone E et la partie ouest de la zone D de Siscoe Gold Mines Ltd., est parallèle à la zone No 1 sur une distance de 5,700 pieds et se trouve à 800 pieds au sud de celle-ci. Elle renferme plus de pyrrhotine et de magnétite que la zone No 1. Elle contient aussi des traces de chalcopryrite. On n'a rapporté aucune teneur en cuivre.

- 3 A 3.5 milles à l'est et à 1.1 mille au sud de l'angle NW du canton. (Quebec Smelting and Refining Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-9412, 1960

Le sondage au diamant dans les sédiments pyroclastiques sur la rive sud du lac Opawica a révélé des valeurs en or intéressantes dans des sections légèrement minéralisées en pyrite. La meilleure valeur fut de 0.20 once sur 12.5 pieds.

- 4 A 3.7 milles à l'est et à 1.2 mille au sud de l'angle NW du canton. (Opawica Explorers Ltd. - Claims Dufour)

Au, Cu

R.T.S.; GM-2235, 1953
R.T.S.; GM-3492, 1956
R.T.S.; GM-11662, 1961

Deux zones rouillées ont été trouvées sur la rive nord du lac Wachigabou, à 2,800 pieds au sud-est de la borne milliaire 32 du chemin de fer National Canadien. Là où elles sont à découvert, les zones ont respectivement 4 pieds et 6 pouces de largeur, 10 à 20 pieds de longueur et une orientation NS0°E.

Elles se trouvent dans des sédiments pyroclastiques. Le meilleur résultat des 4 échantillons en rainure fut de 0.59 once d'or et 1.04 pour cent de cuivre sur 2.0 pieds de largeur.

- 5 A 0.7 mille à l'est et à 2.0 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Barbi Lake Copper Mines Ltd.)
Py, Po(formation ferrifère)

R.T.S.; GM-5144, 1957

Un conducteur électromagnétique de 4,700 pieds de longueur et de direction sud-est a été trouvé dans la partie ouest de la rive sud du lac Opawica. Ce conducteur, appelé zone A, est parallèle au litage. Il consiste surtout en pyrite et pyrrhotine et se trouve dans des sédiments pyroclastiques. On y a foré 3 trous de sondage au diamant.

- 6 A 1.2 mille à l'est et à 2.0 milles au sud de l'angle NW du canton. (Barbi Lake Copper Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-4081, 1956

R.T.S.; GM-5184, 1957

Barbi Lake Copper Mines a découvert une venue de sulfures, appelée découvert No 1, sur la rive sud de la partie ouest du lac Opawica. Le découvert consiste en pyrite disséminée dans des sédiments pyroclastiques modérément cisailés et silicifiés. La minéralisation occupe une largeur d'environ 20 pieds. Un échantillon pris au hasard a donné à l'analyse 0.20 once d'or à la tonne.

- 7 A 2.3 milles à l'est et à 2.3 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Opemisca Explorers Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-9736, 1959

R.T.S.; GM-9584, 1960

M.R.N.Q. - 1962, pp. 24-5

"... Consolidated Mining and Smelting Company of Canada Ltd. jalonna le groupe original en 1946 et fit quelques tranchées, du décapage et un lever géologique en 1948. On mit à découvert deux filonnets de quartz aurifère de trois pouces de largeur sur le claim C-23153, claim 3... A. Fayolle acquit de cette compagnie les droits sur les claims... En 1957, A. Fayolle fit 260 pieds de sondages au diamant en quatre trous... En 1959, Opemisca Explorers Ltd. se porta acquéreur des claims de Fayolle... On rapporta alors qu'on avait découvert une nouvelle minéralisation contenant beaucoup d'or visible, à 300 ou 400 pieds au nord des filonnets mentionnés plus haut. Opemisca Explorers Ltd. effectua un programme de prospection, de tranchées, de décapage et de cartographie, suivi de près de 2,000 pieds de sondage au diamant répartis en 18 trous. Les travaux de recherches montrèrent que la principale masse de roche est d'origine volcanique et se trouve constituée de laves feldspathiques (trachytiques), de rhyolites et d'un peu d'andésite. Ces roches ont une direction est-nord-est et un pendage prononcé... La découverte No 1 fut décrite comme étant un filon de trois à huit pouces de largeur de direction est, de pendage prononcé qui contenait des filonnets chloritiques et un peu de pyrite seulement. Des filonnets fortement graphitiques sont associés aux hautes teneurs en argent et en or... Dix trous de sondage au diamant recoupèrent le filon... mais aucun ne traversa de petites masses

contenant de l'or... Le filon est presque partout immédiatement adjacent à un dyke dioritique. Le décapage permit la découverte d'un second filon mince à quelque 500 pieds au sud du premier. Ce filon correspond peut-être à ceux que rapportait Consolidated Mining and Smelting... en 1947. On foragea cinq trous de sondage dans cette région et l'un d'eux donna à l'analyse 0.11 once d'or par tonne, sur une longueur de 0.8 pied..."

- 8 A 3.0 milles à l'est et à 2.1 milles au sud de l'angle NW du canton.
(Opemisca Explorers Ltd. - Consolidated Mining and Smelting Co. Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, pp. 84-5
M.R.N.Q. - 1962, pp. 24-5
R.T.S.; GM-9584, 1959
R.T.S.; GM-9786, 1959
R.T.S.; GM-7066, 1948

Le découvert minéralisé se trouve dans des tufs rubanés orientés vers l'est. "... Ces tufs montrent des plis d'entraînement qui, par endroits, ont été envahis par du quartz pyriteux. On a pratiqué des tranchées à ces endroits et échantillonné le quartz mais partout, sauf dans un tout petit pli d'entraînement, on n'a obtenu que des traces d'or comme résultat des analyses." (traduction)

Des échantillons en rainure prélevés dans ce petit pli ont donné à l'analyse 0.19 et 0.07 once d'or à la tonne sur une largeur de 1.5 pied.

- 9 A 0.2 mille à l'est et à 3.1 milles au sud de l'angle NW du canton (Barbi Lake Copper Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-5144, 1957

Une venue de sulfures, appelée découvert minéralisé No 3, se trouve à 1/4 de mille à l'est de la ligne de démarcation des cantons de Lesueur et de Lespérance et à 550 pieds au sud du chemin de fer National Canadien. Ce découvert consiste en calcite et quartz contenant de la pyrite disséminée. Il se trouve au contact d'une étroite bande de sédiments pyroclastiques avec une coulée andésitique.

"... Des analyses de la pyrite ont révélé des teneurs allant jusqu'à 1 et 2 onces d'or." (traduction)

- 10 A 0.7 mille à l'est et à 3.0 milles au sud de l'angle NW du canton (Barbi Lake Copper Mines Ltd.)
Cu, Au

R.T.S.; GM-5144, 1957

Une venue de sulfures, appelée découvert No 2, se trouve à 0.7 mille à l'est de la ligne cantonale Lesueur-Lespérance et juste au sud du chemin de fer National Canadien. Il s'agit d'une zone de cisaillement silicifiée recoupant des laves basiques. Cette zone a une largeur de 1 à 2 pieds et contient de la chalcopryrite ainsi que de l'or. Elle est orientée S70°E. La minéralisation se dissipe vers l'est et disparaît sous le chemin de fer vers l'ouest. Un échantillon en rainure a donné à l'analyse 1.5 pour cent de cuivre et 0.10 once d'or sur 1 pied.

- 11 A 1.6 mille à l'est et à 2.9 milles au sud de l'angle NW du canton (Barbi Lake Copper Mines Ltd.)
Py, Po

R.T.S.; GM-4500, 1956

R.T.S.; GM-5144, 1957

Une venue de sulfures, appelée zone C, a été trouvée à 1.6 mille à l'est de la ligne cantonale Lesueur-Lespérance et 1,700 pieds au sud de la ligne du chemin de fer National Canadien. Cette zone a été délimitée par des levés électromagnétiques et magnétiques sur une longueur de 2,000 pieds dans une direction est-ouest.

"La zone C a été examinée sur des affleurements et mise à découvert par des tranchées. Elle consiste en 20 à 30 pieds de pyrite, pyrrhotine et chalcoppyrite le long d'une zone de cisaillement recoupant une roche andésitique massive. La minéralisation, qui varie de disséminée à presque massive, atteint sa largeur maximum à la courbe dans la zone de cisaillement..."
(traduction)

CANTON DE LESUEUR

III - F4

- 1 A 3.5 milles à l'est et à 92 pieds au sud de l'angle NW du canton (Rio Canadian Explorations Ltd.)
Po, Py

R.T.S.; GM-3894, 1956

Le sondage au diamant a recoupé une bande de graphite de 2.9 pieds et un peu de pyrite et de chalcoppyrite. La minéralisation se trouve dans des roches tufacées.

- 2 A 3.3 milles à l'ouest et à 1.1 mille au sud de l'angle NE du canton (Chesbar Chibougamau Mines Ltd.)
Mag (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-11002, 1961

R.T.S.; GM-11003, 1961

Assad, J.R. - GM-11763, 1961

M.R.N.Q. - 1964, p. 34

La société Chesbar Chibougamau Mines Ltd. a délimité des horizons ferrifères dans la partie est des rangs IX et X à l'aide d'un levé magnétométrique et de sondages au diamant. Ces horizons consistent surtout en magnétite accompagnée, par endroits, d'hématite. Ces horizons sont associés à des roches sédimentaires feldspathiques qui suivent la gamme entre le siltstone et le conglomérat.

On a foré deux trous au centre d'une anomalie magnétique se prolongeant vers l'est sur une distance de 7,600 pieds entre les lots 42 et 50, juste au nord de la ligne séparant les rangs IX et X. Le trou L-1 avait un contenu moyen de fer de 17.73 pour cent sur 741 pieds et le trou L-2 des moyennes de 16.61 sur 31 pieds et 20.10 sur 288 pieds.

Une autre anomalie magnétique se trouve entre les lots 31 et 41 du rang IX. Elle a 8,700 pieds de longueur et une direction N70°E à N80°E. Le trou L-5, implanté dans le lot 37, a recoupé un horizon riche en magnétite entre 214 et 430 pieds. La moyenne de la teneur en fer est de 21.5 pour cent.

Une petite anomalie magnétique, à 2,200 pieds au sud de l'anomalie mentionnée au paragraphe précédent, a été explorée par un trou de sondage. Ce trou (L-3), implanté dans le lot 36, a recoupé un horizon de magnétite et hématite entre 285.5 et 305.5 pieds. Les teneurs en fer sont de 30, 25 et 30 pour cent sur des longueurs respectives de 5, 3 et 2 pieds.

- 3 A 2.4 milles à l'est et à 4.9 milles au sud de l'angle NW du canton (Area Mines Ltd.)
Zn, Cu

R.T.S.; GM-7062, 1949

"Des tranchées ont mis à découvert une bande acide de 15 à 20 pieds de largeur interlitée d'andésite ellipsoïdale. Cette bande renferme de la pyrite, de la pyrrhotine, de la sphalérite et de la chalcopyrite. On a remarqué un peu de galène dans quelques tranchées. La direction générale est N30°E. On rencontre de la sphalérite dans de l'andésite cisailée sur le même affleurement à l'ouest de cette découverte." (traduction)

On a obtenu des résultats d'analyse allant jusqu'à 2.70 pour cent de zinc sur 5 pieds et 0.90 pour cent de cuivre sur 4 pieds.

- 4 A 3.0 milles à l'est et à 5.0 milles au sud de l'angle NW du canton (Area Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-7062, 1949

Une tranchée a mis à découvert une veine de quartz aurifère de 6 pouces dans un secteur de roches pyroclastiques acides. La direction de la veine est N65°W au centre de la tranchée. On a obtenu un résultat d'analyse de 0.24 once d'or sur une largeur de 6 pouces.

- 5 A 3.0 milles à l'est et à 4.7 milles au nord de l'angle SW du canton (Batch-River Gold Mines Ltd.)
Zn

R.T.S.; GM-10879, 1948

Graham, R.B. - 1957, pp. 18-9

"Deux petits gîtes contenant de la minéralisation en zinc ont été explorés au moyen de tranchées et de forages au diamant... La roche encaissante est formée de tuf et d'agglomérat... Les fractures contiennent, ici et là, des petites lentilles de sphalérite ayant jusqu'à quatre pouces de longueur et trois pouces de largeur. Un échantillon tiré d'une de ces lentilles de sphalérite a donné à l'analyse 30.66 pour cent de zinc, 0.01 pour cent de plomb et 0.02 once d'argent à la tonne."

- 6 A 1.7 mille à l'est et à 3.6 milles au nord de l'angle SW du canton (Concession minière 478; Coniagas Mines Ltd.; ancienne mine Dome)
Zn, Ag, Pb

Graham et autres - 1953, pp. 31-2

Longley, W.W. - 1951, pp. 33-4

Graham, R.B. - 1957, p. 20

"Le gisement de zinc, plomb et argent de la société Dome... se présente sous forme de deux lentilles dans un complexe d'agglomérat et de tuf situé à 600

ou 800 pieds à l'est de l'intrusion de gabbro et diorite. L'une de ces lentilles, dont la direction est N50°E, est à découvert sur une longueur de vingt-huit pieds et une largeur de cinq pieds. L'autre, qui se trouve à soixante pieds de la première suivant une direction S65°E, est orientée N15°E, a une largeur maximum de dix pieds et est à découvert sur une longueur de trente pieds. Ces deux lentilles ont des pendages variant de la verticale à un angle prononcé vers le sud-est... ou le nord-ouest.

Duquette, G. - Rapport annuel, 1963

La production a débuté en mars 1961 au rythme de 300 tonnes par jour. En juillet 1963, les réserves étaient de 148,000 tonnes d'une teneur de 14 pour cent de zinc, 1.73 pour cent de plomb et 8 onces d'argent à la tonne. Le sondage au diamant a révélé l'existence d'une zone en surface à 1,000 pieds au nord-est du puits de la mine, sur le prolongement des zones de minerai de Coniagas Mines. Cette zone aurait environ 450 pieds de longueur, de 5 à 6 pieds de largeur et s'étendrait de la surface jusqu'à une profondeur minimum de 150 pieds.

- 7 A 2.7 milles à l'est et à 3.9 milles au nord de l'angle SW du canton (O'Brien Gold Mines Ltd. - Quebec Sturgeon Ltd.)

Au

Ingham et autres - 1949, pp. 86-8

Longley, W.W. - 1951, pp. 31-32

Graham, R.B. - 1957, pp. 24-6

M.R.N.Q. - 1964, p. 34-35

"La principale zone minéralisée en or se trouve... au sein d'une formation d'agglomérat et de tufs interstratifiés, à direction N33°E et à pendage de 80° vers le nord-ouest. Elle consiste en une veine ou une série de lentilles de quartz laiteux, ayant jusqu'à un pied de largeur et se trouvant le long d'une étroite zone de cisaillement... La veine de quartz et la roche altérée sont minéralisées en pyrite, magnétite et or. La zone a été retracée sur une longueur de 400 pieds; elle a une largeur moyenne de 7.7 pieds. Elle est orientée N50°W, ce qui est la direction de la plupart des fractures de tension de la région. Elle a un pendage, en surface, de 60° vers le sud-ouest, mais il semble que l'angle de ce pendage diminue à mesure que la profondeur augmente... La société rapporte avoir délimité, antérieurement à novembre 1949, un gisement de 235,000 tonnes, contenant 0.34 once d'or à la tonne."

Duquette, G. - Rapport annuel, 1963

Le sondage effectué en 1961 a accru le total des réserves qui se chiffrent maintenant à 480,000 tonnes d'une teneur de 0.326 once d'or à la tonne. Un puits de 1,115 pieds a été complété en août 1963. Les travaux latéraux ont été limités à l'étage de 475 pieds.

CANTON DE LE TAC

III - F4

- 1 A 6 milles à l'est et à 2 milles au sud de l'angle NW du canton (Glencona Mining Company, Ltd. - South Bachelor Mines Ltd. - Louvicourt Goldfields Ltd.)
Cu, Au, Ag

R.T.S.; GM-1673, 1952

R.T.S.; GM-2427, 1954

Remick, J.R. - 1959, pp. 13-5

"On a remarqué la présence d'or, d'argent et de cuivre avec des minéraux sulfurés dans, et près des zones de cisaillement de direction nord-est ou nord-ouest... La zone minéralisée apparaît le long du flanc nord d'une masse ovoïde et cisailée de granite à chlorite près de son contact avec les roches volcaniques. Elle semble avoir environ un mille de longueur et plusieurs centaines de pieds de largeur. Dans cette zone, des petits cisaillements, des fractures, des diaclases et des lentilles larges de plusieurs pouces et longues de plusieurs pouces et même plusieurs pieds sont séparés par une grande quantité de granite stérile; ils contiennent des cubes de pyrite, de la chalcoppyrite, et, en certains endroits, du quartz et de la tourmaline... Graham (1950) a relevé de l'arsénopyrite..." Un total de 29 trous de sondage furent forés sur ces claims par la société South Bachelor Mining Ltd.

- 2 A 2.5 milles à l'est et à 0.1 mille au sud de l'angle NW du canton (O'Leary - Malartic Mines Ltd.)
Cu, Ag, Zn, Au
Longley, W.W. - 1951, pp. 37-9
Graham, R.B. - 1957, pp. 26-7

"A la limite sud de ces terrains, dans le canton de Le Tac, immédiatement au sud de la ligne de canton, une suite de neuf tranchées a mis à découvert sur une longueur de 500 pieds et une largeur d'environ 230 pieds, une importante zone de cisaillement de schiste à chlorite et à séricite. Cette zone a une direction allant d'est-ouest à N75°E et un pendage allant de vertical à 73°N. La plus au sud-est des tranchées a mis à découvert, sur une longueur de 45 pieds, une veine irrégulière et lenticulaire de quartz laiteux. La direction de cette veine est N60°E. A son extrémité est, cette veine a une largeur de huit pieds, mais vers l'ouest, elle se rétrécit et prend la forme d'une queue de cheval avec une largeur maximum de cinq pieds. Les veines de quartz, les zones silicifiées et le schiste adjacent à ces zones, sont minéralisés avec de la pyrite, de la chalcoppyrite et, par endroits, de la sphalérite. Cette minéralisation se présente en dissémination et en veinules étroites d'une largeur d'un ou deux pouces..."

- 3 A 3.1 milles à l'est et à 0.7 mille au sud de l'angle NW du canton (Empire Oil and Minerals; découvert minéralisé No 3)
Zn, Cu, Ag
R.T.S.; GM-5305, 1957
R.T.S.; GM-1978, 1958

Le sondage au diamant a exploré le prolongement du découvert No 3 sur une distance de 1,200 pieds le long de la direction. La cassure minéralisée est prononcée sur toute la longueur. Elle a une direction générale N72°W et un pendage plus ou moins vertical.

Ce sondage indique qu'une longueur de 500 pieds à l'extrémité est de la cassure contient une colonne de minerai, d'une largeur moyenne de 13 pieds, qui s'étend de la surface jusqu'à une profondeur de 400 pieds. Cette colonne renferme 260,000 tonnes de minerai contenant 3 pour cent de zinc et de faibles teneurs en or, argent et cuivre. La colonne plonge vers l'ouest. Quelques trous forés sous l'étage de 400 pieds indiquent que la minéralisation se continue en profondeur et que le tonnage pourrait être plus considérable que celui des estimations. En ce qui concerne la longueur de 600 pieds du côté ouest de cette cassure, le travail d'exploration n'a pas été aussi poussé, mais on a obtenu des valeurs dans chacun des trous, le zinc étant en quantité moindre, tandis que le cuivre tendait sensiblement à augmenter. En ce qui regarde la

minéralisation de cuivre, elle se totalise à 63,000 tonnes entre les étages de 200 et 500 pieds et sa teneur est de 0.92 once d'argent à la tonne et 1.40 pour cent de cuivre sur une longueur de 600 pieds et une largeur moyenne de 4 pieds. On doit ajouter à cette minéralisation 33,000 tonnes, d'une teneur de 2.50 pour cent de zinc, dans une zone d'une largeur moyenne de 6.5 pieds et d'une longueur de 200 pieds. Le tonnage total indiqué jusqu'à présent sur toute l'étendue de la cassure (découvert No 3) serait de 356,000 tonnes.

- 4 A 3 milles à l'est et à 1.2 mille au sud de l'angle NW du canton (Empire Oil and Minerals; découvert minéralisé No 1)

Zn

R.T.S.; GM-1978, 1958

Ce découvert minéralisé est à environ 3,000 pieds au sud du découvert No 3. Un total de 13 trous ont été forés. La minéralisation de zinc se trouve dans des roches pyroclastiques. Le meilleur résultat d'analyse a été 2.68 pour cent de zinc sur 5.5 pieds.

- 5 A 3.4 milles à l'est et à 1.6 mille au sud de l'angle NW du canton (Soma-Alta Mines Ltd.)

Zn

R.T.S.; GM-2574, 1954

"Douze trous, d'une longueur totale de 3,248 pieds, ont été implantés sur cette propriété... Le découvert minéralisé No 2 contiendrait, selon les indications du sondage, 35,000 tonnes d'une teneur de 2.7 pour cent de zinc ou 31,000 tonnes à 3 pour cent de zinc. Il contient aussi de faibles teneurs en or et en argent. Il s'étend sur une largeur moyenne de 3 pieds, une longueur de 400 et une profondeur de 350... Dans les deux intersections les plus profondes... la teneur est de 6.6 pour cent de zinc." (traduction)

- 6 A 5.1 milles à l'est et à 0.1 mille au nord de l'angle SW du canton (Noranda Mines Ltd.)

Cu, Ni

R.T.S.; GM-10502, 1960

Remick, J.H. - 1959, p. 16

"... à l'extrémité sud-ouest du lac Nicobi... limitée par la ligne séparant les cantons de Le Tac et de Muy. Une grande masse de gabbro à grain moyen forme le fond rocheux de cette région. Cette masse est limitée, au nord, par un schiste à hornblende et, à l'est, par un granite à biotite... On a effectué sur les claims des relevés géophysiques aérien et terrestre, de la cartographie géologique, de même que quelques centaines de pieds de forage au diamant sur deux petits affleurements minéralisés en sulfures. L'affleurement minéralisé "A" est situé à l'extrémité est du gabbro, à quelques centaines de pieds du contact de celui-ci avec le granite; l'affleurement minéralisé "B" est à 4,000 pieds environ au nord-ouest de "A", et l'affleurement minéralisé "C", à 3,200 pieds environ au nord-ouest de "B". Un échantillon, pris au hasard dans l'affleurement minéralisé "A", donne comme résultat d'analyse 1.95 pour cent de cuivre et 0.14 pour cent de nickel. Un échantillon pris au hasard sur l'affleurement "B" donne comme résultat d'analyse 0.64 pour cent de cuivre, et 0.05 pour cent de nickel et 0.03 pour cent de cobalt..."

CANTON DE LÉVY

IV - H3

- 1 A 0.7 mille à l'ouest et à 3.0 milles au sud de l'angle NE du canton
(Harrison Minerals Ltd.)
Au, Mo

R.T.S.; GM-4921, 1957

Harrison Minerals a foré deux trous de sondage. Des sulfures ont été recou-
pés dans le trou No 1 entre les profondeurs de 139.5 et de 148.0 pieds.

"Dans un porphyre violacé, quelque peu cisailé et bréchique et bien minérali-
sés par endroits, on a trouvé des particules de molybdénite." (traduction)

- 2 A 1.0 mille à l'est et à 3.9 milles au nord de l'angle SW du canton (Kisco
Copper Mines Limited - Area Mines Ltd.)
Cu, Ag, Zn

Graham, R.B. - 1953, pp. 8-9

R.T.S.; GM-7776, 1958

R.T.S.; GM-2253, 1953

R.T.S.; GM-3239, 1956

Un total de 31 trous ont été forés sur cette propriété. Plusieurs sections
contiennent assez de cuivre, de zinc et d'argent pour constituer du minerai
de ces métaux. La minéralisation se trouve dans des roches pyroclastiques.

- 3 A 2.2 milles à l'est et à 4.0 milles au nord de l'angle SW du canton
(Concession minière No 405; Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd. - zones
Springer et Perry)
Cu

Tolman, C. - 1932, pp. 41-52

The Mining Industry in Chibougamau - 1962

Les zones de minerai se trouvent dans un filon-couche complexe de composition
basique introduit dans les roches pyroclastiques et les laves et, par après, plis-
sés en même temps que celles-ci. Le filon-couche est différencié en couches ou
membres de compositions différentes. Les contacts entre ces membres sont bien
marqués dans la partie supérieure du filon-couche, mais ils montrent une grada-
tion dans la partie inférieure. Le filon-couche se trouve dans le flanc nord
renversé d'un synclinal de direction sud-est. Un pli d'entraînement qui plonge
à pic vers le sud-est a été superposé à ce flanc. Les gîtes de la mine Springer
se trouvent dans le nez du pli d'entraînement tandis que ceux de la mine Perry se
trouvent dans le flanc nord du synclinal. La faille principale sur la propriété
est la faille du lac Campbell, une large zone de schiste à séricite, chlorite et
talc qui a une direction N60°E et un pendage prononcé au sud-est. Le déplacement
le long de la faille est de l'ordre de deux milles; le bloc sud s'est déplacé
vers l'est. On croit que les gîtes de la mine Springer sont structurellement as-
sociés à cette faille. Ils suivent des failles orientées est-ouest et ont un
pendage vers le nord. Les zones de minerai de la mine Perry ont une direction
sud ou sud-est et un pendage prononcé à l'est ou au nord-est. Les gîtes des mines
Springer et Perry sont une combinaison de remplissage de fractures et de substitu-
tion, le remplissage étant le genre prédominant. La chalcopryrite, minéral princi-
pal des gîtes, est accompagnée de petites mais significatives quantités d'or et
d'argent. La pyrite et la magnétite sont des minéraux communs. De petites quan-
tités de molybdénite et de scheelite sont aussi présentes.

La production, commencée en décembre 1953, avait un taux quotidien en 1963 de 2,000 tonnes. Les réserves étaient estimées en décembre 1963 à 5,980,000 tonnes d'une teneur en cuivre de 3.34 pour cent.

- 4 A 2.7 milles à l'est et à 4.0 milles au nord de l'angle SW du canton (Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd. - zone Perry)
Cu

Voir 3

- 5 A 4.7 milles à l'est et à 4.2 milles au nord de l'angle SW du canton (Chiboug Copper Corp. Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-10991, 1960

"Du cuivre, de l'or, de l'argent, du plomb, du zinc et du molybdène ont été trouvés à plusieurs endroits sur cette propriété. Des formations rocheuses semblables à celles qui renferment les amas de minerai sur les terrains adjacents d'Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd. ont été trouvées sur la propriété de Chiboug Copper. Ces formations renferment, par endroits, de petites quantités de chalcopryrite et quelques veines de carbonate.

Jusqu'à 1963, on avait foré 81 trous sur cette propriété. La longueur totale des sondages atteignait près de 61,000 pieds...

Quelques-unes des meilleures intersections se trouvent dans le gabbro Ventures..." (traduction)

Les valeurs en cuivre dans ces intersections varient entre 4.2 pour cent sur 9.8 pieds et 0.5 pour cent sur 3.5 pieds.

- 6 A 2.6 milles à l'ouest et à 4.6 milles au nord de l'angle SE du canton (Indian Lake Mines Ltd.)
Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-3925, 1956

Cette compagnie a foré en 1956 21 trous dont quelques-uns ont recoupé de la pyrite et de la pyrrhotine.

- 7 A 1.8 mille à l'ouest et à 3.0 milles au nord de l'angle SE du canton (Stratmat Ltd.)
Py, Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4834, 1957

On a foré 3 trous qui ont apparemment recoupé une même bande de sulfures. La minéralisation de pyrite et pyrrhotine se rencontre dans des roches pyroclastiques et des schistes graphitiques. Une longueur de carotte de 15 pieds contenait 60 pour cent de pyrite. Une longueur de 43 pieds contenait 35 pour cent de pyrrhotine.

- 8 A 3.2 milles à l'est et à 1.6 mille au nord de l'angle SW du canton (Opemiska Explorers Ltd.)
Py, Po (formation ferrifère)

Graham, R.B. - 1958, pp. 11-12

R.T.S.; GM-3516, 1955

Dans la zone principale de sulfures, l'existence de 2 millions de tonnes de pyrite et de pyrrhotine est indiquée par des intersections dans 5 trous

consécutifs de sondage au diamant et par des tranchées en surface. Cette zone est longue de 1,100 pieds, profonde de 350 et large, en moyenne, de 50 pieds. Elle est ouverte aux deux bouts et les données géophysiques montrent qu'elle peut avoir une longueur totale de 3,000 pieds.

La zone renferme une moyenne approximative de 70 pour cent de sulfures; la pyrite et la pyrrhotine sont à parts égales.

Les travaux de surface et 5 trous peu profonds ont révélé l'existence de sulfures massifs sur une largeur de 80 pieds dans la zone de fracture est-ouest (à l'est de la zone principale.)

- 9 A 1.7 mille à l'ouest et à 1.4 mille au nord de l'angle SE du canton (Purdex Minerals Ltd.)

Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4911, 1957

Une minéralisation de pyrite, allant d'abondante à massive, dans des roches pyroclastiques ou sédimentaires.

- 10 A 3.1 milles à l'est et à 4.4 milles au nord de l'angle SW du canton (Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd. - zone du lac Beaver)

Cu

Duquette, G. - Rapport annuel, 1963

Au cours de l'exploration de zones de conducteurs délimitées par des méthodes géophysiques, cette compagnie a trouvé, en 1962, un gisement de cuivre qui mesure 450 pieds de longueur, de 15 à 20 pieds de largeur et qui s'étend jusqu'à une profondeur de 450 pieds où il se termine contre une faille. On rapporte une teneur de près de 3 pour cent de cuivre. La zone est orientée vers le sud-est et a un pendage à pic vers le sud. La roche encaissante est un gabbro du type Ventures semblable à celui de la zone Springer.

CANTON DE LIGNERIS

V - B5

- 1 VIII - 28, 29 (Atlas Chibougamau Mines Ltd.)

Mag (formation ferrifère)

M.M.Q. - 1959, p. 69

Formation de fer formée de minces bandes de magnétite, de silex et de jaspe. La largeur maximum est de moins de 100 pieds et la teneur légèrement inférieure à 25 pour cent de fer. Les formations sont déformées et discontinues.

- 2 VI - 25 (Ligneris Goldfields Ltd.)

Au

Ingham et autres - 1949, pp. 89-91

Zone de cisaillement de direction est-ouest, dans les roches volcaniques, de 50 à 100 pieds de largeur. Elle a été explorée sur une longueur de 3,000 pieds. "Des lentilles de quartz et de quartz et carbonate, des veines et des veinules bien minéralisées avec de la pyrite accompagnée d'or envahissent la zone parallèlement à la schistosité."

CANTON DE LIVAUDIÈRE

III - D3

- 1 Extrémité nord d'un petit lac sis au nord du bras NE du lac Matagami (Ken Addison Gold Mines Ltd.)

Cu

Communication verbale

De la pyrite, de la pyrrhotine et de la chalcoppyrite dans des roches volcaniques. Le découvert minéralisé est petit, mais on a obtenu des carottes de sondage des résultats d'analyse de 6 pour cent de cuivre.

CANTON DE LOUVICOURT

V - D7

- 1 VII - 44, 45, 50, 51 (Bevcon Gold Mines Ltd. - Bevcourt Gold Mines Ltd. - Claims Jowsey-Wyeth)

Au, Ag, Cu, Zn, Bi, Te, W

Claveau et autres - 1951, p. 47

La production a débuté en 1950. La valeur de la production d'or et d'argent a totalisé, depuis ce temps, 11.5 millions de dollars. L'or se trouve dans une zone cisailée et fracturée le long de la bordure nord d'un tampon plutonique de granodiorite, entre le contact nord et un dyke de porphyre. Il est associé à des veines de quartz contenant de la pyrite, un peu de bismuth, du tellure, un peu de scheelite et, par endroits, un peu de sphalérite et de chalcoppyrite. La chalcoppyrite se rencontre dans la partie sud de la propriété, près de la bordure sud du tampon de granodiorite. Un trou foré dans ce secteur a donné 4.0 pieds d'une teneur de 0.55 pour cent de cuivre. Un faible tonnage de riche minerai se trouve dans les roches volcaniques au nord du tampon plutonique de granodiorite.

- 2 Partie centrale ouest du quart SW du canton (Akasaba Gold Mines Ltd. - Obaska Lake Mines Ltd. - Valbec Exploration Ltd. - Groupe Heisey - Cleary - Mine Creators Ltd.)

Au, Ag, Cu, Zn, Mo

Ingham, W.N. - 1945, p. 47

Denis, B.-T. - 1939, p. 3

M.M.Q. - 1956, p. 76

S.M.Q. - 1929, p. 153

Ross et autres - 1940, p. 39

Akasaba est une mine d'or qui a produit, entre 1960 et le milieu de 1963, pour environ 1.2 million de dollars d'or et d'argent. L'or se trouve dans une zone de sulfures dans des roches dioritiques et amphibolitiques. La pyrite, la pyrrhotine et la chalcoppyrite sont les principaux sulfures. L'amas de minerai était de dimensions restreintes et la mine a fermé ses portes au milieu de 1963. De la molybdénite et de la sphalérite ont été notées à la surface et dans les trous de sondage.

- 3 Angle SW du quart NW du canton (Dunraine Mines Ltd. - Rainville Copper Mines Ltd.)

Cu, Au, Ag, Zn

Rapports de la compagnie

La société Dunraine Mines Ltd. a produit du cuivre, de l'or et de l'argent entre 1956 et 1958. On a extrait 280,768 tonnes de minerai contenant 7,990,189 livres de cuivre, 1,496 onces d'or et 28,702 onces d'argent. La valeur brute de la production a été de 2,228,377 dollars. Le minerai, qui contient de la pyrite, de la chalcopryrite et de la sphalérite, se trouve dans des roches tufacées. Les réserves, au terme des activités, totalisaient 650,000 tonnes d'une teneur en cuivre de 1.22 pour cent.

- 4 Angle NW du canton (Courvan Mining Co. Ltd. - Cournor Mining Co. Ltd. - Treadwell-Yukon Mines Ltd. - Bussières Mining Co. Ltd.)
Au, Ag, Cu
Bell, L.V. - 1933, p. 22
M.M.Q. - 1959, pp. 70-1
Bell et Bell - 1932, pp. 111-2
La valeur de l'or extrait entre 1933 et 1935 par Bussières Mining Co. Ltd. et entre 1937 et 1942 par Cournor Mining Co. Ltd. a totalisé environ 3 millions de dollars. L'or provenait des veines de quartz dans la zone marginale du batholithe de Bourlamaque. Les veines contenaient un peu de chalcopryrite.
- 5 Partie NW du quart SW du canton (Louvicourt Gold Fields Ltd. - claims Simkar)
Au, Ag, Te, Bi
Ross, S.H. - 1941, p. 26
Ancienne productrice d'or, cette mine a été exploitée entre 1947 et 1949. La production de minerai, qui fut de 261,591 tonnes, a rapporté \$1,121,162. L'or se trouvait dans des veines de quartz recoupant de la diorite et des dykes de porphyre feldspathique. La pyrite, accompagnée d'un peu de chalcopryrite, était abondante dans les veines de quartz. Du tellure et du bismuth s'y trouvaient aussi mais en très petites quantités.
- 6 VI - 40 à 50 (Abitibi Metal Mines Ltd. - Courageous Gold Mines Ltd. - Syndicat Clément-Louvicourt - Dunlop Consolidated.)
Au, Cu, Zn
Ingham et Ross - 1947, p. 40
Bell, L.V. - 1933, p. 69
Ces terrains se trouvent au sud de ceux de Bevcon Gold Mines Ltd. Ils ont été explorés par au moins 35 trous de sondage. Quelques trous ont recoupé du cuivre, de l'or et du zinc. Les meilleurs résultats d'analyse sont 0.14 once d'or à la tonne sur 5.0 pieds, 0.19 once d'or à la tonne sur 2.5 pieds, 3.08 pour cent de zinc et 0.55 pour cent de cuivre sur 1.4 pied et 2.25 pour cent de zinc sur 14 pieds. Les valeurs se trouvent le long de la bordure sud d'un tampon plutonique de granodiorite et dans les roches volcaniques avoisinantes.
- 7 VI - 34, 35, 37; VII - 37 (Abitibi Metal Mines Ltd. - Jocour Gold Mines Ltd. Kencour Gold Mines Ltd.)
Cu, Zn
M.M.Q. - 1956, p. 74
Ingham et Ross - 1947, p. 45.
On a trouvé du zinc et du cuivre à au moins quatre endroits sur la propriété. La zone la plus étendue a 350 pieds de longueur et 60 pieds à son point le plus large. Dans cette zone, qui se trouve dans des roches volcaniques, la

chalcopryrite est disséminée de façon irrégulière. La meilleure intersection est de 1.00 pour cent de cuivre sur 65.0 pieds. La magnétite et la pyrite sont abondantes mais la sphalérite est en petite quantité. On a foré au moins 47 trous sur cette propriété.

- 8 IX - 48 (Adelmont Gold Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-1076, 1950
R.T.S.; GM-595, 1947
Les trous de sondage forés à l'extrémité ouest du lot ont recoupé des veines de quartz aurifère dans de la diorite. Les trous sont au nombre d'au moins 28. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.347 once d'or à la tonne sur 10.0 pieds. Parmi les autres résultats mentionnés 0.152 once d'or à la tonne sur 51.0 pieds et 0.11 once sur 87.3 pieds.
- 9 V - 50; VI - 51, 60, 61 (Val d'Bell Mines Ltd.; Option Alta-Nemrod; Option Cons. Mng. and Smlt.; Option Newlund)
Cu, Au, Zn
M.M.Q. - 1959, p. 70
Ingham, W.N. - 1945, p. 53
Ingham et Ross - 1947, p. 48
On a foré au moins 30 trous de sondage sur ces terrains. On a trouvé du cuivre à trois endroits. Un des meilleurs résultats d'analyse a été de 2.8 pour cent de cuivre sur 5.0 pieds. La chalcopryrite est sous forme de masses lenticulaires dans de la roche tufacée. Il y a un peu de sphalérite et d'or dans le lot 50, rang V.
- 10 III et IV - 55, 56 (Arkin Gold Mines Ltd. - Hayes Cadillac - Terrains Blais-Macdonald)
Au
Bell, L.V. - 1933, p. 67
On a foré au moins 34 trous sur cette propriété. On rapporte la présence d'or dans des veines de quartz. Les meilleures intersections d'or furent de 0.183 once par tonne sur 8.7 pieds et 0.3 once par tonne sur 4.7 pieds.
- 11 Partie ouest du quart NW du canton (Beacon Mining Co. Ltd. - Le Roy Gold Mines Ltd. - Beaucourt Gold Mines Ltd. - Connell Mining and Expl.)
Au, Ag, Cu
Dresser et Denis - 1951, p. 317
Bell, L.V. - 1933, p. 6
Bell et Bell - 1932, p. 102 et p. 107
Il y a de nombreux indices d'or dans les veines de quartz. On a foncé deux puits et fait beaucoup de sondages au diamant et de creusages de tranchées. Les veines se trouvent dans les zones de contact est et sud-est du batholithe de Bourlamaque, dans la granodiorite et les roches volcaniques. Il y a aussi de l'argent et de la chalcopryrite dans les veines de quartz. L'or est généralement associé à des sulfures dans les veines de quartz.
- 12 Au centre du canton (Croscourt Gold Mines Ltd. - Centrecour Gold Mines Ltd.)
Au, Cu
Ingham et Ross - 1947, p. 42
Ross, S.H. - 1941, p. 24

On a trouvé de l'or dans des veines de quartz recoupant de la diorite quartzifère. On a foré au moins 40 trous de sondage. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.78 once d'or sur 0.7 pied. Les veines de quartz renferment aussi un peu de chalcopryrite.

- 13 Quart NW du canton (Chimo Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn

M.M.Q. - 1956, p. 75

Cette propriété se trouve à l'est de celle de Dunraine Mines. Les trous de sondage au diamant ont recoupé de l'or, du cuivre et du zinc dans du tuf et de l'agglomérat. Les meilleurs résultats d'analyse furent de 1.3 once d'or par tonne sur 1.0 pied, 2.05 pour cent de zinc sur 2.5 pieds et 2.5 pour cent de cuivre sur 1.5 pied.

- 14 IX et X - Partie centrale du quart NE du canton (Courtmont Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, p. 93

On a trouvé de l'or dans les trous de forage. Les meilleurs résultats d'analyse furent de 0.80 once sur 2.2 pieds et 0.61 once sur 3.1 pieds. On a foré au moins 35 trous. L'or se trouve dans des veines de quartz et carbonate recoupant des roches volcaniques cassantes qui sont elles-mêmes entourées de péridotite.

- 15 IV et V - Près de l'angle NE du quart SW du canton (Dikor Mines Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, p. 94

On a foré 11 trous de sondage au diamant. L'un d'eux, qui a recoupé de l'or dans des roches volcaniques, a donné un résultat d'analyse de 0.30 once à la tonne sur 1.1 pied.

- 16 Sur la ligne centrale de la partie nord du canton (Dome Exploration Co.)
Au, Cu

R.T.S.; GM-11094, 1961

R.T.S.; GM-487, 1949

R.T.S.; GM-880, 1950

R.T.S.; GM-2220, 1952

On a foré au moins 48 trous sur ces terrains. Quelques-uns des meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, furent de 1.08 sur 3.0 pieds, 0.43 sur 1.4 pied, 0.45 sur 1.5 pied, 0.25 sur 2.0 pieds et 1.36 sur 1.0 pied. Quelques veines de quartz contiennent un peu de chalcopryrite.

- 17 IV - 44 (Edwaska Mines Ltd. - Gold Belt Mining Syndicate)
Au, Cu

Ingham, W.N. - 1945, p. 46

Bell et Bell - 1932, p. 134

Les veines de quartz et carbonate qui recoupent des roches tufacées contiennent de l'or et un peu de chalcopryrite. On a foré au moins 7 trous. Les deux meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, furent de 0.234 sur 8.0 pieds et 0.136 sur 2.6 pieds.

- 18 Partie centrale ouest du canton (Lapaska Mines Ltd. - Claims Metcalfe -
Lourmet Mines Ltd.)
Au, Bi, Te, Cu
- Dresser et Denis - 1951, p. 319
Bell, L.V. - 1933, p. 61
Ross, S.H. - 1941, p. 25
- Dans la partie nord de la propriété, on a creusé des tranchées sur un indice d'or dans des veines de quartz recoupant de la diorite quartzifère. L'or est accompagné d'un peu de bismuth, de tellure et de chalcopryrite. Au sud de cet indice, on a foncé un puits sur un gîte aurifère découvert dans des roches volcaniques siliceuses au cours de sondages au diamant.
- 19 VII - Limite est du quart NW du canton (Zakor Gold Mines Ltd. - Option Alta-Nemrod)
Au, Cu, Zn
- Ingham et autres - 1949, p. 98
- On a foré au moins 24 trous sur ces terrains. Du cuivre et du zinc furent recoupés dans les trous implantés dans la partie nord de la propriété. Cette minéralisation se trouve dans des roches tufacées. Des veines de quartz et carbonate renfermant de l'or ont été recoupées dans de la diorite dans la partie ouest de la propriété. Les meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, furent de 0.13 sur 7.0 pieds et 0.17 sur 9.0 pieds. Les meilleurs résultats pour le cuivre et le zinc furent respectivement de 1.10 pour cent sur 9.0 pieds et 11.00 pour cent sur 2.0 pieds.
- 20 Sur la limite nord de la propriété de Bevcon Mines Ltd. (Norcourt Gold Mines Ltd.)
Au
- Rapports de la compagnie
- On a effectué 18,000 pieds de sondage au diamant sur cette propriété. Quelques trous ont révélé de l'or dans des veines de quartz recoupant de la diorite. On a rapporté des résultats d'analyse de 0.134 once par tonne sur 15.0 pieds et 0.152 once par tonne sur 4.5 pieds.
- 21 Sur la ligne des rangs III et IV, près de la ligne des cantons de Louvicourt et de Vauquelin (Nubell Gold Mines Ltd. - claims R.E. Cleaver)
Au
- Dresser et Denis - 1951, p. 337
Tolman, C. - 1940, p. 25
Bell et Bell - 1932, pp. 65-140
- On a rapporté la présence d'or libre dans des veinules de quartz pour la première fois en 1931.
- 22 Près de l'angle SE du quart NW du canton (Orcour Mines Ltd.)
Au, Cu
- Ross, S.H. - 1941, p. 25
- La société Orcour Mines a foré au moins 26 trous. Un trou a donné un résultat de 3.78 onces d'or par tonne sur 1.6 pied. Cette haute valeur se trouvait dans une veine de quartz recoupant des roches volcaniques siliceuses. Parmi les autres résultats, on note 0.27 once d'or par tonne sur 2.5 pieds et 0.17 once d'or par tonne sur 5.0 pieds. Il y a un peu de chalcopryrite dans les veines de quartz et carbonate.

- 23 VII - 32 à 35 (Ordala Mines Ltd.)
Cu
Rapports de la compagnie
Les journaux de sondage de la compagnie font mention d'une minéralisation de chalcopryrite rencontrée dans les trous forés à l'extrémité sud-est de la propriété.
- 24 Partie centrale-nord du quart nord-ouest du canton (Pascalis Gold Mines Ltd. - claims Cockshutt-McLeod)
Au
Bell, L.V. - 1933, p. 51
On a découvert de l'or dans une veine de quartz en 1931.
- 25 Près de l'angle NW du quart SW du canton (Val d'Oro Mines Ltd.)
Au, Cu, Te
Ross et autres - 1938, p. 26
Ross et Asbury - 1939, p. 47
Dresser et Denis - 1951, p. 319
De nombreux indices d'or à la surface et plusieurs intersections aurifères dans les carottes de sondage. On a foré au moins 75 trous. On a aussi rapporté la présence de chalcopryrite et de tellurures. Les meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, furent de 0.62 sur 19.0 pieds, 0.576 sur 25.0 pieds, 0.143 sur 84.0 pieds, 0.497 sur 12.0 pieds et 0.267 sur 9.0 pieds.
- 26 Sur la ligne médiane du canton dans les rangs IV, V et VI et sur une distance de 3 3/4 milles vers l'est à partir de la ligne centrale du canton (Vicour Gold Mines Ltd.)
Au, As, Cu
Dresser et Denis - 1951, p. 319
Bell, L.V. - 1933, p. 56
Ross, S.H. - 1941, p. 27
Sur les terrains de la société Vicour, l'or se trouve dans des veines de quartz contenant de la pyrite, de la pyrrhotine, de la chalcopryrite et de l'arsénopyrite. Les veines de quartz remplissent des fractures dans la diorite quartzifère. On a fait beaucoup de travaux. On a foncé un puits de 470 pieds, percé 7,839 pieds de galeries chassantes, de travers-banc et de remontées, et effectué 39,820 pieds de sondages au diamant en surface et sous terre. L'ingénieur-conseil de la compagnie estimait que les réserves étaient d'environ 500,000 tonnes d'une teneur d'à peu près 0.14 once d'or par tonne.

CANTON DE LOZEAU

III - D3

- 1 A 2 milles à l'est de la baie Dunlop, près de la rive du lac Matagami (Rio Tinto Can. Expl.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-11480, 1959

Un trou de sondage a recoupé de la pyrite et de la pyrrhotine accompagnées d'un peu de chalcopryrite et de sphalérite. La minéralisation se trouve dans des roches tufacées.

- 2 A l'ouest du lac Garon et à l'est de la ligne de canton (Chibougamau Mng. and Smit. Co.)
Cu

R.T.S.; GM-7593, 1958

On a observé de la chalcopryrite sur des affleurements de gabbro et de diorite quartzifère.
- 3 A 2.0 milles et à 2.5 milles au SE de la baie Dunlop (D'Aragon Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-8791, 1958
Sharpe, J.I.; GM-9495, 1959

On a observé de la chalcopryrite sur des affleurements et dans des trous de sondage recoupant des laves et de l'agglomérat.
- 4 A 3,000 pieds à l'ouest du petit lac près du centre du canton et à 6,000 pieds à l'ouest du même lac (Mattagami Syndicate)
Cu, Mo

Sharpe, J.I.; GM-9423, 1959
R.T.S.; GM-5225, 1957

Les trous de sondage implantés dans la première localité ont recoupé des roches tufacées contenant de la pyrite, de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. Un trou de sondage implanté à 6,000 pieds à l'ouest du lac a recoupé des roches volcaniques silicifiées contenant de la molybdénite.
- 5 A 1.5 mille à l'est de l'extrémité sud de la baie Dunlop (Mid North Engineering)
Cu

R.T.S.; GM-9188, 1959

Des trous de sondage ont recoupé des roches tufacées contenant de la pyrite et de la pyrrhotine massives et un peu de chalcopryrite.

CANTON DE MALARTIC

V - C7

- 1 II - 52 à 57 (Malartic Hygrade Gold Mines Ltd.)
Au

Latulippe, M.; GM-11456, 1961

En exploitation depuis 1962, cette mine avait produit de l'or pour environ 3/4 de million de dollars à venir au milieu de 1963. L'or se trouve dans des veines de quartz recoupant des roches volcaniques dans la partie centrale d'un pli d'entraînement. Les amas de minerai sont de petites dimensions, mais d'une teneur exceptionnellement haute.
- 2 I - 52 à 54 (Camflo Mattagami Mines Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-12889, 1962

R.T.S.; GM-14020, 1963

Le sondage au diamant effectué au cours de l'hiver de 1963 a localisé un amas de minerai. La compagnie a foncé un puits au cours des derniers mois de 1963. On rapporte des réserves de 739,000 tonnes d'une teneur de 0.219 once d'or par tonne.

3 IV - 58; V - 52, 55 (West Shore Malartic Gold Mines Ltd.)

Au

Bell, L.V. - 1937, p. 39

Ingham, W.N. - 1945, p. 10

Ross, S.H. - 1941, p. 30

On a trouvé des découverts minéralisés aurifères dans ces lots. Les meilleurs résultats d'analyse obtenus des carottes de sondage sont, en once d'or par tonne, 0.10 sur 1.2 pied et 0.17 sur 1.6 pied.

4 I - 17, 20 (East Amphi Gold Mines Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 54

On fonda des puits dans les lots 17 et 20 à des profondeurs respectives de 105 et 504 pieds. L'or se trouve dans des amas de diorite silicifiée et pyritisée logés dans les schistes tendres de la cassure de Cadillac. La meilleure concentration d'or était à l'étage de 350 pieds où la teneur du minerai était de 0.54 once d'or à la tonne sur une largeur de 23.0 pieds et une longueur de 120 pieds.

5 II - 43, 44 (Black Cliff Mines Ltd. - Vinray Malartic Mines Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 57

Cette propriété comprend la demie nord des lots 43 et 44. En 1947, on a foncé un puits de 275 pieds et percé des étages à des profondeurs de 125 et 250 pieds. A l'étage de 150 pieds, les galeries, assez peu étendues, ont délimité une zone de minerai large de 2.5 pieds, longue d'au moins 155 pieds et d'une teneur en or de 0.20 once à la tonne. A l'étage de 250 pieds, on a retrouvé la même largeur de minerai et la même teneur sur une longueur de galerie poussée à 68 pieds. L'or se trouve dans de la diorite et des tufs cisailés contenant du quartz, des carbonates et de la pyrite.

6 V - 16 (North Malartic Gold Mines Ltd. - Malrobic Mines Ltd.)

Au

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 113-5

Dresser et Denis - 1951, p. 270

On a foncé un puits de 260 pieds et pratiqué 800 pieds de travaux latéraux sur deux étages en 1928. On a trouvé de l'or dans une zone de carbonates au contact de roches sédimentaires et volcaniques. Les résultats ont été peu encourageants au-dessous de 80 pieds.

7 II - 10 à 15 (Parbec Malartic Gold Mines Ltd. - Partanen Malartic Gold Mines Ltd.)

Au

Ingham et autres - 1949, p. 112

On a foré environ 100 trous de sondage d'une longueur totale de 43,500 pieds. Trois zones aurifères et de nombreuses venues d'or ont été observées dans des amas de diorite et de porphyre logés dans les schistes de la cassure de Cadillac.

- 8 VI - 9 (Thompson Malartic Mines Ltd.)
Au

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 143-5

On a foncé un puits jusqu'à une profondeur de 40 pieds. On a trouvé des veines de quartz aurifère dans des roches sédimentaires et des porphyres. On rapporte qu'un trou de sondage a recoupé une section de 20 pouces contenant 0.37 once d'or à la tonne.

- 9 IV - 1 (Dominion Malartic Gold Mines Ltd. - Dempsey Cadillac Gold Mines Ltd.)
Au, As

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 88-91

On a foncé un puits de 275 pieds en 1937. On rapporte que de l'or libre a été trouvé dans une étroite veine de quartz sur le site du puits. Les travaux effectués sur deux étages n'ont pas détecté d'or. Quelques-unes des veines contiennent de l'arsénopyrite disséminée.

- 10 III - 4 (Lartic Mines Ltd.)
Au, As

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 107-8
Dresser et Denis - 1951, p. 69

On a foncé un puits de 270 pieds dans la partie nord du lot en 1928. Des veines et veinules de quartz recoupant la grauwacke sont bien découvertes à la surface. On rapporte qu'elles contiennent de l'arsénopyrite et qu'on a obtenu des teneurs en or. On rapporte aussi la présence d'arsénopyrite dans la grauwacke elle-même.

- 11 VII - 18 à 23 (La Salle Malartic Mines Ltd. - Malartic Lakeshore Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb, Ag

Ingham et autres - 1949, p. 108
Gunning et Ambrose - 1940, p. 108 et p. 111
Ross et autres - 1940, pp. 40-1

On a rapporté la présence d'or dans au moins deux veines de quartz. On a observé de la chalcopryrite, de la sphalérite et de la galène dans quelques-unes des veines de quartz. L'analyse d'échantillons en éclats et d'échantillons pris au hasard a donné des résultats de 0.25 once d'or et 7.83 onces d'argent à la tonne, 0.993 once d'or à la tonne sur 2.0 pieds et 0.112 once d'or à la tonne sur 3.0 pieds. On a foré au moins 30 trous. La meilleure intersection d'or a été de 0.17 once à la tonne sur 1.0 pied.

- 12 II - 58 à 64 (Nealon Mines Ltd. - Citralam Malartic Mines Ltd.)
Au

Ingham, W.N. - 1945, p. 3
Ingham et Ross - 1947, p. 56
Ingham et autres - 1949, p. 103

On a foré au moins 40 trous. Les meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, ont été 0.38 sur 2.0 pieds, 0.18 sur 5.0 pieds, 0.20 sur 4.5 pieds et 0.15 sur 3.7 pieds.

- 13 IV - 29 à 36 (Celta Development and Mining Co. Ltd.)
Au, Mo, Nb

Dresser et Denis - 1951, p. 272
Gunning et Ambrose - 1940, pp. 82-3

Une minéralisation aurifère est répandue dans des tufs, de la diorite et des roches granitiques qui ont été cisailées et silicifiées mais la distribution de cette minéralisation est erratique. Quelques veines de quartz recoupant le granite contiennent de très petites quantités de molybdénite et de columbite.

- 14 VI - 13 (Black River Mines Ltd. - Central Malartic Mines Ltd.)
Au, Cu

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 83-5

On rapporte la présence d'or dans des veines de quartz à l'extrémité nord du lot. Une veine contient aussi de la chalcopryrite.

- 15 III - 41, 42 (Burbank Minerals)
Au, Cu, Mo

Gunning et Ambrose - 1940

Les veines de quartz qui recoupent la diorite dans la partie centrale-sud des claims contiennent de l'or, de la chalcopryrite et de la molybdénite. Les meilleurs résultats d'analyse des carottes de sondage furent, en once d'or par tonne, 0.18 sur 5.0 pieds et 0.15 sur 2.5 pieds.

- 16 V - 1, 2 (Valco Cadillac Mines Ltd.)
Au, As, Cu

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 147-50

On a trouvé de l'or libre dans des veines de quartz recoupant des roches sédimentaires dans la partie sud de ces lots. L'or a été observé dans les minéralisations de surface et dans les carottes de sondage. Quelques-unes des veines de quartz renferment de l'arsénopyrite.

- 17 II - 43 à 45 (Twentieth Century Mng. - Lencourt Gold Mines Ltd. - Bradnor Malartic Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 100
M.R.N.Q. - 1961, p. 30

Les sondages au diamant faits par Lencourt Gold Mines Ltd. et Bradnor Malartic Gold Mines Ltd. ont rencontré des sections aurifères dans des veines de quartz recoupant de l'andésite, de la diorite et des tufs. Les meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, furent de 0.92 sur 1.0 pied, 0.82 sur 1.0 pied, 0.36 sur 5.0 pieds, 0.125 sur 5.0 pieds, 0.10 sur 20.0 pieds et 0.18 sur 3.5 pieds. Quelques veines contiennent de la chalcopryrite.

- 18 I - 38, 39 (Britt Malartic Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 101

On rapporte avoir recoupé une veine aurifère au cours des sondages au diamant. La teneur était de 0.12 once d'or par tonne sur 2.8 pieds. La veine contenait également de la chalcoppyrite. On a aperçu une particule d'or libre dans la carotte d'un autre trou de sondage. Les roches encaissantes sont d'origine sédimentaire.

- 19 I - 46, 47 (National Malartic - Quebec Gold Mining Corporation)
Au, As

M.M.Q. - 1956, p. 78

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 127-8

On a rapporté la présence d'or et d'arsénopyrite dans des veines de quartz recoupant des roches volcaniques. L'or est distribué de façon erratique. Le meilleur résultat d'analyse d'échantillons prélevés en surface fut de 0.63 once d'or à la tonne. Un trou de sondage a donné 0.30 once d'or à la tonne.

- 20 II - 34, 35 (Adele Malartic Mines Ltd.)
As

Ingham et autres - 1949, p. 99

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 109-110

Dans la partie nord de ces lots, les schistes rouillés, au sein de roches volcaniques, contiennent de l'arsénopyrite.

- 21 IV - 14 à 18 (Steirber Malartic Mines Ltd.)
Au

Gunning et Ambrose - 1940, p. 109

M.M.Q. - 1947, p. 108

On a rapporté la présence d'or dans les découverts minéralisés et les trous de sondage.

- 22 III - 21 à 24 (Paquette Malartic Mines Ltd. - Ankens Mines Ltd.)
Au, As

Graham et autres - 1953, p. 35

Gunning et Ambrose - 1940, p. 124

On a rapporté la présence d'or et d'arsénopyrite dans les veines de quartz rencontrées dans les découverts de surface et dans les trous de sondage. Un échantillon pris au hasard a donné à l'analyse 0.14 once d'or à la tonne. Un trou de sondage a donné 0.26 once d'or à la tonne sur 2.0 pieds. On a observé de l'or libre dans un autre trou.

- 23 V - 44 (Bayside Malartic Mines Ltd.)
Au

Gunning et Ambrose - 1940, p. 78

On a rapporté des teneurs en or erratiquement distribuées dans des veines de quartz recoupant des roches volcaniques.

- 24 V - 1 (Deane-Cadillac Mining Corporation)
Au

Gunning et Ambrose - 1940, pp. 85-6
Dresser et Denis - 1951, p. 269

Le sondage au diamant effectué en 1936-37 par Cons. Mng. and Smelting sur la ligne de canton a révélé l'existence d'or libre dans de petites veines logées dans la zone de contact du porphyre et du tuf.

CANTON DE MANNEVILLE

V - B6

- 1 II - 22 à 24 (Claims McCormack)
Au

Cooke et autres - 1933, pp. 297-9
Ingham, W.N. - 1945, pp. 12-15

Du côté nord de la rivière, une colline de dolomie ferrugineuse, de couleur verdâtre par endroits, renferme de faibles valeurs en or. Au nord du lot 22, des veines de quartz et de calcite contiennent de la pyrite et de la pyrrhotine. Ces veines se trouvent dans des roches volcaniques cisailées. On a aussi obtenu, à cet endroit, de faibles valeurs en or. Au sud de la rivière, au contact de la diorite, les roches volcaniques sont fortement minéralisées en pyrite et en pyrrhotine. Un peu plus à l'ouest se trouvent plusieurs zones cisailées et minéralisées en sulfures auxquels est associé un peu d'or.

- 2 Voir 1

CANTON DE MARRIAS

VI - 57

- 1 VIII - 42 à 46 (Dumont Nickel Corp.)
Cu, Zn, Ni, Co

M.M.Q. - 1960, p. 19

Les sondages dans la demie nord de ces lots ont recoupé des roches amphibolitiques contenant de petites quantités de chalcopryrite et de sphalérite ainsi que des minéraux de nickel et de cobalt. Quelques-uns des meilleurs résultats d'analyse pour le nickel furent de 1.00 pour cent sur 8.0 pieds, 0.47 pour cent sur 20.0 pieds et 0.48 pour cent sur 7.0 pieds.

- 2 VIII - 51 (Terrains Rosenberger)
Cu, Zn, Ni

M.M.Q. - 1960, p. 20

Les sondages au diamant dans la partie sud de ce lot ont révélé l'existence de très petites quantités de chalcopryrite, de sphalérite et d'un minéral de nickel.

CANTON DE MASSICOTTE

III - A3

- 1 Angle SW du canton (Kesagami Syndicate)
P_y, P_o

R.T.S.; GM-15126, 1959

Pyrrhotine et pyrite dans le quartzite. Sondages au diamant en 1959.

CANTON DE McCORKILL

IV - J3

- 1 A 2.5 milles à l'est et à 0.9 mille au sud de l'angle NW du canton
(Windward Gold Mines Limited)
Py

R.T.S.; GM-4609, 1956

Cette compagnie a foré 10 trous de sondages en 1956 dans le but d'explorer des conducteurs électromagnétiques. La meilleure intersection du trou No 8 a été de 50 à 80 pour cent de sulfures sur 5 pieds dans des ardoises graphitiques noires. La meilleure intersection du trou No 9 a été de 75 pour cent de sulfures sur 13.5 pieds dans des tufs rhyolitiques stratifiés.
- 2 A 4.8 milles à l'ouest et à 0.8 mille au sud de l'angle NE du canton
Pb, Zn

Gilbert, J.-E. - 1958, p. 36

"... Nous avons aussi vu de la sphalérite et de la galène, de même que de la pyrite, dans un filon de quartz remplissant une fracture transversale dans des roches volcaniques schisteuses, immédiatement au sud du lac Ida."
- 3 A 1.8 mille au sud et à 1.3 mille à l'est de l'angle NW du canton (Obalski
(1945) Limited)
Au

R.T.S.; GM-10133, 1959

Les meilleurs résultats d'analyse furent obtenus d'échantillons prélevés de veines de quartz orientées vers le nord-est et de la roche adjacente à des fractures ou failles ayant la même direction.
On a observé de l'or visible dans un certain nombre de veines de quartz ayant cette direction, y compris la veine de la découverte près de la rive ouest de la rivière Francis.
Les veines de quartz recoupent des roches stratifiées riches en quartz et feldspath.
- 4 A 4.9 milles à l'est et à 1.2 mille au sud de l'angle NW du canton (Windward
Gold Mines Limited)
Py, Po

R.T.S.; GM-4609, 1956

Le sondage au diamant a recoupé une minéralisation de pyrite et pyrrhotine dans des roches pyroclastiques.
- 5 A 5.0 milles à l'est et à 3.5 milles au sud de l'angle NW du canton (Orofino
Mines Limited)
Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-3862, 1962

Cette société a foré 20 trous en 1955-56 dans le but de sonder des anomalies électromagnétiques. La meilleure intersection dans le trou No 1 fut de 80 pour cent de pyrite sur 3.4 pieds et, dans le trou No 2, 40 pour cent sur 18

pieds. La pyrite remplace des schistes à chlorite et séricite dans le trou No 1 et, dans le trou No 2, elle se trouve dans du gabbro (ou une roche volcanique).

- 6 A 4.0 milles au nord et 1.0 mille à l'est de l'angle SW du canton
Cu

Pouliot, G. - 1963, p. 12

"... dans une petite lentille de méta-gabbro située dans le rang V, à mille pieds au nord du poteau de mille No 4. Les sulfures, la chalcopirite et la pyrrhotine se rencontrent en petits grains uniformément disséminés et en gros amas qui atteignent de cinq à huit millimètres de diamètre. L'affleurement ne semble pas avoir attiré l'attention des prospecteurs... Deux échantillons donnèrent respectivement à l'analyse 0.40 et 0.23 pour cent de cuivre, sans trace d'or ou d'argent."

- 7 A 4.5 milles au nord et à 2.2 milles à l'est de l'angle SW du canton
Cu

Pouliot, G. - 1963, p. 12

"... sur les côtés sud et ouest du petit lac situé au nord de la rivière Nepton, dans la partie centre nord. Des tranchées creusées dans les terrains environnants mirent à jour une méta-anorthosite grossière contenant de la pyrrhotine et de la chalcopirite éparses. Cette dernière se présente d'ordinaire sous forme d'enduits tapissant les fractures, tandis que la pyrrhotine, plus abondante, est distribuée un peu partout dans la roche... Un échantillon représentatif donna une analyse de 0.4 pour cent de cuivre, 0.092 once d'argent à la tonne et pas de trace d'or."

- 8 A 3.3 milles au nord et à 1,000 pieds à l'est de l'angle SW du canton
Cu

Pouliot, G. - 1963, p. 12

"On foras des trous et on creusa des tranchées dans une autre bande de minéralisation cuprifère rencontrée dans la partie ouest du rang IV. Cette zone de trois à cinq pieds de largeur consiste en chalcopirite, pyrrhotine et pyrite dans un pli d'étirement d'anorthosite chloritisée. Le carnet de sondage indique de faibles valeurs de cuivre. Quoiqu'on trouve ici et là des filonnets de quartz et carbonate à travers l'affleurement, la silicification n'est pas appréciable."

- 9 A 1,000 pieds au SW de 8
Cu

R.T.S.; GM-903, 1948

"La zone No 4 est une zone de cisaillement, large de 30 pieds... Tranchées et dynamitage sur une longueur de 300 pieds... L'échantillonnage de cette zone a donné les résultats suivants:

<u>Largeur (pieds)</u>	<u>Or</u>	<u>Cuivre</u>
2.0	\$1.26	6.85%
4	\$0.56	5.92%

"La zone No 5 est parallèle à la zone No 4 et se trouve à 60 pieds à l'est de celle-ci... Tranchées et dynamitage sur une longueur de 180 pieds. La largeur maximum de la minéralisation en quartz, chalcopirite et pyrite est de 9.5 pieds..."

<u>Largeur (pieds)</u>	<u>Cuivre</u>
7.	1.07%
8.	1.33%
9.5	3.61%..." (traduction)

- 10 A 2.7 milles au nord et à 1.7 mille à l'est de l'angle SW du canton (Quedon Copper Uranium Corp. - Defor Chibougamau Mines)
Cu
R.T.S.; GM-4155, 1956
R.T.S.; GM-903, 1948
Pouliot, G. - 1963, p. 11
- "La zone de cisaillement minéralisée qui recoupe la ligne entre les rangs III et IV sur les terrains appartenant à la société Quedon Copper Uranium Corp. a été creusée de tranchées et traversée par 38 trous de sondage d'une longueur totale de 11,836 pieds. La minéralisation consiste en chalcopryrite et en pyrrhotine distribuées sous forme de minces pellicules recouvrant les plans de cisaillement. Des dykes de diorite se rencontrent dans toute la zone et sont en certains endroits cisailés et minéralisés. Les épontes de la zone sont une méta-anorthosite chloritisée et silicifiée. Deux échantillons prélevés au hasard donnèrent respectivement à l'analyse 0.63 et 4.39 pour cent de cuivre et 0.364 once d'argent à la tonne. Il n'y avait pas d'or."
- 11 A 1.4 mille au nord et à 1,000 pieds à l'est de l'angle SW du canton
Cu
Pouliot, G. - 1963, pp. 11-12
- "... minéralisation... se rencontre au sud du lac Forest, sur la propriété de la société Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc. Le dynamitage et le décapelage y mirent à jour une zone de cisaillement minéralisée, de direction N52°E, à pendage vertical. La méta-anorthosite est envahie par un dyke de diorite gris et elle est cisailée et minéralisée de petites quantités de chalcopryrite, de pyrrhotine et de pyrite. La silicification est intense mais discontinue et restreinte à des bandes étroites..."
- 12 A 4.9 milles à l'est et à 0.4 mille au nord de l'angle SW du canton
Cu
Pouliot, G. - 1963, pp. 12-13
- "... dans le coin sud-est, des schistes à hornblende cisailés et altérés renfermant une minéralisation de chalcopryrite, de pyrrhotine et de pyrite. Les schistes sont déformés et contiennent par endroits d'épais filons de quartz qui suivent les contorsions de la roche. Près des amas de quartz, les épontes sont fortement chloritisées et, à certains endroits, talcqueuses. Les sulfures forment des petites veinules et des filonnets dans le quartz et les épontes altérées. Un échantillon donna à l'analyse 0.41 pour cent de cuivre, et 0.09 once d'argent à la tonne, mais pas d'or."

CANTON DE MCKENZIE

IV - J3

- 1 A 1.3 mille à l'est et à 2.3 milles au sud de l'angle NW du canton
Cu
R.T.S.; GM-4581, 1957

"Un cisaillement de 12 pieds de largeur dans du gabbro à grain moyen d'une direction approximative de 315° et d'un pendage vertical. De la pyrite et de la chalcopryrite s'y trouvent... Des tranchées et du décapelage sur une étendue d'environ 60 pieds par 30 a mis la zone de cisaillement à découvert sur une distance de 30 pieds le long de sa direction. On a trouvé du quartz et de la calcite d'origine secondaire dans les plans du cisaillement et dans des filonets et des veinules recoupant le cisaillement.

Trois veines de sulfures de 1/4 à 1/2 pouce de largeur contiennent de la chalcopryrite. Ces veines sont discontinues, massives et concordantes. Les sulfures massifs sont d'ordinaire associés à des veinules de quartz."
(traduction)

Les résultats d'analyse de 3 échantillons pris au hasard sont comme suit:
2.3, 1.1 et 0.25 pour cent de cuivre.

R.T.S.; GM-5123, 1957

Deux trous forés dans le groupe No 3 ne réussirent pas à recouper en profondeur une minéralisation d'intérêt en cuivre.

- 2 A 0.5 mille à l'est et à 4.2 milles au sud de l'angle NW du canton (Option Rangeley Wolson - Gwillim Lake Gold Mines - McIntyre Porcupine Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et autres - 1949, pp. 117-8

R.T.S.; GM-152, 1936

R.T.S.; GM-10885, 1945

Mawdsley et Norman - 1936, p. 70

"... en 1934, par suite d'une découverte faite à 1/2 mille à l'est de la ligne cantonale Barlow-McKenzie et à 2,000 pieds au nord-ouest de la rive nord-ouest du lac Gwillim. La principale indication à cet endroit... consiste en une zone déformée complexe dans la roche verte massive à grain fin. Du porphyre quartzifère à grain fin à des dykes de porphyre quartzifère feldspathique qui s'altèrent au blanc... se présentent près de l'indication... Les schistes chloriteux, qui font partie de la zone de déformation... renferment quelques petits filons de quartz de 1 pied ou moins de largeur, des veinules irrégulières de carbonate et un amas filonien de carbonate de 3 pieds de largeur. La pyrite, la chalcopryrite et un peu de sphalérite se présentent dans le quartz et se trouvent dans une certaine mesure disséminées dans les chloritoschistes. La longueur de la zone de déformation complexe déterminée par des tranchées est d'au moins 175 pieds; sa largeur varie de 20 à 11 pieds. Les teneurs en or ne sont pas uniformes à travers ces largeurs et on rapporte qu'elles varient jusqu'à 0.5 once à la tonne. La zone minérale fut éprouvée par des sondages en 1935 par la McIntyre-Porcupine Mines Ltd."

Au cours de la période 1934-1964, un total de 68 trous de sondage furent forés par 4 compagnies sur cette propriété maintenant (juin 1964) détenue par la société Dauphin Iron Mines Ltd. La longueur totale des trous est de 36,000 pieds.

- 3 A 3 milles à l'ouest et à 3.6 milles au sud de l'angle NE du canton (Normandy Chibougamau Mines Ltd. - Norbeau Mines Ltd.)

Cu

Pj

R.T.S.; GM-4261, 1956

R.T.S.; GM-10701, 1961

Mawdsley et Norman - 1936, p. 72

"... sur la rive septentrionale du lac Bourbeau, à environ 500 pieds à l'est de la pointe occidentale de la longue péninsule au sud de la baie Anxiété... Une épaisseur d'environ 200 pieds de sédiments finement rubanés... d'aspect pétrosiliceux à arkosique... Ils sont en contact au nord-ouest avec la "diorite" altérée foncée dans laquelle les phases pegmatitiques, riches en quartz, et de longues aiguilles d'amphibole abondent... La minéralisation consiste presque entièrement en pyrite et se trouve dans les sédiments près du contact de la "diorite"... Quelques bandes de 1 pouce à 1 pied de largeur sont remplacées presque 100 pour cent par de la pyrite... Un peu de chalcopryrite avec la pyrrhotine et le quartz forme de petites veinules recoupant la pyrite. Les essais ne donnèrent pas de résultats encourageants. Un échantillon choisi... ne donna aucune trace d'or..."

En 1960, la société Norbeau Mines Quebec Ltd. fit un levé magnétométrique sur sa propriété juste au sud du découvert minéralisé susmentionné. Sur la carte du levé sont indiqués des tranchées et 3 trous de sondage à l'endroit où se trouve la zone de pyrite (c'est-à-dire juste au nord des terrains de Norbeau). Sur cette même carte, les résultats d'analyse d'échantillons provenant de cette zone sont marqués nil pour l'argent, nil pour l'or et 0.30 pour cent pour le cuivre.

- 4 A 3.0 milles à l'est et à 4.3 milles au nord de l'angle SW du canton (O'Leary Malartic Mines Ltd. - Taché Lake Mines Ltd.)
Zn, Au

R.T.S.; GM-780, 1950

R.T.S.; GM-9896, 1959

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 70-2

Smith, J.R. - 1953, pp. 19-20

"... deux zones de sulfures juste au nord du lac Berrigan. L'une se trouve à 400 ou 650 pieds au nord du centre de la rive nord: on l'appelle zone Nord. L'autre se trouve sur la rive nord près de l'extrémité est du lac: on l'appelle zone Berrigan.

"La zone Nord est une zone d'effritement dans de la pyroxénite serpentinisée ordinairement massive... Cet effritement fut évidemment suivi par la déposition dans les fractures de quartz veineux à grain fin et de couleur gris foncé et de carbonate s'altérant en couleur rouille sous l'intempérie... Les minéraux sulfurés que nous avons remarqués, par ordre d'abondance décroissante, sont: la pyrrhotine, la sphalérite, la galène, la chalcopryrite, la pyrite et l'arsénopyrite... Dans le principal affleurement... la zone est large d'environ 20 pieds... D'après les estimés de la compagnie, les forages au diamant faits jusqu'à maintenant ont indiqué des réserves de 380,000 tonnes de minerai probable dans la zone Nord, contenant en moyenne 4.45 pour cent de zinc et 0.064 once d'or à la tonne..."

"La zone Berrigan affleure sur la rive nord du lac; elle s'étend d'un point situé à 680 pieds à l'ouest de l'extrémité est à un point situé à 270 pieds à l'ouest de l'extrémité est. Les roches encaissantes du voisinage immédiat sont surtout de la dunite serpentinisée... Dans les limites de la zone, les roches sont... carbonatisées... (et ont) l'apparence d'une brèche... La pyrrhotine et la sphalérite sont de beaucoup les sulfures les plus abondants... Nous avons vu une petite quantité de chalcopryrite dans quelques spécimens. La galène est rare ou absente. La compagnie rapporte que l'analyse de deux échantillons a indiqué des teneurs intéressantes en nickel, dont une était de 0.50 pour cent. La partie la plus riche et la plus large de la zone Berrigan qui est à découvert est celle qui se trouve la plus rapprochée du lac. A cet endroit, les roches carbonatisées et

bréchiformes sont larges d'environ 200 pieds et de 40 à 100 pieds de cette largeur contiennent des sulfures... Cette zone a été mise à découvert sur une longueur de 1,300 pieds. D'après les estimations de la compagnie faites en 1951, les forages au diamant, jusqu'à cette date, avaient délimité dans la zone Berrigan 285,000 tonnes de minerai probable contenant 3.05 pour cent de zinc et 0.017 once d'or à la tonne."

- 5 A 4.1 milles à l'ouest et à 4.8 milles au nord de l'angle SE du canton (Belle Chibougamau Mines Ltd.)
Cu, Au

Mawdsley et Norman - 1936
R.T.S.; GM-957, 1950
R.T.S.; GM-1049, 1951
Smith, J.R. - 1960, p. 35

"La zone minéralisée principale est visible dans une paroi rocheuse qui a été dynamitée sur la rive nord de la Belle baie, à 600 pieds à l'ouest du point où la route traverse la passe... La roche de la région est une diorite serpentinisée avec quelques interstratifications de métapyroxénite... Les sulfures se présentent le long d'une étroite zone de fractures à direction nord-nord-ouest et à pendage de 80°E; la zone peut être suivie en surface sur une distance de 100 pieds, au nord des affleurements les plus près du lac. Les sulfures sont présents dans des gousses isolées... dont la plus grosse a une épaisseur de six pieds... Par ordre d'abondance, les sulfures sont la pyrrhotine, la chalcopryrite, la pyrite et la sphalérite, les trois derniers étant présents en petites quantités. Un échantillon prélevé dans la lentille principale par Graham (1953, p. 38) a donné à l'analyse 1.41 pour cent de cuivre et 0.366 once d'or à la tonne; des échantillons prélevés dans deux autres lentilles ont donné respectivement 2.63 pour cent de cuivre et 0.006 once d'or à la tonne, et 1.19 pour cent de cuivre, 1.74 pour cent de zinc et 1.004 once d'or à la tonne."

- 6 A 3.1 milles à l'ouest et à 4.7 milles au nord de l'angle SE du canton
Cu, Mo

Mawdsley et Norman - 1935, p. 73

"... sur le côté sud du lac Bourbeau, immédiatement à l'ouest de la baie Cran Penché... pyroxénite et... serpentine envahies par un gros dyke et plusieurs plus petits de feldspath et de porphyre quartzo-feldspathique... sont recouverts par deux ou trois petits filons de quartz qui varient en largeur de quelques pouces à 26 pouces, s'orientent en général de quelques degrés à l'ouest du nord et plongent verticalement à abruptement à l'est. Le quartz est minéralisé en chalcopryrite, pyrite, de faibles quantités de pyrrhotine et par endroits en molybdénite; on rapporte qu'il renferme des teneurs peu importantes en or..."

- 7 A 2.8 milles à l'ouest et à 4.5 milles au sud de l'angle NE du canton (Concession minière 505, Bloc 21, Norbeau Mines (Quebec) Ltd.)
Au

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 73-6
Ingham et autres - 1949, pp. 118-9

"En 1930, une veine de quartz aurifère recoupant de la diorite a été découverte... juste au sud du lac Bourbeau. Ces claims ont été cédés sous option à Noranda Mines en 1933. Des creusages systématiques de tranchées et 15,000

pieds de forage au diamant répartis dans 45 trous... La veine se présente dans une forte zone de cisaillement ou faille traversant les amas en forme de filons-couches... sur une longueur de 1,300 pieds, variant en largeur de 2.5 à 8 pieds. Elle a une direction N30°E et un pendage de 50-55° au sud-est... La veine consiste en quartz laiteux d'un blanc bleuâtre, pauvrement minéralisé avec de la pyrite cristalline et occasionnellement avec de l'arsénopyrite..."

R.T.S.; GM-10702, 1960

R.T.S.; GM-10925, 1960

Assad, J.R.; GM-9764, 1960

The Northern Miner - 24 mai 1962

"Après 27,154 pieds de sondages au diamant, 1,078 pieds de galeries à flanc de côteau et 1,938 pieds de sondages au diamant sous terre, travaux accomplis en 1960, S.E. Malouf estime les réserves de minerai dans la structure de la veine principale à 359,520 tonnes d'une teneur moyenne de 0.409 once d'or à la tonne. Cette minéralisation s'étend à une profondeur verticale de 1,000 pieds sous le niveau du lac." (traduction)

Duquette et Mathieu - 1963

La compagnie est à construire (juin 1964) un atelier de 200 tonnes et à foncer un puits de 500 pieds afin d'entrer en production à l'automne de 1964.

- 8 A 2.0 milles à l'ouest et à 4.5 milles au sud de l'angle NE du canton (Indice Sharpe)

Au

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 76-7

"Une série de courts filons de quartz lenticulaire reliés dans un alignement vers l'est se présente à environ 900 pieds au sud-est de la pointe sur le côté ouest de la baie Sullivan du lac Bourbeau... Ils sont de nature analogue à ceux de la propriété Noranda (Norbeau Mines) à l'ouest... On aperçoit de l'or libre dans le quartz dans la tranchée extrême ouest... Aucune teneur élevée en or n'a été obtenue jusqu'à présent de ces filons. Un trait caractéristique encourageant de ces filons est leur alignement presque parfait avec le filon semblable,... à 3,000 pieds à l'ouest sur la propriété Noranda (Norbeau)."

- 9 A 1.3 mille à l'ouest et à 4.5 milles au sud de l'angle NE du canton (Bourbeau Lake Chibougamau Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-4839, 1937

Duquette et Mathieu - 1963

En 1935, la société Bourbeau Lake Chibougamau a foré 9 trous d'une longueur totale de 2,305 pieds. Le sondage a été fait à travers la glace sur la baie O'Sullivan pour tenter de trouver le prolongement vers l'est de la veine "Sharpe" ou "International" qui affleure à l'ouest sur les terrains de Norbeau Mines. On rapporte que plusieurs des trous ont recoupé des veines de quartz contenant de substantielles teneurs en or.

- 10 A 2.4 milles à l'est et à 3.5 milles au nord de l'angle SW du canton (Chibougamau Mining and Smelting Co.)

Cu

R.T.S.; GM-9361, 1959

On a trouvé une veine de calcite au pied d'un escarpement dans une zone de failles. La faille a une direction N85°E. La veine de calcite a un pendage de 60°S, a environ 18 pouces de largeur et peut être suivie sur une distance d'environ 6 pieds avant qu'elle se rétrécisse et disparaisse. Elle contient environ 4 pour cent de minéralisation, de la magnétite et de la bornite. L'analyse d'un échantillon pris au hasard a donné 19.80 pour cent de cuivre et 0.045 once d'or à la tonne.

- 11 A 4.0 milles à l'est et à 3.4 milles au nord de l'angle SW du canton (Royran Goldfields Ltd. - Kennco Explorations (Canada) Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-867, 1947

R.T.S.; GM-871, 1950

Ingham et autres - 1949, pp. 116-7

Smith, J.R. - 1960, pp. 38-9

"La zone du lac Fleury est... une zone de cisaillement carbonatée, rouillée par l'altération, à direction est, et recoupant le métagabbro. La zone de cisaillement mesure 60 pieds de largeur au puits d'exploration, mais seulement 25 pieds de cette largeur sont carbonatés. Deux veines de quartz laiteux mesurant d'un à trois pieds d'épaisseur sont à découvert dans le puits... Le cisaillement a un pendage vertical, tandis que les veines et probablement la zone ont un pendage de 55° à 70° vers le sud. En plus du quartz, les veines contiennent une quantité plus petite de carbonate ankéritique à cristaux grossiers, de la pyrite idiomorphe abondante, et des petites quantités d'ampoules et masses irrégulières de chalcopyrite. Un échantillon que nous avons prélevé au hasard, et que nous croyons représentatif du matériel de la veine, a donné à l'analyse 0.326 once d'or à la tonne. La compagnie rapporte qu'un échantillon en rainure, prélevé au puits sur une largeur de 4.3 pieds, a donné à l'analyse 2.8 once d'or à la tonne. La zone de cisaillement rouillée et les veines deviennent beaucoup plus minces, le long de la direction, dès qu'on s'éloigne du puits, d'un côté ou de l'autre. Dans une tranchée située à 60 pieds à l'ouest du puits, la zone de cisaillement rouillée mesure deux pieds de largeur et aucune veine de quartz n'est visible. Dans une tranchée à 50 pieds à l'est du puits, la zone de cisaillement mesure 9 pieds de largeur et on y voit une veine de quartz de 4 à 8 pouces de largeur. La compagnie rapporte des analyses de 0.45 once d'or à la tonne sur une largeur de 0.5 pied à 30 pieds à l'est du puits, et 0.52 once sur une largeur de 0.6 pied à 75 pieds à l'est du puits. Dans la région du puits, on a foré 14 trous de sondage au diamant le long d'une coupe de 400 pieds de longueur, à travers la zone. On rapporte un résultat d'analyse de 0.12 once d'or à la tonne, sur une largeur de 0.9 pied à 100 pieds à l'ouest du puits; d'autres analyses à l'ouest du puits ont donné 0.01 once ou moins. On a trouvé sur la propriété plusieurs autres venues de quartz veineux et de sulfures... on n'a décelé aucune teneur en métaux de base assez élevée..."

Ces terrains furent cédés sous option à Royran Goldfields Ltd. par Kennco Expl. Le sondage au diamant (43 trous) a été fait en grande partie par Royran Goldfields en 1950.

- 12 A 3.1 milles à l'ouest et à 4.2 milles au nord de l'angle SE du canton (Brosnan Chibougamau Mines Ltd.)

Cu

Assad, J.R. - 1957, pp. 12-13

M.M.Q. - 1960, pp. 20-21

"La principale zone minéralisée est située dans la partie centrale du C.36953, claim 1. Elle s'oriente N15°W avec un pendage abrupt vers le sud-ouest. Le filon mesure 100 pieds de longueur sur des largeurs allant de 1 à 5 pieds; il renferme une minéralisation intéressante en cuivre. Le forage au diamant effectué au cours de l'été de 1958 se totalise à 1,400 pieds répartis en 7 trous. Quatre des trous furent forés dans les environs de la principale zone minéralisée. On a rapporté des sections minéralisées en pyrite, chalcopyrite et en magnétite.

En septembre 1958, on compléta un levé magnétométrique détaillé de la partie centrale du claim 1 de C.36953. D'autres zones magnétiques à direction nord, semblables à la principale zone de minéralisation, ont été relevées à l'ouest de cette dernière."

R.T.S.; GM-5289, 1957

Dans le trou No 1, une moyenne de 1.48 pour cent de cuivre sur 20 pieds dans un gabbro silicifié et carbonatisé.

- 13 A 0.6 mille à l'ouest et à 3.6 milles au nord de l'angle SE du canton (Conc. min. 506, Bloc 22, Bruneau Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-11694, 1962

Duquette, G.; GM-13263, 1963

Le sous-sol de cette propriété est un assemblage de roches volcaniques de direction est interlitées de quelques roches clastiques et envahies par des filons-couches de gabbro. Ces roches ont un pendage abrupt vers le nord et semblent occuper une partie du flanc sud d'un synclinal important. Des dykes de porphyre quartzo-feldspathique recoupent tout l'assemblage dans une direction générale nord-sud. En septembre 1963, la société Bruneau Mines décidait d'explorer deux zones cuprifères, les zones A et B, par une galerie à flanc de coteau de 545 pieds. En mars 1964, on avait atteint les deux zones et on commençait à les suivre par des galeries.

En février 1964, on avait complété 400 pieds de galerie le long de la zone B. L'échantillonnage de la paroi sur toute la longueur de la galerie a donné un résultat moyen de 2.77 pour cent de cuivre et 0.023 once d'or et 0.96 once d'argent à la tonne, selon le Northern Miner de février 1964. On a percé environ 200 pieds de galerie dans la zone A et la teneur moyenne a été de 1.60 pour cent de cuivre, 0.024 once d'or et 0.40 once d'argent. La minéralisation dans la zone B (la zone principale) de même que dans la zone A est confinée en grande partie à une bande de roches pyroclastiques de 350 pieds d'épaisseur contiguë à des filons-couches de gabbro. La minéralisation consiste en chalcopyrite, pyrite et pyrrhotine. Les minéraux de gangue importants sont le quartz, la calcite et l'épidote. Les deux zones sont distantes l'une de l'autre d'environ 350 pieds. La zone A est orientée nord-ouest et la zone B, nord-nord-ouest.

Le travail d'exploration a été suspendu tôt au printemps de 1964.

- 14 A 6.0 milles à l'est et à 1.4 mille au nord de l'angle SW du canton (Baker Talc Co. Ltd. - Copper Rand Chibougamau Mines Ltd.)

Sid

R.T.S.; GM-7741, 1958

Deux âges de sidérose occupent des zones de cisaillement carbonatisées. Le premier se trouve dans la zone principale E-W et est celui que nous considérons ici. Il contient un membre massif et siliceux, à grain très fin, qui renferme des quantités appréciables de pyrite et des filonnets de quartz. Cette sidérose s'altère en surface en hématite. Le second âge de sidérose, qu'on croit être plus récent que la variété à grain fin, est de couleur brune et très grossièrement cristallin. Il se trouve dans les zones de cisaillement orientées vers le sud-ouest et contient de la chalcopyrite et de la pyrite. Ailleurs dans la région de Chibougamau, des zones du même genre sont le lieu d'importants gisements de cuivre.

Sur les claims de la société Baker Talc, la zone E-W de sidérose affleure de façon discontinue sur une distance de 8,000 pieds. Elle varie en largeur de quelques pieds à 190 pieds. Un horizon de sidérose massive, de bonne teneur, se rencontre le long de la lisière nord de la zone est-ouest. Les résultats d'analyse d'échantillons de matériel sont, en moyenne, de 35 pour cent de fer et 2 pour cent de manganèse. La largeur de la sidérose massive va jusqu'à 40 pieds. Le reste de la zone sidérosique, sur la largeur, est du schiste carbonatisé contenant de la sidérose en quantité moindre que dans la bande massive. La teneur moyenne de ce matériel est inférieure à 20 pour cent de fer.

- 15 A 6.4 milles à l'est et à 1.4 mille au nord de l'angle SW du canton (Copper Cliff Consolidated Mining Corporation)
Cu
Sid

Mawdsley et Norman - 1936, p. 89
Allard, G. - 1960, p. 71

"... C'est essentiellement une zone de sidérose massive contenant de grosses ampoules disséminées et des petites veinules de chalcopyrite et de la pyrite en quantité moindre... La sidérose se trouve le long d'un dyke situé dans une large zone de cisaillement à direction nord-ouest qui se bute contre la zone à pyrite et carbonate parallèle à la faille du lac Sauvage... La chlorite se retrouve dans tous les types de roches et constitue jusqu'à 60 pour cent des parois de la veine de sidérose.

On fora 8,000 pieds de sondages au diamant distribués dans 29 trous pour explorer cette veine. Des officiels de la compagnie rapportent des réserves de 520,000 tonnes d'une teneur moyenne de 1.46 pour cent de cuivre ou 2,000,000 de tonnes contenant 31.1 pour cent de fer et de manganèse et approximativement 1 pour cent de cuivre."

- 16 A 6.8 milles à l'est et à 1.4 mille au nord de l'angle SW du canton
Zn

Allard, G. - 1960, pp. 71-2

"... à 200 pieds au sud du lac Towle. La partie principale de la zone a été dégagée à l'aide de tranchées sur une longueur approximative de 700 pieds et elle a été explorée à l'aide d'un trou de forage au diamant situé à l'extrémité ouest de la zone. La zone de cisaillement principale a une direction nord-ouest. Les roches sont intensément cisillées et carbonatées... On trouve un dyke de porphyre quartzifère feldspathique le long de la paroi sud de la zone. La roche encaissante est un gabbro... La minéralisation consiste en sphalérite et en quantités moindres de chalcopyrite et de pyrite.

La sphalérite... diffère de la sphalérite des autres parties de la région du lac Doré en ce sens qu'elle a une couleur blanc argenté au lieu de brun foncé. Les officiels de Copper Cliff ont rapporté que quatre échantillons en rainures prélevés sur des largeurs respectives de 3.0, 7.0, 27, et 15 pieds ont donné respectivement à l'analyse des teneurs en zinc de 24.7, 24.85, 8.79 et 6.80 pour cent."

- 17 A 7.4 milles à l'est et à 1.4 mille au nord de l'angle SW du canton (Conc. min. 427, Copper Cliff Consolidated Mining Corporation)
Cu

Allard, G. - 1960, p. 70

"Cette zone est située sur une propriété détenue antérieurement par Quebec Smelting and Refining Limited. Cette compagnie l'a explorée sur une longueur de 460 pieds le long de sa direction à l'aide de trous de sondages au diamant au total de 7,000 pieds; 17 des trous traversèrent une minéralisation cuprifère. La zone est orientée nord-ouest. La minéralisation consiste en chalcopryrite et sidérose dans une roche encaissante composée de gabbro et de roches de transition. On n'a trouvé en surface aucun affleurement de la zone minéralisée. Les réserves indiquées sont estimées à 178,602 tonnes ayant une teneur moyenne en cuivre de 2.1 pour cent."

- 18 A 2.0 milles à l'ouest et à 1.2 mille au nord de l'angle SE du canton (Découverte Dumond)
Cu

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 94-5

"... au centre du bord oriental de la baie des Cèdres... La roche de fond a été mise au jour dans une tranchée de 120 pieds sur le bord de l'eau. Les roches en vue du nord au sud sont, dans le détail: 6 pieds d'anorthosite; 1 pied d'anorthosite foncée et chloritisée; 3 pieds de roche semblable légèrement minéralisée, la minéralisation étant analogue à celle de la zone principale mais moins intense; un dyke de "roche verte" de 27 pieds de largeur, renfermant près de son bord méridional quelques petites fissures de retrait de quartz, dont quelques-unes sont minéralisées d'un peu de pyrite grossière et d'épidote; 6 pieds de roche chloritisée vert foncé (anorthosite) recoupée par des filonnets de quartz-sulfures; 6 pieds de roche chloriteuse semblable renfermant du quartz imparfaitement rubané, de la calcite, de la chlorite, un peu de magnétite et une moyenne de 20 pour cent de pyrite et de chalcopryrite et formant la principale zone minéralisée. La zone s'oriente à 35 degrés au sud de l'est et plonge apparemment de 75 degrés au sud-ouest. La zone minérale est flanquée au sud de 36 pieds de roches chloriteuses vertes qui sont traversées par quelques filonnets de quartz stérile... On croit que ces roches chloriteuses sont de l'anorthosite altérée et du gabbro anorthositique recoupés par un dyke étroit de roche verte..."

- 19 A 1.7 mille à l'ouest et à 2.0 milles au nord de l'angle SE du canton (Norlake Mining Corporation; conc. min. 435)
Py

R.T.S.; GM-10908, 1936

Norlake a trouvé en 1936 de la pyrite massive dans de l'anorthosite cisailée à 1,000 pieds à l'ouest de Jaculet Mine au cours du sondage de conducteurs électromagnétiques. Un total de 27 trous furent forés.

- 20 A 1.1 mille à l'ouest et à 2.2 milles au nord de l'angle SE du canton (Norlake Mining Corporation)
Mag (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-10908, 1936

"Norlake fora en 1936 un total de 27 trous pour sonder des conducteurs délimités par un levé électromagnétique effectué sur le fond du lac Doré entre les terrains de Bateman Bay et de Jaculet. Plusieurs trous ont recoupé des chloritoschistes contenant une quantité considérable de magnétite... Ces roches constituent un faciès marginal de l'anorthosite du complexe du lac Doré." (traduction)

- 21 A 1.3 mille à l'ouest et à 1.9 mille au nord de l'angle SE du canton (Mine Jaculet, propriété de Patino Mining Corporation)
Cu

Allard, G. - 1960, p. 70

Assad, J.R. - 1957, pp. 13-4

Duquette, G. - 1962

Cette mine se trouve sur le contact ouest de l'anorthosite et du gabbro. Ce gabbro est en contact avec une zone de sidérose cisailée contenant une minéralisation de chalcopryrite qui forme la zone de minerai No 2. Du gabbro se rencontre encore au sud de la zone No 2, mais il passe graduellement à de l'anorthosite. A 600 pieds au sud de la zone No 2 et parallèlement à celle-ci, se trouve une étroite zone de cisaillement chloritisée et cisailée recoupant l'anorthosite.

La zone No 1 s'étend sur une longueur de 1,700 pieds et a une direction allant de l'est à S70°E. Le pendage est quasi vertical. La minéralisation consiste surtout en chalcopryrite accompagnée d'un peu de pyrite. Elle s'étend verticalement jusqu'à une profondeur minimum de 700 pieds.

La zone No 2 s'étend sur une longueur certaine de 2,200 pieds. Sa largeur varie entre 10 et 150 pieds. Elle comprend de la sidérose, de la séricite, du carbonate, de la saussurite et de la chloritofde ainsi que des disséminations ou bandes très erratiquement distribuées de chalcopryrite. Le pendage est de 75 degrés au sud et la plongée n'est pas apparente.

Début de la production: 1960

Rythme d'extraction (1962): 250 tonnes par jour

Réserves (prouvées) en déc. 1963: 113,000 tonnes d'une teneur de 2.41 pour cent de cuivre et 0.025 once d'or à la tonne.

L'extraction du minerai fut suspendue en juin 1964 dans le but de creuser le puits de 725 à 1,340 pieds.

- 22 A 0.2 mille à l'ouest et à 1.5 mille au nord de l'angle SE du canton (Conc. min. 465, Bloc 14, Bateman Bay Mining Co.)
Cu

R.T.S.; GM-10908, 1936

R.T.S.; GM-3350, 1955

R.T.S.; GM-4078, 1956

R.T.S.; GM-4136, 1957

Allard, G. - 1960, p. 68 et p. 75

"Le substratum rocheux de la propriété est composé de métagabbro, de roche de transition, de métapyroxénite et de méta-anorthosite. Le socle rocheux de la

rive nord de la péninsule Gouin est composé d'une étroite bande de méta-basalte, suivie au nord par de la méta-anorthosite. Les membres du complexe... ont une direction légèrement au nord de l'est et un pendage vers le nord. Des forages récents ont indiqué des zones de cisaillement, à direction nord-ouest, contenant une minéralisation cuprifère, dont quelques sections ont une teneur de minerai."

"Bateman Bay compléta en mai 1959 un programme d'approfondissement du puits jusqu'à une profondeur de 526 pieds... et... perça deux nouveaux niveaux à 375 et à 500 pieds... Après avoir complété un vaste programme de sondages au diamant de surface (60 trous) en 1956-1957, la compagnie annonça la découverte de deux structures porteuses de chalcopryrite et contenant un estimé de 565,000 tonnes d'une teneur moyenne en cuivre de 1.8 pour cent, en or de 0.115 once à la tonne et en argent de 0.47 once à la tonne, jusqu'à une profondeur verticale de 600 pieds, et 183,200 tonnes d'une teneur en cuivre de 1.65 pour cent, en or de 0.048 once et en argent de 0.187 once à la tonne jusqu'à une profondeur de 670 pieds."

- 23 A 3.7 milles à l'ouest et à 0.5 mille au nord de l'angle SE du canton (Quebec Chibougamau Goldfields Ltd.)

Cu

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 88-9

R.T.S.; GM-4633, 1956

R.T.S.; GM-4634, 1956

Graham, R.B. - 1956, pp. 41-4

Assad, J.R. - 1957, pp. 16-7

"On connaît sur la propriété trois zones particulièrement intéressantes de minéralisations: la zone principale, ou zone "A", la zone "B" et la zone "H". Toutes trois sont constituées d'anorthosite schisteuse et silicifiée comprise dans le principal massif d'anorthosite de la partie sud des terrains.

La zone "A"... est une zone de cisaillement d'anorthosite schisteuse atteignant jusqu'à 100 pieds de largeur, dont la direction est N70°W à N75°W et le pendage de 60° vers le sud-ouest. L'anorthosite de la zone de cisaillement est silicifiée et chloritisée et recoupée par des dykes à grain fin ou moyen d'une largeur pouvant atteindre 10 pieds. Les sondages au diamant de cette zone ont délimité une coulée minéralisée d'une longueur de 350 pieds et d'une largeur pouvant atteindre 50 pieds. Au point de vue spatial, la minéralisation est associée à des sections de dykes enclos dans l'anorthosite schisteuse. Elle consiste en pyrite, chalcopryrite et un peu de pyrrotine et de sphalérite dans une gangue de quartz-chlorite. On estime que cette étendue minéralisée dans la zone "A" contient, entre la surface et le niveau de 750 pieds, 811,000 tonnes de minerai à teneur moyenne de 0.17 once d'or à la tonne, 0.85 once d'argent et 1.17 pour cent de cuivre."

Il est à noter qu'en mai 1962, la société Copper Rand (maintenant Patino Mining) s'est entendue avec la société Quebec Chibougamau Goldfields pour extraire et traiter le minerai sur les terrains de cette dernière. L'extraction a commencé tôt en 1963. On a foncé un puits à 3 compartiments à une profondeur de 847 pieds et ouvert des galeries à 200, 350, 650 et 800 pieds. En 1963, on a extrait 51,243 tonnes de minerai d'une teneur de 2.01 pour cent de cuivre et 0.083 once d'or à la tonne.

- 24 A 2.9 milles à l'ouest et à 0.9 mille au nord de l'angle SE du canton (Mine de la baie des Cèdres, propriété de la société Campbell Chibougamau Mines Ltd.)

Cu

Mawdsley et Norman - 1956, pp. 89-92

Allard, J. - 1960, p. 69

Duquette, G. - 1962

"Les amas de minerai à la baie des Cèdres se trouvent dans l'anorthosite du complexe intrusif de Chibougamau... La méta-anorthosite est recoupée par des dykes de porphyre dioritique... orientés en général vers le nord-ouest et parallèles aux cisaillements qui renferment les amas de minerai les plus riches... Les dykes sont antérieurs au minerai... Les veines sont définitivement hydrothermales et peuvent être classées en deux types principaux:

a) Veines orientées est-ouest dans lesquelles la pyrite prédomine par rapport à la chalcoppyrite. Ces veines contiennent de l'or, de l'argent, de la sphalérite et de l'arsénopyrite ainsi que de petites quantités de cobalt.

b) Veines orientées vers le nord-ouest et vers le nord, lesquelles contiennent plus de chalcoppyrite que de pyrite. Ces veines contiennent également moins d'or que celles de l'autre type et de petites quantités seulement d'arsénopyrite et de cobalt, mais elles renferment des traces de pyrrhotine...

Les veines dans les cisaillements orientés vers le nord-ouest sont lenticulaires et les parties les plus épaisses se trouvent à la rencontre avec les veines orientées est-ouest. Les longueurs et largeurs sont variables. Quelques-unes ont moins de deux pieds de largeur et 50 pieds de longueur, alors que d'autres ont plus de 30 pieds de largeur par endroits et ont été suivies sur une longueur de 900 pieds. La largeur moyenne des veines est de 10 pieds." (traduction)

Au stade de la production depuis 1958.

Rythme d'extraction (juin 1962 - juin 1963): 560 tonnes par jour.

Réserves (prouvées et probables) en juin 1963: 622,540 tonnes d'une teneur d'au-dessus de 2 pour cent de cuivre et 0.06 once d'or à la tonne.

25 A 3.9 milles à l'ouest et à 400 pieds au nord de l'angle SE du canton (Mine Kokko Creek - prise à bail par Campbell Chibougamau Mines Ltd. de la société Merrill Island)

Cu

Allard, G. - 1960, pp. 69-70

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 86-8

R.T.S.; GM-1146, 1950

R.T.S.; GM-1145, 1951

Duquette, G. - 1962

L'amas de minerai de Kokko Creek se trouve dans l'anorthosite du complexe du lac Doré. Le minerai est dans une zone fracturée et chloritisée qui est généralement en contact avec des dykes de porphyre quartzo-feldspathique massif. La zone de minerai a une direction d'à peu près N45°W et un pendage abrupt vers le nord. Les dykes sont antérieurs au minerai. Le minéral prédominant est la chalcoppyrite. Le quartz, la pyrite et la pyrrhotine sont des minéraux moins abondants que la chalcoppyrite. La teneur en argent est environ trois fois plus élevée que la moyenne trouvée dans les autres mines de Chibougamau, mais l'or n'est présent qu'en petites quantités. La zone de minerai semble s'arrêter à 100 pieds sous l'étage de 560 pieds. L'extraction a pris fin au début de 1964 par suite de l'épuisement des réserves. Il demeure cependant du minerai à récupérer dans quelques piliers.

Début de la production: octobre 1959
Rythme d'extraction (derniers 6 mois de 1963): 180 tonnes par jour d'une teneur de 3.22 pour cent de cuivre et 0.013 once d'or à la tonne.
Réserves en juin 1964: presque épuisées.

- 26 A 1.6 mille à l'ouest et à 0.7 mille au nord de l'angle SE du canton
(Concessions minières 491 et 66; mine principale de Copper Rand et mine Bouzan, propriétés de Patino Mining Corporation Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-1681, 1952

R.T.S.; GM-2993, 1954

Duquette, G. - 1962

L'amas de minerai de Copper Rand se trouve dans une zone de cisaillement et d'altération large de 1,700 à 2,000 pieds et orientée N30°W. La zone chevauche la péninsule Gouin et traverse la baie Eaton. La roche encaissante est anorthositique. Un faisceau de dykes, parallèles en général au cisaillement, se rencontre sur une largeur de 400 pieds dans la partie centrale de la zone de cisaillement. Le minerai se trouve, à l'intérieur de cette zone, sur les bords des dykes. Le type d'altération le plus fréquent est un faciès de séricite-carbonate qui a donné à la roche un grain fin et une couleur grise et l'a rendue libre de fractures. La chlorite est confinée au voisinage des lentilles de sulfures. Le minerai de la mine consiste en chalcopryrite, pyrite et pyrrhotine.

Les colonnes de minerai ont un pendage vers le sud entre 60 et 85 degrés et possèdent une bonne continuité verticale. Elles plongent toutes vers l'ouest à 65 degrés. La majorité d'entre elles se trouvent sur une distance, le long de la direction, ne dépassant pas 2,500 pieds.

Début de la production: à la fin de 1959
Rythme d'extraction: 1,260 tonnes par jour
Réserves (prouvées et probables) en décembre 1963: 2,805,000 tonnes d'une teneur de 2.92 pour cent de cuivre et 0.025 once d'or à la tonne.

En juillet 1962, Copper Rand (maintenant Patino Mining) achetait tout le minerai de Bouzan au-dessus de l'étage de 1,700 pieds. Ce bloc de minerai, qui est le prolongement vers l'est et dans le sens du plongement de la zone de minerai de Copper Rand, est d'un tonnage estimé à 1.75 million de tonnes d'une teneur de 2.92 pour cent de cuivre.

CANTON DE McOUAT

II - K2

- 1 A 4.2 milles à l'est et à 1.0 mille au nord de l'angle SW du canton
Pb, Zn

Sater, G.S. - 1957, p. 6

"De la galène et, en moindre proportion, de la blende ont été trouvées dans les dolomies grises litées au sud de la rivière Chalifour, dans la partie centrale sud du canton de McOuat. Ces sulfures remplacent la dolomie le long d'un affleurement de deux pieds de largeur et d'environ quatre pieds de longueur où ils forment jusqu'à 30 pour cent de la roche."

CANTON DE MONTALEMBERT

III - F3

- 1 A 2.5 milles à l'ouest et à 2.5 milles au nord de l'angle SE du canton
(N.A. Timmins (1938) Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-911, 1949

"De l'or libre grossier a été trouvé dans les tranchées de dégagement sur une veine de quartz de 2.5 pieds de largeur logée dans une zone de cisaillement orientée nord-sud... dans les roches tufacées et agglomératiques. La veine... a été suivie... sur 1,100 pieds et de l'or a été trouvé... à intervalles irréguliers sur une longueur de 525 pieds. L'or se trouve dans des fractures transversales dans le quartz et dans le schiste silicifié le long des veines. Un système parallèle, appelé veine Galène, a été dégagé à 300 pieds plus à l'ouest. Ce système consiste en une zone de cisaillement de 20 pieds de largeur comprenant plusieurs veines et filonnets de quartz. La veine de quartz la plus continue se trouve du côté est du cisaillement. Elle a une largeur moyenne de 14 pouces et on y a découvert de l'or fin sur une longueur de 150 pieds... Si l'on excepte les indices d'or libre qui peuvent donner des résultats d'analyse de 50 à 100 onces d'or à la tonne, les résultats d'échantillonnage ont été pauvres, sauf pour quelques échantillons en rainure de la veine Galène qui ont donné 2, 3 et 5 onces."
(traduction)

La société Timmins a foré 30 trous en 1950. Les résultats d'analyse ne sont pas disponibles.

- 2 A 1.5 mille à l'ouest et à 2.0 milles au nord de l'angle SE du canton
Py, Po, Mag

Gilbert, J.-E. - 1951, p. 51

"Gabbro à grain fin, cisailé, de l'angle sud-est de la région. Abondante minéralisation de pyrite, de pyrrhotine et de magnétite."

CANTON DE MONTANIER

V - B7

- 1 IV - lac de Chabert (Claims Laviolette - East Malartic Mines Ltd.)
Cu

Dugas, J.; GM-2040, 1952

Gilbert, J.-E.; GM-3057, 1954

Zone contenant des veinules de quartz dans la grauwacke silicifiée. La minéralisation consiste en chalcopryrite en pochettes et constitue jusqu'à 10 pour cent de la roche.

- 2 VII - en bordure ouest de la route du rapide II. (Claims Wells - Lacourcière-Merico Expl. Ltd.)

Li, Be

Latulippe, M.; GM-14918, 1955

"Un gros dyke de pegmatite affleure sur une grosse colline de granite du côté ouest de la route. Il a une direction N50°W et semble avoir un pendage

abrupt vers le sud... on peut le suivre sur une longueur d'environ 2,000 pieds. Sa largeur varie entre 25 et 50 pieds. Par ordre d'abondance, les minéraux principaux sont les feldspaths, la muscovite, le spodumène, la tourmaline et le béryl... Le spodumène compte pour moins de 5 pour cent de la roche et le béryl moins de 1 pour cent." (traduction)

CANTON DE MONTEBEILLARD

V - A7

- 1 IV - 12, 19, 20 (Claims N. Aubé)
Mo, Ni, Cu

Dugas, J.; GM-6872, 1958

Mince zone de minéralisation à haute teneur en molybdénite, accompagnée de pyrrhotine, pyrite et chalcopyrite dans l'amphibolite et les schistes à biotite. La roche est nickélifère. La largeur maximum visible est d'environ 4 pieds. On trouve de la molybdénite le long des fractures à 1,000 pieds à l'ouest sur la route 46. A la limite ouest du lot 12, on trouve aussi un peu de molybdénite dans le granite avec un peu de sphalérite.

- 2 IX - 36 (New Norzone Mines Ltd. - Diadem Mines Ltd.)
Zn, Pb, Ag

Claveau et autres - 1951, p. 59

"Les amas de minerai des terrains sont situés dans un puissant filon de quartz qui forme une crête élevée dans la partie nord du lot 36 du rang IX. Le filon a une direction N60°W, un pendage presque vertical et une largeur variant entre 40 et 100 pieds. On l'a retracé au moyen de tranchées sur une distance de 1,200 pieds et par sondage au diamant sur une distance de 1,900 pieds... Les sulfures forment des zones lenticulaires bien définies dans ce filon. Les zones contiennent du quartz rubané parsemé de géodes de même que, par ordre d'abondance, de la blende, de la galène, de la chalcopyrite et de la pyrite... Un puits fut foncé du côté ouest du filon... Les officiels de la compagnie ont calculé que les réserves de minerai incluses entre la surface et une profondeur de 620 pieds s'élèvent à 87,700 tonnes contenant en moyenne 8.5 pour cent de zinc, 0.74 pour cent de plomb et 0.24 once d'argent à la tonne."

- 3 IV - 4 (Terrains Enright)
Ni

Robinson, W.G.; GM-1175, 1949

"Enright a creusé plusieurs tranchées peu profondes sur cette pente du côté est du dyke de pyroxénite... Il semble que du matériel mafique ait envahi la grauwacke le long des plans de stratification et que ce matériel provienne du dyke ultrabasique. La grauwacke et la matière introduite contiennent toutes deux beaucoup de pyrrhotine et un peu de pyrite. Les résultats d'analyse ont donné une moyenne en nickel d'environ 0.3 pour cent." (traduction)

- 4 IV - 20 (Cheabeila Mines Ltd.)
Mo

Ross et autres - 1940, p. 42

"Le principal affleurement sur ces terrains est dans le lot 20, à quelque 700 pieds au nord du chemin qui passe entre les rangs III et IV. Il

consiste en gneiss recoupé par des dykes de pegmatite dans lesquels se trouve la molybdénite... Un rapport des laboratoires métallurgiques et de préparation du minerai du département des Mines, Ottawa, portant sur un échantillon de 3,807 livres de minerai provenant de ces terrains est à l'effet que... l'échantillon... contenait 1.94 pour cent de molybdénite."

- 5 X - 52 (Claims L. Morin)
Cu
M.M.Q. - 1959, p. 61
"Un autre filon, à découvert sur une longueur de plus de 200 pieds, a une orientation N35°E et un pendage vertical. Ce filon est minéralisé en chalcopryrite grossière et en une certaine quantité de pyrite."
- 6 IV - 37 (Morono Copper Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-7841, 1958
Veine de quartz, avec chalcopryrite.
- 7 IV - 33 (Claims Giroux-Lalonde)
Cu
Dugas, J.; GM-4592, 1956
"Veinules de quartz contenant beaucoup de chalcopryrite..." (traduction)
- 8 IX - 1 (Claims Bourassa-Pepperess)
Cu, Ni
Dugas, J.; GM-10611, 1960
"Une épaisseur de 2 pieds composée surtout de schiste à amphibole contenant du nickel et de la pyrrhotine... Les propriétaires rapportent des résultats d'analyse de 1.60, 1.48 et 1.17 pour cent de nickel... On a obtenu de faibles teneurs en cuivre." (traduction)
- 9 VIII - 38 (Shearzona Mines Ltd.)
Cu, Zn
Ingham et autres - 1949, p. 121
"Une veine de quartz à direction nord, quelque peu semblable à la veine qu'on met actuellement en valeur à New Norzone Mines, a été découverte au nord du petit lac sur le lot 38, rang VIII... Elle est composée de 30 à 80 pour cent de quartz blanc qui entoure des fragments bréchiformes de grauwacke et contient des quantités peu considérables de sphalérite, de galène et de chalcopryrite."
- 10 V - 33 (Black Bay Uranium Mines Ltd.)
Cu
The Northern Miner - 21 fév. 1963
"La société Black Bay Uranium a délimité une zone de 200 pieds de longueur s'étendant à une profondeur verticale de 110 pieds et titrant 2.60 pour cent de cuivre sur une largeur de 3.5 pieds..." (traduction)
- 11 IV - 35 (Tib Exploration)
Cu

The Northern Miner - 20 déc. 1962

"... 10.8 pieds d'une teneur moyenne de 8.21 pour cent de cuivre à une profondeur de 92 pieds et 6.8 pieds d'une teneur moyenne de 5.80 pour cent de cuivre à 132 pieds. La section entière entre 91 et 138 pieds, ou une longueur de carotte de 47 pieds, donne une moyenne de 2.68 pour cent de cuivre si l'on présume que la section interposée consiste en roche stérile."
(traduction)

- 12 VIII - 51 (Claims Lesage)
Cu, Zn, Pb

Dugas, J.; GM-12815, 1962

"Du côté ouest de la tranchée, les veinules et la roche contiennent une quantité appréciable de chalcopryrite, de sphalérite et de galène."

- 13 I - 53
Cu

Communication verbale

CANTON DE MONTBRAY

V - A6

- 1 VIII - 3 (Ormsby Mines Ltd.)
Cu, Ni

M.M.Q. - 1959, p. 75

"Une zone minéralisée est à découvert sur le côté nord-ouest du dyke le long d'une crête, sur le lot 3 du rang VIII. La diorite possède une granularité irrégulière et contient des pochettes disséminées de pyrite et de pyrrhotine entourant par endroits de la chalcopryrite."

- 2 VIII - 31 (Southwest Potash Corp.)
Cu

M.R.N.Q. - 1962, p. 25

"Une zone de cisaillement et de fracture contenant de la minéralisation de cuivre d'une largeur maximum de 18 pouces et d'une longueur de 30 pieds, fut mise à découvert dans une tranchée... La chalcopryrite se montre en filets discontinus qui peuvent atteindre 1/2 pouce d'épaisseur le long des fractures."

- 3 VI - 41 (Roche Long Lac Gold Mines Ltd.)
Cu

Hogg, W.A. - 1959, p. 11

"Il y a des grains épars de chalcopryrite le long d'une étroite fissure remplie de quartz et de calcite dans la dacite..."

- 4 V - 23 (Groupe du lac Tarsac)
Au

Thibault, C. - 1961, p. 15

Veine de quartz d'au moins 6 pieds de largeur et 180 pieds de longueur contenant de la pyrite, de la chalcopryrite et de la galène. De bonnes teneurs en or sont rapportées.

- 5 V - 40
Cu
Hogg et Dugas - 1965
Veines irrégulières de calcite contenant de la chalcopryrite ternie de malachite.
- 6 V - 61 (Terrains Eplett-Metcalfe)
Cu, Ni
Cooke et autres - 1933, p. 245
Hogg et Dugas - 1965
Une zone de sulfure contenant de la pyrite, de la pyrrhotine nickélifère et de la chalcopryrite se trouve au contact de la diabase. La zone minéralisée qui fut autrefois explorée à l'aide d'un puits de 60 pieds s'étend sur une distance de quelque 100 pieds et une largeur maximum de 20 pieds.
- 7 III - 52 (Terrains Montbray Piché)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-7, 1949
Hogg et Dugas - 1965
Une zone minéralisée est à découvert le long d'une fissure sur une longueur de 160 pieds et une largeur maximum de 20 pieds. L'échantillonnage des tranchées a donné, pour une largeur moyenne de 7.9 pieds et une longueur de 150 pieds, les valeurs suivantes: 0.01 once d'or à la tonne, 0.45 once d'argent, 0.82 pour cent de cuivre et 1.70 pour cent de zinc.
- 8 I - 40 (New Lorie Mines Ltd.)
Zn, Cu
R.T.S.; GM-4682, 1956
Hogg et Dugas - 1965
Près du contact d'un porphyre quartzifère à grain fin, l'andésite est minéralisée en blende et en pyrite avec un peu de chalcopryrite. Un échantillon choisi a donné 1.20 pour cent de cuivre et 13.56 pour cent de zinc.
- 9 I - 39 (Montserrat Gold Mines Ltd.)
Au
Hogg et Dugas - 1965
Quelques bonnes analyses en or ont été obtenues dans des veines de quartz à faible pendage minéralisées en pyrite.
- 10 I - 41
Au
Hogg et Dugas - 1965
A cent pieds au nord de la ligne de rang, un échantillon dans une veine de quartz a donné à l'analyse 0.112 once à la tonne.
- 11 II - 55 (Inmont Copper Mines Ltd. - Robb-Montbray Mines Ltd.)
Au, Cu, Te, Zn

M.M.Q. - 1959, p. 75

Cooke et autres - 1933, pp. 242-5

Hogg et Dugas - 1965

En 1934-35, on a expédié 1,500 tonnes de minerai contenant 0.24 once d'or et 0.5 once d'argent à la tonne et 6.5 pour cent de cuivre. En un endroit, on a trouvé une pochette de 11 livres d'or massif et de tellurures d'or. Par la suite, on a trouvé plusieurs zones de moindre importance. Le minerai est associé à une zone de chlorite dans la rhyolite bréchique.

12 I - 62 (Terrains Four Corners)

Cu, Zn

Cooke et autres - 1933, p. 245

Ross et autres - 1940, p. 43

Ingham et autres - 1949, p. 121

M.M.Q. - 1959, p. 73

Hogg et Dugas - 1965

Une zone de cisaillement de direction N35°W contient de la pyrite, de la chalcopryrite et de la blende sur une longueur de 160 pieds et une largeur moyenne de 10 pieds.

13 V - 4 (O'Leary Malartic Mines Ltd. - Oriole Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-11951, 1962

S.M.Q. - 1928, pp. 131-2

"En un endroit, la roche consiste en une brèche dont la matrice a été remplacée par des sulfures, surtout de la pyrite. On observe par endroits de la minéralisation de chalcopryrite sur la protubérance et en divers points dans les excavations; on y voit aussi, par endroits, de la pyrrhotine."

CANTON DE MONTGAY

V - D6

1 VIII - 13, 14 (Roland Gold and Copper - Claims Taylor)

Au

Ross et autres - 1938, p. 38

Dresser et Denis - 1951, p. 91

On a rapporté la présence d'or dans des veines de quartz recoupant un dyke de rhyolite dans des roches granitiques. Cette minéralisation se trouve dans la partie sud des lots.

2 V, VI - 6 (Vermont Zinc - Dik Dik Expl. Co. Ltd.)

Zn, Ag, Au

M.M.Q. - 1956, p. 84

Ross et autres - 1938, p. 38

Une zone de sulfures dans des roches tufacées sur la ligne cantonale contient de la sphalérite. Le sondage a indiqué une zone de 400 pieds de longueur par 7.3 pieds de largeur d'une teneur de 3.41 pour cent de zinc et 1.71 once d'argent à la tonne.

CANTON DE MONTGOLFIER

III - B3

- 1 Tiers nord du canton, sur les deux côtés de la rivière Harricana (Atlin Ruffner Mines Ltd.)
Mag (formation ferrifère)
M.M.Q. - 1959, pp. 76-7

La meilleure intersection donna une moyenne de 26.17 pour cent de fer sur une largeur vraie de 1,015 pieds. Les formations ferrifères sont très finement grenues. Elles contiennent des bandes de magnétite avec un peu d'hématite spéculaire et de jaspe, accompagnées de bandes stériles ou pauvres d'argilite, de tuf et de schiste à biotite, à chlorite ou à séricite. Le quartz n'est pas abondant. La compagnie évalue les réserves probables à 1,594,000 tonnes par pied vertical avec teneur moyenne de 25 pour cent de fer.
- 2 Rive est de la rivière Harricana, à 2 milles de la limite nord du canton (Ansil Mines Ltd.)
Mag (formation ferrifère)
R.T.S.; GM-9556, 1959

Formation de fer. Sondage au diamant.
- 3 Côté est rivière Harricana, à environ 2 milles de la limite nord du canton. (Kennco Explorations (Canada) Ltd.)
Cu
Py, Po
R.T.S.; GM-9576, 1960

Pyrite, pyrrhotine et un peu de chalcopryrite. Sondage au diamant.
- 4 Voir 3
- 5 Partie sud du canton, près du canton d'Aloigny (Empire Oil and Minerals Inc.)
Mag (formation ferrifère)
R.T.S.; GM-5641

On a fait un levé au magnétomètre pour établir la présence et la distribution de la magnétite sur la propriété.
- 6 Rive ouest de la rivière Harricana, partie centrale du canton (Atlin Ruffner Mines Ltd.)
Cu
Dugas, J.; GM-6233, 1958

Zone minéralisée dans la dacite. De la pyrite surtout et un peu de chalcopryrite.

CANTON DE MONTVIEL

III - E3

- 1 A 3/4 mille au nord de la borne milliaire XXV sur la ligne médiane du canton (Claims Jowsey)
Pb, Zn, Cu
Po, Mag

R.T.S.; GM-7548, 1958

Les trous de sondage ont révélé la présence d'un peu de galène, de sphalérite et de chalcopryrite sous forme de particules ou de filonnets dans des calcaires cristallins. Des formations ferrifères magnétiques et de la pyrrhotine massive sont aussi présentes dans la grauwacke et le calcaire.

CANTON DE MORISSET

II - K1

1 Demie nord du canton (Albanel Minerals Ltd.)

Mag, Sid (formation ferrifère)

Neilson, J.M. - 1963, pp. 35-41

"... Le sondage au diamant... les tests métallurgiques et l'échantillonnage en vrac de neuf masses principales de formation ferrifère ont révélé l'existence d'un minimum de 200,000,000 tonnes de concentrés d'une teneur de 66.58 pour cent de fer et 6.6 pour cent de silice, analyse à sec.

"La séquence ferrifère... est désignée sous le nom de formation ferrifère Témiscamie (Wahl, 1953). C'est une formation ferrifère typique à carbonates de fer. Elle comprend de fortes proportions soit de carbonates de fer ou de silicates, soit d'oxydes de fer... La puissance moyenne de la formation est de 450 pieds. Quirke (1960) a reconnu six membres ferrugineux. Celui qui offre le plus grand intérêt économique est le chert à magnétite, hématite et sidérose. La magnétite se rencontre sous forme de concentrations de grains, en couches et en cristaux disséminés. Par endroits, la magnétite constitue 50 pour cent de la roche. L'hématite est omniprésente mais pas en quantité significative. De la sidérose et des silicates de fer sont aussi présents. Une texture oolithique et granuleuse prononcée constitue un trait distinctif de la roche... Ce membre, essentiellement oxydé, a une puissance moyenne de 150 pieds." (traduction)

La plupart des gisements se trouvent au nord du 51ème degré de latitude.

CANTON DE NÉDELEC

VI - A8

1 VII - 26 (Claims Laquerre)

Mo

Dugas, J.; GM-4325, 1956

Nombreuses veinules irrégulières de quartz dans une roche à hornblende. Quelques-unes de ces veinules sont minéralisées en molybdénite, soit le long des épontes, soit à l'intérieur des veinules elles-mêmes.

CANTON DE NELLIGAN

III - F4

1 A 0.7 mille à l'ouest et à 1.4 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Wright-Hargreaves Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-478, 1949

"... Une zone de carbonate large de 2 pieds, orientée vers l'est et à pendage abrupt vers le nord, recoupe une diorite cisailée orientée N75°E." (traduction)

"Des échantillons de matériel de quartz et carbonate ont donné jusqu'à \$4.90."
(traduction)

CANTON DE NOYON

III - C4

- 1 Partie SE du canton, sur la plus grande île dans la rivière Bell.
Cu

Béland, R. - 1950, p. 8

Des veinules de carbonate, recoupant de l'amphibolite, contiennent de la chalcopryrite disséminée.
- 2 A 1.5 mille au NW d'un petit lac au centre du quart SE du canton (Can. North Inca)
Cu
Py, Po

R.T.S.; GM-9027, 1958

Les trous de sondage ont révélé la présence, dans des roches tufacées, d'un peu de chalcopryrite associée à la pyrrhotine, pyrite et graphite.
- 3 A l'ouest de 2 - (Hébert Lake Nickel Mines Ltd.)
Cu
Py, Po

R.T.S.; GM-9382, 1958
Sharpe, J.I.; GM-9817, 1960

Présence d'un peu de chalcopryrite dans les trous de sondage qui ont recoupé de minces couches de pyrrhotine, pyrite et graphite dans des roches sédimentaires tufacées.

CANTON D'OBALSKI

IV - J3

- 1 A 1.1 mille à l'est et à 1.0 mille au sud de l'angle NW du canton (Titanic Mines Holdings Ltd. - Newlund Mines Ltd.)
Cu

Graham, R.B. - 1956, p. 44
R.T.S.; GM-4856, 1957

Disséminations de pyrite et de chalcopryrite associées à des roches dioritiques à quartz et chlorite. Les résultats d'analyse des carottes de sondage ont donné de basses valeurs en cuivre.
- 2 A 3.4 milles à l'est et à 0.5 mille au sud de l'angle NW du canton (Concession minière 507, Bloc T, United Obalski Mining Company Ltd. - Chibougamau Pioneer Mining Corp.)
Cu, Au

Mawdsley et Norman - 1936, p. 80
Ingham et autres - 1949, pp. 123-4
R.T.S.; GM-1969, 1952
R.T.S.; GM-2653, 1953

R.T.S.; GM-5110, 1956
Graham, R.B. - 1956, pp. 37-41
Duquette, G.; GM-13942, 1963

"Depuis 1928, on a fait plusieurs levés géologiques et géophysiques sur la propriété de même que beaucoup de dégagement par tranchées et d'échantillonnage en rainure. On a foré 210 trous et recueilli environ 90,000 pieds de carottes. Les travaux ont été faits sur quatre zones minéralisées désignées A, C, D, G. Un puits de 3 compartiments a été foncé à une profondeur de 277 pieds entre les zones C et D et des étages ouverts à 150 et 250 pieds dans une partie de la veine D. La longueur totale des travaux latéraux n'excède pas 1,000 pieds. Selon les ingénieurs de la compagnie, les travaux ont délimité environ 300,000 tonnes de minerai..." (traduction)

- 3 A 5.7 milles à l'est et à 1.0 mille au sud de l'angle NW du canton (Chib-Kayrand Copper Mines Ltd. - Kayrand Mining and Development Co. Ltd. - Royran Goldfields Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-3683, 1956
R.T.S.; GM-9887, 1959
R.T.S.; GM-11737, 1962
R.T.S.; GM-846, 1950
R.T.S.; GM-2106, 1952
R.T.S.; GM-624, 1950

R.T.S.; GM-872, 1950
R.T.S.; GM-1455, 1951
R.T.S.; GM-2906, 1954
Archibald, G.M. - 1959, pp. 15-6
Graham, R.B. - 1956, pp. 33-4

"La zone cuprifère... est située le long d'une zone de cisaillement dans la brèche anorthositique... Le segment nord-ouest est orienté N75°W, tandis que la partie sud-est est orientée N45°W... La minéralisation de sulfures consiste en chalcopyrrite, pyrrhotine, pyrite et un peu de sphalérite. Des petites quantités d'or et d'argent sont associées aux sulfures... Ces sulfures se trouvent le long de fractures dans du quartz, lequel constitue la plus grande partie de la gangue... La minéralisation en sulfures a été suivie sur une longueur de 1,600 pieds. Elle se trouve dans les deux segments faillés de la zone de cisaillement précédemment décrite et leur est concordante. La zone a un pendage de 70° au nord-est... Dans la zone même se trouve une lentille de minéraux sulfurés... d'une teneur moyenne de 2 pour cent de cuivre, avec des petites quantités d'or, d'argent et de zinc. Cette lentille plonge à 30 ou 50° au nord-ouest. Longue de 600 pieds, sa hauteur totale mesurée perpendiculairement à l'axe de plongée est de 150 pieds... La minéralisation de sulfures consiste en chalcopyrrite, pyrrhotine, pyrite et un peu de sphalérite. Des petites quantités d'or et d'argent sont associées aux sulfures... Ces sulfures se trouvent le long de fractures dans du quartz, lequel constitue la plus grande partie de la gangue."

- 4 A 5.9 milles à l'est et à 0.7 mille au sud de l'angle NW du canton (Concession minière 406, mine principale de Campbell Chibougamau)
Cu

Graham, R.B. - 1956, p. 31

"Le prolongement de la zone principale de Merrill Island Mining Corporation a été suivi dans le lac sur une longueur de 330 pieds."

Duquette, G. - 1962

La direction moyenne des zones de minerai de Campbell Chibougamau est N70°W, mais les travaux récents de développement indiquent une tendance à N45°W.

La zone a été explorée de façon détaillée sur une longueur de 900 pieds. Elle a une largeur moyenne de 36 pieds. Les pendages changent soudainement et varient entre 60°S et 80°N. La zone principale est un dépôt de sulfures du type de remplacement. Le contenu en sulfures est de l'ordre de 50 pour cent avec 33 pour cent de pyrrhotine, 10 pour cent de chalcoppyrite, 5 pour cent de pyrite, 2 pour cent de sphalérite et 2 livres de cobalt à la tonne. L'or est à l'état libre.

L'amas de minerai principal décroît progressivement en grosseur sous le niveau de 1,450 pieds et disparaît à celui de 2,000 pieds. On a trouvé un autre amas de minerai sous le niveau de 2,700 pieds. Ce minerai est identique à celui de la zone principale.

En production depuis 1951.

Le rythme d'extraction est de 1,000 tonnes par jour.

Les réserves prouvées et probables se totalisaient à 1,237,000 tonnes en juin 1963. La teneur s'établissait à 1.86 pour cent de cuivre et 0.03 once d'or à la tonne.

- 5 A 6.2 milles à l'est et à 0.7 mille au sud de l'angle NW du canton (Concession minière 136, Bloc C, Merrill Island Mining Corp. Ltd. - Blake Chibougamau Mining Corp. - Blake Mining Syndicate Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-813, 1927

R.T.S.; GM-812, 1927

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 84-6

R.T.S.; GM-636A et B, 1950

R.T.S.; GM-971, 1950

Graham, R.B. - 1956, pp. 31-3

Duquette, G. - 1962

Les amas de minerai de Merrill Island se trouvent le long de l'ensemble structural complexe de cisaillements et de dykes qui contient le gisement principal de Campbell Chibougamau. De la méta-anorthosite nodulaire constitue la roche de fond de l'aire de la mine. L'emplacement du minerai dépend des relations entre les dykes et les zones de faille ou de cisaillement.

En production depuis 1957.

Rythme d'extraction (1963): 525 tonnes par jour.

Réserves de minerai prouvées au 1er juillet 1963: un total de 162,600 tonnes d'une teneur de 2.34 pour cent de cuivre et 0.02 once d'or à la tonne.

- 6 A 6.6 milles à l'est et à 0.5 mille au sud de l'angle NW du canton (Quebec Chibougamau Goldfields Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-640, 1950

Graham, R.B. - 1956, pp. 41-4

"... une zone cuprifère gisant sous la pointe nord-est de l'île Merrill a été suivie sur une longueur de 400 pieds à l'aide de sondages au diamant. Sa direction est N38°W et son pendage est prononcé au nord-est... La minéralisation en sulfures consiste en pyrrhotine et en pyrite accompagnées de chalcoppyrite à gros grain et, par endroits, en sphalérite et un peu de galène. On rapporte qu'une petite quantité d'or et d'argent se trouve associée avec les sulfures. Ces derniers se présentent sous forme de filonnets, de lentilles

massives et de disséminations remplaçant l'anorthosite schisteuse et la matrice d'anorthosite faiblement schisteuse, mais fortement bréchiforme... La compagnie estime que la zone de sulfures contient 500,000 tonnes de minerai à teneur moyenne de 2.2 pour cent de cuivre et 1.2 pour cent de zinc..."

- 7 A 9.8 milles à l'est et à 0.7 mille au sud de l'angle NW du canton (Yorkan Exploration Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-5651, 1957

Le trou T29, implanté à 1,500 pieds à l'ouest et à 3,800 pieds au sud de l'angle NE du canton, a recoupé deux sections, dans l'anorthosite, avec des teneurs de 0.6 et 0.59 pour cent de cuivre.

- 8 A 3.6 milles à l'est et à 2.5 milles au sud de l'angle NW du canton (Central Mining Corporation - Grand Chibougamau Mines Ltd. - Chibougamau Mining and Smelting Co. Ltd.)

Mag (formation de fer)

R.T.S.; GM-10793, 1947

R.T.S.; GM-1712, 1952

R.T.S.; GM-3957, 1956

R.T.S.; GM-4521, 1955

R.T.S.; GM-5240, 1956

Graham, R.B. - 1956, p. 23

"Une zone de gabbro contenant de la magnétite... qui se trouve entre le lac Caché et le lac Doré, a été relevée sur une longueur de deux milles en direction nord-sud. Elle est large de 100 à 500 pieds, avec moyenne de 300 pieds... La formation de magnétite se trouve le long du contact entre le gabbro et la roche de transition qui sépare le gabbro de l'anorthosite. Cette zone plonge à l'ouest sous le gabbro à des angles variant entre 20° et 50°... Cette formation de magnétite consiste en couches de magnétite presque massives dans un gabbro riche en magnétite; ces couches sont concordantes avec le rubanement de ségrégation dans le gabbro et avec la direction du contact entre le gabbro et la zone de transition. Les couches alternées de magnétite et de gabbro riche en magnétite ont des épaisseurs pouvant atteindre un pied. Sur les affleurements, la magnétite apparaît sous forme de crêtes noires dans le gabbro.

"En 1952, la compagnie Grand Chibougamau Mines creusa 7 trous de sondage au diamant d'une longueur totale de 3,110 pieds, sur une étendue de 1,800 pieds (dans la partie nord) de la formation de magnétite. Les forages indiquèrent que la teneur de cet amas était d'environ 20 pour cent de fer et de 3 à 4 pour cent de titane sur des largeurs de 70 à 200 pieds, bien qu'il y ait également de la magnétite sur des largeurs allant jusqu'à 400 pieds."

Dans la partie sud de la formation, Chibougamau Mining and Smelting a foré des trous de sondage sur une longueur d'environ un mille.

- 9 A 5.0 milles à l'ouest et à 1.7 mille au sud de l'angle NE du canton

Cu

Commission de Chibougamau - 1911, p. 231

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 96-8

"L'île Knoll se trouve à l'extrémité sud-ouest de l'île Merrill; elle a environ 50 pieds de diamètre... Le granite foncé, chloritisé et quelque peu déformé qui constitue l'île est traversé par un amas irrégulier de quartz vitreux duquel se détachent quelques courtes apophyses. Cet amas se dirige vers le nord, a une longueur de 50 pieds et, là où il s'est le mieux développé, une largeur de 12 pieds. Un peu de pyrite, de chalcopryrite et de tourmaline est associé au quartz. Bien que ce soit une découverte de peu de promesses, des essais faits par trois personnes indépendantes ont donné des teneurs en or. Prospectors Airways a pratiqué des sondages à travers la glace au cours de l'hiver de 1933. Les résultats obtenus furent décevants."

- 10 A 0.6 mille au nord de l'angle SE du canton (Lachib Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-8690, 1959

R.T.S.; GM-8274, 1959

Des veines et filonnets de quartz minéralisé dans du gabbro cisailé. La minéralisation consiste surtout en pyrite, massive par endroits, et en quantités secondaires de chalcopryrite.

- 11 A 4.5 milles à l'ouest et à 0.4 mille au nord de l'angle SE du canton (Icon Syndicate)
Cu

Communication verbale - 1964

Un total de 6 trous furent forés en juillet 1964 par Icon Syndicate pour sonder une anomalie magnétique et électromagnétique, de direction ESE, juste à l'ouest de la baie Inlet. Des roches (granite) riches en quartz et feldspath (rouge) furent recoupées. La meilleure minéralisation occupe une largeur de 3 pieds et contient de 1 à 2 pour cent de cuivre. On rapporte que de la magnétite accompagne la chalcopryrite par endroits. La pyrite et le quartz sont abondants dans la zone cuprifère.

CANTON D'OPÉMISCA

IV - H3

- 1 A 4.7 milles à l'ouest et à 2.3 milles au sud de l'angle NE du canton (Pennbec Mining Corp.)

Cu

Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-3584, 1955

R.T.S.; GM-4291, 1956

R.T.S.; GM-5134A et B, 1956

Archibald, G.M. - 1959, p. 21

"La principale zone de sulfures affleure dans le claim 2, C-85393, à environ 300 pieds au sud du centre d'un petit lac. Elle consiste en une zone à sulfures de direction est, large d'environ 400 pieds et contenant une largeur allant jusqu'à 150 pieds de pyrrhotine massive, avec des quantités moindres de pyrite et de chalcopryrite. Cette zone se trouve le long d'un contact (sud) entre les tufs et le basalte et elle a été cartographiée sur une longueur de 12,900 pieds. On l'a explorée à l'aide de tranchées..."

On a fait des levés géophysiques et géologiques et foré 45 trous de sondage d'une longueur totale de 19,585 pieds.

- 2 A 4.7 milles à l'est et à 2.4 milles au sud de l'angle NW du canton (Pennbec Mining Corp.)
Cu
R.T.S.; GM-3584, 1955
R.T.S.; GM-4291, 1956
"Dans la partie centrale du claim 3 de C-89082, des veinules et disséminations de chalcoppyrite dans le basalte. La minéralisation occupe une longueur de 30 pieds et une largeur maximum de 5 pieds. Le contenu en cuivre de cette zone est inférieur à 1 pour cent." (traduction)
- 3 A 4.5 milles à l'est et à 2.6 milles au sud de l'angle NW du canton (Mid-Chibougamau Mines Ltd.)
Py, Po
R.T.S.; GM-4890, 1957
"Une zone minéralisée... dans de l'andésite (?) altérée, orientée à 70° environ. La minéralisation comprend de la pyrite, de la pyrrhotine et une petite quantité de chalcoppyrite. Des tranchées sur une longueur de 40 pieds en travers de la direction de cette zone ont mis à découvert trois bandes, de 2 à 3 pouces de largeur, dans lesquelles les sulfures constituent environ 75 pour cent de la roche. La minéralisation est sous forme de remplissages discontinus de fractures et de disséminations... De basses teneurs en cuivre." (traduction)
- 4 A 4.5 milles à l'est et à 3.0 milles au sud de l'angle NW du canton (Pennbec Mining Corp.)
Cu
Archibald, G.M. - 1959, p. 22
"... deux nouvelles régions de minéralisation de sulfures. L'une contient une venue de cuivre à forte teneur qui fut étudiée à l'aide de tranchées et de forages avec un équipement de havresac (packsac drill). Cette minéralisation, qui est située à 925 pieds au nord et à 130 pieds à l'ouest du poteau No 3 du claim 1 de C-89095, se trouve dans du basalte altéré et cisailé orienté environ N60°E et plongeant au sud-est... Un échantillon que nous avons pris au hasard dans la tranchée principale a donné à l'analyse 5.53 pour cent de cuivre, 0.02 once d'or et 0.288 once d'argent à la tonne..."
- 5 A 3.6 milles à l'ouest et à 2.6 milles au sud de l'angle NE du canton (Dadson Lake Chibougamau Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-5308, 1957
R.T.S.; GM-7296, 1958
"Une minéralisation sulfureuse sous forme de veinules dans, ou près des filonnets de quartz qui recoupent de la diorite cisailée, ou sous forme de disséminations dans la diorite. Cette venue a été suivie sur une longueur de 80 pieds. Elle a une direction N20°W et un pendage vertical. Un échantillon pris au hasard sur cette venue a donné à l'analyse 2.30 pour cent de cuivre, et 0.01 once d'or et 0.10 once d'argent à la tonne." (traduction)

- 6 A 1.8 mille à l'est et à 4.2 milles au sud de l'angle NW du canton
(Opemiska Copper Mines (Quebec) Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-4470, 1956

"Des disséminations de pyrite, de pyrrhotine et de chalcopryrite furent recoupées dans des sédiments feldspathiques en contact avec de l'andésite altérée orientée à peu près S70°E. On a observé la minéralisation sur une petite île et sur la rive du lac Michwacho. La meilleure valeur obtenue du sondage avec une foreuse portative (packsack) est de 1.60 pour cent de cuivre sur 2 pieds." (traduction)

CANTON D'O'SULLIVAN

II - J2

- 1 A 2.8 milles à l'ouest et à 1.9 mille au nord de l'angle SE du canton
(Chibougamau Mining and Smelting Co. Ltd. - Option Blondeau - Opemiska
Copper Mines - Malartic Goldfields Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-11191, 1961

R.T.S.; GM-9379, 1959

A environ 4,100 pieds à l'ouest de l'extrémité orientale de la baie Outlet (rapides) du lac Waconichi, on a foré 6 trous (X-ray) dans un quartzite pyritisé de la série de Chibougamau contenant un peu de chalcopryrite. Les résultats ne sont pas disponibles.

R.T.S.; GM-3436, 1955

L'indice de cuivre de Lorenzo Blondeau a déjà été sondé à l'aide de 3 trous de forage numérotés de W-S1 à 3. Les meilleures intersections, chacune longue de 1.5 pied, furent de 0.80, 2.10, 0.6 et 0.6 pour cent de cuivre. La minéralisation se trouve dans de l'arkose de la série de Waconichi.

- 2 A 2.0 milles à l'ouest et à 2.0 milles au sud de l'angle NE du canton
Cu

*Gilbert, J.-E. - 1958, p. 36

"... Nous avons vu de gros cristaux de ce minéral (chalcopryrite) dans une arkose altérée, immédiatement en aval des chutes de la décharge du lac Waconichi et le long du portage sur la rive sud de la rivière. A cet endroit, des tranchées ont mis à découvert une arkose rose, altérée et à grain moyen, qui contient des petites étendues et des veinules de quartz et de calcite auxquels est étroitement associée la chalcopryrite. On trouve aussi ce minéral bien distribué dans l'arkose adjacente. Il y a en outre de gros galets de la même variété d'arkose minéralisée le long du portage..."

Une minéralisation identique se rencontre à 300 pieds au nord des indices sus-mentionnés, le long de la berge ouest de la rivière Waconichi.

- 3 A 1.0 mille à l'ouest et à 3.2 milles au nord de l'angle SE du canton
(Chibougamau Mining and Smelting Co. - Bouzan Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-11191, 1961
R.T.S.; GM-3643, 1955
Gilbert, J.-E. - 1958, p. 36

"Le long de la rive nord de la rivière, à environ un mille et quart en aval des chutes, nous avons trouvé ce qui semble le prolongement de cette zone de cisaillement. A cet endroit, la chalcopryrite se présente en petites veinules en bordure de filons de silice et de carbonate fortement altérés et en remplissage de fractures dans la grauwacke adjacente qui est fracturée et légèrement minéralisée..."

Dix sept trous ont été forés par Bouzan Mines Ltd. en 1955.

CANTON DE PALMAROLLE

V - A6

- 1 VIII - 57, 58 (Noranda Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-5682, 1957
M.M.Q.; 1959, p. 78

Sur le lot 58, "... une zone de cisaillement dans de la grauwacke, orientée N10°E et à pendage de 75° au nord-ouest, contient des veines et des pochettes de chalcopryrite le long des plans de schistosité... La largeur maximum de la minéralisation est de 5 pieds et la zone est à découvert sur une longueur de 40 pieds."

- 2 IX - 33 (Wilsey - Coghlan Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-12660, 1962

Sondage au diamant.

- 3 II - 12 (Kerr Addison Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb

R.T.S.; GM-9327, 1937

Carte et notes personnelles de J. Dugas.

CANTON DE PASCALIS

V - D7

- 1 Près de l'angle SW du canton (Perron Gold Mines Ltd.)
Au, Ag, W, Te, Cu

Ames, H.G. - 1948, p. 893
Dresser et Denis - 1951, p. 308

Au cours de la période 1936-1951, cette mine a produit de l'or pour une valeur de 16 millions de dollars. Les gisements se trouvaient en bordure est du batholite de Bourlamaque. Une zone de cisaillement à pendage abrupt recoupe cette partie du batholite. La zone elle-même n'est pas aurifère, mais les nombreux réseaux subsidiaires de fractures quasi horizontales le sont. L'argent était obtenu comme sous-produit de l'or. On a extrait une petite quantité de scheelite du minerai pendant la guerre. Les veines de quartz contenaient aussi un peu de tellurure et de chalcopryrite.

- 2 Angle SW du canton (Courvan Mining Co. Ltd. - Groupe Béaufor)
Au, Ag, W, Te, Cu
Dresser et Denis - 1951, p. 312
Cette mine a produit de l'or pour une valeur de 2.5 millions de dollars entre 1934 et 1942. Un tiers de cette production est provenu du groupe Louvicourt. La mine se trouve sur la bordure orientale du batholithe de Bourlamaque. Le système de veines est le même qu'à la mine voisine de Perron.
- 3 Près de l'angle SW du canton (New Pascalis Gold Mines Ltd. - Pascalis Gold Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 312
La propriété de New Pascalis est adjacente à celles de Perron Gold Mines et de Courvan Mining. Les veines de quartz aurifère se trouvent dans la granodiorite du batholithe de Bourlamaque. La géologie est semblable à celle des deux propriétés susnommées. On a foncé un puits de 1,565 pieds. La guerre a empêché la compagnie de devenir productrice.
- 4 A l'est du batholithe de Bourlamaque (Pascalis Gold Mines Ltd.)
Au
Bell et Bell - 1932, pp. 118-9
Bell, L.V. - 1933, pp. 34-6
Une zone minéralisée dans des roches volcaniques à l'est du batholithe de Bourlamaque. Au voisinage de cette zone, quelques-unes des lentilles et des veinules de quartz contiennent de l'or visible.
- 5 IX - 42, 43
Au
Bell et Bell - 1934, p. 66
De l'or visible et de la chalcopryrite dans des veines de quartz logées dans le batholithe de Pascalis-Tiblemont.
- 6 II - 52 (Claims Lafontaine)
Zn
R.T.S.; GM-14572, 1948
On a noté de la sphalérite dans deux trous forés en 1948.
- 7 I - 54 (Can. Shield Mng. Corp. - Terrains Geoffroy)
Cu, Zn, Ag
M.M.Q. - 1959, p. 78
On a foré 17 trous sur ces terrains. Les valeurs en zinc et en cuivre sont généralement basses. Un trou de sondage implanté dans la partie nord-est du lot a recoupé 2.1 pieds d'une teneur de 9.75 pour cent en cuivre et de 2.81 onces d'argent la tonne.
- 8 II, au nord de 1 - (Rosenor Gold Mines Ltd. - Senore Gold Mines Ltd.)
Au

Dresser et Denis - 1951, p. 316

Ross et autres - 1938, p. 24

Un gisement d'or dans l'angle NW du rang II. L'or se trouve dans des veines de quartz dans une zone de cisaillement longeant le côté est du batholithe de Bourlamaque. On a foncé un puits de 500 pieds et fait des travaux latéraux aux étages de 200 et 500 pieds. Quatre amas aurifères ont été partiellement développés.

9 III - 14 (Senim Gold Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-14573, 1945

On a trouvé de l'or libre dans la partie sud du lot. Les veines de quartz sont dans des roches volcaniques. L'indice a été remarqué sur un plan de la compagnie.

10 I, à l'est de 4 - (Pasgil Gold Mines Ltd. - Mining Corporation of Canada Ltd. - Claims Marwell)

Cu, Au

Bell, L.V. - 1933, p. 36

S.M.Q. - 1933, p. 121

On a découvert, en 1932, de l'or accompagné de chalcopryrite dans des veines de quartz recoupant des roches volcaniques.

CANTON DE PERRON

III - A5

1 II - 9 (Beaupré Base Metals Mines Ltd.)

Cu, Zn

M.M.Q. - 1956, pp. 86-7

"Les résultats suggèrent la présence d'une zone de pyrite d'une valeur marchande possible, accompagnée d'une minéralisation quelque peu éparse de zinc et de cuivre."

2 III - 29 (Claims Dolan Grenier)

Cu

R.T.S.; GM-4393, 1956

Sondage au diamant. Chalcopryrite dans le quartz.

3 VII - 30 (Norcopper and Metals Corp.)

Cu

M.M.Q. - 1959, p. 79

Il s'agit d'un filon de quartz discontinu le long d'une zone de cisaillement de direction N10°E sur le côté ouest d'un dyke de diabase. En un endroit, le filon a 2.5 pieds de largeur et contient de la chalcopryrite grossière.

4 VII - 26

Mo

Dresser et Denis - 1951, p. 80

"On a signalé de la molybdénite dans une veine de quartz de douze à quinze pieds de largeur."

- 5 I - 47 (Quebec Diversified Mining Corp. Ltd.)
Au
M.M.Q. - 1956, pp. 88-9
Lentilles ou filonnets de quartz dans une zone de broyage d'une puissance moyenne de 3 pieds. On rapporte des teneurs en or allant jusqu'à 0.51 once à la tonne.
- 6 V - 27 (Piedmont Mines Ltd.)
Cu, Zn
R.T.S.; GM-2039, 1952
Mentionné sur la carte.
- 7 IV - 31
Cu, Zn
R.T.S.; GM-2039, 1952
Mentionné sur la carte.
- 8 Près de la limite interprovinciale, à 1 mille au sud du lac Bill (Option Stratmat)
Mag (formation ferrifère)
R.T.S.; GM-11477, 1961
"... Une formation de quartz et magnétite qui apparemment contiendrait jusqu'à 30 pour cent de fer aux alentours de l'anomalie." (traduction)

CANTON DE PERSHING

V - D7

- 1 A 1 mille à l'est du lac Garden Island (Croinor Pershing Mines Ltd.)
Au, Cu
Claveau et autres - 1951, p. 61
Ingham, W.N. - 1945, p. 18
L'or se trouve dans un dyke de diorite minéralisée. On a foncé un puits de 640 pieds et ouvert quatre étages. La compagnie déclare avoir trouvé assez de minerai pour alimenter une usine de 300 tonnes pendant deux ans. La teneur moyenne est de 0.28 once d'or à la tonne.
- 2 Près de l'angle NW du canton (Ansley Gold Mines Ltd.)
Au
Claveau et autres - 1951, p. 60
Ingham, W.N. - 1945, p. 15
On a obtenu de basses teneurs en or dans un filon-couche de diorite dans des roches volcaniques. Le meilleur résultat d'analyse des carottes de sondage a été de 0.19 once d'or à la tonne sur 1.4 pied.

- 3 A 2 milles à l'est du lac Garden Island (Camflo Mattlagani Mines Ltd. - McIntyre Porcupine Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 341
Bell et Bell - 1932, p. 137
Les travaux des anciens propriétaires ont mis à découvert des veines de quartz aurifère recoupant des porphyres quartzo-feldspathiques.
- 4 A 2.5 milles à l'est de l'extrémité nord du lac Guegen (Twentieth Century Mining Co. Ltd. - Cons. Mining and Smelting - Groupe Anderson)
Au
Ross et Asbury - 1939, p. 52
On a foncé un puits de 137 pieds et terminé les travaux à l'étage de 125 pieds. Les veines de quartz contiennent de l'or erratiquement distribué.
- 5 Rive ouest du lac Matchi-Manitou (East Sullivan Mines Ltd. - Cons. Mining and Smelting Co. of Canada Ltd.)
Zn, Cu
Bell et Bell - 1932, p. 138
Dresser et Denis - 1951, p. 340
De la sphalérite et un peu de chalcopryrite dans des roches tufacées. Un échantillon pris au hasard par un géologue du gouvernement a donné à l'analyse 9.97 pour cent de zinc.
- 6 A l'ouest de 1 - (Kenda Pershing Mines Ltd.)
Au, Cu
Ingham et Ross - 1947, p. 6
Ingham, W.N. - 1945, p. 25
De l'or en quantités erratiques dans de nombreuses veines de quartz. L'un des meilleurs résultats d'analyse des carottes de sondage a été de 0.25 once d'or à la tonne sur 2.3 pieds. On a remarqué la présence d'un peu de chalcopryrite dans quelques-unes des veines.
- 7 Près du centre du quart SE du canton (Packard Pershing Mines Ltd.)
Li, Cu
Mag, Po
R.T.S.; GM-11421, 1946
On a fait des sondages pour l'or sur des formations de magnétite. Les trous ont recoupé des dykes de pegmatite contenant du spodumène. On a noté de la chalcopryrite dans les veines de quartz et les formations de magnétite. Un résultat d'analyse d'un échantillon de formation de magnétite contenant de la pyrrhotine a donné 1.05 pour cent de cuivre sur 2.4 pieds.
- 8 A l'est du lac Garden Island et au sud de 1 - (Pershon Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, p. 9
De l'or dans les indices de surface et dans les trous de sondage. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.19 once d'or à la tonne sur 7.5 pieds de carotte.

CANTON DE POIRIER

III - B4

- 1 A la limite nord du canton et à 1.5 mille de la limite ouest. (Les Mines de Poirier Inc.)
Cu, Zn, Ag, Au

Dugas, J.; GM-14304, 1961
The Northern Miner - 20 août 1964

Un puits descend à une profondeur de 1,250 pieds. On a délimité par sondages en surface et sous terre un minimum de 3,500,000 tonnes à 1.74 pour cent de cuivre, 3.63 pour cent de zinc et 0.5 once d'argent à la tonne.
- 2 A 0.5 mille de la limite nord du canton, à mi-chemin entre les limites E et W (Northern Exploration Ltd.)
Zn, Cu, Ag

The Northern Miner - 26 mars 1964

"Les travaux ont indiqué trois concentrations de sulfures qui sont surtout des zones de zinc contenant un peu de cuivre et d'argent. Il existe de plus des zones cuprifères secondaires qui sont généralement étroites mais montrent des teneurs de 1 à 6 pour cent de cuivre sur des largeurs allant de quelques pieds à 20 pieds... Les officiers de la compagnie, d'après les renseignements obtenus des sondages en surface, ont l'impression que la plus importante des trois zones de zinc peut contenir un demi-million de tonnes de minerai d'une teneur de 9.0 pour cent de zinc, 0.6 pour cent de cuivre et 1 once d'argent à la tonne." (traduction)
- 3 A 2.5 milles de la limite nord du canton, partie centrale. (East Sullivan Mines Ltd. - Southern Union Oils Ltd.)
Cu

Dugas, J.; GM-10563 - 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 35

"L'un des trous a rapporté une section minéralisée de chalcopryrite disséminée sur une longueur de 28.7 pieds, un autre sur une longueur de 28.8 pieds. Les meilleures valeurs ont été de 1.45 pour cent de cuivre sur 5 pieds... En plus de la chalcopryrite, on note dans les cassures un peu de blende et de galène."
- 4 A 4 milles de la limite ouest du canton, partie centrale. (Broulan Reef Mines Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-11705, 1961

Sondage au diamant.

CANTON DE POULARIES

V - A6

- 1 VII - 60 (Preston East Dome Mines Ltd. - Magoma Mines Ltd.)
Au

The Northern Miner - 27 juin 1964

"Un échantillonnage récent de la découverte a donné d'excellents résultats d'analyse sur une longueur d'environ 150 pieds." (traduction)

- 2 VIII - 48 (Arjon Gold Mines Ltd.)
Cu

The Northern Miner - 27 juin 1964
Dugas, J.; GM-14352, 1964

La minéralisation se trouve par pochettes dans l'andésite, le long des fractures ou en bordure des coussinets. Elle consiste surtout en pyrrhotine, avec un peu de pyrite et très peu de chalcopyrite.

CANTON DE PREISSAC

V - B6

- 1 VIII - 6 (Terrains Kerwin)
Pb, Zn

R.T.S.; GM-7132, 1949
Norman, G.W.H. - 1944, carte 44-9A

Zone de cisaillement minéralisée en sphalérite et galène. Quelques valeurs en argent.

- 2 X - (Bloc F, Height of Land Mining Co. Ltd.)
Mo, Bi, Be

Cooke et autres - 1933, pp. 312-3
Norman, G.W.H. - 1944, p. 12

"... On rapporte qu'environ 1,200 livres de molybdénite ont été expédiées après avoir été triées à la main..." (traduction)

Un puits de 74 pieds et des travaux latéraux ont montré un dyke de pegmatite de 3 pieds contenant quelques gros cristaux de molybdénite, un peu de bismuthinite et quelques cristaux de béryl.

- 3 IX - (Bloc E - Terrains Dénommé)
Mo

R.T.S.; GM-7226, 1958
Sondage au diamant.

- 4 X (Bloc F - Height of Land Mining Co. Ltd.); X - 22 (Claims Authier)
Mo, Be

R.T.S.; GM-11718, 1961
Cooke et autres - 1933, p. 313

Dans la partie nord de la propriété, un puits d'une cinquantaine de pieds de profondeur a été foncé dans la pegmatite. Un peu au sud, on a extrait 2 pochettes de minerai contenant des cristaux de molybdénite atteignant 2 pouces de diamètre et de gros cristaux de béryl. On rapporte qu'on a obtenu 500 livres de molybdénite d'une de ces pochettes.

- 5 V - 9 (Preissac Molybdenite Mines Ltd.)
Mo, Bi

M.M.Q. - 1959, p. 84
Norman, G.W.H. - 1944, pp. 8-10
Financial Post Survey of Mines - 1964

Dans une zone de schiste séparant le granite à biotite du granite à muscovite, une zone contient des filons de quartz minéralisés en molybdénite. Il y a deux filons principaux de 3 à 20 pieds de largeur. La réserve est estimée à 1,500,000 tonnes d'une teneur de .36 pour cent de molybdénite. La mine a commencé de produire en août 1964.

- 6 III - 9 (Steeloy Mining Corp.)
Mo

R.T.S.; GM-683, 1964
Sondage au diamant.

- 7 III - 11 (Anglo American Molybdenite Mining Corp.)
Mo

M.R.N.Q. - 1962, p. 27
Filons de quartz avec molybdénite.

- 8 III - Bloc E (Anglo American Molybdénite Mining Corp.)
Mo, Bi

M.R.N.Q. - 1962, p. 25
Financial Post Survey of Mines - 1964

La minéralisation en molybdénite et bismuthinite est contenue dans un dyke de pegmatite de direction nord et dans une série de filons de quartz orientés vers l'est. A la fin de 1962, on estimait les réserves à 3,369,500 tonnes à 0.36 pour cent de molybdénite et 0.052 pour cent de bismuth. La production est projetée pour la fin de 1965.

- 9 VII - 54
Be

Norman, G.W.H. - 1944, pp. 12-3

Un dyke de pegmatite, à découvert sur une longueur de 500 pieds et une largeur de quelque 20 pieds, contient de la tantalite et un peu de béryl.

- 10 III - 4 (Claims H. Authier)
Mo

R.T.S.; GM-11445, 1961
Sondage au diamant.

- 11 VI - 40 (Dumont Nickel Corp.)
Ni

The Northern Miner - 4 juillet 1963

"Un des trous de sondage a recoupé 20 pieds, dans la péridotite, d'une teneur très légèrement inférieure à 1 pour cent de nickel. Un deuxième trou a donné 50 pieds de carotte d'une teneur moyenne tout juste au-dessous de 2 pour cent de nickel." (traduction)

CANTON DE PRIVAT

V - B6

- 1 III - 9 (Claims Bergeron)
Cu

Dugas, J.; GM-9049, 1959

Zone de cisaillement dans un agglomérat transformé en schiste à séricite et traversé de veinules de carbonates recoupées par des filets de quartz. A plusieurs endroits, les plans de schistosité sont tachetés de malachite sur une largeur d'environ 50 pieds et une longueur de 200 pieds. On peut voir, par endroits, de la chalcopryrite.
- 2 IV - 8 (Claims Bergeron)
Cu, Au

Gilbert, J.-E.; GM-3398, 1955

Filon de quartz et calcite dans l'andésite cisaillée contenant des taches de chalcopryrite et de pyrite avec de la tourmaline. On a obtenu 2 pour cent de cuivre, un peu de zinc et des valeurs en or allant jusqu'à \$4.40.
- 3 I - 2 (Canalynda Copper Mines Ltd.)
Py

M.M.Q. - 1959, p. 86

Un des trous"... recoupa une zone de pyrite presque massive accompagnée de graphite sur une longueur de 200 pieds."
- 4 V - 59 (Claims Caron)
Cu

Dugas, J.; GM-3288, 1955

Dans un tuf felsique recoupé de nombreux filets de quartz, la minéralisation consiste en pyrrhotine presque massive avec de la pyrite et de la chalcopryrite et un peu de blende. La largeur de la zone minéralisée est de 15 pieds et sa longueur exposée de 50 pieds.
- 5 III - 43 (Commando Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham et Ross - 1947, p. 13

Zone de carbonate aurifère dans des tufs. La zone, orientée N59°W, est accompagnée de nombreux dykes d'aplite et de lentilles de quartz. On rapporte de l'or visible.
- 6 II - 52, 53 (Bolgo Gold Mines Ltd.)
Au

Ross et autres - 1938, p. 8

"Une série de filonnets et veines parallèles, de quartz ferrugineux d'un quart de pouce à dix pieds de largeur, sont en intrusion dans une zone de broyage de 1,200 pieds de longueur et 75 pieds de largeur au sein de tufs et laves altérés... Les veines renferment de la tourmaline, de la pyrite et de la chalcopryrite et l'on rapporte des teneurs de \$3 ou \$4 d'or à la tonne sur une largeur de 9 pieds."

- 7 V - 28 (Pinnacle Gold Mines Ltd.)
Au
Robinson, W.G. - GM-13265, 1948
Plusieurs sections à teneurs faibles en or dont la plus haute est de \$4.20 sur 2 1/2 pieds.
- 8 III - 46 (Roulette Gold Mines Ltd.)
Au
Robinson, W.G.; GM-7417, 1948
La plus haute valeur fut de \$3.85 en or sur 15 pouces.
- 9 IX - 55 (Claims Roy - Chalifour)
Mo, Cu
Ross et autres - 1938, p. 6
Dans le granite fracturé, des veines de quartz furent introduites. "On a exploré à l'aide de tranchées 5 de ces veines dont 3 renferment de la molybdénite. La largeur des veines varie de 2 à 8 pieds et on les a repérées sur des longueurs de 200 à 2,000 pieds. La molybdénite est associée à de la pyrite, de la chalcopryrite et de la tourmaline..."
- 10 IV - 41 (Trojan Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et Ross - 1947, pp. 15-9
Bande de tufs cisailés de direction N59°W envahis parallèlement à la schistosité par des dykes d'aplite et des veines de quartz... "Les veines de quartz et les veinules contiennent généralement de petites quantités de pyrite... et parfois de la tourmaline. De l'or visible associé à de la pyrite se trouve dans des veinules de quartz recoupant les dykes d'aplite et des tufs carbonatés."

CANTON DE QUÉVILLON

III - D5

- 1 Limite sud du canton, rapides Cedar sur la rivière Bell (Quebelle Mines Ltd.)
Au, Cu
M.M.Q. - 1942, p. 75
Une zone de cisaillement recoupant des roches volcaniques contient de la pyrite, de la chalcopryrite et de l'or.
- 2 A 0.5 mille à l'ouest et à 2,000 pieds de la borne milliaire V sur la limite N du canton, (East Sullivan Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag,
Py, Po
R.T.S.; GM-12470, 1962
R.T.S.; GM-12733, 1962
Un trou de sondage dans des tufs graphitiques a donné des résultats d'analyse de 1.32 pour cent de cuivre, 3.68 pour cent de zinc et 1.34 once d'argent à la tonne sur 7.5 pieds.

Un autre trou a donné 14.65 pour cent de zinc sur 1.6 pied. Les autres trous ont recoupé de petites quantités de chalcoppyrite et de sphalérite avec de la pyrite et de la pyrrhotine massives.

CANTON DE QUEYLUS

IV - J3

- 1 A 1.8 mille à l'est et à 1.6 au nord de l'angle SW du canton (Claims Cantin-Lortie)
Au, Cu
R.T.S.; GM-4074, 1956
R.T.S.; GM-994, 1959
Imbault, P.-E. - 1959, pp. 34-5
"La découverte originelle - minéralisation Ouest - est située au fond d'une petite baie en forme de U sur la rive ouest du lac Calmor... La minéralisation consiste principalement en pyrite aurifère avec un peu de chalcoppyrite. La deuxième minéralisation - minéralisation Est - est à environ 900 pieds au nord de l'extrémité nord-est du lac Calmor... Le filon... est minéralisé en pyrite aurifère et en chalcoppyrite concentrées en grande partie près de la tourmaline et du schiste."

Ces claims furent détenus en 1959 par Calmor Mines et pris sous option au cours de la même année par Teck Exploration Corp. Ltd.

- 2 A 2.5 milles à l'est et à 1.0 mille au sud de l'angle NW du canton (Valco Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-5298, 1957
La société Valco Mines Ltd. a foré 3 trous de sondage sur des anomalies révélées par des levés magnétiques et électromagnétiques. Les trous ont indiqué des quantités quasi commerciales de cuivre. Une relation génétique semble exister entre le cuivre et la minéralisation de magnétite.

CANTON DE RAGEOT

II - H2

- 1 A 4.5 milles à l'est et à 3.0 milles au nord de l'angle SW du canton
Mag (formation ferrifère)
Gillett, L.B. - 1957, p. 4
"Une formation de fer d'environ 300 pieds d'épaisseur affleure dans la moitié sud du canton de Rageot. Elle est caractérisée par une teneur élevée en magnétite dans certaines couches et par une teneur faible en sidérose et en pyrite disséminées dans d'autres. Des lits d'une épaisseur variant de deux pouces à deux pieds, formés d'ardoise siliceuse bleue, alternent régulièrement avec des couches arkosiques ou quartzitiques deux ou trois fois plus épaisses. L'ardoise bleue, qui a une forte teneur en magnétite finement disséminée, contient 32.3 pour cent de fer et 48.5 pour cent de SiO₂".

Selon la carte aéromagnétique 548G (Crinkle Creek) de la Commission Géologique du Canada, cette formation ferrifère se prolongerait le long de la direction sur une longueur de 3 milles. Plus à l'est, près de la ligne cantonale Rageot-Vienne mais à l'est de celle-ci, existe une anomalie magnétique identique qui pourrait bien résulter de la réapparition de la même formation ferrifère.

CANTON DE RAINBOTH

III - B4

- 1 Angle NE du canton (Kingwa Quebec Mining Co. Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-11552, 1961

Sondages au diamant. Chalcopryrite dans la pyrrhotine.

CANTON DE RASLES

IV - H4

- 1 A 0.9 mille à l'ouest et à 0.2 mille au sud de l'angle NE du canton
(Dominion Gulf Company)
Au

M.M.Q. - 1956, pp. 17-8
R.T.S.- GM-2870, 1954

"Une zone minéralisée se rencontre dans un horizon de tuf bordé au sud par des laves intermédiaires très altérées. La direction générale de la zone est N55°W. On a creusé des tranchées en travers de la zone sur une longueur de 28 pieds. Le sulfure prédominant est la pyrite accompagnée d'un peu de... pyrrhotine. En traversant la zone, on peut observer des variations considérables dans le degré de silicification et de minéralisation. Par endroits, les veines et filonnets de quartz constituent 70 pour cent de la roche alors qu'à une courte distance de ces endroits, les veines de quartz sont insignifiantes et la silicification moins poussée. Des fragments de tuf n'ont pas été remplacés à certains endroits dans la zone silicifiée et donnent à celle-ci l'apparence d'une brèche.

"Les meilleures teneurs en or ont été obtenues dans une section de 12 pieds au nord du contact entre le tuf et la lave. A cet endroit, un échantillon en rainure de 3 pieds a donné à l'analyse \$10.15 et une section contiguë de 2 pieds a donné \$4.95. Un échantillon pris au hasard à 9 pieds au nord du contact a donné une valeur en or de \$5.95 par tonne." (traduction)
- 2 A 2.6 milles à l'ouest et à 1.8 mille au sud de l'angle NE du canton
(Noranda Mines Ltd.)
Cu, Ni

R.T.S.; GM-2387, 1953
Holmes, S.W. - 1959, pp. 24-8

Des amas de sulfures de remplacement consistant surtout en pyrrhotine accompagnée de pentlandite et de chalcopryrite ont été trouvés sur deux îles adjacentes dans la partie centrale du lac Eau-Jaune.
"... les sulfures sont disséminés en amas irréguliers répartis le long d'une zone qui est parallèle au contact entre les roches vertes et l'intrusion de l'Eau-Jaune sur une distance de près de 5,000 pieds... Des forages ont indiqué que les amas sont peu épais, ne s'étendant qu'à 25 ou 30 pieds de la surface... Des échantillons pris au hasard, mais de façon systématique, dans différentes parties des zones minéralisées, font voir comment la teneur du minerai se trouve distribué..."
- 1) Gabbro silicifié, avec pyrrhotine et chalcopryrite: 20 pour cent Cu,
0.2 pour cent Ni
2) Non silicifié: 1.37 pour cent Cu, 0.28 pour cent Ni

- 3) Filonnets de quartz, pyrite: 2.20 pour cent Cu, 0.01 pour cent Ni
4) Roche encaissante, près de la minéralisation: 0.37 pour cent Cu, 0.20 pour cent Ni
- 3 A 4.7 milles à l'est et à 3.5 milles au nord de l'angle SW du canton (Canadian Nickel Co. Ltd.)
Po, Py
R.T.S.; GM-4373, 1956
"Un des trous de sondage implantés sur la rive est du lac Irène a recoupé 3 pieds de 40 pour cent de pyrite - pyrrhotine à la profondeur de 250.6 pieds dans un horizon d'agglomérat." (traduction)
- 4 A 2.2 milles à l'est et à 0.7 mille au nord de l'angle SW du canton (Lodex Limited)
Au
Lyll, H.B. - 1959, p. 31
"L'affleurement minéralisé de la découverte est sur l'extrémité sud d'une petite île dans le lac des Vents, près de l'angle sud-ouest du claim 3 de C59183. A cet endroit, une andésite fortement cisailée et carbonatée contient des lentilles et des veinules de quartz plissées en zig-zag et de direction nord-est, parallèles à la direction du cisaillement. Une de ces lentilles est composée de quartz et de tourmaline et contient de l'or visible en paillettes et en petits nodules dont les dimensions peuvent atteindre un demi-pouce par un quart de pouce. Au lavage, les débris aux environs de cet affleurement donnent de fortes valeurs en or."

CANTON DE RAYMOND

III - A3

- 1 Angle NE du canton (Lambton Copper Mines Ltd.)
Mag (formation ferrifère)
R.T.S.; GM-7649, 1958
Un levé au magnétomètre effectué en 1957 a délimité deux fortes anomalies.

CANTON DE ROCHEREAUCCOURT

V - D6

- 1 X- 32 (Terrains Aldous)
Au, Cu
Ingham et autres - 1949, p. 127
Des dykes siliceux et des veines de quartz ont envahi une zone de cisaillement recoupant des roches volcaniques. On a trouvé de l'or et un peu de chalcopryrite sur une longueur de 180 pieds et des largeurs de 6 à 21 pieds dans la partie silicifiée de la zone de cisaillement.
- 2 IX - 56 à 62 (Nemrod Mining Co. Ltd.)
Po, Py, Mag
M.M.Q. - 1960, pp. 22-3
Minéralisation de pyrite, de pyrrhotine et de magnétite dans des roches sédimentaires.

3 II - 40 (Cremac Surveys)

Cu
Py, Po

Latulippe, M.; GM-15829, 1964

Un trou de sondage a révélé la présence d'un peu de chalcopryrite dans une veine de carbonate recoupant des laves andésitiques. On a aussi noté de la pyrite, de la pyrrhotine et du graphite dans des roches sédimentaires tufacées.

CANTON DE ROHAULT

IV - J4

1 A 0.2 mille à l'est et à 250 pieds au sud de l'angle NW du canton (Montgomery Mining Co. Ltd.)

Au

Graham, R.B. - 1953, pp. 19-20

R.T.S.; GM-2364, 1953

Des filonnets de quartz aurifère dans des roches tufacées cisailées. L'or se trouve uniquement dans le quartz, dont les filonnets varient en largeur entre 4 et 27 pouces. La société Montgomery Mining a foré 19 trous en 1952 pour sonder cette zone pyroclastique aurifère de direction est. Le meilleur résultat d'analyse a été de 0.13 once d'or à la tonne sur 0.9 pied.

2 A 0.3 mille à l'est et juste au sud de l'angle NW du canton (Galloway Chibougamau Mines Ltd.)

Py, Po

R.T.S.; GM-10715, 1961.

Le sondage a recoupé, dans une roche gabbroïque cisailée, de 15 à 20 pour cent de sulfures consistant surtout en pyrite et pyrrhotine accompagnées d'un peu de chalcopryrite.

3 A 1.3 mille à l'est de l'angle NW du canton (Conc. min. No 420, Anacon Lead Mines Ltd. - Chibougamau Explorers Ltd.)

Au, Cu

Graham, R.B. - 1953, pp. 17-9

Gilbert, J.-E. - 1959, pp. 22 et 27

"Anacon Lead Mines Ltd. s'assura le contrôle, à la fin de 1954, de Chibougamau Explorers Ltd... Les réserves de minerai au-dessus du niveau de 900 pieds, étaient estimées à 546,725 tonnes; l'or y atteignait, en moyenne, 0.30 once par tonne et le cuivre 0.93 pour cent. Ces estimations furent établies en février 1956, période où l'usine (capacité: 500 tonnes par jour) et les appareils de concentration commencèrent leurs opérations..."

R.T.S.; GM-1370, 1951

"Le découvert minéralisé principal consiste en étroites fractures transversales remplies de quartz et porteuses d'or. Ces fractures se trouvent dans du gabbro et de la diorite." (traduction)

Financial Post Survey of Mines - 1964

Les opérations furent suspendues le 31 août 1960 afin de conserver le minerai dans l'attente de fonds pour pousser les travaux de développement sous terre. Au 31 décembre 1959, on estimait les réserves à 324,000 tonnes d'une teneur moyenne de 0.206 once d'or à la tonne et 0.39 pour cent de cuivre.

- 4 A 2.5 milles à l'est de l'angle NW du canton (Rohault Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-8011, 1959

M.M.Q. - 1956, pp. 91-2

Graham, R.B.; GM-4606, 1956

"Le sous-sol des terrains est une série de sédiments intercalés de roches volcaniques basiques. Ces roches ont été envahies par des intrusions de granite, de diorite, de gabbro et de lamprophyre.

Le sondage au diamant dans la partie centre-ouest des terrains indique une série de zones de cisaillement orientées vers l'est et minéralisées en pyrite et en chalcopryrite à des degrés divers. Quelques-unes des zones sont aurifères sur d'étroites largeurs." (traduction)

Un des meilleurs résultats d'analyse des carottes de sondage fut de 0.245 once d'or par tonne et de 0.42 pour cent de cuivre sur 1.1 pied.

- 5 A 2.8 milles à l'est et à 1.2 mille au sud de l'angle NW du canton (Noranda Mines Ltd.)

Po, Py (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-2373, 1953

Deux trous de sondage ont traversé des sulfures massifs dans un micaschiste graphitique.

CANTON DE ROQUEMAURE

V - A6

- 1 IX - 43 (Area Mines Ltd.)

Ag

R.T.S.; GM-11835, 1961

The Northern Miner - 21 sept. 1961

Sondage au diamant. Une longueur de 7.5 pieds contenait 16.8 onces d'argent à la tonne.

- 2 IX - 40 (Area Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-11835, 1961

Chalcopryrite dans le quartz.

- 3 II - 57

Cu

Dugas, J.; GM-13072, 1963

Sondage au diamant.

CANTON DE ROUSSEAU

III - A5

- 1 II - 17 (Conwest Expl. Co. Ltd.)
Cu
Py, Po

Dugas, J.; GM-9389, 1959

Zone de minéralisation discontinue de pyrrhotine avec un peu de chalcopryrite au contact d'une formation de fer avec un schiste à hornblende. La zone a une centaine de pieds de longueur. Le contenu en cuivre est assez faible.
- 2 I - 52 (Claims Bordeleau-Bissonnette)
Au

M.M.Q. - 1958, p. 43

Filon de quartz dans le granite d'une largeur moyenne d'un pied. Direction N75°W et pendage abrupt vers le nord-est. Le filon se retrouve à 125 pieds plus loin. On signale de l'or visible et des analyses allant jusqu'à 4.04 onces d'or à la tonne.

CANTON DE ROUYN

V - A7

- 1 Bloc 204 (New Marlon Gold Mines Ltd.)
Au

Bell, L.V.-1937, p. 17
Ingham et autres - 1949, pp. 137
Claveau et autres - 1951, p. 68

"Le filon principal suit une zone de faible cisaillement à direction N15°W et a un pendage moyen de 70° vers l'est... Ce filon fut exploré au moyen de forage au diamant et on en obtint des intersections aurifères sur une longueur de 2,500 pieds... Les travaux souterrains d'exploration commencèrent en 1946 et le filon fut finalement mis en valeur à 6 niveaux. La compagnie acheta le moulin de la mine Francoeur et commença à traiter du minerai en juillet 1947... Au cours des deux années de production de la mine, 108,188 tonnes de minerai furent récupérées."
- 2 Bloc 35 (Anglo Rouyn Mines Ltd. - Pontiac Rouyn Mines Ltd.)
Au, Cu

Ingham et autres - 1949, p. 128
Claveau et autres - 1951, p. 63
Wilson, M.E. - 1949, p. 143-6

Le filon principal, orienté N15°W avec un pendage de 60° vers l'est, se trouve dans une zone de faible cisaillement. Les principaux minéraux du filon sont du quartz, du carbonate blanc contenant de la pyrite et un peu de chalcopryrite, et de la tourmaline. De 1948 à 1951, on a abattu 145,700 tonnes de minerai dont la teneur était de 0.24 once d'or à la tonne. Des sondages subséquents ont indiqué deux zones cuprifères.
- 3 Bloc 60 (Powell Rouyn Gold Mines Ltd.)
Au, Ag

C.I.M.M. - 1948, pp. 739-47
Wilson, M.E. - 1949, pp. 135-43

Veine de quartz dont la plus grande partie traverse le granite de Powell. La direction est de N30°W et le pendage d'environ 60° vers l'est. Elle suit un dyke basique. Le minéral métallique le plus commun est la pyrite. Il y a aussi un peu d'hématite spéculaire et de chalcopryrite. On trouve des valeurs en or dans la veine de même que dans les épontes. De 1937 à 1955, la mine a produit 3,084,647 tonnes contenant une moyenne de 0.13 once d'or à la tonne.

- 4 Bloc 98 (Joliet Quebec Mines Ltd.)
Cu

Rapport annuel (Noranda Mines) - 1963
Wilson, M.E. - 1949, p. 156
Ingham et Ross - 1947, pp. 24-31
Ingham et autres - 1949, p. 136

Zone cuprifère dans la brèche rhyolitique. Ce gisement est exploité par Noranda Mines Ltd. qui utilise le minerai comme fondant. En 1963, la réserve s'établissait à 1,352,000 tonnes contenant 1.0 pour cent de cuivre.

- 5 Bloc 144 (Don Rouyn Gold Mines Ltd.)
Cu, Mo

Wilson, M.E. - 1949, pp. 156-7

Dissémination de chalcopryrite dans le massif de granite de Powell. Cette roche, riche en silice, est abattue à ciel ouvert par Noranda Mines Ltd. qui l'utilise comme fondant. On signale un peu de molybdénite.

- 6 Bloc 80 (New Senator Rouyn Ltd.)
Au, Ag

Ross et Asbury - 1939, pp. 26-8
Wilson, M.E. - 1962, p. 65
C.I.M.M. - 1948, pp. 159-62

De 1940 à 1955, cette mine a produit 1,837,807 tonnes de minerai d'une teneur moyenne d'environ 0.13 once d'or à la tonne. Le minerai est associé à une faille de direction nord-ouest inclinée à 50° vers le nord-est dans la diorite quartzifère. Le minerai se trouvait dans une zone carbonatée traversée de veines de quartz. Cette zone avait 600 pieds de longueur et un maximum de 75 pieds de largeur.

- 7 Bloc 41 (Bagamac Rouyn Mines Ltd. - Trilay Mining Co. Ltd.)
Au

M.R.N.Q. - 1964, p. 37
Graham et autres - 1953, p. 55
M.R.N.Q. - 1961, p. 38
Wilson, M.E. - 1949, pp. 158-9

"Dans les excavations de la faille de Bagamac, on a observé par endroits des zones de pyrite disséminée atteignant jusqu'à 18 pouces de largeur... La compagnie signale qu'on a trouvé de l'or dans quelques-unes des fosses de prospection, mais non en dépôt de qualité et d'étendue exploitables." Un trou de 260 pieds fut foré en 1933.

- 8 Bloc 1 (Noranda Mines Ltd. - Massif de minerai Chadborne)
Au
Rapport annuel (Noranda Mines)-1963
Wilson, M.E. - 1949, p. 105
S.M.Q. - 1933, pp. 96-7
Brèche rhyolitique minéralisée en pyrite et en or. Les réserves sont de 1,550,000 tonnes contenant 0.13 once d'or à la tonne.
- 9 Bloc 15 (Noranda Mines Ltd.)
Cu, Au, Ag, Te, Se
Wilson, M.E. - 1949, pp. 89-107
C.I.M.M. - 1948, pp. 763-72
Gisements de sulfures massifs. Jusqu'au 1er janvier 1964, on avait extrait 49,171,769 tonnes et la réserve s'établissait à 6,195,500 tonnes contenant 2.39 pour cent de cuivre, 0.18 once d'or à la tonne et une faible quantité d'argent et de sélénium. Ceci n'inclut pas les réserves de fondants mentionnées dans 5.
- 10 Blocs 185 et 187 (Quemont Mining Corp. Ltd.)
Cu, Au, Ag, Zn
Rapport annuel (Quemont)-1963
C.I.M.M. - 1948, pp. 773-6
C.I.M.M. - 1957, pp. 405-13
Gisements de sulfures massifs. A la fin de 1963, la mine avait produit 11,520,737 tonnes de minerai d'une teneur de 0.166 once d'or à la tonne, 0.94 once d'argent, 1.42 pour cent de cuivre et 2.52 pour cent de zinc et les réserves étaient de 3,360,000 tonnes d'une teneur de 0.168 once d'or à la tonne, 1 once d'argent, 1.27 pour cent de cuivre et 2.86 pour cent de zinc.
- 11 Bloc 205 (Donalda Mines Ltd.)
Au, Ag
Can. Min. Journ. - Mars 1955
Financial Post Survey of Mines - 1964
Claveau et autres - 1951, p. 65
La veine a une direction N60°W et le pendage des divers segments est de 25° vers le sud-ouest. Elle a été exploitée sur une longueur de 2,700 pieds jusqu'à une profondeur de 725 pieds. Elle est constituée de quartz, d'environ 5 pour cent de pyrite et d'un peu de chalcopryrite fine. On note aussi un peu de blende et de galène. Une deuxième veine a été explorée mais non exploitée et contient 520,000 tonnes d'une teneur de 0.26 once d'or à la tonne. De 1948 à 1956, la mine produisit 692,094 tonnes d'une teneur de \$5.85 d'or à la tonne. On récupéra aussi un peu d'argent.
- 12 Bloc 32 (Wiltsey-Coghlan Mines Ltd.)
Au
The Northern Miner - 19 juin 1958
"Sept trous de sondage recoupèrent la veine de quartz, ce qui indiqua que celle-ci était continue sur une longueur de 700 pieds. La veine fut explorée par sondages jusqu'à une profondeur de 1,100 pieds. Les trous indiquèrent

une teneur moyenne de 0.325 once d'or à la tonne sur une longueur moyenne de carotte de 3.8 pieds." (traduction)

- 13 Bloc 8 (Cheskirk Mines Ltd.)
Au
Ingham et autres - 1949, p. 131
"On a traversé des veines aurifères dans les deux formations (granite et coulées acides). Les valeurs ont été erratiques mais certaines se sont révélées commerciales ou presque."
- 14 Bloc 197 (Stadacona Mines Ltd.)
Au, Ag
Hawley, J.-E. - 1932, pp. 51-5
Wilson, M.E. - 1962, p. 69
C.I.M.M. - 1948, pp. 776-82
La zone de minerai se trouve le long de la faille Stadacona de direction nord-est et se compose de veines, parallèles ou se recoupant, constituées de quartz et d'ankérite. La largeur maximum de la zone est de 20 pieds, mais dépasse rarement 8 pieds. En plus du quartz et de l'ankérite, il y a de la tourmaline, de l'or libre, de la petzite, de l'arsénopyrite, de la chalcopryrite, de la galène, du talc et du mica chromifère.
De 1936 à 1958, la mine a produit 3,053,420 tonnes d'une teneur d'environ 0.16 once d'or à la tonne.
- 15 X - 42 (South Dufault Mines Ltd.)
Cu, Zn
M.M.Q. - 1959, p. 74
M.R.N.Q. - 1962, p. 29
"La minéralisation se trouve dans une roche altérée et fragmentée acide et consiste en chalcopryrite, généralement disséminée ou en filonnets, mais massive par endroits, avec de la pyrite et de la sphalérite associées. Selon les calculs de la compagnie, le gisement contient 50,000 tonnes d'une teneur de 1.6 pour cent de cuivre et de faibles pourcentages de zinc, d'argent et d'or..."
- 16 IX - 43 (South Dufault Mines Ltd.)
Au
M.R.N.Q. - 1962, p. 29
"On délimita une zone de minéralisation d'or de 350 pieds de longueur dans un filon de quartz de direction nord."
- 17 Bloc 32 (Wiltsey-Coghlan Mines Ltd.)
Cu
Ingham et Ross - 1947, p. 35
The Northern Miner - 19 juin 1958 et 24 janvier 1963
Zone de sulfures disséminés. On rapporte des sections de 72.8 pieds contenant 1.25 pour cent de cuivre et de 55 pieds contenant 1.49 pour cent de cuivre.
- 18 IX - 34, 35 (D'Eldona Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Ag, Pb

Rapport annuel (D'Eldona) - 1952
Ingham et Ross - 1947, p. 25
M.M.Q. - 1956, pp. 93-4
Claveau et autres - 1951, pp. 66-7

"Des intersections obtenues au voisinage du dyke de diabase révélèrent des teneurs intéressantes en or, en argent et en zinc et l'on décida d'explorer cette zone au moyen de travaux souterrains... Le puits fut approfondi et 4 amas de minerai furent mis en valeur au moyen d'excavations aux niveaux de 700, 850 et 1,000 pieds. On a calculé que ces amas contenaient 192,000 tonnes de minerai à teneur moyenne de 0.14 once d'or à la tonne, 3.14 onces d'argent et 4.3 pour cent de zinc... Le minerai consiste en pyrite disséminée et massive contenant de la blende, de petites quantités de chalcopryrite et de galène et un peu d'or natif et d'argent électrum et natif."

En 1952, on a expédié à l'usine de traitement de McWatters Mines Ltd. 85,000 tonnes contenant 7.7 pour cent de zinc et 0.17 once d'or à la tonne, environ 2.5 onces d'argent, un peu de cuivre et de plomb.

19 X - 19 (Claims Lamarche)
Cu

Dugas, J.; GM-11493, 1961

Veinules de calcite minéralisées en chalcopryrite.

20 VI - 61 (New Rouyn Merger Mines Ltd.)
Au

C.I.M.M. - 1948, pp. 789-96

Wilson, M.E. - 1962, p. 107

En 1948, on mit cette mine en production. On estimait alors les réserves à 359,000 tonnes d'une teneur de 0.21 once à la tonne. On a expédié, en 7 mois, un total de 32,233 tonnes d'une teneur de 0.116 once à la tonne. Le minerai forme une lentille au contact des roches sédimentaires et volcaniques. Cette lentille a 600 pieds de longueur et de 20 à 90 pieds de largeur. Elle est constituée de grauwacke ou conglomérat carbonatisés, recoupés par des veines de quartz et de carbonates contenant de la tourmaline.

21 Bloc 196 (McWatters Gold Mines Ltd.)
Au, Ag, W, As

C.I.M.M. - 1948, pp. 783-91

Hawley, J.E. - 1934, pp. 38-50

Wilson, M.E. - 1962, pp. 97-106

La production de cette mine entre 1934 et 1943 atteignit 368,013 tonnes d'une teneur de 0.33 once d'or à la tonne. Le minerai se trouve dans du conglomérat et de la grauwacke cisailés et dans les roches volcaniques adjacentes. Des veines de quartz forment des zones aurifères atteignant de 40 à 50 pieds de largeur et 400 pieds de longueur. Ce gisement est situé entre la faille Cadillac au nord et la faille Bowes au sud.

22 Bloc 191 (Granada Gold Mines Ltd.)
Au

Hawley, J.-E. - 1932, pp. 28-47

Wilson, M.E. - 1962, p. 77

Cette mine a produit quelque 180,000 tonnes de minerai d'une teneur de 0.283 once d'or à la tonne entre 1930 et 1935. Des veines de quartz associées à un massif de porphyre syénitique quartzifère suivent la schistosité du conglomérat et ont un pendage de 55° vers le nord. On mentionne de la molybdénite dans les fractures.

- 23 I - 51 (Terrains Pregent)
Cu, Zn, Ni
Dugas, J.; GM-4752, 1956
Com. Géol. Can. - Carte prélim. 56-2 (MacLaren, 1952)
Minéralisation de chalcoppyrite, de pyrrhotine nickélicifère, de pyrite et de sphalérite le long d'une zone de cisaillement sur une largeur maximum de quelque 5 pieds.
- 24 VI - 4 (Abbeville Gold Mines Ltd.)
Au
Ross et Asbury - 1939, p. 25
Zone de cisaillement entre la rhyolite porphyrique et l'agglomérat. "Le puits est foncé dans la zone de broyage minéralisée jusqu'à la profondeur de 125 pieds, et l'on a exploré la zone par des galeries percées sur une longueur de 255 pieds à l'est du puits et sur 110 pieds vers l'ouest. On rapporte des teneurs en or sur une longueur de 200 pieds dans la rhyolite fracturée et silicifiée, sur des largeurs atteignant 16 pieds, avec moyenne de six pieds. Les meilleures teneurs en or, rapporte-t-on, se trouvent dans les étroits filonnets de quartz minéralisés en pyrite."
- 25 III - 27, 28 (Aukeko Mines Ltd. - Northern Quebec Gold Mines Ltd.)
Au
Hawley, J.-E. - 1934, pp. 64-6
Wilson, M.E. - 1962, p. 81
Veines et veinules de quartz dans des dykes de porphyre syénitique et dans la grauwacke et le conglomérat. On a trouvé de l'or dans des veines et particulièrement dans la veine principale sur une longueur de 200 pieds.
- 26 IV - 1 (Cinderella Gold Mines Ltd.)
Au
Hawley, J.-E. - 1932, pp. 55-7
Wilson, M.E. - 1962, pp. 59-60
Ingham et autres - 1949, p. 132
"Selon les journaux de sondages, la zone de faille a une largeur moyenne de 175 pieds et consiste en schiste talc-chloriteux et en carbonate vert. On a rapporté des échantillons d'une teneur en or allant jusqu'à 0.13 once à la tonne sur d'étroites largeurs. L'or se présente associé avec de la pyrite et avec de petites quantités d'arsénopyrite."
- 27 IV - 15 (Astoria Rouyn Mines Ltd.)
Au
S.M.Q. - 1929, p. 86
"Dans la partie méridionale du groupe, on a trouvé de l'or libre au sein de quelques filons étroits de quartz." La faille Cadillac traverse cette propriété et elle est à découvert sur presque toute sa largeur.

- 28 V - 8 (Pelletier Lake Gold Mines Ltd.)
Au
Ross et autres - 1940, p. 46
Wilson, M.E. - 1962, p. 63
"A l'ouest de la baie méridionale du lac Pelletier, la déformation a été plus intense qu'à l'est. Onze trous de sondage implantés dans ce secteur ont traversé de nombreuses veines aurifères et des zones pyritisées et carbonatisées à intervalles sur une distance de 1,400 pieds le long de la direction et sur des largeurs allant jusqu'à 400 pieds." (traduction)
- 29 V - 3 (Claims M.L. 1850 - Pelletier Lake Gold Mines Ltd.)
Cu
Wilson, M.E. - 1962, p. 64
"On a creusé 9 fosses d'exploration de dimensions allant de dynamitages peu profonds à des excavations de 30 pieds de longueur, 20 de largeur et 10 de profondeur. La roche, dans toutes ces excavations, montre un grand nombre de fractures orientées pour la plupart vers le nord-est. Plusieurs des fractures sont surtout remplies de pyrrhotine, mais aussi de pyrite et, par endroits, de chalcopryrite." (traduction)
- 30 V - 43 (Pepmont Gold Mines Ltd.)
Au
S.M.Q. - 1934, pp. 66-7
Wilson, M.E. - 1962, p. 86
Ross et Asbury - 1939, pp. 28-9
"Plusieurs veines de quartz ayant jusqu'à 5 pieds de largeur sont à découvert dans des tranchées transversales creusées dans la grauwacke et le conglomérat. Elles sont orientées à l'est et plongent vers le nord... Il y a parfois de petites quantités de pyrite, d'arsénopyrite et de chalcopryrite dans le quartz et le schiste. Il y a de l'or natif dans le quartz et sur les plans de broyage dans le schiste qui l'accompagne, ordinairement quand il n'y a pas de sulfures. En général, tout l'or natif se trouve dans les schistes."
- 31 V - 43 (Dovercliff Gold Mines Ltd. - Kinojévis Mining Co. Ltd.)
Au
Wilson, M.E. - 1962, p. 87
Hawley, J.E. - 1934, pp. 51-5
"La veine du puits a une direction N50°E et un pendage d'environ 40° au sud. Elle est formée de quartz blanc ou gris à éclat terne. Elle a une largeur d'un pied à huit pouces et elle traverse une rhyolite et une brèche rhyolitique carbonatées; ses épontes sont minéralisées en pyrite et en chalcopryrite fines. Il y a de l'or libre dans le quartz. La longueur de la veine mise à découvert dans les tranchées est de 170 pieds."
- 32 V - 49 (Clermo Mines Ltd.)
Au
Wilson, M.E. - 1962, p. 92
"Les travaux souterrains de mise en valeur sur les terrains de Clermo ont été entrepris au puits No 1 dans le but d'explorer plus avant une zone aurifère que le sondage au diamant avait localisée au contact entre le conglomérat et

la roche volcanique. Ils ont aussi été entrepris au puits No 2 pour suivre en profondeur une zone de schistosité, dans la grauwacke de Témiskaming, renfermant des veines de quartz pyritisé et aurifère." (traduction)

- 33 III - 48 (Adanac Quebec Mines Ltd.)
Cu, Au

Wilson, M.E. - 1962, p. 96
Hawley, J.E. - 1934, pp. 70-4

"Les gisements minéraux appartiennent à deux types principaux. L'un est formé de zones graphitiques et schisteuses dans les roches sédimentaires, dans lesquelles la pyrrhotine et la pyrite sont parfois très abondantes, et il y a aussi, ici et là, un peu de chalcoppyrite... L'autre type de gisement semble être plus récent que le premier, bien qu'il puisse y être relié; il est formé de veines et de lentilles de quartz recoupant en certains endroits les schistes graphitiques. Les veines contiennent un peu de pyrite, et dans quelques-unes, on a trouvé de l'or visible."

On a creusé un puits de 500 pieds de profondeur.

- 34 IV - 51 (Terrains Beauchamp - Claims Lemire)
Au

Hawley, J.E. - 1934, pp. 67-69
Wilson, M.E. - 1962, pp. 106-7

Veines de quartz dans la grauwacke et le conglomérat. Ces veines contiennent de la pyrite, de la tourmaline et de l'arsénopyrite.

"On mentionne que l'échantillonnage systématique des veines mises à découvert sur la propriété indiquait la présence d'or en quantités considérables par endroits, mais que la teneur moyenne était trop basse pour une extraction commerciale de l'or." (traduction)

- 35 X - 35 (Donrand Mines Ltd.)
Au

Ingham, W.N. - 1945, p. 34

"Le trou No 4 foré dans le sud du lot 35 rencontra une zone de laminage silicifiée de laquelle on retira une section de carotte de 3.5 pieds de longueur qui donna à l'analyse 0.11 once d'or à la tonne."

- 36 VIII - 62 (East Bay Gold Ltd.)
Au

R.T.S.; GM-14917, 1945
Ingham et autres - 1949, p. 140-1

Zone de cisaillement contenant des lentilles et des veinules de quartz dans un massif de diorite. Le quartz et le schiste sont minéralisés en pyrite et en arsénopyrite. On rapporte des valeurs erratiques en or soit dans le quartz, soit dans le schiste.

- 37 IX - 46 (El Pen Rey Oils and Mines Ltd. - Guardian Gold Mines Ltd.)
Au

Ambrose, J.W. - 1950, pp. 55-6

"Le découvert minéralisé principal consiste en deux grosses veines de quartz près de la limite sud du claim R-27142. La veine nord, qui est la mieux mise

à découvert, a une direction N50°E et un pendage vertical. Elle est à jour dans une série de tranchées transversales creusées à intervalles de 20 à 50 pieds sur une longueur de 300 pieds où les largeurs varient entre 18 et 48 pouces et donneront probablement une moyenne de 24 pouces... L'échantillonnage en rainure de la veine principale a donné \$13. sur des largeurs exploitables par endroits mais la moyenne a malheureusement été basse."(traduction) La présence de galène est aussi mentionnée.

- 38 VII (Glencona Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-652, 1950
Journaux de sondages.
- 39 Bloc 59 (Héré Fault Copper Ltd.)
Cu
Wilson, M.E. - 1949, p. 135
M.R.N.Q. - 1961, p. 35
"Les zones minéralisées consistent en filons de quartz cuprifère et en zones à sulfures disséminés dans les roches volcaniques."
- 40 Bloc 204 (Marcon Mines Ltd.)
Pb
R.T.S.; GM-13972, 1962
Indiqué sur une carte géologique.
- 41 VI - 3 (Claims Miller)
Cu, Ni
Dugas, J.; GM-10981, 1960
"La roche (diorite) est généralement couverte de mouchetures de pyrrhotine et de chalcopryrite qui ont jusqu'à un pouce de diamètre." (traduction)
- 42 III - 27 (Pantan Mines Ltd. - Northern Quebec Gold Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-2385, 1952
Hawley, J.E. - 1934, pp. 55-6
"... de nouvelles tranchées ont mis à découvert un grand nombre de dykes de porphyre syénitique sur le contact entre le conglomérat et les grauwackes du Témiscamien, et dans ces dykes ou dans le voisinage on a découvert des veines de quartz contenant de beaux échantillons d'or libre."
- 43 IV - 9 (Claims Dransfield)
Au
Hawley, J.E. - 1934, pp. 57-60
"Dans les sédiments, il y a un grand nombre de veines de quartz vitreux blanc ou gris, disposées parallèlement à la stratification... La plupart de ces veines sont formées de quartz et d'un peu de séricite blanche, et elles sont apparemment stériles; d'autres contiennent de la tourmaline, de la pyrite, du mispickel, de la pyrrhotine et de l'or. Dans la veine No 17, on rapporte avoir trouvé de l'or libre en deux endroits..."

- 44 VII - 15 (Red Gold Mining Co. Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-11938, 1937
R.T.S.; GM-12481, 1962
Journaux de sondages.
- 45 III - 35 (Regent Gold Mines Synd., Ltd.)
Au
Ross, S.H. - 1941, p. 33
"Les sédiments sont laminés et recoupés par plusieurs veines et filonnets de quartz, minéralisés en pyrite accompagnée d'or." On a foncé un puits d'une profondeur de 225 pieds sur l'une de ces veines.
- 46 VIII - 49 (Claims Dallaire - Claims Séguin)
Au
S.M.Q. - 1933, partie C, p. 87
Hawley, J.E. - 1934, pp. 74-5
"On y trouve de l'or libre dans d'étroites veinules de quartz sur un affleurement peu saillant de roches agglomératiques et tufacées du Keewatin à 800 pieds au nord et à environ 500 pieds à l'ouest du gros dyke de gabbro à olivine (diabase) qui suit parallèlement la rive sud-est du lac Rouyn."
- 47 Bloc 26 (Tribag Mining Co. Ltd.)
Cu, Au
Dugas, J.; GM-12799, 1963
"L'un de ces trous ayant donné des sections minéralisées de chalcopryrite, on a exploré cette zone par des trous déviés aux niveaux 1,000 et 1,250... Un trou à l'angle des rues Pelletier et Gamble a donné une section de deux pieds contenant 0.91 once d'or à la tonne."
- 48 V - 14 (Wright Rouyn Mines Ltd. - Claims Shaw)
Au
Wilson, M.E. - 1962, p. 68
S.M.Q. - 1932, p. 114
"Au quartz est associée de la pyrite fine disséminée et on y a trouvé un peu d'or natif."

CANTON DE ROY

IV - J3

- 1 A 3.4 milles à l'est et à 0.5 mille au sud de l'angle NW du canton (Atlas Chibougamau Mines Limited)
Cu
Archibald, G.M. - 1959, p. 22
"Le groupe de claims est recouvert surtout par des andésites et des roches sédimentaires feldspathiques orientées vers l'est... La minéralisation découverte sur les terrains antérieurement à 1956 consistait en une zone de cisaillement à direction est contenant de la chalcopryrite..."

- 2 A 0.1 mille à l'ouest et à 2.6 milles au sud de l'angle NW du canton (Atlas Chibougamau Mines Ltd.)

Cu
Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4879, 1957
Duquette, G. - 1964, pp. 18-9

"... une zone cuprifère fut découverte antérieurement à 1956 dans l'andésite cisailée, à 2,000 pieds au nord du lac Oreille (est). En 1955, on creusa des tranchées et on foras 27 trous d'une longueur totale de 1,140 pieds dans le but de trouver l'extension présumée de cette zone de cisaillement minéralisée. Au début de 1956, on fit un levé résistométrique du terrain et plus tard, dans le cours de la même année, quelques-unes des anomalies décelées furent étudiées au moyen de 21 trous de sondage d'une longueur totale de 9,982 pieds. Par après, la compagnie entreprit un nouveau programme d'exploration en surface qui aboutit à la découverte de trois zones cuprifères dans l'andésite cisailée. Selon le rapport des ingénieurs, le gîte le plus important se trouve à 1,200 pieds au sud de la pointe occidentale du lac Oreille (partie est), soit sur le claim 4 de C-88325. La minéralisation consisterait en chalcopryrite, énérgite, azurite et malachite. Les deux trous faits à la sondeuse "X-Ray"... ne recoupèrent cependant pas la minéralisation en profondeur."

- 3 A 3.6 milles à l'ouest et à 4.9 milles au sud de l'angle NE du canton (O'Leary Malartic Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-11579, 1961
Assad, J.R.; GM-10577, 1960

Le découvert minéralisé consiste en pyrrhotine et chalcopryrite dans de la pyroxénite massive mais fracturée. Cette pyroxénite est assez bien ouralitisée et les sulfures apparaissent sous forme de fines disséminations dans la roche et de petites concentrations dans les fractures. La chalcopryrite revêt très fréquemment les surfaces des fractures. La société O'Leary Malartic a foré un total de 5 trous en 1960. Ces trous sont répartis sur une distance de 1,000 pieds le long de la direction.

- 4 A 0.1 mille à l'ouest et à 2.7 milles au sud de l'angle NE du canton (Montreal Trust Co.)

Cu
Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-3229, 1955
Mawdsley et Norman - 1936, p. 104

"Une zone minéralisée se présente dans les roches volcaniques sur la rivière Rapide, à 3,000 pieds à l'ouest de la ligne cantonale Roy-McCorkill. On peut la suivre sur une distance d'environ 250 pieds le long de la rivière. Les roches volcaniques... roches vertes massives et roches siliceuses finement rubanées... sur une largeur de 20 pieds sont considérablement tachées par suite de l'altération des sulfures çà et là disséminés, mais la minéralisation n'est modérément intense que sur une largeur de 6 pieds. Les sulfures se composent principalement de pyrrhotine avec un peu de pyrite, de chalcopryrite et probablement de sphalérite..."

La société Montreal Trust a foré 9 trous sur la bande de roches pyroclastiques en contact avec les roches ultrabasiques juste au nord de la rivière Rapide.

- 5 A 1.1 mille à l'est et à 4.1 milles au sud de l'angle NW du canton
(Quebec Smelting and Refining Limited)

Cu

R.T.S.; GM-4543, 1957

Duquette, G. - 1964, pp. 15-6

"... On foré 13 trous d'une longueur totale de 8,000 pieds. La majorité de ces trous avaient pour but de vérifier l'extension possible de deux minéralisations de cuivre qui se trouvent à 1,200 pieds au nord-ouest et à 1,100 pieds au nord-est de l'embranchement de la route qui conduit à la station du C.A.R.C. sur le mont Cummings. Aux deux endroits, les sulfures consistent surtout en pyrrhotine accompagnée d'un peu de chalcopryrite. Ces sulfures ont remplacé les roches tufacées de la formation du lac Blondeau qui sont adjacentes aux intrusions basiques vers le nord. Il appert que les résultats du forage furent plutôt décevants."

- 6 A 3.6 milles au sud et à 3.2 milles à l'est de l'angle NW du canton.
Zn, Cu

Duquette, G. - 1964, p. 14

"Une minéralisation de cuivre et de zinc fut rencontrée dans les roches pyroclastiques de la formation du lac Blondeau à un endroit situé à 1,800 pieds à l'est et 1,100 pieds au nord de la borne du deuxième mille sur la ligne commune des rangs VI et VII. Deux échantillons que nous avons pris au hasard... donnèrent les résultats suivants:

<u>No de l'échantillon</u>	<u>Poids de l'échantillon</u>	<u>Cuivre %</u>	<u>Zinc %</u>
62 F-5563B	1/2 lb	0.26	3.13
62 F-6654C	3 oz	0.09	2.36..."

- 7 A 0.4 mille à l'ouest et à 4.0 milles au sud de l'angle NE du canton
(Taché Lake Mines Ltd.)

Po (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4776, 1957

La société Taché Lake Mines a foré 4 trous en 1956 pour sonder un conducteur délimité par des méthodes géophysiques à 3,500 pieds du lac Lymburner, dans la direction ENE. Un de ces trous a recoupé une zone de sulfures cuprifères dans des roches tufacées à grain fin. La minéralisation consiste en pyrrhotine massive et en chalcopryrite sur de courtes longueurs de brèche et dans des fractures. La teneur moyenne est de 0.22 pour cent de cuivre et 0.029 pour cent de nickel sur 36 pieds de carotte.

Un échantillon fut pris au hasard par A. Mathieu en 1964 au cours de la mise en carte faite par le ministère. L'analyse au laboratoire du ministère a donné 0.042 once d'or et 0.963 once d'argent à la tonne, 3.77 pour cent de cuivre, 0.00 pour cent de nickel et 0.74 pour cent de zinc.

- 8 A 2 milles à l'est et à 3.3 milles au nord de l'angle SW du canton
(Grandines Mines Ltd. - Roybar Chibougamau Mines Ltd.)

Cu, Mo

R.T.S.; GM-2130, 1952
Ingham et autres - 1949, p. 147

"La zone principale consiste en un dépôt de sulfure de remplacement lenticulaire, dans du granite à albite-oligoclase... La zone, qu'on a explorée au moyen de nombreuses tranchées dans le roc sur une distance de 300 pieds, a une teneur moyenne en cuivre de 3 pour cent et, en or, de 0.03 à 0.05 once à la tonne... La minéralisation consiste en pyrite, en chalcopryrite et en quantités moindres de molybdénite. La zone est traversée par des veinules de quartz et des veines de spécularite d'un demi-pouce d'épaisseur..."

La pyrite est accompagnée d'une quantité considérable de magnétite par endroits.

Horscroft, F.D.M. - 1958, p. 14

"Le principal gisement, connu sous le nom de "zone de sulfures de Grandines" se rencontre dans un granite entre 700 et 1,000 pieds au nord de la baie du Portage. Une zone minéralisée en cuivre, or et molybdène a une direction approximative nord et un pendage vers l'est. Des rapports de la compagnie en date de septembre 1956 indiquent des réserves de minerai estimées à 450,000 tonnes dont la teneur moyenne serait de 2.25 pour cent de cuivre et 0.03 once d'or à la tonne. On trouve beaucoup de pyrite dans le tuf pâle et les laves acides sur une distance de 1,500 pieds à l'est de la zone de sulfures de Grandines; on ne rapporte toutefois pas de cuivre ou d'or dans ces roches."

- 9 A 3.2 milles à l'ouest et à 5.5 milles au sud de l'angle NE du canton
(Terrains O'Leary Malartic)
Po, Py (formation ferrifère)

Gaucher, E.H. - 1959, pp. 9-10
R.T.S.; GM-7934, 1956

La zone a 1,300 pieds de longueur et de 85 à 185 pieds de largeur. Elle est orientée N50°W et a un pendage de 80° au sud-ouest. Les sulfures se trouvent dans un tuf en contact avec une roche basique amphibolitique. Quoique toute la zone de sulfures ne contienne pas plus que 10 pour cent de pyrrhotine et de pyrite et un peu de chalcopryrite, une bande de sulfures adjacente à la roche basique contient une estimation de 50 pour cent de sulfures. La largeur de cette bande située à l'intérieur de la bande principale est de 15 à 30 pieds. On a foré 10 trous, d'une longueur totale de 4,493 pieds, pour sonder l'amas de sulfures. On trouve par endroits de grandes quantités de graphite.

- 10 A 1 mille à l'ouest et à 5.8 milles au sud de l'angle NE du canton (Zones de pyrrhotine du lac Taché)
Po

Gaucher, E.-H. - 1959, p. 10
Mawdsley et Norman - 1936, p. 103

Les zones minéralisées nord et sud du lac Taché s'orientent "... à peu près 60 degrés ouest... La minéralisation se présente dans les roches chloriteuses massives... La minéralisation consiste en grande partie en pyrrhotine se présentant en veinules et à l'état disséminé dans la roche encaissante. La teneur en chalcopryrite... par endroits... constitue 5 pour cent de la roche. La chalcopryrite se présente sous forme de petites bandes irrégulières avec la pyrrhotine et par places avec le quartz et la pyrrhotine en petites veinules..."

R.T.S.; GM-4870, 1956

Il existe deux zones de sulfures sur cette propriété. La zone Sud est orientée N65°E. Elle a 33 pieds de largeur en surface et environ 680 pieds de longueur. La minéralisation consiste en sulfures massifs comprenant de la pyrite, de la pyrrhotine et de petites quantités de chalcoppyrite. La zone Nord est orientée N70°E. Elle a une moyenne de 35 pieds de largeur en surface et une longueur de 400 pieds. La minéralisation, qui n'est pas aussi massive que dans la zone sud, consiste en pyrite, chalcoppyrite et pyrrhotine. Du nickel (des traces seulement) est associé à la pyrrhotine.

On a foré 17 trous pour sonder ces deux zones de sulfures. Les meilleurs résultats proviennent du trou No 53 dans lequel on a obtenu 0.35 pour cent de cuivre pour une longueur de 20 pieds de gabbro cisailé contenant de la chalcoppyrite disséminée.

- 11 A 1.0 mille à l'est et à 7.3 milles au sud de l'angle NW du canton (Conc. min. 28, bloc B, Portage Island (Chibougamau Mines Ltd.; Zone Nord)
Mag (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-8618, 1959

Cette société a examiné en 1958 deux zones de magnétite. Une estimation préliminaire du contenu métallique dans la zone Nord a donné 25.64 pour cent de fer et 1.20 pour cent de bioxyde de titane. La zone Sud est décrite à l'entrée 19.

- 12 A 2.2 milles à l'est et à 7.0 milles au sud de l'angle NW du canton (Portage Island (Chibougamau) Mines Ltd., conc. min. 29, bloc C)
Cu

R.T.S.; GM-4013, 1956

R.T.S.; GM-7861, 1959

On a fait beaucoup de sondages au diamant dans la baie Hématite, sur le rivage NE de l'île Portage, pour étudier des structures favorables autour de venues cuprifères connues. On a ainsi délimité plusieurs zones cuprifères, parmi lesquelles les zones "A" "C" et "D" sont les mieux connues. Ces zones sont orientées entre l'est et N70°E et ont un pendage de 50° à 70° vers le sud. Toutes les minéralisations sont du type de remplacement dans de l'agglomérat volcanique adjacent au granite.

Le sondage des zones "A", "C", et "D" indique des zones de sulfures d'une longueur combinée de 1,280 pieds et d'une teneur moyenne de 2 pour cent de cuivre sur des largeurs de 8 à 13 pieds.

- 13 A 2.3 milles à l'est et à 7.9 milles au sud de l'angle NW du canton (Concession minière 29, bloc C, Portage Island (Chibougamau) Mines Ltd.)
Cu

Commission de Chibougamau - 1912, pp. 212-23
Mawdsley et Norman - 1936, p. 99

"... Les travaux sur cette propriété consistant en vingt-cinq excavations et fosses et un puits de 35 pieds de profondeur, furent terminés en 1910... Les roches dans le voisinage des travaux se composent de roches gabbroïques altérées en marge de l'anorthosite. Sur les bords des gisements quartzeux... la roche est déformée en un schiste... Par endroits, le schiste est riche en chlorite; en d'autres, il est considérablement imprégné de carbonate de fer... et dans d'autres endroits encore il renferme une quantité appréciable

de pyrite, parfois avec un peu de chalcopryrite... Le quartz se présente en lentilles, en rameaux provenant des lentilles et filonnets... Un échantillon en masse provenant de ce gisement, essayé par la Commission, donna 0.07 once d'or à la tonne, dont 47 pour cent étaient amalgamables. Un échantillon choisi de pyrite granuleuse provenant des cellules dans le quartz, donna jusqu'à 2.0 onces d'or à la tonne, mais divers autres échantillons donnèrent des résultats inférieurs. Il y avait aussi un peu d'argent, de même que du cuivre."

Assad, J.R. - 1957, pp. 24-6
R.T.S.; GM-7861, 1957

La société Portage Island (Chibougamau) Mines Limited a foré 3 trous de sondage au diamant sur l'ancienne veine de quartz McKenzie. Un des trous a donné 0.04 once d'or à la tonne et 1.2 pour cent de cuivre sur 6 pieds et un autre 0.05 once d'or à la tonne et 1.3 pour cent de cuivre sur 2.5 pieds et 0.13 once d'or à la tonne et 3.4 pour cent de cuivre sur 1 pied.

- 14 A 2.6 milles à l'est et à 7.9 milles au sud de l'angle NW du canton (Concession minière 29, bloc 29, Portage Island (Chibougamau) Mines Ltd.)
Cu

Commission de Chibougamau - 1912, p. 223
Horscroft, F.D.M. - 1958, pp. 16-17
Mawdsley et Norman - 1936, pp. 98-9

"A la pointe de Cuivre (Copper Point), l'anorthosite est fracturée et minéralisée en chalcopryrite, pyrrhotine et pyrite. Les sulfures se présentent en filonnets et aussi disséminés dans les roches adjacentes. La minéralisation est mise à nu par du dépouillement et des tranchées sur une superficie d'à peu près 30 pieds de diamètre. Elle est irrégulièrement répartie, manque de direction définie et elle ne se trouve nulle part en concentration d'importance économique. Les quantités relatives des trois sulfures varient. Certains filonnets se composent de chalcopryrite presque pure avec très peu de quartz granuleux. La Commission de Chibougamau rapporte que des échantillons choisis de chalcopryrite ont donné à l'essai 0.12 once d'or et 1.34 once d'argent à la tonne, et que des échantillons choisis de pyrrhotine renfermaient 0.06 once d'or et 0.33 once d'argent à la tonne et 0.48 pour cent de nickel."

R.T.S.; GM-7860, 1959

La société Portage Island (Chibougamau) Mines a fait en 1959 des forages au diamant sur cette zone. Parmi les meilleurs résultats mentionnons 2.70 pour cent de cuivre et 0.057 once d'or sur 18.5 pieds et 1.21 pour cent de cuivre et 0.14 once d'or sur 17.5 pieds.

- 15 A 5.0 milles à l'ouest et à 2.5 milles au nord de l'angle SE du canton
(Sulfur Converting Corporation)
Po (formation ferrifère)

Horscroft, F.D.M. - 1958, p. 18
Mawdsley et Norman - 1936, pp. 100-1

"Un gisement de sulfures par remplacement consistant en amas de pyrrhotine avec un peu de chalcopryrite et de pyrite se présente le long du contact des roches volcaniques et de la serpentine à 2,000 pieds au sud de la baie de l'Ours, sur les claims détenus en 1934 par la Noranda Mines, Limited et par la Consolidated Chibougamau Goldfields. Il fut complètement exploré au

moyen de tranchées et de forages en 1929-30 par la Dome Mines, Limited... Des affleurements bruns recouverts d'une épaisse couche de rouille indiquent que la minéralisation s'étend vers l'est à partir des tranchées sur une autre distance de 1/2 mille, la longueur totale de la zone minéralisée étant d'au moins 4,000 pieds et peut-être plus. La minéralisation n'est pas partout d'une intensité uniforme, vu que le remplacement en sulfures est groupé en lentilles séparées par des intervalles çà et là minéralisés."

Graham, R.B.; GM-1723, 1952

"Une coupe type de la partie riche en pyrrhotine de cette zone de direction est a été mise à découvert dans une tranchée à 850 pieds à l'ouest de la bosse visible sur la montagne du Sorcier... Le contenu en chalcopryrite de la zone minéralisée est faible partout et, dans la tranchée mentionnée ci-dessus, il ne dépasse pas une moyenne de 1 à 2 pour cent sur aucune largeur appréciable. Un peu de sphalérite accompagne les autres sulfures en quelques endroits. Il n'y a que très peu, ou pas du tout de quartz.

Les carottes de sondage montrent le même genre de minéralisation en profondeur (500 pieds) qu'en surface, ce qui indique clairement que la minéralisation n'est pas confinée aux roches volcaniques, mais qu'elle se rencontre aussi dans la serpentine sur une distance de plusieurs pieds à partir du contact." (traduction)

Cette bande de pyrrhotine ne semble pas avoir été explorée de façon systématique pour le nickel.

- 16 A 4.2 milles à l'ouest et à 2.4 milles au nord de l'angle SE du canton
(Roycam Copper Mines, Ltd.)
Po (formation ferrifère)

Gaucher, E.-H. - 1959, p. 3

"... Au nord de la baie Magnétite... la zone est située le long du contact de la formation de magnétite avec le basalte, au sommet du mont Sorcerer. Des trous de sondage forés sur ces terrains ont traversé une zone contenant, sur environ 30 pieds, entre 10 et 50 pour cent de pyrrhotine et environ 1.0 pour cent de chalcopryrite. La zone n'a pas été délimitée quant à sa longueur mais, le long du contact du côté est, nous avons trouvé des affleurements fortement minéralisés jusqu'à la faille qui déplace la formation de magnétite. La même zone de minéralisation se continue vers l'ouest sur les terrains de Sulfur Converting Corporation..." C'est le prolongement vers l'est de la zone de pyrrhotine de Sulfur Converting.

R.T.S.; GM-5190B, 1957

La société Roycam Copper Mines a foré en 1957 trois trous sur cette zone de pyrrhotine. Elle n'a obtenu que de faibles teneurs en cuivre et que des traces de nickel.

Assad, J.R. - 1957, p. 26

"... La zone minéralisée...semble être fortement inclinée. La minéralisation représente une substitution totale de roches volcaniques cisailées par de la pyrrhotine, de la pyrite, un peu de magnétite et de la chalcopryrite en quantité moindre. On rapporte que des échantillons recueillis au hasard... ont donné à l'analyse 0.6 et 1.0 pour cent de cuivre. A l'extrémité est, la zone de cisaillement minéralisée semble se limiter à une bande de tufs basiques effrités adjacente à la serpentine, tandis qu'à l'extrémité ouest, la minéralisation se prolonge dans la serpentine à magnétite ou s'y trouve entièrement..."

On ne semble pas avoir fait de recherche systématique pour le nickel dans cette bande de pyrrhotine.

- 17 A 5.0 milles à l'est et à 2.2 milles au nord de l'angle SW du canton (Cambridge Syndicate - Gisement Nord de la baie Magnétite)
Mag (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-1222, 1951

Des échantillons furent prélevés en 1950 par le syndicat de Cambridge sur toute la longueur et toute la largeur de la zone de magnétite. Ces échantillons furent analysés au laboratoire du service des Mines de Québec. La formation représente une différenciation ultrabasique de la masse anorthositique de Chibougamau.

Archibald, G.M.; GM-5537, 1957

La société Roycam Copper Mines a foré 6 trous de sondage au diamant sur cette zone en 1957. Ces trous représentent une longueur totale de 2,956 pieds. Des sections de 20 pieds de la carotte furent prélevées à chaque 100 pieds et donnèrent une moyenne de 28 pour cent de fer et 1.07 pour cent de bioxyde de titanium.

R.T.S.; GM-4600, 1956

La largeur moyenne de la formation est de 512 pieds sur une longueur de 5,500 pieds, ce qui représente une surface de 2,816,000 pieds carrés. Utilisant la relation de 9 pieds cubes par tonne, la quantité de minerai par pied vertical serait de 311,780 tonnes et, à une profondeur de 500 pieds, de 155 millions de tonnes.

- 18 A 0.1 mille à l'ouest et à 2.7 milles au nord de l'angle SE du canton (Campbell Chibougamau Mines Ltd. - Cons. Mining and Smelting - Indice Chevrette)
Cu

Allard, G.; GM-7645, 1957

Gaucher, E.-H. - 1959, p. 8

"On a trouvé plusieurs zones de broyage minéralisées dans l'anorthosite de la région. La plus importante d'entre elles semble être celle qui a été explorée au nord de la baie Nepton par la compagnie Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc. Elle contient, sur une longueur d'environ 50 pieds et une largeur moyenne de 2 pieds, approximativement 4 pour cent de cuivre dans un mélange de pyrrhotine et de quartz. Un échantillon représentatif que nous avons prélevé de la zone a révélé à l'analyse une teneur de 3.12 pour cent de cuivre, 0.094 once d'or et 0.16 once d'argent à la tonne."

- 19 A 8.8 milles au sud de l'angle NW du canton (Bateman Bay Mining - Portage Island (Chibougamau) Mines Ltd. - Zone Sud)
Mag (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-4078, 1956

Un gisement de magnétite se rencontre dans une phase gabbroïque de la zone de transition sur le rivage sud de la péninsule Gouin. Un trou de sondage au diamant dans ce gisement a donné une longueur de carotte minéralisée de 45 pieds. Cette zone a une longueur indiquée de 4,800 pieds et une largeur de 50 à 500 pieds.

R.T.S.; GM-8618, 1959

L'étude de la zone Sud de magnétite de Portage Island (Chibougamau) Mines fut complétée en 1958. Un estimé préliminaire du contenu métallique de la zone a donné 22.71 pour cent de fer et 1.27 pour cent de bioxyde de titane.

R.T.S.; GM-7861, 1959

On a prélevé 8 échantillons de la zone Sud et on les a envoyés à la firme Lakefield Research Ltd. pour des études de concentration.

20 A 2.2 milles à l'est et à 8.2 milles au sud de l'angle NW du canton (Concessions minières 466, bloc J, et 493, bloc L; mine Henderson, propriété de Campbell Chibougamau Ltd.)

Cu

Duquette, G. - 1962

Les gîtes se trouvent dans l'anorthosite du complexe intrusif de Chibougamau. Cette anorthosite est plus ou moins saussuritisée et on la qualifie de méta-anorthosite. A l'exception de quelques dykes, cette roche est la seule rencontrée dans la mine.

Le contrôle structural important des amas de minerai de la mine Henderson est une forte zone de cisaillement d'une largeur allant de 50 à 200 pieds, dont la direction varie entre N20°E et N45°E et le pendage entre 20 et 45 degrés vers l'est.

Deux types d'amas de minerai ont été délimités. Tous les deux sont d'origine hydrothermale mais ils ont des caractères bien différents l'un de l'autre. Les amas de minerai "A" se trouvent dans une zone de fractures comprenant, le long du mur, de la brèche qui passe à un éclatement faible de la roche le long du toit. Les amas "B" et "C" sont des zones de remplacement dans la zone de cisaillement nord-est.

La zone "A" est considérée comme étant une zone de cuivre et les zones "B" et "C" comme des zones de cuivre-or contenant des quantités appréciables de cobalt.

Dans la zone "A", la chalcopirite et la pyrrhotine prédominent et la pyrite est assez abondante. Les principaux minéraux de gangue sont le quartz, la chlorite verte, l'apatite, l'actinote et la calcite.

Dans les zones "B" et "C", la pyrite est le minéral métallique le plus abondant. Elle renferme des quantités appréciables de nickel, de cobalt et d'or. Elle est suivie en abondance par la chalcopirite, la pyrrhotine, la cobaltine et la magnétite. Les minéraux de gangue, par ordre décroissant d'abondance, sont l'ankérite, le quartz et la chlorite.

Début de la production: milieu de 1960

Rythme d'extraction (1963): 1,000 tonnes par jour

Réserves au mois de juin 1963:

prouvées - 1,594,338 tonnes contenant 2.29 pour cent de cuivre et 0.077 once d'or à la tonne.

probables - 5,941,530 tonnes contenant 2.43 pour cent de cuivre et 0.059 once d'or à la tonne.

21 A 1.8 mille à l'est et à 8.6 milles au sud de l'angle NW du canton (Conc. min. 462, bloc 1 - mine Portage, propriété de The Patino Mining Corp.)

Cu, Au

Duquette, G. - 1962

Le gisement se trouve dans une zone d'altération intense dans la méta-anorthosite. Cette zone d'altération a une largeur horizontale variant entre 75 et 700 pieds, une direction moyenne N45°E et un pendage moyen de 45 degrés vers l'est.

Le trait structural principal du gisement est une forte zone de cisaillement ayant le même pendage moyen et la même direction moyenne que la bande d'altération. La zone de cisaillement a une largeur horizontale allant de 40 à 200 pieds. Le cisaillement se rencontre d'ordinaire là où l'altération est plus intense. A ces endroits, la zone a un centre de quartz et carbonate. Le cisaillement recoupe aussi certaines parties de la zone enveloppante d'anorthosite altérée.

La minéralisation se rencontre sous forme a) de remplacements dans la zone de cisaillement et dans les zones de quartz-carbonate, b) de remplissages de failles et c) de disséminations et remplissages de fractures dans la zone de gabbro fissuré (extrémité est de la zone). Les sulfures consistent en chalcopryrite, pyrite, pyrrhotine et un peu de sphalérite et d'arsénopyrite. Le gisement renferme des quantités appréciables d'or associées à de la pyrite. Il contient d'assez bonnes quantités de nickel par endroits.

Début de la production: milieu de 1959

Rythme d'extraction (1963): 700 tonnes par jour

Réserves prouvées et probables au mois de décembre 1963: 1,086,000 tonnes contenant 2.11 pour cent de cuivre et 0.183 once d'or à la tonne.

- 22 A 3.1 milles à l'est et à 0.8 mille au nord de l'angle SW du canton, île Marguerite (Quebec Smelting and Refining Ltd. - Baker Talc Mines Ltd.)
Mag (formation ferrifère)
- R.T.S.; GM-4543, 1956
R.T.S.; GM-5206, 1958
- Le sondage au diamant a révélé l'existence d'étroites bandes disséminées et allongées de magnétite dans de la péridotite serpentinisée génétiquement apparentée à l'anorthosite de Chibougamau.
- 23 A 6.0 milles à l'est et à 1.3 mille au nord de l'angle SW du canton (Campbell Chibougamau Mines Ltd. - Gisement Sud de la baie Magnétite)
Mag (formation ferrifère)
- R.T.S.; GM-12965, 1962
- Les études préliminaires des profils magnétiques ont indiqué une zone de 9,000 pieds de longueur, 500 pieds de largeur et d'une teneur de 20 à 25 pour cent de fer.
- Cette bande de magnétite, de même que celle qui se trouve à 1 mille de celle-ci (voir 17), sont des couches ultrabasiqes serpentinisées apparentées de façon génétique à l'anorthosite de Chibougamau.
- 24 A 1.8 mille au nord et à 2.6 milles à l'ouest de l'angle SE du canton (Campbell Chibougamau Mines Ltd. - Lempira Mines Ltd.)
Ag, Cu, Zn
- R.T.S.; GM-12703, 1962
R.T.S.; GM-10482, 1960
Gaucher, E.-H. - 1959, p. 8

"Près de l'extrémité sud des terrains de Lempira Mines, Limited, dans la partie sud centrale de la région, il y a une zone de broyage envahie par un grand nombre de dykes gris. Nous avons remarqué la présence, dans une tranchée creusée sur cette zone, de sphalérite accompagnée de pyrrhotine et de pyrite. Des échantillons que nous avons prélevés ont révélé à l'analyse 0.9 pour cent de cuivre, 0.7 pour cent de zinc, 0.01 once d'or et 1.4 once d'argent à la tonne. Dans les trous de sondage forés pour recouper la zone en profondeur, on a trouvé un filon contenant, selon la compagnie, jusqu'à 100 onces d'argent à la tonne sur des largeurs plutôt restreintes. Nous avons examiné quelques échantillons de carottes qui contenaient de l'argent natif."

R.T.S.; GM-4565, 1957

La société New York Honduras and Rosario Mining a foré 7 trous dans cette zone argentifère.

Des taches d'argent natif, des gousses de sphalérite et de la chalcopryrite éparse à grain fin constituent 99 pour cent des minéraux métalliques. Il y a un peu de galène et de pyrrhotine ici et là et, à un endroit, de la magnétite.

La roche dans laquelle se trouve la minéralisation est de l'anorthosite. En général, plus le contenu en argent est grand, plus l'altération est faible.

25 A 1.0 mille à l'ouest et à 1.9 mille au nord de l'angle SE du canton (Duvex Oils and Mines Ltd.)

Cu

Gaucher, E.-H. - 1959, p. 9

Assad, J.R. - 1957, pp. 21-2

En 1952, on a fait 5,600 pieds de sondages au diamant sur une petite île située dans la partie sud de C.48642, claim 3, dans le but d'explorer une zone de cisaillement minéralisée située au côté nord-ouest de l'île. Au cours de l'hiver de 1955-56, on a aussi fait un levé électromagnétique des terrains. Ce levé fut suivi d'autres sondages au diamant se totalisant à 4,016 pieds répartis en 8 trous, qui, sauf le No 5, furent tous forés près de la petite île ci-dessus, ou sur l'île même.

Le trou No 1 traversa une zone schisteuse d'anorthosite recoupée par un dyke gris. Il y a du quartz minéralisé en chalcopryrite dans la région du dyke et l'intersection entre 167.8 et 174 pieds a donné à l'analyse 1.57 pour cent de cuivre. Le trou No 6 a traversé une zone minéralisée dans de l'anorthosite cisailée entre 240 et 290 pieds et la meilleure portion, de 260 à 275 pieds, a donné à l'analyse 0.85 pour cent de cuivre. La chalcopryrite est le principal sulfure; elle se présente sous forme de minces filonnets et en disséminations. Les minéraux associés sont le quartz, un peu de pyrite et de pyrrhotine et de la molybdénite bien visible."

CANTON DE ROYAL-ROUSSILLON

V - A5

1 IV - 39 (Claims Caron)

Au

Ross, S.H. - GM-10603, 1941

Veine de quartz d'un pied et demi parallèle à la schistosité de l'andésite.

- 2 IV - 6 (Cartier Expl. Co. Ltd. - Quebec United Mines Ltd.)
Cu, Au

Ross et autres - 1938, p. 5
Gilbert, J.-E.; GM-2497, 1953

Au contact entre la syénite et les roches volcaniques, il y a une zone de broyage de 4 à 45 pieds minéralisée en sulfures comprenant surtout de la pyrite massive avec, par endroits, de la chalcopryrite. Un échantillon de 12 livres a donné 3.33 pour cent de cuivre et 0.15 once d'or à la tonne.
- 3 I - 39 (Claims Denis)
Ag, Pb, Cu

Dugas, J.; GM-13947, 1962

Trois veines de quartz de 4 à 10 pieds de largeur dans une zone de schiste. Les veines sont minéralisées localement en pyrite et en un peu de chalcopryrite et de galène. On a obtenu des valeurs en argent.
- 4 VI - 58 (Claims Roy)
Po, Py

M.M.Q. - 1956, p. 95

"On peut voir dans une tranchée des sulfures massifs sur une largeur de neuf pieds."

CANTON DE SAINTE-HÉLÈNE

III - B3

- 1 Angle NE du canton, rivière Subercase (Noranda Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-10193, 1960
M.R.N.Q. - 1964, p. 37

Faibles valeurs en cuivre dans des roches sédimentaires graphitiques et dans la diabase.
- 2 Voir 1
- 3 Voir 1

CANTON DE SAINT-LUSSON

II - K1

- 1 A 3.0 milles à l'ouest et à 6.0 milles au nord de l'angle SE du canton; région de Mistassini.
Pb, Zn

Wahl, W.G. - 1953, pp. 31-2

"La galène et la sphalérite... se présentent dans la dolomie des deux côtés de la rivière Témiscamie, près de la limite sud de la région... près des failles... Dans les zones bréchiformes, les fragments de dolomie sont entourés d'un carbonate à grain grossier, de couleur chamois lorsqu'altéré sous l'intempérisme, et toute la minéralisation observée est située dans ces zones. Du côté ouest de la rivière, dans un affleurement de cette dolomie bréchiforme

d'un demi-mille de longueur, on a reconnu huit endroits où existent des minéraux de plomb et de zinc. La galène, accompagnée d'un peu de sphalérite, est le minéral dominant. En certains endroits, les sulfures forment des amas irréguliers ayant jusqu'à un pied de diamètre. La galène fait souvent saillie à travers la roche encaissante et prend alors une couleur d'altération d'un blanc crayeux. Du côté est de la rivière, on a remarqué de la galène et de la sphalérite en deux endroits. La sphalérite est foncée, d'une couleur rouge brun et forme des masses irrégulières ayant jusqu'à un pied de diamètre."

CANTON DE SAUSSURE

IV - G3

- 1 A 1.1 mille à l'est et à 4.9 milles au sud de l'angle NW du canton
(Ridgefield Uranium Mining Corp. Ltd.)

Py

R.T.S.; GM-4711, 1957

"Un levé magnétométrique et une campagne de sondages au diamant ont révélé l'existence de trois zones de sulfures à la jonction des rivières Obatogamau et Chibougamau. La minéralisation consiste en étroites bandes soit de pyrite et de pyrrhotine, soit de pyrrhotine sans pyrite dans lesquelles se trouvent des petites quantités de chalcoppyrite. Les sulfures vont de disséminés à presque massifs. La minéralisation se trouve dans des roches sédimentaires, feldspathiques et schisteuses, de direction est.

CANTON DE SCOTT

IV - H3

- 1 A 2.6 milles à l'ouest et à 1.0 mille au sud de l'angle NE du canton
(McKay (Quebec) Exploration Ltd. - Groupe du lac William)

Cu

S.M.Q. - 1937, p. 114

La société McKay (Quebec) Exploration Ltd. découvrit en 1935 une lentille de chalcoppyrite massive de 6 pouces de largeur sur la rive sud du lac William, juste sous le niveau de l'eau. La lentille se trouve dans des roches vertes envahies au sud par une étroite bande d'anorthosite. Le sondage au diamant effectué par la compagnie a révélé une minéralisation de quartz, chalcoppyrite, pyrite et carbonate sur d'étroites largeurs dans des roches vertes cisailées. On rapporte un résultat d'analyse de 0.31 once d'or à la tonne pour un échantillon de carotte.

R.T.S.; GM-2520, 1953

R.T.S.; GM-12762, 1963

La société Chibougamau Copper Corporation Ltd. a fait en 1956 tout près de 16,000 pieds de sondages au voisinage du découvert minéralisé. Plusieurs des trous ont traversé des sections cuprifères de qualité commerciale. Deux des meilleures intersections ont donné 3.39 pour cent de cuivre sur 6.4 pieds et 2.85 pour cent sur 5.0 pieds.

- 2 A 1.6 mille à l'ouest et à 0.7 mille au sud de l'angle NE du canton
(Bar-Le-Duc Chibougamau Mines Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-2578, 1954

Le sondage au diamant dans des roches granitiques bordées au nord par l'anorthosite de Chibougamau et des tufs felsiques a révélé de la pyrite et de la chalcopryrite disséminées à 1 mille au nord du lac David. Un trou a donné 3.85 pour cent de cuivre sur 1 pied et 1.36 pour cent sur 0.5 pied.

- 3 A 0.6 mille à l'ouest et à 0.5 mille au sud de l'angle NE du canton
Zn

Mawdsley et Norman - 1936, pp. 78-9

"... à un mille au nord du lac David ...une roche quartzifère noire... La zone de déformation au siège des travaux s'orienté N87°W et plonge au nord sous un angle de 72°... Dans la roche quartzifère foncée, une zone de 2 pieds, riche en carbonate, contient quatre filonnets riches en sphalérite... Les veines sont quelque peu sinueuses. Leur allure générale est d'environ N50°E et elles plongent au nord-ouest sous un angle de 80°. Les veines renferment peut-être 5 pour cent de pyrite... 70 pour cent de sphalérite pâle, contenant de petites particules de chalcopryrite et 25 pour cent de quartz granuleux blanc..."

- 4 A 2.8 milles à l'ouest et à 2.2 milles au sud de l'angle NE du canton
(Chibougamau Mining and Smelting Co. Inc. - Groupe "O")
Cu, Au

R.T.S.; GM-4052, 1957

Le trou de sondage No O-2 a traversé 0.5 pied de 1.70 pour cent de cuivre et 0.040 once d'or à la tonne. Le trou fut implanté dans la roche granitique à 0.5 mille à l'est de l'extrémité nord du lac Simon.

- 5 A 1.2 mille à l'ouest et à 1.5 mille au sud de l'angle NE du canton
(O'Leary Malartic Mines Ltd. - Scott Chibougamau Mines Ltd. - Millkirk
Chibougamau Mines Ltd. - Indice Ramsay)
Au, Cu, Ag

R.T.S.; GM-60, 1936

R.T.S.; GM-2192, 1953

R.T.S.; GM-3687, 1956

La minéralisation Ramsay se trouve dans une zone de cisaillement de direction est-ouest dans le granite. Elle consiste en quartz, pyrite, pyrrhotine, chalcopryrite, sphalérite et or. Elle est à découvert sur une colline de granite, au nord du lac David, et disparaît sous un marécage à l'est. Sur une distance de 230 pieds à l'ouest du marécage, on a obtenu des valeurs intéressantes en or et en argent ainsi qu'une petite quantité de zinc sur des largeurs de 0.8 à 4.5 pieds. Les meilleurs résultats d'analyse de l'échantillonnage de surface furent de 1.905 once d'or à la tonne, 3.38 pour cent de cuivre et 0.25 pour cent de zinc sur une largeur de 2.7 pieds.

La société Millkirk a foré 9 trous, en 1956, pour sonder 5 anomalies géophysiques. Le trou No 4 a traversé 1.5 pied contenant 0.640 once d'or et 5.00 onces d'argent à la tonne et 5.99 pour cent de cuivre.

- 6 A 4.2 milles à l'ouest et à 3.4 milles au sud de l'angle NE du canton
(McKay (Quebec) Exploration Ltd. - Laurentide (Chibougamau) Mines Ltd. -
Indice aurifère du lac Deschênes)
Au, Cu

S.M.Q. - 1937, p. 112

Des tranchées et des trous de sondage au diamant dans le complexe anorthositique de Chibougamau à l'extrémité nord de l'île Deschênes dans le lac Simon ont délimité une zone de quartz et carbonate renfermant du cuivre et de l'or.

"... Des tranchées pratiquées sur une distance nord et sud d'à peu près 700 pieds ont mis au jour des veines de quartz dans les 500 pieds nord de cette distance. La largeur de toutes les veines varie suivant leur longueur, et le quartz est en amas irréguliers plutôt qu'en veines distinctes. Dans les 200 pieds du centre de la zone, il y a plusieurs veines persistantes, successives et parallèles, dont plusieurs sont reliées par des filonnets de quartz. Par endroits, du quartz en veines parallèles, larges de quelques pouces à trois pieds, constitue près de 50 pour cent de la roche sur des largeurs allant jusqu'à vingt pieds; mais ailleurs, il n'y a que d'étroites veinules de quartz. A l'extrémité nord de la tranchée, sur la rive du lac, il y a une veine ou un amas de quartz de dix pieds de largeur dans une direction est et ouest, et qui se réduit à quelques veinules sur une distance d'à peu près quinze pieds au nord et au sud. A environ vingt-cinq pieds au sud-est de cette veine, il y a une autre veine d'un à quatre pieds de largeur et de cinquante pieds de longueur. Son orientation varie de sud-est à presque nord-est. Les veines qui suivent la zone principale nord et sud ont une orientation qui varie de nord à nord-est. La plupart ont un pendage de 45 degrés vers l'ouest... Une grande partie du quartz semble stérile, mais par endroits il est minéralisé en pyrite (et en un peu de chalcopryrite)... On a observé de l'or natif dans le quartz et obtenu des teneurs d'or (et de cuivre) de l'analyse du quartz et des épontes minéralisées..."

On avait foré 8 trous sur cette propriété avant 1936.

R.T.S.; GM-900, 1950

R.T.S.; GM-4660, 1956

La société Laurentide (Chibougamau) Mines Ltd. a foré 4 trous d'une longueur combinée de 176 pieds. Les meilleurs résultats d'analyse ont été de 0.05 once d'or et 0.25 pour cent de cuivre pour une longueur de carotte entre 0.9 et 15.0 pieds de profondeur et 0.25 once d'or et 0.65 pour cent de cuivre, 0.07 once d'or et 4.75 pour cent de cuivre pour deux échantillons choisis dans la tranchée No 4.

- 7 A 1.0 mille à l'est et à 4.7 milles au sud de l'angle NW du canton (McKay (Quebec) Exploration Ltd.; Groupe du lac Scott - Lambton Copper Mines Ltd.)
Cu

S.M.Q. - 1937, p. 114

R.T.S.; GM-5736, 1957

A la suite de levés magnétiques et électromagnétiques, la société Lambton Copper Mines a foré en 1956 14 trous d'une longueur totale de 8,445 pieds. Un des trous a traversé 0.5 pied de 9.80 pour cent de cuivre dans de la roche anorthositique. On a aussi trouvé de la pyrite et de la chalcopryrite disséminées dans des zones de cisaillement à quartz et carbonate recoupant le complexe anorthositique de Chibougamau. Cette zone se trouve sur l'une des grosses îles à l'extrémité sud du lac Scott.

- 8 A 3.8 milles à l'est et à 4.7 milles au nord de l'angle SW du canton (Crown Chibougamau Mines Ltd. - Chibougamau Miners Syndicate)
Zn, Cu, Au

R.T.S.; GM-4462, 1956

R.T.S.; GM-3325, 1955

A l'extrémité sud du lac Simon, un affleurement, formant un flot de 10 pieds par 20, montre une zone de cisaillement contenant des filonnets de 1/2 à 4 pouces de largeur renfermant du quartz, de la pyrite, de la sphalérite jaune et des traces de chalcopryrite. La zone de cisaillement, à découvert sur toute la longueur de l'île, a une largeur de 6 pieds. Elle est orientée N50°E et a un pendage entre 65° et 20° au sud-est. Un échantillon prélevé en travers d'une veine de quartz et sulfures de 4 pouces de largeur a donné à l'analyse 0.14 once d'or, 0.24 pour cent de cuivre et 11.28 pour cent de zinc.

- 9 A 3.2 milles à l'ouest et à 4.7 milles au sud de l'angle NE du canton (Gibson Chibougamau Mines Ltd. - McKay (Quebec) Exploration Ltd. - Claims Smith)

Au

S.M.Q. - 1937, p. 113

R.T.S.; GM-4022, 1956

R.T.S.; GM-10840, 1936

"Une veine aurifère de quartz et carbonate, orientée N15°W et à pendage de 50°W, a été trouvée dans la zone de transition du complexe anorthositique de Chibougamau à environ 3/4 de mille à l'ouest de l'extrémité sud du lac David. Cette veine a été suivie par la société McKay (Quebec) Exploration sur une longueur de 380 pieds. Les trous de sondage et les tranchées n'ont pas révélé l'existence d'or sur cette longueur, sauf pour un segment de 20 pieds où deux échantillons ont donné 87.13 et 14.44 onces d'or à la tonne."(traduction)

La propriété fut acquise en 1956 par Gibson Chibougamau Mines. Cette société fit des travaux de surface additionnels (levés de résistivité et magnétométriques) au cours de la même année et, en 1963, forait deux trous de sondage à l'aide d'une foreuse "X-Ray".

- 10 A 2.5 milles à l'ouest et à 4.8 milles au nord de l'angle SE du canton (Chibougamau Miners Syndicate)

Cu, Mo

R.T.S.; GM-3377, 1955

A un demi-mille au sud du lac David, on trouve de petites veines de quartz, pyrite, chalcopryrite et molybdénite dans des zones de cisaillement recoupant le complexe anorthositique de Chibougamau.

Un échantillon pris au hasard dans la zone la mieux minéralisée a donné 1.60 pour cent de cuivre.

- 11 A 4.2 milles à l'ouest et à 2.3 milles au nord de l'angle SE du canton (Chibougamau Mining and Smelting Co. - Phelps Dodge Corp. of Canada Ltd. option - Amalgamated Mining Development Corp. Ltd.)

Cu

R.T.S.; GM-9231, 1959

R.T.S.; GM-10633, 1960

R.T.S.; GM-10339, 1960

Une bande de sommets magnétiques offrant la forme d'un croissant, a été explorée par Phelps Dodge en 1958-59 et par Amalgamated Mining en 1960-61. On peut suivre cette bande sur une distance de 10 milles en direction sud-est à partir

de la faille des lacs Campbell et Gwillim. Le levé géologique effectué par la Com. Géol. du Canada et les sondages au diamant faits par les deux sociétés sus-mentionnées semblent indiquer que la zone magnétique contient, au nord, du gabbro et de la diorite appartenant au complexe anorthositique de Chibougamau et, au sud, du granite renfermant du quartz, de l'hématite et de la magnétite. Ces roches sont altérées et fissurées.

Dans la partie est de l'anomalie, une minéralisation de cuivre a été suivie à l'aide de trous de sondages sur une longueur directionnelle de 2,200 pieds par la société Amalgamated Mining. On a aussi rencontré de la minéralisation à 7,200 pieds plus à l'ouest. Cette minéralisation, logée dans des fractures, consiste aux deux endroits surtout en magnétite accompagnée de pyrite et de chalcopryrite.

La société Phelps Dodge fit, elle aussi, des sondages au diamant dans la partie est de l'anomalie magnétique.

- 12 A 3.8 milles à l'est et à 2.8 milles au sud de l'angle NW du canton
Au
Norman, G.W.H. - 1941, carte 401A (Demie est)
La carte de Norman montre une venue de quartz aurifère près des rapides entre les lacs Scott et Simon.
"La plupart des veines de quartz et zones de cisaillement aurifères de la région renferment de la pyrite. Elles peuvent aussi contenir de la pyrrotine, de la chalcopryrite et, de façon plutôt rare, de la sphalérite. Les minéraux non métalliques associés incluent du carbonate riche en fer, de la mariposite (?) verte et de la tourmaline. Quelques veines contiennent de l'arsénopyrite." (traduction)
- 13 A 4.2 milles à l'est et à 4.2 milles au sud de l'angle NW du canton
Au
Norman, G.W.H. - 1941, carte 401A (Demie est)
Une venue de quartz aurifère est indiquée sur la carte de Norman. Elle se trouve sur une petite île dans la partie ouest du lac Simon.
"La plupart des veines de quartz et zones de cisaillement aurifères de la région renferment de la pyrite. Elles peuvent aussi contenir de la pyrrotine, de la chalcopryrite et, de façon plutôt rare, de la sphalérite. Les minéraux non métalliques associés incluent du carbonate riche en fer, de la mariposite (?) verte et de la tourmaline. Quelques veines contiennent de l'arsénopyrite." (traduction)

CANTON DE SENNETERRE

V - D6

- 1 IV - 61 (Claims Gilligan)
Mo
Latulippe, M.; GM-5808, 1957
De la molybdénite dans des veines de quartz dans la zone de contact entre le granite et les roches volcaniques.
- 2 III - 62 (Claims Bush)
Cu

Bell et Bell - 1934, pp. 81-2
Dresser et Denis - 1951, p. 92

Au centre du lot, de la chalcopryrite dans des veines de quartz le long d'un dyke siliceux recoupant des roches volcaniques.

- 3 I - 39, 40 (Dubuisson Mines Ltd.)

Au

M.M.Q. - 1946, p. 71

On a trouvé de l'or dans les lots 39 et 40, rang 1, canton de Senneterre.

- 4 I - 38 (Transterre Exploration Co. Ltd.)

Au

Rapports de la compagnie

On a foré pas moins de 50 trous dans les lots 35 à 38 pour explorer des dykes aurifères de porphyre feldspathique recoupant des roches andésitiques. L'ingénieur de la société rapporte que de nombreux résultats d'analyse d'intérêt économique ont été obtenus dans le lot 38.

- 5 II - 23 (Claims Fortin)

Zn, Au

Bell et Bell - 1934, p. 81

Dresser et Denis - 1949, p. 92

On peut voir de la sphalérite accompagnée de pyrite dans les roches tufacées. Une veine de quartz renferme de l'or.

- 6 II - 14,15 (Italia Copper Ltd.)

Cu

R.I.S.; GM-3962, 1956

On mentionne la présence, dans la partie ouest des lots, d'une minéralisation de chalcopryrite se présentant sous forme de remplissage de petites fractures dans les roches volcaniques et de disséminations dans le chloritoschiste et les contacts des veines de quartz.

- 7 VII - 39; VIII - 38, 39 (Claims Grenier-Bilodeau)

Mo, Bi

M.M.Q. - 1959, p. 91

Une minéralisation de molybdénite dans des veines de quartz, des roches tufacées et du granite. Il y a aussi du bismuth.

- 8 V - 35; VI - 36 (Claims Lavoie-Simard)

Mo, Zn, Cu

M.M.Q. - 1956, p. 97

Un grand nombre de veinules de quartz dans des tufs pyritisés contiennent de la molybdénite, de la sphalérite et un peu de chalcopryrite. La meilleure valeur obtenue dans un trou de sondage fut de 3.32 pour cent de molybdénite sur 1.1 pied.

- 9 VII - 17 (Senneterre Metals, Gas and Oils Ltd.)

Cu, Zn

R.T.S.; GM-3708, 1955

Une petite quantité de chalcopryrite et de sphalérite dans un trou de sondage implanté à l'extrémité sud du lot.

- 10 V - 29, 31 (Claims Thibault)
Mo, Cu

M.M.Q. - 1960, p. 24

Dans la partie nord du lot 29, les tufs renferment une minéralisation de pyrite et pyrrhotine accompagnée d'un peu de chalcopryrite. On rencontre de la molybdénite dans des veines de quartz et les plans de stratification à au moins deux endroits à l'extrémité nord du lot 31.

CANTON DE SENNEVILLE

V - C7

- 1 II - 61 (Perron Gold Mines Ltd. - Matthews Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Bell, L.V. - 1933, p. 47

On a foncé un petit puits incliné dans une veine de quartz contenant de l'or visible. La veine se trouve dans la granodiorite du batholithe de Bourlamaque. Il se trouve également de la chalcopryrite dans cette veine.

- 2 III - 61 (Resenor Gold Mines Ltd. - Coffin Mining Co. Ltd.)
Au, Cu, Mo

Bell, L.V. - 1933, p. 33

De petites fractures silicifiées dans la granodiorite du batholithe de Bourlamaque sont minéralisées en or natif, en chalcopryrite et en molybdénite.

- 3 I - 62 (Claims Sladen Somers)
Cu

Ross, S.H.; GM-8504, 1941

Un trou de sondage implanté dans la partie sud du lot a révélé la présence d'une quantité appréciable de molybdénite dans une zone altérée et silicifiée de granodiorite.

- 4 IV - 39 à 42 (Senvil Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn

Ingham et autres - 1949, p. 148

Les trous de sondage ont révélé de l'or visible à un endroit et un peu de chalcopryrite et de sphalérite dans des veinules de quartz dans de la diorite. Cette diorite contient une quantité appréciable de pyrrhotine.

- 5 IV - 33 à 37; V - 34 à 35 (Hudson Bay Expl. and Dev. Co. Ltd.)
Cu, Zn, Au, Ag

R.T.S.; GM-14574, 1962

Les roches volcaniques renferment des disséminations de chalcopryrite et de sphalérite. Ces sulfures sont généralement sous forme de veinules et sont accompagnés de quartz et d'autres sulfures. Quelques veinules contiennent

de l'or et de l'argent. On a noté de l'or visible dans un des 6 trous de sondage implantés sur ces claims.

- 6 B - 10, 11 (Grangold Mines Ltd.)
Cu, Zn

Claveau et autres - 1951, p. 72

Deux trous de forage au diamant implantés dans la partie est des lots ont traversé une minéralisation de chalcopryrite et de sphalérite dans des roches volcaniques.

- 7 III - 37, 39; IV - 19 à 33 (Celta Quebec Exploration Co. Ltd.)
Au, Cu

Ross et autres - 1938, p. 18

Dresser et Denis - 1951, p. 297

On a trouvé de l'or dans une veine de quartz à l'intérieur d'un dyke feldspathique dans les lots 19 à 23. Dans le lot 37, les trous de forage ont traversé le contact, cisailé et minéralisé, entre la granodiorite et les roches volcaniques. La minéralisation consiste en chalcopryrite et pyrrhotine. Dans le lot 39, un trou a recoupé une petite veine aurifère.

CANTON DE SOISSONS

III - C4

- 1 IV - 4
Cu

Tiphane, M. - 1948, p. 10

Une minéralisation à faible contenu de chalcopryrite à l'extrémité sud du lot.

CANTON DE SURIMAU

V - B7

- 1 En travers de la route du rapide VII, à 2.5 milles au sud de la limite nord du canton (Surimau Minerals Ltd.)
Ni, Cu, Zn, Mo

M.R.N.Q. - 1961, p. 38

"On trouve la minéralisation principale dans une zone de cisaillement à direction est-ouest qui a été suivie sur une longueur de 1,400 pieds à l'aide de tranchées et de décapelage... La minéralisation est distribuée irrégulièrement le long de la zone de cisaillement. Elle consiste en grande partie en pyrrhotine, pyrite et, à quelques endroits, en un peu de chalcopryrite et de sphalérite. Il y a aussi du graphite... Le forage indique une zone consistante à basse teneur, généralement inférieure à 0.25 pour cent de cuivre et nickel et à 3 pour cent de zinc... On rapporte aussi la présence de molybdénite dans un dyke de pegmatite."

- 2 Partie centrale du canton, à l'ouest de la route du rapide VII. (Victoria Copper Zinc Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ni

M.M.Q. - 1956, p. 101

"Un important amas de roche basique ou ultrabasique de direction est traverse la partie sud du groupe de claims... On a découvert jusqu'à date sur ces terrains deux zones minéralisées en minéraux métalliques; elles sont situées dans les contacts nord et sud de l'amas intrusif avec les roches sédimentaires. Les minéraux métalliques sont la pyrite et la pyrrhotine, accompagnées de petites quantités de chalcopryrite, de sphalérite et de pentlandite... La valeur combinée du zinc, du cuivre et du nickel varie entre \$2.00 et \$3.00 la tonne."

- 3 A 3/4 de mille à l'est de la borne milliaire 16 sur la ligne centrale NS du canton (Terrains Lacoursière-Darveau)
Be

M.R.N.Q. - 1964, p. 38

Des cristaux de béryl dans des dykes de pegmatite. La distribution est erratique.

CANTON DE TAVERNIER

V - D7

- 1 Angle SE du canton (Lacoma Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Dresser et Denis - 1951, p. 332

Bell, A.M. - 1933, p. 93

Bell, L.V. - 1937, p. 75

L'or se trouve dans un réseau de veines de quartz et carbonate dans des roches volcaniques. On a foncé un puits de 263 pieds. L'or est erratiquement distribué dans les veines de quartz et carbonate, lesquelles sont des lentilles discontinues dans des roches volcaniques intensément carbonatées. Quelques veines renferment un peu de chalcopryrite.

- 2 Partie centrale du quart NW du canton (Claims Clark-McHoull)
Au

Dresser et Denis - 1951, p. 332

Bell et Bell - 1934, p. 82

On a trouvé de l'or dans des veines de quartz à l'intérieur, ou le long d'un dyke de porphyre de 5 à 10 pieds de largeur qui recoupe des roches volcaniques.

CANTON DE THÉMINES

III - D5

- 1 I - 37 à 39; II - 26 (Hudson Bay Expl. and Dev. Co. Ltd.)
Cu, Zn

Latulippe, M.; GM-11458, 1961

R.T.S.; GM-11419, 1960

Les trous de sondage implantés à l'extrémité sud du lot 26 et à l'extrémité nord des lots 37 à 39 ont rencontré de petites quantités de chalcopryrite et de sphalérite sous forme de particules dans de minces lits de pyrite et pyrrhotine massives.

CANTON DE TIBLEMONT

V - D7

- 1 Sur la plus grande des îles dans l'angle NW du canton (Tiblemont Cons. Gold Mines Ltd. - Tiblemont Island Mining Co. Ltd.)
Au, Te, Bi, Mo

Dresser et Denis - 1951, p. 326
Bell, L.V. - 1937, p. 71
Ross et Asbury - 1939, p. 49
Ross et autres - 1940, p. 47
Bell et Bell - 1934, p. 57

L'or se trouve dans des veines de quartz dans la granodiorite et la diorite du batholithe de Pascalis - Tiblemont. On avait dressé les plans pour l'entrée en production, mais la dernière guerre est intervenue. L'or est grossier et distribué de façon erratique. On avait calculé des réserves de 250,000 tonnes d'une teneur approximative de 0.09 once d'or à la tonne pour des opérations à ciel ouvert. Il se trouve d'autres veines aurifères sur ces terrains, lesquelles ne sont que partiellement explorées. On a noté la présence de très petites quantités de bismuth, de tellure, de chalcopryrite et de molybdénite dans les veines de quartz.

- 2 Extrémité NE du lac Tiblemont (Smith - Tiblemont Mines Ltd. - Jacob Smith and Associates)
Au

Dresser et Denis - 1951, p. 326
Bell et Bell - 1934, p. 59
Bell, L.V. - 1937, p. 73

Des veines de quartz en bordure d'une masse de granodiorite contiennent de l'or. On a foncé un puits de 170 pieds, et fait environ 600 pieds de travaux latéraux. On a ouvert une veine qui a donné 0.226 once d'or à la tonne sur une longueur de 75 pieds et une largeur de 2.5 pieds. Il y a d'autres réseaux parallèles de veines qui contiennent aussi de l'or.

- 3 Partie centre-est du quart NW du canton (Vianor Malartic Mines Ltd. - Wabru Mines Ltd. - Claims Wood-Romac Mines Ltd.)
Au, Cu, Bi, Ag

Dresser et Denis - 1951, p. 327
R.T.S.; GM-3045, 1955

Des veines de quartz dans la granodiorite en bordure nord du batholithe de Tiblemont-Pascalis contiennent de l'or et de la chalcopryrite, du bismuth et de l'argent. On a foncé un puits de 117 pieds. L'or est distribué de façon erratique dans les veines.

- 4 Sur la limite sud du quart SE du canton (South Tiblemont Mining Co. Ltd.)
Au, Zn, Bi, Te

Dresser et Denis - 1951, p. 328
Bell et Bell - 1934, p. 69

Des veines de quartz à l'intérieur de la granodiorite et de la diorite du batholithe de Tiblemont-Pascalis contiennent de l'or grossier, un peu de sphalérite et de tétradymite (tellure de bismuth). L'or est distribué de façon erratique dans les veines. On a foncé un puits de 240 pieds.

- 5 Partie centrale du quart SE du canton (Blairdon Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Pb
Dresser et Denis - 1951, p. 329
On a découvert, au début des années trente, de l'or dans les veines de quartz recoupant la granodiorite du côté est du batholithe de Tiblemont-Pascalis. On a foncé un puits de 100 pieds. Les deux meilleures veines ont donné des résultats d'analyse de 0.45 once d'or à la tonne sur une longueur de 255 pieds et une largeur de 15 pouces et 0.48 once sur 55 pieds de longueur et 15.5 pouces de largeur. Les veines contiennent également un peu de chalcopryrite et de galène.
- 6 Sur le rivage nord de la plus à l'est des îles dans la baie du côté est du lac Tiblemont (Claims Reeve)
Au
Bell et Bell - 1934, p. 49 et pp. 63-4
On a trouvé de l'or natif dans une veinule de quartz.
- 7 A 6,000 pieds à l'ouest et à 3,500 pieds au sud du point centre du canton.
Au
Latulippe, M. - Compilation géologique du quart SW du canton de Tiblemont.
Un géologue du gouvernement a trouvé de l'or natif dans une veinule de quartz en 1954.
- 8 Partie SE du quart SW du canton (Claims Reeve, groupe sud)
Au, Cu
Bell, A.M. - 1933, p. 104
Des veines de quartz à l'intérieur de la granodiorite du batholithe de Tiblemont-Pascalis contiennent de l'or et de la chalcopryrite.
- 9 A 2 milles au sud du puits de Cons. Tiblemont, dans le quart NW du canton.
Mo
Bell et Bell - 1934, p. 64
On a rapporté la présence de molybdénite dans des roches granitiques à l'intérieur du batholithe de Tiblemont-Pascalis.
- 10 Partie centre-ouest du quart SE du canton (Claims Martyn-Sweet)
Au, Pb
Dresser et Denis - 1951, p. 329
Bell et Bell - 1934, p. 70
On a rapporté la présence d'or et d'un peu de galène dans les veines de quartz recoupant la granodiorite du batholithe de Tiblemont-Pascalis.
- 11 Quart SE du canton, au sud des claims Martyn-Sweet (Claims Croteau)
Au
Bell et Bell - 1934, p. 71
On a découvert de l'or sur ces claims. Les conditions géologiques sont semblables à celles existant sur les claims Martyn-Sweet.

- 12 Près de la rive NW du lac Gueguen dans le quart SE du canton (Norco Thompson Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-8533, 1934
Le prospectus de la société mentionne la présence d'or dans des veines de quartz à l'intérieur de la granodiorite du batholithe de Tiblemont-Pascalis.
- 13 Partie centrale du quart NW du canton
Au, Cu
Latulippe, M. - Compilation géologique du quart NW du canton de Tiblemont.
Un géologue du gouvernement a aperçu de l'or et un peu de chalcopryrite dans les veines de quartz logées dans une zone de cisaillement du batholithe de Tiblemont-Pascalis.
- 14 Sur une petite île à l'est de l'île Tiblemont (Celta Development and Mining Co. Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-543, 1949
Le journal d'un trou de sondage implanté dans une île du lac Tiblemont mentionne la présence d'or. La meilleure interséction a donné 0.418 once d'or à la tonne sur 2.5 pieds.
- 15 Partie centrale du quart SW du canton (L.B. United Mines Ltd.)
Au
R.T.S.; GM-8521, 1934
La compagnie a rapporté la présence d'or.
- 16 Partie centrale ouest du quart SE du canton (Terrains Edmunds-Bush)
Au
R.T.S.; GM-4417, 1934
Un ingénieur, agissant comme représentant d'une importante société minière, a mentionné la présence d'or sur ces terrains.
- 17 Partie Nord du quart SW du canton (Mecca Gold Mines Ltd.)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 330
Bell et Bell - 1934, p. 70
Au début des années trente, on a découvert de l'or dans les veines de quartz à l'intérieur du batholithe de Tiblemont-Pascalis.
- 18 Près de l'angle NW du canton (Zulapa Mining Corp. Ltd.)
Ni, Cu
Latulippe, M. - visite personnelle en 1964
Disséminations de nickel et de cuivre sur la lisière nord d'un pluton de leucodiorite en bordure nord du batholithe de Tiblemont-Pascalis. Peu après la découverte, en 1964, on a foré au moins 15 trous de sondages au diamant.

CANTON DE TONNANCOURT

V - D5

- 1 A l'est d'un petit lac à environ 2 milles à l'ouest de la borne milliaire IV sur la ligne cantonale Tonnancourt-Holmes. (Découvert minéralisé Labonté-Terrains Alix)
Mo

Latulippe, M.; GM-11506, 1961
M.R.N.Q. - 1964, p. 40

De la molybdénite dans un dyke de pegmatite situé entre une monzonite quartzifère et de l'amphibolite.
- 2 A 2 milles à l'ouest de la borne milliaire VII sur la ligne cantonale Tonnancourt-Holmes.
Cu

Longley, W.W. - 1946A, p. 19

De petites pochettes de chalcopryrite dans des veines de quartz.

CANTON DE TRÉCESSON

V - B6

- 1 VII - 59 (Claims Blais)
Au

Ross, S.H. - 1941, p. 35

Deux veines parallèles de quartz, de direction nord-est, recourent du granite laminé. Elles sont distantes de 600 à 700 pieds l'une de l'autre, et larges de 1 à 5 pieds. La veine Est est faiblement minéralisée en pyrite avec, ici et là, un peu de chalcopryrite. On y rencontre aussi de l'or visible.
- 2 VI - 24 (Diadem Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-3814, 1956

Mentionné dans le rapport.
- 3 VI - 16 (Diadem Mines Ltd.)
Cu

R.T.S.; GM-3814, 1956

Mentionné dans le rapport.
- 4 VII - 16 (Diadem Mines Ltd.)
As
Py

R.T.S.; GM-3814, 1956

Mentionné dans le rapport.
- 5 V - 58 (East Trecesson Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, p. 150

- Veine de quartz blanc traversant le granite rose à hornblende et pauvrement minéralisée en pyrite et en chalcopryrite. On a obtenu de faibles valeurs en or.
- 6 VII - 49 (Claims Mallich)
Cu, Zn, Pb
M.M.Q. - 1959, p. 93
"La roche-mère consiste en rhyolite et en brèche rhyolitique contenant des étendues de roche chloritique altérée... La minéralisation que l'on trouve surtout dans la roche chloritique et dans la diorite consiste en pyrite, en pyrrhotine, en chalcopryrite, en sphalérite et en un peu de galène."
- 7 IX - 46 (Maxim Mining Corp. Ltd.)
Cu, Zn
M.M.Q. - 1956, p. 102
"La découverte principale est située au sud de la partie centrale du lot 46, rang IX. C'est une dacite schisteuse envahie par un dyke fourchu, de direction nord-ouest, de porphyre feldspathique. Elle contient une zone de pyrite, de chalcopryrite et de sphalérite, dirigée vers l'est."
- 8 VI - 62 (Northcliffe Mines)
Au
Robinson, W.G.; GM-7177, 1946
Or visible.

CANTON D'URBAN

IV - G5

- 1 A 3.3 milles à l'ouest et à 0.8 mille au nord de l'angle SE du canton.
(Claims Honsberger-Stee)
Au
Ingham et autres - 1949, p. 151
R.T.S.; GM-7192, 1947
Milner, R.L. - 1943, pp. 21-2
"... Des bandes alternées de schistes acides (rhyolite et tuf) et de roches volcaniques basiques traversent les claims dans une direction générale N70°E, plongeant abruptement vers le nord... Sur le rivage du lac Rouleau... il y a une zone minéralisée dans la marge sud d'une large bande de tuf siliceux fortement altéré... La minéralisation métallique paraît avoir été associée au quartz... Nous extrayons d'un rapport de la compagnie les résultats d'analyse suivants; ils proviennent d'échantillons en rainure:
Tranchée No 1 - \$2.85 d'or à la tonne, sur 34.0 pieds.
Tranchée No 2 - \$2.24 d'or à la tonne, sur 32.6 pieds."
- 2 A 1.1 mille à l'est et à 1.4 mille au nord de l'angle SW du canton (Aumacho River Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-11304, 1961
Cette société a foré 4 trous de sondage au cours de l'hiver de 1960-61.

Les sondages au diamant, à 2,000 pieds à l'est de la rivière Macho, ont révélé plusieurs sections de quartz et carbonate dans de la roche andésitique. Deux de ces sections, dans les trous implantés à l'ouest de la zone de cisaillement Milner, sont minéralisées en pyrrhotine et en chalcopyrite.

- 3 A 1.3 mille à l'est et à 1.5 mille au nord de l'angle SW du canton (Aumacho River Mines Ltd.)

Au

R.T.S.; GM-11742, 1962

La société Aumacho a foré 14 trous de sondages en 1961 sur la zone de cisaillement Milner (minéralisation Robin sud) qui est une zone d'andésite carbonatisée et injectée de quartz de 7,000 pieds de longueur et de 800 pieds de largeur. La minéralisation est épaisse et se trouve là où il y a eu le plus d'injection de quartz. Ces endroits contiennent d'ordinaire des associations de pyrrhotine et chalcopyrite qui sont généralement aurifères et argentifères à un certain degré.

- 4 A 1.1 mille à l'est et à 2.1 milles au nord de l'angle SW du canton (Aumacho River Mines Ltd. - Minéralisation Robin - Terrains Jack Wood)

Au

R.T.S.; GM-11742, 1962

Les valeurs d'ordre commercial dans la minéralisation Robin sont confinées à une étroite veine occupant une fracture orientée est-ouest dans une roche qui semble être un tuf quartzo-feldspathique.

- 5 A 1.5 mille à l'est et à 3.0 milles au nord de l'angle SW du canton (Zone aurifère Milner; Minéralisations Nord et Farchell - Aumacho River Mines Ltd.)

Au

Claveau et autres - 1951, p. 74

"Le filon de Farchell consiste en un groupe de structures complexes... (dans) une zone de cisaillement plus ou moins continue, de direction généralement nord-sud, à découvert dans des tranchées sur une longueur de 100 pieds et s'étendant peut-être vers le sud sur un autre 100 pieds de distance... On croit que cette zone cisailée du filon de Farchell est le prolongement de la zone cisailée "nord". Comme le filon de Farchell n'est pas tout à fait en ligne avec la zone de cisaillement "nord", on croit à la présence d'une faille le long de la ligne piquetée de direction nord-est qui est située le long d'un dyke acide ... La zone de cisaillement principale du filon de Farchell est occupée par un étroit filon de quartz d'une largeur de 2 à 10 pouces... Les seuls résultats d'analyses d'échantillons provenant de la zone principale disponibles à l'époque de notre visite montraient des teneurs en or de 8.84 onces à la tonne sur 4 pouces, 0.10 once sur 18 pouces, 8.33 onces sur 2 pouces et un échantillon prélevé au hasard a donné 0.19 once à la tonne." La roche encaissante est du tuf.

R.T.S.; GM-11742, 1962

Les journaux de sondage et les plans des tranchées datant de 1948-49 indiquent que le minerai ne s'étend ni en profondeur ni latéralement.

- 6 A 0.5 mille à l'est et à 3.0 milles au nord de l'angle SW du canton (Quebec Smelting and Refining Corporation)

Au

Ingham et autres - 1949, pp. 152-3

Des zones de cisaillement furent trouvées entre les rivières Macho et Panache dans des laves andésitiques altérées au nord de l'intrusion de granite. Ces zones, orientées entre N45°E et N75°E, sont ordinairement minéralisées en pyrrhotine et en pyrite et en un peu de chalcopryrite et de molybdénite. Des lentilles de quartz aurifère se rencontrent là où les zones sont déformées. L'or se rencontre aussi dans le quartz remplissant les fractures de tension subsidiaires à ces zones. Les valeurs en or sont généralement basses et distribuées de façon erratique, mais des échantillons provenant de ces découverts minéralisés ont donné de très bons résultats.

CANTON D'URFÉ

III - E3

- 1 A 2.5 milles au nord de l'angle SE du canton (Osisko Lake Mines Ltd.)
Cu
Po

R.T.S.; GM-9220, 1959

R.T.S.; GM-9213, 1959

Les indices de surface et les trous de sondage ont révélé de petites quantités de chalcopryrite. La minéralisation est surtout de la pyrrhotine massive ou disséminée dans les roches sédimentaires.

CANTON DE VALRENNES

III - B4

- 1 A 4.0 milles à l'ouest et à 2.5 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Conwest Expl. Ltd.)
Cu, Zn

R.T.S.; GM-10727, 1960

Sondages au diamant.

- 2 A 3.5 milles à l'ouest et à 4.0 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Conwest Expl. Ltd.)
Py, Po

R.T.S.; GM-10730, 1960

R.T.S.; GM-6616, 1958

Sondages au diamant.

- 3 A 2.5 milles à l'ouest et à 3.0 milles au nord de l'angle SE du canton.
(Massval Mines Ltd.)
Cu, Zn, Ag

R.T.S.; GM-11447, 1961

Sondages au diamant.

- 4 A environ 1 mille au NE de 3 (Syndicat Philippon)
Cu

The Northern Miner - 28 nov. 63.

Découverte en surface.

CANTON DE VANIER

III - B5

- 1 V - 1
Pb
Observation personnelle (Dugas, J.).
Quelques grains de galène dans une grauwacke.
- 2 I - 40
Cu
Ross, S.H. - 1959, p. 13
"Une minéralisation de sulfures est visible dans une excavation de prospection de 5 pieds de profondeur. Les sulfures, pyrite et chalcoppyrite, sont concentrés dans une bande de deux pieds de largeur de direction N65°E à fort pendage au sud-est."

CANTON DE VASSAL

V - C5

- 1 IV - 1
Cu
Longley, W.W. - 1946B, p. 20.
Une grosse veine irrégulière de quartz à l'extrémité sud-est du lac Vassal contient des pochettes disséminées de chalcoppyrite.
- 2 I - 20 à 28 (Dolsan Mines Ltd.).
Mag
R.T.S.; GM-7546, 1958
On a trouvé dans ces lots des formations de magnétite et des roches sédimentaires à contenu de pyrite. Deux trous de sondage furent forés dans ces formations. La meilleure intersection contenait 18.72 pour cent de fer sur 67 pieds.

CANTON DE VASSAN

V - C7

- 1 Angle SW du canton (Norlartic Mines Ltd. - Norbenite Malartic Mines Ltd.)
Au, Ag
Ingham, W.N. - 1945, p. 7
Ingham et autres - 1949, p. 110
Claveau et autres - 1951, p. 75
La production totale entre 1959 et 1963 représente une valeur de 2.5 millions de dollars. Les réserves mentionnées à la fin de 1962 étaient de 394,000 tonnes d'une teneur de 0.15 once d'or à la tonne. L'or se trouve surtout dans des veines de quartz remplissant des fractures dans de la diorite et de la syénite recoupées par une zone de cisaillement.
- 2 I - 39 (Siscoe Gold Mines Ltd.)
Au, Ag, W

Dresser et Denis - 1951, p. 277

Auger, P.-E. - 1947, p. 26

Ces terrains chevauchent la ligne cantonale Dubuisson-Vassan. On a extrait du minerai dans les deux cantons. Au cours de la période de 1929-49, on a extrait de l'or pour une valeur de 30 millions de dollars. L'or se trouvait dans des veines de quartz logées dans un tampon plutonique de granodiorite qui est probablement une apophyse du batholithe de Bourlamaque. On a aussi trouvé de l'or dans une zone de cisaillement intense qui se trouve dans ce lot.

- 3 I - 42 à 49 (North Siscoe Gold Mines Ltd. - Siscoe Extension Gold Mines Ltd. - Stanley Siscoe Gold Mines Ltd.)

Au, Cu

Auger, P.-E. - 1947, p. 36

Dresser et Denis - 1951, p. 294

On a foncé un puits de 750 pieds dans le lot 43, rang I. L'or se trouvait dans des masses lenticulaires de sulfures contenant de la pyrite, de la chalcopryrite et de la pyrrhotine, et dans des veinules de quartz recoupant de la diorite, de la granodiorite, des masses de porphyre et des roches volcaniques.

- 4 Partie sud du canton (Western Quebec Mines - Dorval-Siscoe Gold Mines Ltd. - Camp Bird Mines Ltd.).

Au, Cu, Pb, Zn

Dresser et Denis - 1951, p. 293

Auger, P.-E. - 1947, p. 39

Ingham, W.N. - 1945, p. 44

Ingham et autres - 1949, p. 155

Ces terrains se trouvent sur des îles et sous le lac de Montigny. On a foncé un puits de 343 pieds et fait 3,700 pieds de travaux latéraux à l'étage de 300 pieds. L'or se trouve dans des veines de quartz recoupant la granodiorite, la diorite et le porphyre. Quelques-unes des veinules de quartz contiennent de la chalcopryrite, de la galène et un peu de sphalérite.

- 5 I - 54 à 56, 62 (Crangold Mines Ltd.)

Au, Cu

M.M.Q. - 1956, p. 98

On trouve de l'or dans des veinules de quartz occupant des fractures dans une petite masse de granodiorite. Le meilleur résultat d'analyse fut de 1.8 once d'or à la tonne sur 10 pouces. Un ancien détenteur des claims a noté une minéralisation de chalcopryrite dans un trou de sondage implanté sur la rive ouest du lac Blouin, dans l'angle SE du lot 62.

- 6 I - 6 à 11 (Amlartic Gold Mines Ltd.)

Au

Ingham et autres - 1949, p. 153

On a foré 37 trous de sondage. Deux zones aurifères furent découvertes sur ces terrains. Quelques-uns des meilleurs résultats d'analyse, en once d'or par tonne, furent de 0.164 sur 11.3 pieds, 0.187 sur 4.6 pieds, 0.33 sur 4.0 pieds, 0.24 sur 4.8 pieds, 0.14 sur 5.3 pieds, 0.12 sur 9.2 pieds et 0.83 sur 1.2 pied.

- 7 II - 1 à 7 (Nealon Mines Ltd. - Citralam Malartic Mines Ltd.).
Au
Ingham et autres - 1949, p. 103
On a foré au moins 18 trous dans la partie des terrains qui se trouvent dans le canton de Vassan. La meilleure intersection fut de 0.12 once d'or à la tonne sur 11.0 pieds d'une veine de quartz.
- 8 II - 41 (Nemrod Mining Co. Ltd. - Higginson Gold Mines Ltd.).
Au
R.T.S.; GM-2225, 1952
Un trou de sondage dans des roches volcaniques a traversé 3.2 pieds de quartz filonien minéralisé en pyrrhotine et en chalcopryrite et d'une teneur en or de 0.19 once à la tonne.
- 9 III - 62 (Claims Brossard)
Cu
R.T.S.; GM-2504, 1953
R.T.S.; GM-2505, 1953
Une minéralisation de chalcopryrite est visible dans des tranchées à l'extrémité sud du lot. Le résultat d'analyse d'un échantillon pris au hasard fut de 4.92 pour cent.
- 10 III - 12 (Noranda Exploration Ltd. - Option Barnes - Leach - Dome Exploration Ltd.)
Au
Graham et autres - 1953, p. 60
On a trouvé de l'or visible dans un trou de sondage implanté en 1937 dans la partie sud du lot.
- 11 II - 11 (Terrains Proteus-Burbank).
Au
R.T.S.; GM-13412, 1963
Ces terrains se trouvent dans le rang II du canton de Vassan et comprennent la partie sud du lot 11 et les six claims submergés adjacents. Un trou de sondage foré dans le lac a donné 0.14 once d'or à la tonne sur 1.0 pied et 0.40 once sur 0.5 pied.

CANTON DE VAUQUELIN

V - D7

- 1 Partie centre-nord du quart NW du canton (Aurora Mines Ltd. - Bruell Gold Mines Ltd. - Avocalon Mining Syndicate Ltd. - Claims Spence-Burton)
Au
Tolman, C. - 1940, p. 21
Bell, L.V. - 1937, p. 73
Ross et autres - 1938, p. 28
On a découvert, au début des années trente, de l'or dans des veines de quartz recoupant des roches volcaniques et des dykes de porphyre feldspathique. On

a foncé 3 puits. L'un d'eux était profond de 125 pieds et des travaux latéraux d'une longueur totale de 1,000 pieds y furent faits. On a foré au moins 68 trous de sondage.

- 2 Angle NW du quart SW du canton (Val d'Bell Mines Ltd. - Claims Blair-McDonald)
Cu, Au
Bell, A.M. - 1933, p. 109
De la chalcopryrite accompagne la pyrite dans des roches tufacées.
- 3 Angle NW du quart NE du canton (Découverte Blair-McDonald)
Au
Bell et Bell - 1934, p. 71
On a trouvé de l'or dans des veines de quartz recoupant des roches granitiques.
- 4 Partie centrale sud du quart SW du canton (Raymond Tiblemont Gold Mines Ltd. - Option Blue Grass)
Au, As
Tolman, C. - 1940, p. 16
Ross et autres - 1938, p. 29
Ross et autres - 1940, p. 49
On a trouvé de l'or natif accompagnant une minéralisation d'arsénopyrite dans des veines de quartz recoupant des roches sédimentaires. L'or est erratiquement distribué. Le meilleur résultat d'analyse des carottes de sondage fut de 0.26 once d'or à la tonne sur 5.0 pieds.
- 5 Quart NE du canton (Boycon Pershing Mines Ltd. - Claims Storey)
Au
Claveau et autres - 1951, p. 77
Dresser et Denis - 1951, p. 340
On a trouvé de l'or natif dans des veines de quartz recoupant des roches sédimentaires et dioritiques. On a foré 52 trous de sondage, lesquels n'ont donné que de faibles teneurs, sauf deux sections de 6 pouces qui renfermaient 1.20 et 0.97 once d'or à la tonne. On a aussi rapporté la présence de chalcopryrite et d'arsénopyrite.
- 6 A 5 milles à l'est et à 1 mille au nord de l'angle SW du canton (Chims Gold Mines Ltd. - Quemartic Mines Ltd.)
Au, As
Ingham et autres - 1949, p. 158
Tolman, C. - 1940, p. 18
Latulippe, M.; GM-15140, 1964
Les tranchées et les sondages au diamant ont révélé de nombreuses veines de quartz minéralisées en arsénopyrite, chalcopryrite éparses et or natif. Au milieu de 1964, on avait déjà foré 89 trous d'une longueur totale de 55,000 pieds. Au cours de la deuxième moitié de 1964, on fonçait un puits de 600 pieds. Une zone de minerai d'une longueur minimum de 2,700 pieds et d'une largeur de 500 pieds fut sondée en partie par des trous de forage au diamant.

La zone commence à la borne des rangs I et II sur la ligne centrale nord-sud du canton. La roche caractéristique est une formation de magnétite qui renferme des veines de quartz aurifère sur ses côtés. On estimait que la lentille la mieux minéralisée dans cette zone contenait 175,000 tonnes d'une teneur de 0.517 once d'or à la tonne.

- 7 Partie centrale ouest du quart SW du canton (Nubell Gold Mines Ltd. - Claims Cleaver)
Au
Dresser et Denis - 1951, p. 337
Ross et autres - 1938, p. 27
Bell, L.V. - 1937, p. 63
On a rapporté la présence d'or dans des filonnets de quartz logés dans des roches volcaniques et des dykes de porphyre feldspathique.
- 8 A 1 mille au sud de la baie est du lac Vauquelin (Cons. Mining and Smelting - Claims Forsan - Black River Mining)
Au, As
Bell, L.V. - 1937, p. 75
R.T.S.; GM-15338, 1964
Des veines de quartz dans les dykes de porphyre quartzo-feldspathique contiennent de l'or natif. On a foré au moins 26 trous. Quelques-uns des meilleurs résultats d'analyse, en once d'or à la tonne, sont: 2.02 sur 2.1 pieds, 0.72 sur 6.6 pieds, 0.32 sur 10.9 pieds, 0.30 sur 4.3 pieds et 0.12 sur 10.2 pieds.
- 9 Quart NW du canton; bloc SE du terrain entre la rivière Bell et la partie S du lac Gueguen (Rayon d'Or Mines Ltd. - Dalquier Mining Syndicate)
Au
Bell, L.V. - 1937, p. 75
Ingham et Ross - 1947, p. 42
On a rapporté la présence d'or dans des veines de quartz à l'extrémité ouest des terrains sur la rivière Bell. A l'extrémité est des terrains, sur la rive du lac Gueguen, un trou de sondage a donné 0.10 once d'or à la tonne sur 3.5 pieds.
- 10 Le long de la limite sud du quart SW du canton (Insmill Mines Ltd.)
Au, As, Cu
Claveau et autres - 1951, p. 78
Les sondages au diamant ont révélé une minéralisation d'or, d'arsénopyrite et de chalcopryrite dans un dyke de porphyre. La meilleure intersection de ce dyke a donné 0.22 once d'or à la tonne sur 5.0 pieds. Une zone tufacée minéralisée en pyrite, chalcopryrite, arsénopyrite et quartz contenait de l'or libre, mais les résultats d'analyse furent généralement faibles. On a foré 18 trous sur ces terrains.
- 11 Partie centrale du quart SW du canton (Simon Lake Mines Ltd. - McDonough Mining Syndicate - Maniwaki Mines Ltd.)
Au, Zn
Tolman, C. - 1940, p. 13
Dresser et Denis - 1949, p. 337

Des tranchées ont mis au jour des veines de quartz renfermant de l'or libre et de la sphalérite. Ces veines recoupent des tufs et du porphyre feldspathique. Les sondages au diamant n'ont pas traversé de sections aurifères sous l'affleurement.

- 12 Partie centrale sud du quart SE du canton (Nordeau Mining Co. Ltd. - Oneonta Pershing Mines Ltd. - Vauquelin Iron Mines Ltd.)
Au, As
Mag

M.M.Q. - 1960, p. 26

La société Nordeau Mining estime que la formation de magnétite qui traverse la propriété contient, dans la zone ouest, 25 millions de tonnes de minerai de fer d'une teneur moyenne de 29 pour cent de fer et, dans la zone est, 75 millions de tonnes de 24 pour cent. Sept trous de sondage ont exploré une structure aurifère en bordure sud de la formation de magnétite. Trois veines de quartz parallèles ont donné les moyennes suivantes, en once d'or par tonne: 0.184 sur 5.0 pieds de largeur et 450 pieds de longueur; 0.133 sur 5.8 pieds de largeur et 250 pieds de longueur; 0.122 sur 3.0 pieds de largeur et 250 pieds sur une longueur de 250 pieds. Quelques-unes des veines contiennent de l'arsénopyrite.

- 13 Chevauche la ligne des cantons Louvicourt et Vauquelin à la hauteur du rang VII (Regcourt Gold Mines Ltd.)
Au

Ingham et autres - 1949, p. 96

On a découvert de l'or dans un petit tampon plutonique de granodiorite. On y a foré 30 trous, foncé un puits de 544 pieds et fait des travaux latéraux à trois étages. Une longueur de 250 pieds de veine a été mise à découvert dans 959 pieds de travaux latéraux; la teneur moyenne était de 0.24 once d'or sur 2.5 pieds.

- 14 Partie NE du quart SE du canton (The Russian Kid Mining Co. Ltd.)
Au, Cu, Zn, Ag

Ingham et autres - 1949, p. 164

Tolman, C. - 1940, p. 23

Cette propriété contient 2 indices d'or et une de zinc et argent. L'or est distribué de façon erratique dans les veines de quartz. Il y a aussi de la chalcopryrite dans quelques-unes des veinules de quartz.

CANTON DE VERNEUIL

III - E5

- 1 Angle SE du canton (Découvert minéralisé Labonté)
Au, Cu, Ni

R.T.S.; GM-632, 1950

Communication personnelle (Latulippe)

Une minéralisation d'or, de pyrite et d'un peu de chalcopryrite se présente dans une large et longue zone de cisaillement silicifiée dans la zone de roches volcaniques et granitiques. Les dykes de porphyre altéré de cette

zone sont aussi minéralisés en pyrite et en or. La zone a été suivie sur une distance de 3,000 pieds et l'or y est bien distribué. La partie la plus intéressante a 400 pieds de longueur, 9.0 de largeur et contient 0.135 once d'or à la tonne. Une masse intrusive basique sur cette propriété renferme un peu de cuivre et de nickel.

- 2 A environ 2 milles au nord de la borne milliaire 24 sur la ligne cantonale Verneuil - Holmes (Midrim Mining Co. Ltd. - Moneta Porcupine)
Au, Cu, Zn, Pb, Ag
R.T.S.; GM-4559, 1956
- Des veines de quartz et carbonate dans des roches volcaniques cisillées sont minéralisées en or, pyrite, chalcopirite, sphalérite, galène et argent. Les meilleurs résultats d'analyse des carottes de sondage furent de 2.28 onces d'or à la tonne sur 1.1 pied et 2.75 once d'argent sur 1.5 pied.
- 3 Angle NW du canton (Sullico Mines Ltd.)
Cu
R.T.S.; GM-12470, 1961
- Les carottes de sondage contenaient une très faible quantité de chalcopirite et des disséminations de pyrite et de pyrrhotine. La minéralisation se trouvait dans des roches sédimentaires.

CANTON DE VEZZA

III - C4

- 1 Partie SE du canton, sur la rivière Allard (St. Francis Mining)
Zn, Au
Mag
Béland, R. - 1953, p. 25
- On a fait des sondages au diamant dans une formation de magnétite. On a noté de la sphalérite dans des veinules de quartz et carbonate. On a aussi rapporté la présence d'or dans des veinules de quartz recoupant des roches pyroclastiques.

CANTON DE VIGNAL

III - E3

- 1 Sur la rive du lac Coëland, à environ 1.5 mille au nord de la rivière Waswanipi.
Pb
Claveau, J. - 1953, p. 31
Quelques taches de galène dans certaines roches sédimentaires.
- 2 Sur la rive est de la baie allongée au sud de la baie Ramsay.
Cu
Claveau, J. - 1951, p. 47
Un peu de chalcopirite accompagne la pyrite dans la zone de contact entre des roches granitiques et volcaniques.

- 3 Rive NE de la baie Ramsay
Cu

Claveau, J. - 1951, p. 47

Un peu de chalcopryrite accompagne la pyrite dans une zone de cisaillement recoupant des roches volcaniques.

CANTON DE VILLEBON

VI - D7

- 1 III - 31, 32; IV - 32 (Bouville Gold Mines Ltd.)
Au, Zn, Pb, Cu

Claveau et autres - 1949, p. 167

On mentionne la présence dans ces lots d'or visible dans des veines de quartz recoupant de l'amphibolite. Les veines contiennent aussi de petites quantités de sphalérite, de galène et de chalcopryrite.

- 2 III et IV - 38 (Découvert minéralisé Aldous)
Cu, Zn

M.R.N.Q. - 1962, p. 41

Des zones de sulfures de 3 à 8 pieds de largeur sont à découvert dans trois tranchées creusées dans la partie nord du lot. Les zones consistent en graphite, ardoise graphitique, chert, quartzite et amphibolite. Elles renferment de la magnétite, de la pyrite, de la pyrrhotine, de la sphalérite et un peu de chalcopryrite. Dans la partie sud du lot, une tranchée creusée dans de l'ardoise graphitique, du quartzite et de l'amphibolite montre une minéralisation contenant de la pyrrhotine et un peu de chalcopryrite.

- 3 III - 53 (Découvert minéralisé Céré)
Cu

M.R.N.Q. - 1962, p. 40

Dans l'angle nord-ouest du lot, des quartzites bien stratifiés, des amphibolites et des formations de magnétite contiennent de la pyrite, de la pyrrhotine et de la chalcopryrite.

- 4 IV et V - 32, 33 (Cooper Lake Gold Mines Ltd.)
Au, Cu

Dresser et Denis, 1951, p. 344
R.T.S.; GM-14576, 1945

Les indices de surface et les trous de sondage ont révélé la présence d'or et d'un peu de chalcopryrite dans des veines de quartz recoupant des roches amphibolitiques. L'or est distribué de façon erratique. Le meilleur résultat d'analyse obtenu des carottes de sondage fut de 0.48 once d'or à la tonne sur 3.0 pieds.

- 5 VIII - 54, 55 (Terrains Dean-Oakley)
Cu
Py

R.T.S.; GM-14575, 1948

- On mentionne la présence, à l'extrémité sud des lots, d'un peu de chalcoppyrite dans une zone de sulfures de 700 pieds de longueur et de 35 à 45 pieds de largeur.
- 6 II - 33, 34 (Kayrand Mining and Development Co. Ltd.)
Cu, Zn
Ingham et Ross - 1947, p. 49
On mentionne la présence d'une minéralisation éparse de sphalérite et de chalcoppyrite dans une zone de cisaillement sur la ligne de séparation des lots 33 et 34 près de la limite nord du rang.
- 7 V - 35 à 38 (Twin Fault Gold Mines Ltd.)
Au
Ingham et autres - 1949, p. 170
Le meilleur résultat d'analyse des trous implantés à l'extrémité sud des lots fut de 0.165 once d'or à la tonne sur 1.5 pied.
- 8 IV - 33 (Villebona Gold Mines Ltd.)
Au, Cu, Zn, Pb
Ingham et autres - 1949, p. 171
On a foré 40 trous pour sonder une minéralisation d'or, de chalcoppyrite, de sphalérite et de galène dans une zone de cisaillement silicifié. Les résultats d'analyse furent erratiques. La partie la plus intéressante de la large zone a donné une moyenne de 0.23 once d'or à la tonne sur une longueur de 120 pieds et une largeur de 5.4 pieds.

CANTON DE VILLEMONTÉL

V - B6

- 1 I - 34 (Lavandin Mining Co. Ltd.)
Mo
Dugas, J.; GM-7736, 1958
Un dyke de pegmatite contenant de la molybdénite a été recoupé dans la grauwacke près du contact avec le granite.
- 2 I - 33 (Lavandin Mining Co. Ltd.)
Be
Dugas, J.; GM-7736, 1958
On rapporte la présence de béryl dans ce lot.
- 3 I - 27 (Claims Ranger)
Mo
R.T.S.; GM-6434, 1959
Sondages au diamant.

CANTON No 1003

I - A2

- 1 A environ 7 milles au nord de la ligne de rang, sur la berge est de la rivière Harricana.
Mo

Remick, J.H. - 1964, p. 12

"Il y a de la molybdénite et de la pyrite en petites taches rouillées dans une pegmatite rose pâle aux formes irrégulières le long de la berge est de la rivière Harricana dans la partie nord-est de la région de la rivière Mannerelle. Les paillettes de molybdénite ont un diamètre d'un huitième à un quart de pouce et sont entourées de plusieurs pouces de roche altérée couleur rouille."

- 2 A environ 2 milles au nord de la ligne de rang, sur la berge est de la rivière Harricana.

Be

Remick, J.H. - 1964, p. 12

Un dyke de pegmatite contient moins de 1 pour cent de béryl vert sous forme de cristaux de 1/2 à 3/4 de pouce de diamètre et d'une longueur atteignant 2 pouces.

CANTON NO 1102

I - A1

- 1 A environ 3 milles au nord et 2 milles à l'ouest de l'angle SE du canton projeté.

Be

Remick et autres - 1963, p. 22

On a trouvé du béryl et du corindon dans 5 petites pegmatites dans le granite affleurant sur la rive ouest de la partie centrale de l'île Sept-Milles. Les pegmatites se présentent sous forme de veines et de dykes d'une épaisseur variant d'un à quatorze pouces et d'une longueur pouvant atteindre dix-huit pieds. Elles contiennent de 2 à 4 pour cent de mica brun, jusqu'à 4 pour cent de béryl et environ 2 pour cent de corindon. Le béryl se présente sous forme de cristaux jaunes de trois quarts de pouce de longueur.

CANTON NO 1122

II - H1

- 1 A 0.5 mille à l'ouest et à 0.3 mille au sud de l'angle NE du canton; région de Frotet (Chibougamau Mining and Smelting Co. Ltd.)

Cu, Ni

R.T.S.; GM-10222, 1960

R.T.S.; GM-10629, 1960

Cailloux de pyroxénite et de gabbro riches en minéraux mafiques. Ces cailloux à gros grain renferment une quantité considérable de chalcopryrite disséminée associée à de la pyrite et de la pyrrhotine nickélifère. La découverte de ces cailloux fut l'occasion d'une course au piquetage dans la région de Frotet en 1958.

- 2 A 2.3 milles à l'ouest et à 1.6 mille au sud de l'angle NE du canton; région de Frotet (Canadian Nickel Co. Ltd.)

Ni

Py, Po

R.T.S.; GM-13559, 1963

Cette société a foré un trou avec une foreuse portative (packsack) dans une roche quartzitique stratifiée pour sonder un conducteur indiqué par des levés magnétiques et électromagnétiques aéroportés. Une section de 30 pieds contient de 30 à 50 pour cent de pyrite et de pyrrhotine. On mentionne une section de 10 pieds d'une teneur en nickel de 0.23 pour cent.

CANTON NO 1125

II - J1

- 1 A 3.2 milles à l'est et à 0.8 mille au sud de l'angle NW du canton; région de Frotet.

Cu

Moyer, P.T. - 1961, p. 9

"... les principaux minéraux métalliques sont la pyrite et la chalcopryrite. Ces sulfures se présentent sous forme de grains disséminés et dans des lentilles et des bandes non continues dont l'épaisseur varie de moins d'un demi-pouce à environ quatre pouces... La zone du lac Breccia est moins considérable..." que la minéralisation métallique sise à 2 milles de cette zone dans la direction NNE.

- 2 A 0.8 mille au nord et à 8.0 milles à l'est de l'angle SW du canton; région du lac Mistassini.

Pb, Ag

Kindle, E.D. - 1942, p. 9

"Une veine de galène et de pyrite est à découvert dans le calcaire de Mistassini lavé par les vagues sur la rive ouest du lac Mistassini, à environ 1 mille au nord de la baie Punichuan et à 1,000 pieds au sud du premier ruisseau qui s'y jette. La veine est orientée N25°W et a un pendage de 65° au sud-ouest. Elle a été mise au jour sur une longueur de 30 pieds... Elle bifurque à son extrémité nord pour former deux veines de 1 à 2 pouces de largeur chacune... Un échantillon pris au hasard dans les sulfures a donné à l'analyse 52.70 pour cent de plomb, 1.52 once d'argent à la tonne et des traces d'or." (traduction)

CANTON NO 1209

I - C1

- 1 A environ 3 milles au nord et à 1 mille à l'ouest de l'angle SE du canton projeté.

Cu, Mo

Remick et Gillain - carte 1510, 1963

Remick, J.H. - 1963, p. 25

"Un affleurement de méta-gabbro contient une petite poche de chalcopryrite et de pyrrhotine. Dans une petite pegmatite bréchée avoisinante, on trouva à l'analyse environ 1 pour cent de molybdénite."

CANTON NO 1210

I - D1

- 1 A environ 2 milles au nord et à 3 milles à l'est de l'angle SW du canton projeté.

Py, Po

Remick et Gillain - carte 1510, 1963

Remick, J.H. - 1963, p. 25

"... quelques grandes zones rouillées dont l'une a une longueur d'au moins mille pieds et consiste en lentilles riches en pyrite dans une veine de quartz; il y a de la pyrrhotine dans la roche encaissante adjacente."

CANTON NO 1215

I - F1

- 1 A 2.7 milles à l'ouest et à 3.6 milles au sud de l'angle NE du canton; rivière Broadback (Osisko Lake Mines Ltd.)

Cu

Py, Po (formation ferrifère)

The Northern Miner - 8 fév., 22 mars et 7 juin 1962

R.T.S.; GM-12656, 1962

Des levés géophysiques ont délimité une zone cuprifère de sulfures sur la rive est du lac Scott. La zone, qui a au moins 4,000 pieds de longueur, se trouve dans des roches sédimentaires de la série de Broadback. Les sulfures consistent en pyrrhotine et pyrite et en un peu de chalcopryrite. Les tranchées et les sondages au diamant indiquent que la zone minéralisée a une largeur moyenne de 20 pieds. Des tranchées creusées dans la roche ont mis à découvert une minéralisation de sulfures contenant des valeurs en cuivre allant de faibles à plus de 5 pour cent. Un échantillon choisi dans une fosse a donné 5.30 pour cent de cuivre et 1.15 once d'argent. Le forage au diamant (au moins 15 trous au cours de l'hiver de 1961-62) a sondé la zone sur une longueur directionnelle de 1,200 pieds. Des teneurs de plus de 1 pour cent ont été obtenues par endroits.

CANTON NO 1219

II - G1

- 1 A 1.8 mille à l'est et à 1.1 mille au nord de l'angle SW du canton; région du lac Assinica (Sirmac Grubstake Syndicate - Sirmac Mines Ltd.)

Li, Be

R.T.S.; GM-9428, 1960

R.T.S.; GM-10551, 1960

Des dykes de pegmatite contenant du spodumène et recoupant des roches sédimentaires (probablement d'origine volcanique) de la série de Broadback furent trouvés par le syndicat Sirmac à environ 9 milles au nord-ouest du lac Assinica. Ces dykes sont généralement orientés au nord-nord-ouest et ont un pendage vertical.

Un de ces dykes s'élève à 100 pieds au-dessus du terrain avoisinant et forme une arête proéminente de plus de 1,000 pieds de longueur et d'une largeur moyenne de 120 pieds. Un examen détaillé du dyke et une campagne d'échantillonnage indiquent la présence de minéraux de lithium et d'autres minéraux d'importance économique, tel le béryl. La moyenne pour ce dyke (No 5) a été de 2.63 pour cent de Li_2O sur une longueur de 43.2 pieds. L'échantillonnage a été suivi de sondages au diamant. Les résultats semblent avoir été décevants.

CANTON NO 1222

II - H1

- 1 A 2.1 milles à l'est et à 0.9 mille au sud de l'angle NW du canton; région de Frotet (Muscocho Explorations Ltd.)
Cu, Zn

Duquette, G. - 1963

Une découverte de cuivre et zinc fut faite en 1961 par Roméo Coulombe à environ 500 pieds au NE du lac Anne. Les sulfures, qui sont surtout de la chalcopyrite, de la sphalérite et de la pyrrhotine, se trouvent dans des roches pyroclastiques acides schisteuses et bréchiques orientées nord-est et à pendage abrupt vers le nord-ouest. La société Muscocho Explorations a foré 15 trous pour étudier la découverte originale et des anomalies magnétiques et électromagnétiques dans les alentours.

- 2 A 1.9 mille à l'est et à 1.1 mille au sud de l'angle NW du canton; région de Frotet (Muscocho Explorations Ltd.)
Li

Duquette, G. - 1963

On a trouvé en 1963 au moins 20 dykes de pegmatite contenant du spodumène aux environs du lac Anne. Les constituants essentiels des dykes sont du feldspath blanc, du spodumène vert pâle, du quartz et de la muscovite. Le spodumène peut représenter de 25 à 40 pour cent du volume de la roche.

- 3 A 3.7 milles à l'ouest et à 3.0 milles au sud de l'angle NE du canton; région de Frotet (Bilson Quebec Mines Ltd. - Falconbridge Nickel Mines Ltd.)
Cu, Zn, Pb

R.T.S.; GM-12473, 1962
R.T.S.; GM-11764, 1961
Duquette, G. - 1962

On a trouvé une minéralisation de cuivre et de zinc sur le rivage ouest d'une presqu'île dans le lac Moléon, prolongement sud-ouest du lac Frôtet. La minéralisation est dans une roche grise à trémolite et actinote. La roche du toit est un chloritoschiste interstratifié de roches quartzo-feldspathiques finement litées. Les sulfures sont la pyrrhotine, la chalcopyrite, la sphalérite et la galène.

On a fait des forages au diamant sur ce découvert minéralisé au cours de l'hiver de 1961-62 et au début de 1965.

- 4 A 0.3 mille à l'ouest et à 1.0 mille au nord de l'angle SE du canton; région de Frotet (Chibougamau Mining and Smelting Co.)
Py, Po

R.T.S.; GM-12052, 1962

Un trou de sondage a traversé trois horizons de sulfures semi-massifs dans des roches sédimentaires stratifiées de composition felsique. Les sulfures consistent en pyrite et pyrrhotine contenant de petites quantités de nickel.

CANTON NO 1223

II - H1

- 1 A 3.0 milles à l'est et à 3.8 milles au sud de l'angle NW du canton; région de Frotet (Jacobus Mining Corp. Ltd.)
Zn

R.T.S.; GM-10795, 1961
Assad, J.-R.; GM-9766, 1960

L'indice de zinc se trouve à 800 ou 900 pieds au nord de l'extrémité est du lac Chesterville le long d'un contact déformé et même discordant, entre de la grauwacke massive et silicifiée du côté nord-est et des horizons d'ardoise graphitique au sud-ouest. Ces roches ont une direction S70°E et un pendage de 70° vers le sud-ouest. Des veines de sphalérite massive, mesurant jusqu'à quelques pieds de largeur, se trouvent le long du contact grauwacke-ardoise et dans la grauwacke massive. Les ardoises adjacentes, cisailées et effritées, contiennent de la pyrrhotine, de la pyrite et de la chalcopryrite sous forme de disséminations ou de petites veinules.

CANTON NO 1224

II - J1

- 1 A 1.3 mille à l'est et à 1.5 mille au nord de l'angle SW du canton; région de Frotet (Canadian Northwest Mines and Oils Ltd.)
Py, Po

Assad, J.-R.; GM-9767, 1960

A la suite de levés magnétiques et électromagnétiques aéroportés effectués en 1958, la société Canadian Northwest a fait des sondages au diamant sur quatre conducteurs. Les roches traversées aux différents endroits des sondages sont généralement du même genre: ce sont des grauwackes ou des argilites à grain fin, rubanées et de couleur allant de grise à vert foncé. Ces roches renferment des horizons d'ardoise qui sont généralement graphitiques. On n'y a trouvé que des traces ou de très petites quantités de chalcopryrite. La nature de la minéralisation porte à croire que les sulfures sont syngénétiques aux roches sédimentaires.

CANTON NO 1225

II - J1

- 1 A 4.5 milles à l'est et à 0.9 mille au nord de l'angle SW du canton; région de Frotet
Cu

Moyer, P.T. - 1961, p. 9

"... les principaux minéraux métalliques sont la pyrite et la chalcopryrite. Ces sulfures se présentent sous forme de grains disséminés et dans des lentilles et des bandes non continues dont l'épaisseur varie de moins d'un demi-pouce à environ quatre pouces. La zone minéralisée qui se trouve le plus au nord a environ 30 pieds de largeur et peut être suivie sur une distance de 1,000 pieds..."

CANTON NO 1226

II - J1

- 1 A 2.3 milles au nord et à 0.7 mille à l'est de l'angle SW du canton; région du lac Mistassini.
Pb, Zn, Ag

Kindle, E.D. - 1942, pp. 9-10

"Six petites veines de quartz sont à découvert dans le calcaire sur le riva-
ge ouest de la baie du lac Mistassini à 13 milles au nord de la baie Punichuan.
Ces veines sont parallèles, ont une largeur moyenne de 2 pouces, sont distan-
tes de 4 à 5 pieds les unes des autres et ont chacune moins de 25 pieds de
longueur. Elles sont orientées N30°E et ont un pendage vertical. La gangue
de quartz et calcite contient de la galène et de la sphalérite. Un échan-
tillon représentatif a donné à l'analyse 4.46 pour cent de zinc, 11.22 pour
cent de plomb, 0.5 once d'argent à la tonne et des traces d'or.

A plusieurs centaines de pieds au sud de ces veines, il s'en trouve une
autre qui repose à plat et qui suit un plan de stratification dans le cal-
caire. Cette veine, composée de pyrite grossière, a 1 pouce d'épaisseur.
Elle est à découvert par endroits sur une distance de 200 pieds le long du
rivage. Un échantillon représentatif de pyrite n'a donné à l'analyse que
des traces d'or." (traduction)

CANTON NO 1304

I - B1

- 1 A environ 1 mille à l'ouest et à 2 milles au nord de l'angle SE du canton
projeté. (Noranda Exploration Co. Ltd.)
Au

Remick et Gillain - Carte 1510, 1963
Remick, J.H.; GM-14898A, 1962

Dans une zone de roches volcaniques se trouvent des veines de quartz et de
quartz et carbonate orientées vers le nord-est. Ces veines ont de 5 à 140
pieds de longueur et de 3 à 36 pouces de largeur. Quelques-unes renferment
de l'or natif et de petites quantités de sulfures. Il se peut qu'elles
suivent des failles ou des fractures. Des échantillons en éclats indiquent
des quantités d'or allant de traces à 0.745 once à la tonne et des quantités
d'argent allant de traces à 0.09 once à la tonne. De petites quantités de
chalcopyrite, de sphalérite, de pyrrhotine, de pyrite, d'arsénopyrite et de
magnétite se rencontrent dans des zones de cisaillement ou de fracture dans
les roches volcaniques métamorphisées et les roches intrusives basiques dans
la même région.

CANTON NO 1315

I - F1

- 1 A 5 milles à l'est de l'angle NW du canton; région de la rivière Broadback
(Consolidated Mogul Mines Ltd.; Groupes Ouest et Sud)
Mag (formation ferrifère)

R.T.S.; GM-11038, 1961
R.T.S.; GM-11037, 1961

Sur le groupe ouest (nord), la formation ferrifère consiste en bandes de maté-
riel siliceux contenant de la magnétite finement cristalline. Ces bandes sont
recoupées par des bandes de matériel plus argileux contenant peu ou pas de ma-
gnétite. La roche encaissante est une amphibole. Sur le groupe sud (à 3 milles
au sud de l'extrémité ouest du lac Théodat), on a suivi la formation sur une
distance, le long de la direction, de 4,400 pieds. La largeur moyenne est d'en-
viron 40 pieds.

Les formations de fer des deux groupes ne semblent pas contenir de quanti-
tés appréciables de sulfures. Selon les rapports des compagnies, ils ne se
prêtent pas actuellement à une exploitation économique à ciel ouvert.

CANTON NO 1322

II - H1

- 1 A 0.4 mille à l'ouest et à 3.2 milles au sud de l'angle NE du canton; région de Frotet (Mining Corporation of Canada Ltd.)
Cu, Zn, Ag

Duquette, G.; GM-12136, 1962

M.R.N.Q. - 1964, p. 42

On a trouvé des sulfures dans des roches sédimentaires finement litées, acides et marquées de beaucoup de plis d'entraînement. Ces roches schisteuses, qui pourraient être d'origine pyroclastique, ont une direction N65°E et un pendage vertical.

La minéralisation est essentiellement du type de remplacement. Elle consiste en pyrite, chalcopryrite, sphalérite et en un peu de galène. Dans les endroits bien minéralisés, la roche est silicifiée, séricitisée et, par endroits, carbonée.

Au cours de l'été de 1962, la société Mining Corporation a fait des levés géologiques, magnétométriques et électromagnétiques sur toute l'étendue (129 claims) de ses terrains. Ces levés furent suivis de 11 trous de sondage au diamant.

CANTON NO 1323

II - H1

- 1 A 4.4 milles à l'est et à 2.5 milles au sud de l'angle NW du canton; région de Frotet
Mo

Assad, J.-R.; GM-12872, 1962

Au cours de l'été de 1961, la société Mining Corporation a trouvé, dans la région du lac Troilus, un bloc erratique, de composition acide et de caractère intrusif, contenant une très forte quantité de molybdénite. Au début de 1962, trois trous furent forés dans les alentours de la découverte pour tenter de trouver la roche-mère. Les trous ont traversé une roche de même type, mais ne contenant que des traces de molybdène.

- 2 A 3.3 milles à l'ouest et à 3.6 milles au sud de l'angle NE du canton; région de Frotet (Dauphin Iron Mines Ltd.)
Ag, Cu

R.T.S.; GM-10636, 1963

Au cours de l'été de 1959, la société Dauphin Iron Mines fit des levés magnétiques et électromagnétiques et foré 12 trous sur plusieurs anomalies géophysiques et découverts minéralisés sis à l'est du lac Troilus. On a trouvé deux zones argentifères. La minéralisation se trouve dans des péridotites et gabbros altérés et dans des veines de quartz recoupant du granite tacheté. La minéralisation comprend aussi du cuivre.

- 3 A 1.1 mille à l'ouest et à 2.4 milles au nord de l'angle SE du canton; région de Frotet (L. et S. Grubstake Syndicate)
Cu

Plan confidentiel; archives du min., bureau de Chibougamau, 1963

Stewart Stanton a trouvé, à l'automne de 1963, du cuivre natif et de la chalcopryrite accompagnés de pyrrhotine dans le quart sud-est du canton. La minéralisation se trouve dans des roches vertes cisailées. Les découverts minéralisés sont à l'est du lac Frotet (partie sud).

Le syndicat a foré quelques trous de sondage en mars 1964.

- 4 A 3.8 milles à l'ouest et à 1.0 mille au nord de l'angle SE du canton; région de Frotet (L. et S. Grubstake Syndicate)

Mo

Plan confidentiel; archives du min., bureau de Chibougamau, 1963

Au cours du travail de prospection effectué pour le L. et S. Grubstake Syndicate par Stewart Stanton au cours de l'été de 1963, ce dernier a trouvé un fragment transporté de veine de quartz contenant de riches plaques de molybdène. La découverte fut faite sur la ligne de rivage sud d'une longue pointe de terre avançant vers l'ouest dans le lac Frotet.

CANTON NO 1408

I - C1

- 1 Au nord-ouest du lac Chabouillié.

Cu, Ni

Remick et Gillain - Carte 1510, 1963

Remick, J.H. - 1963, p. 24

De la chalcopryrite, de la pyrrhotine et de la pyrite dans de petites zones rouillées dans le métagabbro et aussi dans les enclaves de roche sédimentaire de cette intrusion. Les zones rouillées ont des largeurs variant de 10 à 40 pieds et des longueurs pouvant atteindre 100 pieds. Les minéraux sulfurés se présentent dans ces zones en petites lentilles ou taches très éparses d'une longueur variant de plusieurs pouces à un pied. La minéralisation est de type de remplacement et elle se rencontre à une douzaine d'endroits dans le métagabbro au nord-est du lac Chabouillié. Quatre échantillons, prélevés chacun dans les meilleures parties minéralisées de quatre taches rouillées, ont donné à l'analyse de 0.00 à 0.07 once d'or à la tonne; de 0.075 à 0.265 once d'argent à la tonne; de 0.37 à 0.98 pour cent de cuivre; de 0.05 à 0.30 pour cent de nickel, et de 0.01 à 0.10 pour cent de zinc.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- ALLARD, G. - 1960; Moitié sud du canton de McKenzie, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 95.
- AMBROSE, J.W. - 1950; Régions de Cléricy et de La Pause; Com. Géol. Can., Mém. no 233.
- AMBROSE, J.W. et - 1945; Geology and mining properties of part of the west half
S.A. FERGUSON of Beauchastel township, Temiscamingue county; Com. Geol. Can., paper 45-17
- AMES, H.G. - 1940; Perron mine - structural geology of Canadian ore deposits; C.I.M.M. Geology Division, Jubilee volume.
- ARBOUR, R. - 1964; Quart sud-est du canton de Cléricy, comté de Rouyn-Noranda; Min. Rich. Nat. Qué., R.P. no 516.
- ARCHIBALD, G.M. - 1959; Description des terrains miniers visités durant 1957 dans les régions de Chibougamau, Lac Bachelor et Waswanipi; Min. Mines, Qué., R.P. no 388.
- ASSAD, J.-R.- 1957; Description des terrains miniers visités en 1956 dans la région de Chibougamau; Min. Mines, Qué., R.P. no 352.
- AUGER, P.-E.- 1942; Région d'Olga-Mattagami, territoire d'Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 10.
- " 1947A; Région de la mine Siscoe, canton de Dubuisson, Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 17.
- " 1947B; Région du lac Desveaux, canton de Dasserat, comté de Rouyn-Noranda; Min. Mines, Qué., R.G. no 27.
- " 1952 ; Région de Belleterre, canton de Guillet, comté de Témiscamingue; Min. Mines, Qué., R.G. no 55.
- BANNERMAN, H.M. - 1936; Région de Josselin-Delestre, comté d'Abitibi, Rapport du Service des Mines de Québec pour l'année 1935, partie C.
- " 1940; Région du lac Lépine, canton de Destor, comté d'Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 4.
- BEHR, S.H. et - 1958; Partie de l'ouest du canton de Duprat, par Simon H. Behr, autres Jean Dugas et Wallace B. Emo; Min. Mines, Qué., R.P. no 368.
- BELAND, R. - 1950; Région du lac Taibi, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 40
- " 1953; Région de la rivière Allard, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 57.
- BELL, A.M. - 1933; Région de la rivière Assup et gisements des cantons de Vauquelin et Tiblemont, Rapport annuel du Service des Mines de Québec pour l'année 1932, partie B.

- BELL, L.V. - 1931; La mine d'or Vénus, canton de Barraute, comté d'Abitibi; Service des Mines de Québec, Rapport annuel pour l'année 1930, partie B.
- " 1933; Terrains miniers de la région de Pascalis-Louvicourt; Service des Mines de Québec, Rapport annuel pour l'année 1932, partie B.
- " 1937; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans la région de Rouyn-Rivière Bell durant l'année 1936; Service des Mines de Québec, R.P. no 116.
- BELL, L.V. et - 1932; Région de la rivière Bell et gîtes d'or de Pascalis-
A.M. BELL Louvicourt, par L.V. Bell et A.M. Bell; Service des Mines de Québec, Rapport annuel pour l'année 1931, partie B.
- " 1934; La région de Senneterre, comté d'Abitibi; Service des Mines de Québec, Rapport annuel pour l'année 1933, partie B.
- BRETT, P. R. - 1960; Quart sud-est du canton de La Motte et le sud-ouest du canton de Lacorne, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 428.
- BROWN, W.G. - 1958; Quart nord-est du canton de Fiedmont, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 364.
- BRUCE, E.L. - 1933; Région des mines Arntfield-Aldermac, canton de Beauchastel; Service des Mines de Québec, Rapport annuel pour l'année 1932, partie B.
- CHAGNON, J.-Y. - 1961; Région de Brodeur-Basserode, comtés de Témiscamingue et de Rouyn-Noranda; Min. Rich. Nat. Qué., R.P. no 456.
- CLAVEAU, J. - 1951; Région de la rivière Iserhoff, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 49.
- " 1953; Région du lac Waswanipi (moitié ouest), comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 58.
- CLAVEAU, J. et - 1951; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les
autres autres comtés d'Abitibi et de Témiscamingue en 1948 et en 1949, par Jacques Claveau, W.N. Ingham et W.G. Robinson; Min. Mines, Qué., R.P. no 256.
- COMMISSION DE - 1912; Rapport sur la géologie et les ressources minières de
CHIBOUGAMAU la région de Chibougamau, par la Commission minière de Chibougamau: E.R. Faribault, J.C. Gwillin, A.E. Barlow; Bureau Mines Qué.
- COOKE, H.C. et - 1933; Géologie et gisements minéraux de la région de Rouyn-
autres Harrica, par H.C. Cooke, W.F. James et J.B. Mawdsley; Com. Géol. Can., Mém. no 166.
- DAVIES, R. - 1962; Région de Collet-Laberge, comté d'Abitibi-Ouest; Min. Rich. Nat. Qué., R.P. no 475.

- DELAND, A.-N. - 1956; Région de Duquet, territoire de Mistassini; Min. Mines, Qué., R.P. no 331.
- DELAND, A.N. et - 1959; Région d'Hazeur-Druillettes, district électoral d'Abitibi-
P.-E. GRENIER Est, par A.N. Deland et P.-E. Grenier; Min. Mines, Qué., R.G. no 87.
- DE MONTIGNY, P.-A.-1961; Quart sud-ouest et une partie du quart sud-est du canton de Lemoine, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 437.
- DENIS, B.-T. - 1937; Région du lac Simard (Expanse), comté de Témiscamingue; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1936, partie B.
- " 1939; Partie centrale du canton de Louvicourt, comté d'Abitibi; Service Mines, Qué., R.P. no 126.
- DOUGLAS, G.V. - 1937; Région de Bruneau, territoire d'Abitibi; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1936, partie B.
- DRESSER, J.A. et -1951; La Géologie de Québec; Min. Mines Qué., R.G. no 20, vol.III.
T.-C. DENIS
- DUQUETTE, G. - 1962; Annual report on mining and exploration in the Chibougamau district for the year 1962; Min. Rich. Nat. Qué., Rapport non publié.
- " 1963; Comme ci-dessus, pour 1963.
- " 1964; Quart nord-ouest de Roy, comté d'Abitibi-Est; Min. Rich. Nat. Qué., R.P. no 513.
- DUQUETTE, G. et - 1963; Quart nord-est du canton de McKenzie, comté d'Abitibi-Est;
A. MATHIEU Min. Rich. Nat. Qué., R.P. no 551
- EAKINS, P.R. - 1962; Caractères géologiques des gisements aurifères du district de Malartic, comté d'Abitibi-Est, Min. Rich. Nat. Qué., R.G. no 99.
- FAESSLER, C. - 1936; Sources de la rivière Mégiscane; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1935, partie C.
- FREEMAN, P.V. - 1957A; Région de Bérand-Mazérac, districts électoraux de Rouyn-Noranda et d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 340.
- " 1957B; Région de Darlens-Chabert, district électoral de Rouyn-Noranda; Min. Mines, Qué., R.P. no 341.
- FREEMAN, B.C. - 1943; Région de Buteux, Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 15.
- GAUCHER, E.-H. - 1959; Quart sud-est du canton de Roy, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 379.
- " 1960; Quart sud-est du canton de Barlow, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 425.

- GEOFFROY, P.-R. et - 1960; Mogador sulfide deposit (Vendome Mines Ltd.); C.I.M.M.
TH. KOULOMZINE Bul., vol. LXIII.
- GILBERT, J.-E. - 1951; Région du lac Capisisit, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines,
Qué., R.G. no 48.
- " 1955; Région de Branssat-Daine, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines,
Qué., R.G. no 64.
- " 1958; Région de Bignell, territoires de Mistassini et d'Abitibi,
districts électoraux d'Abitibi-Est et de Roberval; Min.
Mines, Qué., R.G. no 79.
- " 1959; Région de Rohault, districts électoraux d'Abitibi-Est et
de Roberval; Min. Mines, Qué., R.G. no 86.
- GILLET, L.B. - 1957; Région de Vienne, territoire d'Abitibi et district élec-
toral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 337.
- GILMAN, W.F. - 1961; Canton de Desmeloizes, comté d'Abitibi-Ouest; Min. Rich.
Nat. Qué., R.P. no 462.
- GRAHAM, R.B. et - 1953; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les
autres comtés d'Abitibi-Est, Abitibi-Ouest et de Rouyn-Noranda
en 1950 et en 1951, par R.B. Graham, W.N. Ingham, W.G.
Robinson et W. Weber; Min. Mines, Qué., R.P. no 283.
- GRAHAM, R.B. - 1953; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans la
région de Chibougamau, comtés d'Abitibi-Est et de Roberval
en 1952; Min. Mines, Qué., R.P. no 287.
- " 1954; Partie des cantons d'Hébécourt, de Duparquet et de Desfor,
comté d'Abitibi-Ouest; Min. Mines, Qué., R.G. no 61.
- " 1956; Moitié nord du canton d'Obalski, district électoral
d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 71.
- " 1957; Partie sud-ouest du canton de Lesueur, district électoral
d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 72.
- GUNNING, H.C. et - 1940; Région de Malartic, par H.C. Gunning et J.W. Ambrose;
J.W. AMBROSE Com. Géol. Can., Mém. no 222.
- GUNNING, H.C. - 1937; Région de Cadillac; Com. Géol. Can., Mém. no 206.
- " 1949; Région de Bousquet-Joannès; Com. Géol. Can., Mém. no 231.
- HALET, R.A. - 1948; Structural geology of Canadian ore deposits; C.I.M.M.
Geology Division, Jubilee volume.
- HARVIE, J.R. - 1911; Géologie du canton de Fabre, comté de Pontiac; Bureau
des Mines, Qué.
- HAWLEY, J.E. - 1931; Gisements d'or et de cuivre des cantons de Dubuisson et
Bourlamaque, comté d'Abitibi; Service Mines, Qué., Rapport
annuel pour l'année 1930, partie C.

- HAWLEY, J.E. - 1932; La mine d'or Granada et ses environs; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1931, partie B.
- " 1934; Zone aurifère de la mine McWatters, région de Rouyn-Est et Joannès, comté de Témiscamingue; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1933, partie C.
- HENDERSON, J.F. - 1937; Géologie et gisements minéraux des régions de Ville-Marie et du lac Guillet (Mud); Com. Géol. Can., Mém. no 201.
- HOGG, W.A. - 1959; Quart nord-est du canton de Montbray, district électoral de Rouyn-Noranda; Min. Mines, Qué., R.P. no 389.
- " 1963; Quart sud-ouest du canton de Cléricky, comté de Rouyn-Noranda; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 490.
- HOGG, Wm. A. et - 1965; Demie est du canton de Montbray, comté de Rouyn-Noranda; J. DUGAS par Wm. A. Hogg et J. Dugas; Min. Rich. Nat., Qué., R.G. no 115.
- HOLMES, S.W. - 1951; Région de Fancamp-Hally, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 84.
- HOPPER, S.A.J. - 1948; Structural geology of Canadian ore deposits; C.I.M.M. Geology Division, Jubilee volume.
- HORSCROFT, F.D.M. - 1958; Quart sud-ouest du canton de Roy, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 370.
- IMBAULT, P.-E. - 1959; Région de Queylus, districts électoraux d'Abitibi-Est et de Roberval; Min. Mines, Qué., R.G. no 83.
- INGHAM, W.N. - 1945; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les comtés d'Abitibi et de Témiscamingue, pendant l'année 1944; Min. Mines, Qué., R.P. no 190 (Parties I, II et III).
- INGHAM, W.N. et - 1947; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les S.H. ROSS comtés d'Abitibi et de Témiscamingue pendant l'année 1945 par W.N. Ingham et S.H. Ross; Min. Mines, Qué., R.P. no 205, partie II.
- " 1947S; Geological reports on mining properties under development in Fabre township; Que. Dept. Mines, M-1600 (Publication spéciale; en anglais seulement).
- INGHAM, W.N. et - 1949; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les autres comtés d'Abitibi et de Témiscamingue en 1946 et 1947 par W.N. Ingham, W.G. Robinson et S.H. Ross; Min. Mines, Qué., R.P. no 227.
- JAMES, W.F. et - 1928; Région de Fiedmont et Dubuisson, par W.F. James et J.B. J.B. MAWDSLEY Mawdsley; Com. Géol. Can., Rapport sommaire pour l'année 1926, partie C.

- JONES, R.E. - 1964; Quart nord-ouest du canton de Fiedmont, comté d'Abitibi-Est; Min. Rich. Nat., Qué., R.G. no 108.
- KINDLE, E.D. - 1942; Brock River Map-Area; Abitibi and Mistassini territories; Com. Géol. Can., Paper 42-4.
- LANG, A.H. - 1933; Région du lac Waswanipi; Com. Géol. Can., Rapport sommaire pour l'année 1932, partie D.
- LEUNER, W.R. - 1959; Moitié ouest du canton de La Motte, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 405.
- LONGLEY, W.W. - 1937; Région de Grevet (lac Kamshigama), territoire d'Abitibi; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1936, partie B.
- " 1943; Région de Mattagami-Kitchigama, territoire d'Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 12.
- " 1946A; Région de Tonnancourt-Holmes, comté d'Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 24.
- " 1946B; Région de Castagnier, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Québec., R.G. no 26.
- " 1951; Région du lac Bachelor, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 47.
- " 1958; Région de Rinfret, Chibougamau, districts électoraux d'Abitibi-Est et de Roberval; Min. Mines, Qué., R.G. no 81.
- LYALL, H.B. - 1959; Région de Brongniart-Lescure, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 85.
- M.M.Q. - voir p. 305
- M.R.N.Q. - voir p. 305
- MACKENZIE, G.S. - 1936; Région du canton de Currie, district d'Abitibi; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1935, partie B.
- " 1941; Région de la mine Halliwell, canton de Beauchastel, comté de Témiscamingue; Min. Mines, Qué., R.G. no 7.
- MAWDSLEY, J.B. et G.W.H. NORMAN - 1936; Région du lac Chibougamau; Com. Géol. Can., Mém. No 185.
- MAWDSLEY, J.B. - 1931; Région de Desmeloizes, district d'Abitibi; Com. Géol. Can., Rapport sommaire pour l'année 1927, partie C.
- MILNER, R.L. - 1943; Région du lac Barry, Abitibi; Min. Mines, Qué., R.G. no 14.
- MOYER, P.T. - 1961; Région de St-Urcisse, territoire de Mistassini; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 460.
- MULLIGAN, R. - 1960; Beryllium occurrences in Canada; Com. Géol. Can., Paper 60-21.

- NEALE, E.R.W. - 1959; Région de Dollier-Charron, districts électoraux d'Abitibi-Est et de Roberval; Min. Mines, Qué., R.G. no 82.
- NEILSON, J.M. - 1963; Lake Albanel iron range, Northern Quebec; C.I.M.M. janvier 1963.
- NORMAN, G.W.H. - 1941; Région d'Opémisca; Com. Géol. Can., carte 401A.
- " 1942; Eastern part of Dubuisson township, Abitibi county; Com. Géol. Can., Paper 42-9.
- " 1944; Région de La Motte, comté d'Abitibi; Com. Géol. Can., Brochure 44-9.
- O'NEIL, J.J. - 1933; Géologie de la mine Beattie et des environs; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1932, partie C.
- POULIOT, G. - 1963; Quart sud-ouest du canton de McCorkill, comté d'Abitibi-Est; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 479.
- REMICK, J.H. et - 1963; Géologie de la Baie de Rupert - Rivière Missisicabi, terri-
autres toires d'Abitibi et de Mistassini par J.H. Remick, P.-R. Gillain et J.C. Durden; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 498.
- REMICK, J.H. et - 1963; Région de Fort-Rupert; Min. Rich. Nat., Qué., carte
P.-R. GILLAIN no 1510.
- REMICK, J.R. - 1957; Région de Guercheville-Lapparent, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 343.
- " 1959; Région de Margry-Prévert, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 394.
- " 1963; Région de Colomb-Chabouillié-Fabulet, territoire d'Abitibi; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 514.
- " 1964; Région de Mannerelle-Joncas, territoire d'Abitibi; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 517.
- RETTY, J.A. - 1931; Région de la carte Gaboury-Blondeau, comté de Témiscamingue; Service Mines, Qué., Rapport annuel pour l'année 1930, partie B.
- ROBERT, J.-L. - 1963; Géologie de la région du lac Kipawa, comté de Témiscamingue; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 502.
- ROBINSON, W.G. - 1943; Région du lac Flavrian, comté d'Abitibi et de Témiscamingue; Min. Mines, Qué., R.G. no 13.
- " 1948; Partie du quart nord-ouest du canton de Beauchastel, comté de Rouyn-Noranda; Min. Mines, Qué., R.G. no 30.
- ROSS, S.H. - 1939; Canton de Launay, comté d'Abitibi; Service Mines, Qué., R.G. no 1.

- ROSS, S.H. - 1941; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les comtés d'Abitibi et de Témiscamingue; Service Mines, Qué., R.P. no 161.
- " 1959; Région de Céloron-Carqueville, districts électoraux d'Abitibi-Est et d'Abitibi-Ouest; Min. Mines, Qué., R.G. no 89.
- ROSS, S.H. et - 1939; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les
W.N. ASBURY comtés d'Abitibi et de Témiscamingue, par S.H. Ross et W.N. Asbury; Service Mines, Qué., R.P. no 135.
- ROSS, S.H. et - 1938; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans le
autres comté d'Abitibi et la région de Chibougamau, par S.H. Ross, B.T. Denis, W.N. Asbury, W.N. Longley et P.-E. Auger; Service Mines, Qué., R.P. no 120.
- " 1940; Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les comtés d'Abitibi et de Témiscamingue, par S.H. Ross et autres; Service Mines, Qué., R.P. no 150.
- ROWE, R.B. - 1955; Gîtes de béryllium et de lithium pegmatitiques, région de Preissac-Lacorne, comté d'Abitibi; Com. Géol. Can., Etude 53-3.
- S.M.Q. voir p. 305
- SATER, G.S. - 1957; Région de McQuat-Gauvin, territoire de Mistassini et district électoral de Roberval; Min. Mines, Qué., R.P. no 356.
- SHARPE, J.I. - 1961; Demie sud du canton de Figuery et le quart sud-ouest du canton de Landrienne, comté d'Abitibi-Est; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 446.
- " 1964; Géologie d'une partie des cantons de Daniel et d'Isle-Dieu, comté d'Abitibi-Est; Min. Rich. Nat. Qué., R.P. no 503.
- SMITH, J.R. - 1953; Quart sud-ouest du canton de McKenzie, région de Chibougamau, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 288.
- " 1960; Moitié sud du canton de McKenzie, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.G. no 95.
- SPROULE, J.C. - 1937; East half Waswanipi map-area; Com. Géol. Can., Paper 37-5.
- TANTON, T.L. - 1920; Bassin Harrica-Turgeon; Com. Géol. Can., Mém. no 109.
- THE MINING INDUS- 1962; Un rapport sommaire non publié sur la géologie et le déve-
TRY IN CHIBOUGAMAU loppement minier dans le district de Chibougamau; préparé pour la section de Chibougamau du C.I.M.M. par des membres du personnel des mines en production dans le district et par des officiers du ministère des Richesses naturelles de la province de Québec.
- THIBAUT, C. - 1961; La moitié ouest du canton de Montbray, comté de Rouyn-Noranda; Min. Rich. Nat.; Qué., R.P. no 466.

- TIPHANE, M. - 1948; Région de Chaste, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 219.
- TOLMAN, C. - 1932; Région d'Opémisca; Com. Geol. Can., Rapport sommaire pour l'année 1930, partie D.
- " 1940; Partie ouest du canton de Vauquelin, comté d'Abitibi; Service Mines, Qué., R.G. no 6.
- " 1952; Région de la mine Normetal, Abitibi; Service Mines, Qué., R.G. no 34.
- TREMBLAY, L.-P. - 1956; Région de Fiedmont, comté d'Abitibi, Com. Géol. Can., Mém. no 253.
- VAN LOAN, P.R. - 1959; Quart sud-est du canton de Fiedmont, district électoral d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 410.
- WAHL, W.G. - 1953; Région de la rivière Témiscamie, territoire de Mistassini; Min. Mines, Qué., R.G. no 54.
- WEBER, W.W. - 1947; Partie du canton Duvernay, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 200.
- " 1949; Parties des cantons de Duvernay et de Landrienne, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué.; R.P. no 228.
- " 1951A; Canton de la Morandière et parties des cantons de Duvernay, Landrienne et de Barraute, comté d'Abitibi-Est; Min. Mines, Qué., R.P. no 255.
- " 1951B; Parties des cantons de Dalquier, Figury et Landrienne, comté d'Abitibi-Est; R.P. no 257.
- WEBER, W.W. et - 1964; Région d'Amos-Barraute, par W.W. Weber et M. Latulippe; M. LATULIPE Min. Rich. Nat., Qué., R.G. no 109.
- WILSON, H.S. - 1948; Structural geology of Canadian ore deposits; C.I.M.M. Geology Division. Jubilee volume.
- WILSON, M.E. - 1949; District de Noranda; Com. Géol. Can., Mém. no 229.
- " 1962; Rouyn-Beauchastel area; Com. Géol. Can., Mém. no 315. (en anglais seulement).
- WILSON, W.J. - 1914; Reconnaissance géologique le long du chemin de fer Transcontinental National dans l'ouest du Québec; Com. Géol. Can., Mém. no 4.
- WOLHUTER, L.E. - 1962; Quart sud-est du canton de Daubrée; Min. Rich. Nat., Qué., R.P. no 274.

- S.M.Q. - 1926; Rapport sur les opérations minières dans la province de Québec durant l'année 1925; Service des Mines.
- " - 1928; Comme ci-dessus pour 1927.
- " - 1929; Comme ci-dessus pour 1928.
- " - 1930; Rapport annuel du Service des Mines de Québec pour l'année 1929 - Partie A (Opérations minières et statistiques).
- " - 1932; Comme ci-dessus pour 1931.
- " - 1933; " " " 1932.
- " - 1934; " " " 1933.
- " - 1935; " " " 1934.
- " - 1936; " " " 1935.
- " - 1937; " " " 1936.
- " - 1938; " " " 1937.
- " - 1941; L'Industrie minière de la province de Québec pour l'année 1940.
- M.M.Q. - 1942; Comme ci-dessus pour 1941.
- " - 1944; " " " 1943.
- " - 1946; " " " 1944.
- " - 1947; " " " 1945.
- " - 1948; " " " 1946.
- " - 1956; Description de terrains miniers visités en 1952 et 1953; description sommaire de la géologie et des travaux d'exploration; Min. Mines, Qué., R.P. no 330.
- " - 1958; Comme ci-dessus, pour 1954 et 1955, R.P. no 374.
- " - 1959; " " " 1956 et 1957, R.P. no 390.
- " - 1960; " " " 1958 R.P. no 406.
- M.R.N.Q. - 1961; Description de terrains miniers visités en 1959; description sommaire de la géologie et des travaux d'exploration; Min. Mines, Qué., R.P. no 443.
- " - 1962; Comme ci-dessus, pour 1960, R.P. no 472.
- " - 1964; " " pour 1961 et 1962, R.P. no 529.
- " - 1964; Industrie minière pour 1962.