

ES 012

LE FER AU QUEBEC

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec





GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES
DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

ÉTUDE SPÉCIALE 12

LE FER AU QUÉBEC

IRON IN QUEBEC

SPECIAL PAPER 12

SERVICE DES GÎTES MINÉRAUX

QUÉBEC
1971

A D D E N D U M

FRANCHEVILLE
(67°50', 52°40')

Lacs Star et O'Keefe
Dominion Jubilee Corporation Ltd.

Star and O'Keefe Lakes
Dominion Jubilee Corporation Ltd.

S.M.Q. - Archives

Q.M.S. - Archives

Deux dépôts, distant de 7,000 pieds, chevauchent la frontière entre les cantons Francheville et Hauteville. Il s'agit de formations de fer à grain grossier de quartz et d'hématite, qui contiennent des horizons riche en magnétite.

Two deposits, some 7,000 feet apart, straddle the boundary between Francheville and Hauteville townships. The ores are coarse-grained, quartz-hematite iron formations which are magnetite-bearing at certain horizons.

La réserve probable du gisement du lac Star est estimée, d'après la compagnie, à 102 millions de tonnes ayant une moyenne de 32.8% de fer; celui du lac O'Keefe, à 23 millions de tonnes ayant une moyenne de 35.4% de fer. Il y a des indications géologiques de réserves additionnelles dans les deux cas.

The Star Lake deposit has been estimated by the company to contain a probable reserve of 102 million tons averaging 32.8% iron; the O'Keefe Lake deposit, 23 million tons averaging 35.4% iron. There are geological indications of additional reserves in both deposits.

HAUTEVILLE
(67°35', 52°40')

Voir canton de Francheville.

See Francheville township.

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES DU QUÉBEC

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

ÉTUDE SPÉCIALE 12

LE FER AU QUÉBEC

IRON IN QUEBEC

SPECIAL PAPER 12

PRÉFACE

La présente monographie, qui remplace les rapports préliminaires 173, 262 et 409, a été révisée par E. Dimroth. Elle s'inscrit dans le cadre de l'inventaire des ressources minérales du Québec.

Le but du travail est de :

- localiser chacun des gisements et indices de fer connus au Québec
- expliciter les références attachées à ces gisements et indices
- décrire brièvement chacun de ces gisements et indices.

La **localisation** est d'abord dégrossie en groupant les gisements et indices par ordre alphabétique, numérique et géographique des cantons, seigneuries et régions dans lesquels ils se trouvent.

La situation du centre des cantons et des seigneuries est donnée entre parenthèses sous leurs noms ou numéros. Quant aux régions, on s'en remet à leur évocation géographique ou géologique.

Le lieu des gisements et indices est précisé à l'aide d'accidents topographiques ou de divisions cadastrales; dans les "régions", on les situe à l'aide d'accidents topographiques et de coordonnées.

Des noms de mines ou de compagnies minières sont parfois ajoutés aux fins de préciser d'avantage la localisation et de faciliter la recherche des documents dans les archives. Au sujet de ces compagnies minières, il faut noter qu'elles ne sont pas nécessairement les seules à s'être intéressées au gisement mentionné et qu'elles ne sont pas nécessairement les détentrices actuelles des titres miniers.

PREFACE

This publication replaces preliminary reports 173, 262 and 409. The revision from these reports to the present volume was carried out by E. Dimroth. This volume forms a part of the inventory of the mineral resources of Quebec.

The aim of the work is to :

- locate each of the deposits, showings or indications of iron known in Quebec
- provide a record of the references pertaining to these occurrences
- provide a brief description of these occurrences.

Locations are first roughly indicated by grouping the occurrences in the alphabetic, numerical or geographic order of the townships, seigniories or regions in which they occur.

The location of the center of the townships and seigniories is given in parentheses under their names or numbers. As for the regions, the geographic or geologic reference should evoke sufficient indication of their location.

The location of the iron occurrences in townships and seigniories is pinpointed with the aid of topographic features and cadastral divisions; in the "regions", the occurrences are located by reference to topographic features and to coordinates.

The names of mines or mining companies are sometimes used to indicate the location more precisely and to facilitate the search for documents in the archives. Regarding the use of such company names, it must be noted that they are not necessarily the only ones to have been interested in the deposit, nor are they necessarily the present holders of the mining title.

Les **références** attenantes à chacun des gisements et indices comprennent des *publications* émanant de divers organismes gouvernementaux ou sociétés savantes et des *rapports statutaires* conservés au service de Documentation technique du Ministère des Richesses naturelles et légalement disponibles au public. Les rapports de travaux statutaires ne sont identifiés que par le mot "Archives", l'explicitation du numéro de code des documents étant de peu d'utilité pour le lecteur.

Les références sont données de façon abrégée et dans un ordre toujours le même: 1) le nom de l'organisme gouvernemental ou société responsable de la publication; 2) le titre ou le numéro de la publication.

La signification des abréviations est donnée dans les REFERENCES à la fin du volume.

Les **descriptions** sont tirées des références. Elles ne fournissent que l'essentiel des renseignements. Dans les cas où les indices ne font l'objet que de mentions dans les références citées, on s'en tient à l'expression "endroit mentionné".

* * *

La présentation bilingue de cette monographie plaira sans doute aux utilisateurs par la juxtaposition des références dans les langues française et anglaise et la possibilité de passer d'une langue à une autre pour fin de comparaison des termes et significations.

Malgré les imperfections inhérentes aux travaux de compilation, il est à espérer que cette monographie rendra d'utiles services.

The **references** given for each deposit or showing consist of *publications* from various governmental agencies and from technical societies, and *assessment work reports* filed with the Technical Documentation Service of the Department of Natural Resources, Quebec and legally open to the public. The statutory reports are identified only by the word "Archives" as the code number of the documents would be of little use to the reader.

The references are given in an abridged form and always in the same order: 1) the name of the government body or the technical society responsible for the publication; 2) the title or number of the publication.

The meaning of the abbreviations used is given in the REFERENCES section at the end of the text.

The **descriptions** of the deposits or showings have been taken from the references.

They are intended to furnish only essential information. When a showing is only mentioned in the reference the expression "locality mentioned" is used.

* * *

The bilingual presentation of this volume is meant to help the reader with a choice of either French and English references and to give him the opportunity to compare terms and meanings.

Despite the imperfections inherent in compilations it is hoped that this work will render a useful service.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION.....	6
-------------------	---

DESCRIPTION DES GISEMENTS/DESCRIPTION OF DEPOSITS.....	7
--	---

CANTONS/TOWNSHIPS

Abercromby.....	7	Chester.....	26
Aloigny.....	8	Chiasson.....	27
Arnaud.....	8	Chilton.....	27
Arundel.....	9	Clarendon.....	28
Ascot.....	9	Cleveland.....	28
Ashuapmouchouan.....	10	Comporté.....	28
Baie-de-Gaspé-Nord.....	11	Conan.....	29
Bailloquet.....	11	Daniel.....	30
Barlow.....	12	Decelles.....	30
Beaudet.....	12	De l'Île.....	30
Beaussier.....	12	Desjardins.....	31
Beresford.....	13	Deslandes.....	31
Bergeron.....	14	Desmeloizes.....	31
Blake.....	14	Dieppe.....	31
Blanchin.....	15	Doncaster.....	32
Blondeau.....	15	Dudley.....	32
Boishébert.....	16	Dudswell.....	32
Bolton.....	16	Dufresnoy.....	33
Bossé.....	17	Duham.....	33
Boucher.....	17	Duparquet.....	33
Bourget.....	17	Duval.....	33
Bouthillier.....	19	Eardley.....	34
Boyer.....	19	Esmenville.....	34
Brandon.....	19	Faber.....	35
Bristol.....	20	Fénelon.....	36
Brome.....	21	Fitzpatrick.....	36
Bruneau.....	22	Gaboury.....	36
Buckingham.....	23	Gendreau.....	37
Cadillac.....	23	Godefroy.....	37
Cameron.....	24	Grand-Calumet.....	37
Campbell.....	24	Grandison.....	38
Cannon.....	25	Grenville.....	38
Carignan.....	25	Gueslis.....	40
Cathcart.....	25	Guigues.....	41
Chabanel.....	25	Gillemin.....	41
Chalifoux (voir Membre)		Halifax.....	41
Chapleau.....	25	Ham-Sud.....	42
Chertsey.....	26	Harrington.....	42

Hazeur.....	42	Nantel.....	68
Hesry.....	43	Natashquan.....	68
Hincks.....	43	Newport.....	68
Hind.....	43	Normand.....	68
Houdet.....	44	Normanville.....	69
Hubert.....	44	Noyelles.....	72
Hull.....	44	Obalski.....	72
Inverness.....	46	Orford.....	72
Ireland.....	46	Orvilliers.....	73
Isle-Dieu.....	46	Parker.....	73
Jonquière.....	47	Pinet.....	75
Kénogami.....	47	Polette.....	75
Kiamika.....	48	Provost.....	76
Lacoste.....	48	Poygalon (voir Beaussier)	
La Dauversière.....	48	Quertier.....	76
Laflèche.....	48	Radnor.....	76
La Morandière.....	49	Raffaix.....	76
Laussédât.....	49	Rawdon.....	77
Laval.....	50	Raymond.....	77
Laverlochère.....	51	Rintret.....	77
Leduc.....	51	Rivard (voir Lesage)	
Leeds.....	51	Rolland.....	78
Legal.....	52	Roy.....	78
Legendre.....	53	Saint-Denis.....	80
Lemoine.....	53	Scott.....	80
Lesage.....	53	Sénécal.....	80
Leslie.....	54	Shawinigan.....	81
Lesseps.....	54	Sheen.....	81
Le Strat.....	54	Simpson.....	82
Le Sueur.....	55	Spalding.....	82
Letellier.....	55	Stanbridge.....	83
Ligneris.....	57	Stanstead.....	83
Lislois.....	57	Stoke.....	83
Litchfield.....	57	Subercase.....	83
Longfellow.....	59	Sutton.....	84
Lorrain.....	59	Taché.....	87
Lyonne.....	60	Tadoussac.....	87
Malapart.....	61	Taillon.....	87
Malartic.....	61	Templeton.....	88
Manicouagan.....	61	Iêtu (voir Beaussier)	
Margane.....	62	Thury.....	89
McGill.....	63	Turcotte.....	89
McKenzie.....	63	Turgeon.....	90
Mékinac.....	63	Vauquelin.....	90
Melbourne.....	63	Vigneau.....	91
Membré.....	64	Wabasee.....	91
Menneval.....	64	Wakefield.....	92
Mingan.....	64	Wentworth.....	93
Moisie.....	65	Wexford.....	93
Montesson (voir Boishébert)		343.....	94
Montgolfier.....	65	344.....	94
Montigny.....	66	745.....	95
Morin.....	67	746.....	95
Morisset.....	67	1265.....	95
Musquaro.....	67	1359.....	96
		1364.....	96

1530.....	97	1847.....	98
1531.....	97	1940.....	99
1631.....	98	2044.....	99
1662.....	98	2045.....	99
1770.....	98	2046.....	99
		2756.....	100

SEIGNEURIES/SEIGNIORIES

Batiscan.....	101	Pabos.....	108
Côte de Beaupré.....	101	Rigaud-Vaudreuil.....	108
Grand Pabos.....	106	Saint-Armand.....	109
Gouffre.....	106	Saint-Hyacinthe.....	109
Lac Matapédia.....	107		
Mille Iles (Augmentation).....	107		

RÉGIONS/AREAS

Chicoutimi.....	109
Iles-de-la-Madeleine.....	110
Nouveau-Québec.....	110

Province géologique de Supérieur / <i>Superior Geologic Province</i>	110
L. Denys — Fagnant.....	110
L. Grande Pointe.....	111
R. Fort George.....	112
L. Duncan.....	112
Port-la-Pérusse — Pointe Normand.....	112

Province géologique de Churchill / <i>Churchill Geologic Province</i>	113
L. Guillaume-Delisle.....	113
L. Granite.....	113
L. Knob.....	113
L. Dykes.....	115
L. Murdoch.....	115
L. Otefnuc.....	115
L. Cambrien.....	116
L. Connelly.....	116
L. Girard.....	116
L. Forbes.....	117
R. aux Mélézes.....	117
L. Gabriel.....	118
R. aux Feuilles.....	118
L. Ford.....	121
L. Morgan.....	122
R. Arnaud (Payne).....	123
L. Roberts.....	123

RÉFÉRENCES.....	125	REFERENCES.....	125
-----------------	-----	-----------------	-----

INTRODUCTION

La mise en exploitation des gisements de la fosse du Labrador a débuté à Schefferville en 1954. Depuis, d'autres exploitations ont vu le jour et le Québec fournissait en 1968 près de 32% de la valeur de la production canadienne. Le Canada occupait cette même année le 4e rang des producteurs mondiaux.

La production québécoise est d'un peu moins de 16 millions de tonnes, pour une valeur de 145 millions de dollars, soit 23% de la production minière québécoise totale. Mais le minerai de fer est aussi et surtout un élément important dans l'ensemble des exportations québécoises.

En effet, le minerai de fer extrait de la fosse du Labrador est exporté par Sept-Iles, de même qu'une partie du minerai de fer québécois, ce qui permet à ce port d'être le deuxième au Canada tout près derrière Vancouver (pour le tonnage).

La valeur des exportations et réexportations québécoises de fer est de 349 millions de dollars (dont 75% vers les Etats-Unis) et de 388 millions si l'on inclut le fer refondu et les ferro-alliages. Ceci représente 13% des exportations et réexportations totales du Québec.

Les contrats signés récemment avec des compagnies japonaises et les projets d'investissement annoncés ne feront qu'accroître l'importance du fer pour les exportations et l'économie québécoise et assureront la croissance du complexe Port-Cartier-Sept-Iles, transformant cette zone en véritable pôle de développement.

Mining of the iron deposits in the Labrador Trough was commenced at Schefferville in 1954. Later on, other iron mines were brought into production and, in 1968, Quebec was supplying nearly 32 per cent of the total iron production of Canada. The same year, Canada was fourth amongst the producing countries.

Iron production in Quebec is slightly less than 16 million tons, having a value of \$145 million. This represents 23 percent of the total mineral production of the Province. Moreover, iron ore is of special importance among the elements exported by Quebec.

The iron ore mined from the Labrador Trough is shipped through Sept-Iles, and though this ore forms only part of Quebec's production, it has made that port the second largest in Canada, after Vancouver, as regards tonnage.

The value of Quebec's iron ore exports and finished iron products is \$349 million, 75 per cent of which goes to the United States, and \$388 million, if pig-iron and iron alloys are included. This latter figure is 13 per cent of the cumulative total exports and re-exports of Quebec.

Contracts recently concluded with Japanese companies, together with known investment projects, will not only result in important increases in exports and contribute to the growth of Quebec's economy, but will also ensure the expansion of the Port-Cartier — Sept-Iles complex, thus transforming this area into a veritable cynosure of progress.

DESCRIPTION DES GISEMENTS DESCRIPTION OF DEPOSITS

Cantons/Townships

ABERCROMBY

(74°00', 45°55')

Rang X, lot 1

C.G.C. — Rap. Ann. 1895, p. 152 J.
S.M.Q. — Archives.

Un cas remarquable de variation magnétique locale a été observé le long de la route reliant Sainte-Adèle et Saint Sauveur. Il n'y a pas d'affleurements rocheux dans le voisinage.

Gare ferroviaire de Sainte-Marguerite

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, C, p. 30

On a remarqué la présence de quelques affleurements d'anorthosite riche en minéraux opaques au nord de la gare ferroviaire de Sainte-Marguerite.

Shawbridge

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, C, p. 30

Un affleurement d'anorthosite riche en minéraux opaques a été découvert au nord-est de Shawbridge.

Rivière Bellefeuille

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. II, p. 67

Dans une monzonite quartzique, à 2.5 milles à l'ouest de Saint-Jérôme, on rapporte la présence d'une zone de 15 pieds de large sur 1,100 pieds de long contenant de nombreuses veines et lentilles de magnétite qui peuvent atteindre 3 pieds d'épaisseur.

Deux analyses ont donné les résultats suivants:

Fe: 61.29% — 55.43%
Ti : 0.33% — 0.58%
V : 0.02% — 0.02%

Range X, Lot 1

C.S.C. — Ann. Rept. 1895, p. 142 J.
Q.M.S. — Archives

A remarkable case of local magnetic variation was observed on the road between Sainte-Adèle and Saint-Sauveur. There are no outcrops in the vicinity.

Sainte-Marguerite Station

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, C, p. 27

A few exposures of anorthosite rich in opaque minerals were noted north of Sainte-Marguerite station.

Shawbridge

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, C, p. 27

An occurrence of anorthosite rich in opaque minerals was seen northeast of Shawbridge.

Bellefeuille River

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. II, p. 67

A zone in quartz monzonite, 2 1/2 miles west of Saint-Jérôme, is reported to be about 15 feet wide and 1,100 feet long and contains numerous veins and lenses of magnetite up to 3 feet thick.

Analyses of two channel samples showed respectively:

ALOIGNY

(78°20', 49°40')

Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.

Voir canton de Montgolfier.

Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.

See Montgolfier township.

ARNAUD

(66°35', 50°15')

Lac Hall — Baie des Sept-Iles

S.M.Q. — R.G. 11, p. 26

Entre le lac des Rapides, le lac Hall et la baie des Sept-Iles, les affleurements de gabbro ferrifère sont suffisamment abondants pour suggérer la présence d'une quantité très considérable du minerai, sur une étendue de 20 milles carrés. Les résultats d'analyses indiquent que ce matériel contient entre 15 et 20% de fer; la préparation d'un concentré contenant entre 50 et 60% de fer et de 16 à 25% de bioxide de titane ne semble présenter aucune difficulté particulière.

Rivière Marguerite

D.M.C. — No 579, p. 65

S.E.G. — Vol. 36, 1941, p. 720

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 132

— Fer Qué., p. 75

— R.G. 11, p. 26.

En aval de Clarke City, des amas lenticulaires de magnétite titanifère, d'une largeur atteignant 15 pieds et d'une longueur de 80 pieds, passent graduellement à du gabbro riche en fer. Deux échantillons ont respectivement titré: 55.10% en fer, 20.68% en bioxide de titane, 1.52% en silice, 0.049% en phosphore et 0.23% en soufre; 53.03% en fer, 16.40% en bioxide de titane, 7.88% en silice, 0.013% en phosphore et 0.59% en soufre.

Hall Lake — Sept-Iles Bay

Q.M.S. — G.R. 11, p. 25

Between Rapides lake, Hall lake and Seven Islands bay, outcrops of ferriferous gabbro are as frequent as to indicate the presence of a very large tonnage over an area of 20 square miles. Analyses indicate this material contains between 15 and 20% iron, and the preparation of a concentrate carrying 50 to 60% iron and 16 to 25% titanium dioxide appears to present no special difficulties.

Marguerite River

C.M.B. — No. 579, p. 65

S.E.G. — Vol. 36, 1941, p. 720

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 119.

— Fer Qué., p. 75.

— G.R. 11, p. 25.

Below Clarke City lenticular masses of titaniferous magnetite, up to 15 feet wide and 80 feet long, grade into iron-rich gabbro. Two samples assayed 55.10% iron, 20.68% titanium dioxide, 1.52% silica, 0.049% phosphorus and 0.23% sulphur, and 53.03% iron, 16.40% titanium dioxide, 7.88% silica, 0.013% phosphorus and 0.59% sulphur respectively.

En amont de la même ville, dans une carrière sur la rive gauche de la rivière, à environ un demi-mille en haut des chutes, on a découvert du minerai de fer dans une anorthosite à grain plutôt grossier. Un échantillon mixte a révélé à l'analyse une teneur de 38.86% en fer, 15.08% en bioxide de titane, 15.96% en silice, 3.87% en chaux, 0.08% en phosphore et 0.187% en soufre. Un autre échantillon prélevé d'une lentille de minerai massif et finement grenu a donné 57.84% de fer, 18.88% de bioxide de titane, 0.84% de silice, 0.013% de phosphore et 0.51% de soufre.

Baie Sainte-Marguerite

C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, p. 340

Le long de la côte entre la rivière Marguerite et la baie des Sept-Iles, les crêtes de glaise sont recouvertes de sable siliceux brun contenant des couches foncées riches en sable ferrique noir.

Above Clarke City, in a quarry on the left bank of the river, about half a mile above the falls, iron was discovered in a rather coarse-grained anorthosite. A composite sample assayed 38.86% iron, 15.08% titanium dioxide, 15.96% silica, 3.87% lime, 0.08% phosphorus and 0.187% sulphur. Another sample taken from a lens of fine-grained compact ore assayed 57.84% iron, 18.88% titanium dioxide, 0.84% silica, 0.013% phosphorus and 0.51% sulphur.

Sainte-Marguerite Bay

C.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, p. 308

On the coast between Marguerite river and Seven Islands bay the hills of clay are capped with brown siliceous sand banded with dark layers containing black iron sand.

ARUNDEL

(74°35', 46°00')

Rang I, lot 24

S.M.Q. — R.P. 374, p. 2

Une zone de roche gabbroïque foncée et finement grenue d'une largeur de 10 pieds est présente dans le gneiss granitique de la série de Morin. Un échantillon choisi au hasard dans cette zone a titré 15.78% de fer et 4.48% de bioxide de titane.

Range I, Lot 24

Q.M.S. — P.R. 374, p. 2

A band of dark fine-grained gabbroic rock 10 feet wide occurs within granitic gneiss of the Morin series. A grab sample of this material assayed 15.78% iron and 4.48% titanium dioxide.

ASCOT

(71°55', 45°30')

Rang VI, lot 21; mine Smith

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 87
 Rap. Ann. 1885, p. 53 A
 Rap. Ann. 1886, p. 60 J
 Rap. Ann. 1888-89, p. 20 K

Range VI, Lot 21; Smith mine

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 87
 Ann. Rept. 1885, p. 53 A
 Ann. Rept. 1886, p. 60 J
 Ann. Rept. 1888-89, p. 20 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 18
Min. Qué., p. 7
Fer Qué., p. 47
Bancroft, p. 229

Le filon, dont la largeur varie entre 10 et 14 pieds, est situé dans des schistes chloritiques et feldspathiques durs qui sont associés à du quartz et du jaspe. Le minerai est légèrement calcaireux et a donné à l'analyse 54.07% de fer, aucune trace de titane, 0.660% de phosphore et 0.024% de soufre.

Rang IX, lot 8; Mine de fer Belvédère

C.G.C. — Rap. Ann. 1885, p. 53 A
Rap. Ann. 1886, p. 63 J
Rap. Ann. 1888-89, p. 21 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 18
Min. Qué., p. 7
Fer Qué., p. 46
Bancroft, p. 272

Le minerai consiste surtout en magnétite ardoisée avec un peu d'hématite; la roche encaissante est principalement un schiste chloritique. Les filons, dont la largeur varie de quelques pouces à 10 ou 12 pieds, sont distribués irrégulièrement dans les schistes parfois parallèles à la stratification. L'analyse de ce minerai donne 28.39% de fer et 45.79% de matière insoluble. Il n'y a pas de trace de titane.

Rang IX, lot 16

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Q.M.S. — Min. & Min., p. 21
Min. Qué., p. 7
Fer Qué., p. 47
Bancroft, p. 213

The vein, which is from 10 to 14 feet wide, occurs in hard chlorite and feldspathic schists, associated with quartz and jasper. The ore is slightly calcareous and assays 54.07% iron, no titanium, 0.660% phosphorus and 0.024% sulphur.

Range IX, Lot 8; Belvedere Iron Mine

C.S.C. — Ann. Rept. 1885, p. 53 A
Ann. Rept. 1886, p. 60 J
Ann. Rept. 1888-89, p. 20 K

Q.M.S. — Min. & Min., p. 20
Min. Qué., p. 7
Fer Qué., p. 46
Bancroft, p. 252

The ore is mostly a slaty magnetite, with some hematite, and the country rock is largely a chloritic schist; the veins range from a few inches up to masses of 10 or 12 feet in width, and are irregularly distributed in the schists, in places following the bedding. The assay of this ore gives 28.39% iron and 45.79% insoluble matter, with no trace of titanium.

Range IX, Lot 16

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locally listed.

ASHUAPMOUCHOUAN

(72°35', 48°35')

Rang IX, lot 43

S.M.Q. — Rap. Ann. 1933, D, p. 95

Au sud de la rivière à l'Ours, on trouve de nombreux nids et traînées de magnétite dispersés à travers des étendues pegmatitiques dans le granite.

Range IX, Lot 43

Q.M.S. — Ann. Rept. 1933, D, p. 85

To the south of l'Ours river there are numerous nests and streaks of magnetite scattered through pegmatitic patches in granite.

BAIE-DE-GASPÉ-NORD

(64°25', 48°55')

Rang I, lots 28 à 33

S.M.Q. — R.G. 35, p. 121

Des nodules de limonite sont fréquemment amenés à la surface au cours du labourage des champs. Le diamètre de ces nodules peut atteindre 10 pouces et leur origine semble être locale plutôt que le résultat d'un transport de matériel.

Rang I, lot 34 A

S.M.Q. — R.P. 330, p. 4
R.P. 374, p. 3

De petites masses réniformes d'hématite, d'une grosseur pouvant atteindre 4 pouces, sont présentes dans une zone de fracture d'un dyke basique recoupant les grès de la formation de Battery Point. La zone de fracture a une largeur moyenne de 2.4 pieds et une teneur moyenne de 33.71% en fer et 26.87% en silice.

Range I, Lots 28 to 33

Q.M.S. — G.R. 35, p. 115

Many lumps of limonite are ploughed out of the soil in the fields. The lumps range in size up to 10 inches in diameter and appear to be of local rather than of transported origin.

Range I, Lot 34 A

Q.M.S. — P.R. 330, p. 3
P.R. 374, p. 2

Small botryoidal masses of hematite that range in size up to 4 inches occur in a fracture zone in a basic dike which cuts across the sandstones of the Battery Point Formation. The fracture zone has an average width of 2.4 feet and an average tenor of 33.71% iron and 26.87% silica.

BAILLOQUET

(65°10', 50°25')

Rivière Chaloupe — Cap Rond

D.M.C. — No 579, p. 66
S.M.Q. — Min. Qué., p. 18
— Op. Min. 1911, p. 142
— Fer Qué., p. 82
— R.P. 313, p. 8

L'amas d'anorthosite en bordure de la côte contient souvent de la magnétite et de l'ilménite disséminées, de même que des petites lentilles irrégulières et un grand nombre de minces couches stratiformes de ces minéraux. A certains endroits, l'ilménite et la magnétite forment d'abondantes couches variant en épaisseur d'une fraction de pouce à 2 pieds qu'on peut suivre en direction sur une distance de 500 pieds. Dans un des affleurements du Cap Rond, un grand nombre de couches rapprochées d'ilménite-magnétite forment une zone de 44 pieds de largeur qu'on peut suivre sur une longueur de 100 pieds dans le flanc de la crête. La teneur moyenne à travers cette zone est de 35.84% en fer, 11.37% en bioxyde de titane et 1.35% en soufre.

Chaloupe River — Cap Rond

C.M.B. — No. 579, p. 66
Q.M.S. — Min. Qué., p. 18
— Min. Op. 1911, p. 128
— Fer Qué., p. 82
— P.R. 313, p. 7

The anorthosite body bordering the shore commonly contains disseminated ilmenite and magnetite, as well as small irregular lenses and numerous thin stratiform sheets of these minerals. In some places the ilmenite and magnetite are in numerous layers that vary in thickness from a fraction of an inch to 2 feet and that can be traced for 500 feet along their strike. In one of the occurrences at Cap Rond several closely spaced layers of ilmenite-magnetite make a band 44 feet wide which can be followed for 100 feet into the side of the hill. The average tenor across this zone is 35.84% iron, 11.37% titanium dioxide and 1.35% sulphur.

BARLOW
(74°35', 49°55')

Premier Chibougamau Mines Ltd

S.M.Q. — Archives

Deux trous de sondage au diamant sur les terrains miniers de cette société ont recoupé de la magnétite disséminée et d'étroites bandes de magnétite contenues dans les tufs.

Premier Chibougamau Mines Ltd.

Q.M.S. — Archives

Two diamond drill-holes in this property intersected disseminated magnetite and narrow bands of magnetite enclosed in tuffs.

BEAUDET
(72°30', 49°05')

Rangs II et III

S.M.Q. — Archives

On a fait rapport de la présence d'étroits filons et de petites lentilles irrégulières d'ilménite et de magnétite titanifère dans des dykes de pegmatite recoupant du granite et du gneiss granitique à différents endroits dans la moitié nord-ouest des rangs II et III.

Ranges II and III

Q.M.S. — Archives

Ilmenite and titaniferous magnetite are reported to occur as narrow veins and small irregular lenses in pegmatite dikes cutting granite and granite gneiss at various places in the northwestern half of Ranges II and III.

BEAUSSIER
(63°00', 50°30')

Lac à l'Ours

S.M.Q. — R.P. 559, p. 13

Les sables de la rivière Romaine sont magnétifères et titanifères.

Olivier Iron and Steel Corp. détenait les droits d'exploitation mais ils sont périmés depuis juin 1959.

Ours Lake

Q.M.S. — R.P. 559, p. 12

The sands of Romaine river are magnetiferous and titaniferous.

Olivier Iron and Steel Corp. held the mining rights which have been obsolete since June 1959.

BERESFORD
(74°20', 46°05')

Rang V, moitiés sud des lots 36 W et 37 E

S.M.Q. — Archives
— R.P. 495, p. 8

La société Titanium Development Corporation qui détient ces terrains a évalué (1952) les réserves de minerai jusqu'à une profondeur de 300 pieds à 2,859,000 tonnes contenant 38.5% de fer et 30.84% de bioxyde de titane.

Rang V, lots 37 W et 38; Mine Ivry

D.M.C. — No 217, p. 153
No 579, p. 53

S.M.Q. — Op. Min., 1912, p. 71
— Fer Qué., 1915, p. 131
— Rap. Ann., 1935, C, p. 86
— Archives

C.G.C. — Econ. Geol. No 22, vol. II, p. 65

Une zone minéralisée dans l'anorthosite de Morin, d'une longueur minimum de 750 pieds, contient des amas de ségrégation de minerai de fer titané. Le minerai consiste en une intercroissance intime d'hématite et d'ilménite. Un échantillon général a donné à l'analyse 42.75% de fer, 33.23% de bioxyde de titane, 7.54% de silice, 0.036% de phosphore et 1.010% de soufre. L'excavation à ciel ouvert a une longueur de 130 pieds, une largeur de 50 pieds et ses murs atteignent une hauteur maximum de 45 pieds au dessus du plancher.

Rang VI, moitiés sud des lots 36 à 41; mine Desrosbois

D.M.C. — No 217, p. 151
No 579, p. 68

S.M.Q. — Op. Min. 1912, p. 77
— Fer Qué., p. 88
— Rap. Ann. 1935, C, p. 96
— Archives

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. II, p. 65

Range V, South Halves of Lots 36 W and 37 E.

Q.M.S. — Archives
P.R. 495, p. 8

Ore reserves to a depth of 300 feet are estimated by the owners, Titanium Development Corporation, to be (1952) 2,859,000 tons having a tenor of 38.5% iron and 30.84% titanium dioxide.

Range V, Lots 37 W, and 38 Ivry Mine

C.M.B. — No. 217, p. 153
No. 579, p. 53

Q.M.S. — Min. Op., 1912, p. 66
— Fer Qué., 1915, p. 131
— Ann. Rept., 1935, C, p. 76
— Archives

G.S.C. — Econ. Geol. No. 22, Vol. II, p. 65

A mineralized zone in Morin anorthosite, having a minimum length of 750 feet, contains segregated masses of titaniferous iron ore. The ore consists of an intimate intergrowth of hematite and ilmenite. A general sample assayed 42.75% iron, 33.23% titanium dioxide, 7.54% silica, 0.036% phosphorus and 1.010% sulphur. The open pit is 130 feet long by 50 feet wide and the walls rise to maximum height of 45 feet above the floor of the pit.

Range VI, South Halves of Lots 36 to 41; Desrosbois Mine

C.M.B. — No. 217, p. 151
No. 579, p. 68

Q.M.S. — Min. Op. 1912, p. 72
— Fer Qué., p. 88
— Ann. Rap. 1935, C, p. 85
— Archives

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. II, p. 65

Des amas de ségrégation de magnétite et d'ilménite sont présents dans de l'anorthosite de la série de Morin. Les terrains miniers sont présentement (1958) détenus par Pershing Amalgamated Mines Limited. Cette société évalue ses réserves à 5,527,000 tonnes à teneur moyenne de 40.87% en fer et 10.99% en bioxide de titane auxquelles on peut ajouter 1,051,000 tonnes à teneur de 25.67% en fer et 6.64% en bioxide de titane.

Segregated masses of magnetite with associated ilmenite are found in anorthosite of the Morin series. The property is now (1958) held by Pershing Amalgamated Mines Ltd. This company estimates reserves of 5,527,000 tons grading 40.87% iron and 10.99% titanium dioxide and an additional 1,051,000 tons grading 25.67% iron and 6.64% titanium dioxide.

BERGERON
(67°20', 52°20')

Lac Fire Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives
— R.P. 453, p. 10

Un gisement d'hématite spéculaire et de quartz a été découvert dans les formations ferrifères protérozoïques à magnétite et spécularite du nord du lac Fire. Le gisement a une longueur de 2,500 pieds sur une largeur de 2,000 pieds. La teneur est évaluée à 30% en fer. Des travaux de recherche ont indiqué qu'il est possible de produire un concentré ferreux économiquement utilisable.

Ce gisement contient probablement environ 200,000,000 de tonnes de minerai à 35% en fer.

Lac Hope Bellechasse Mining Corporation Limited

D.R.M. — MR 31, p. 100

On a découvert trois zones de formation ferrifère ayant une longueur totale de 8,400 pieds. La teneur varie entre 33.6 et 36.4% en fer.

Fire Lake Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives
— P.R. 453, p. 9

A deposit of specular hematite and quartz has been discovered in the Proterozoic magnetite-specularite iron-formation north of Fire Lake. The deposits is 2,500 feet long by 2,000 feet wide. The grade is estimated at 30% iron. Research work has indicated that a commercially usable iron concentrate can be produced.

This deposit probably contains some 200 million tons of ore bearing about 35% iron.

Hope Lake Bellechasse Mining Corporation Limited

M.R.D. — MR 31, p. 100

Three zones of iron-formation with a total length of 8,400 feet have been located. The grade ranges from 33.6 to 36.4% iron.

BLAKE
(75°45', 46°05')

Rang V, lots 2 à 5

S.M.Q. — Archives

La société Laurentian Iron and Graphite Mines Limited, ex-détentrice de ces terrains, y a mentionné la présence de magnétite massive.

Range V, Lots 2 to 5

Q.M.S. — Archives

Occurrences of massive magnetite are reported by Laurentian Iron and Graphite Mines Limited, former holders of this property.

BLANCHIN

(69°55', 51°55')

Petit Lac Matonipi

C.G.C. — Rap. Ann., 1895, pp. 280 L, 327 L.

S.M.Q. — R.P. 521, pp. 7, 11

On a rencontré d'épaisses bandes de magnétite le long du portage se dirigeant vers le nord à partir du lac Matonipi.

Sur les rives du Petit lac Matonipi, de même que sur la petite île à proximité de son déversoir, on peut voir des étendues assez considérables de minéral de fer stratifié. Les coupes à découvert montrent une épaisseur de plus de 200 pieds de minéral qui varie d'un mélange pur de magnétite et d'hématite, à un gneiss ferrugineux fortement quartzeux.

Lac Styx

S.M.Q. — Archives

La formation ferrière est caractérisée par des couches bien définies dont la plupart ont moins d'un demi-pouce d'épaisseur. Elle est formée de lits riches en silice qui sont interstratifiés avec des couches riches en magnétite accompagnée parfois d'un peu d'hématite. Dans certains affleurements, la roche contient jusqu'à 40% d'oxyde de fer. Par endroits, cette formation de silice et magnétite a une épaisseur d'au moins 100 pieds.

Little Matonipi Lake

G.S.C. — Ann. Rept., 1895, pp. 244 L, 286 L

Q.M.S. — P.R. 521, pp. 6, 10

Thick bands of magnetite were met with on the portage leading northward from Matonipi lake.

On the shores and the small island adjoining the outlet of Little Matonipi lake there is a remarkable development of bedded iron ore. The sections exposed give a thickness of over 200 feet of ore, which vary from a pure mixture of magnetite and hematite to a highly quartzose ferruginous gneiss.

Styx Lake

Q.M.S. — Archives

The iron-formation is characterized by well-defined layers less than one-half inch thick in most cases. It consists of silica-rich beds interstratified with magnetite-rich beds with, in places, some hematite. In some localities the rock contains as much as 40% iron oxide. In places this silica-magnetite formation is at least 100 feet thick.

BLONDEAU

(78°50', 47°20')

Lac Kelly

C.G.C. — Mém. 201, p. 12

S.M.Q. — Rap. Ann. 1930, B, p. 71
R.G. 20, vol. II, p. 139

Des rubans de magnétite d'une largeur atteignant un quart de pouce alternent avec de larges zones quartzoses et quelques bandes étroites de schiste à chlorite sur la rive est du lac Kelly. La largeur des affleurements varie entre 30 et 40 pieds et leur longueur entre 20 et 200 pieds.

Kelly Lake

G.S.C. — Mem. 201, p. 11

Q.M.S. — Ann. Rept. 1930, B, p. 64
— G.R. 20, Vol. II, p. 118

Bands of magnetite, up to half an inch in width, alternate with wide quartzose bands and occasional narrow bands of chlorite schist on the east side of Kelly lake. The outcrops range from 30 to 40 feet in width and from 20 to 200 feet in length.

Lac Lett

C.G.C. — Mém. 201, p. 12
S.M.Q. — R.G. 20, vol. II, p. 139

Les affleurements d'étroites zones de formation ferrifère interstratifiées avec des coulées de lave basique sont nombreux à l'est et à l'ouest du lac Lett. Les zones ont rarement plus de 40 pieds et généralement moins de 20 pieds de largeur. La roche est formée de rubans de chert noir, riche en magnétite et d'une épaisseur d'un demi-pouce ou davantage qui alternent avec d'autres couches plus larges de chert bleu et quelques bandes de schiste à chlorite ou à hornblende.

Lett Lake

C.S.C. — Mem. 201, p. 11
Q.M.S. — G.R. 20, Vol. II, p. 118

Outcrops of thin bands of iron-formation interbedded with basic lava flows are numerous east and west of Lett lake. The bands are seldom more than 40 feet and generally less than 20 feet in width. The rock consists of bands of black, cherty quartz, rich in magnetite and up to one-half inch or more in width, which alternate with wider bands of cherty, blue quartz and some bands of chlorite or hornblende schist.

BOISHEBERT

(59°00', 50°45')

Ile "Flat"

S.M.Q. — R.P. 543, p. 14

Les anomalies magnétiques décelées près de l'île Flat au contact de la syénite et des gneiss sont peut-être dues à des sables magnétiques. Les plus fortes concentrations ont été remarquées sur la plage, à l'extrémité sud de l'île Gros-Mécatina.

"Flat" Island

Q.M.S. — P.R. 543, p. 12

Magnetic disturbances that occur near Flat island at the contact of the syenite with the gneisses might be caused by magnetic sands. The best concentrations are those noted on the beach at the south end of Gros-Mécatina island.

BOLTON

(72°20', 45°15')

Rang X, lot 9

S.M.Q. — Op. Min. 1903, p. 5
— Op. Min. 1904, p. 25

Un gisement de fer magnétique fut découvert sur le lot 9 et 200 tonnes de minerai provenant de ce gisement furent expédiées en 1903.

Range X, Lot 9

Q.M.S. — Min. Op. 1903, p. 5
— Min. Op 1904, p. 25

A deposit of magnetite iron was discovered in Lot 9 and 200 tons of ore was shipped from it in 1903.

Rang XIV, lot 2

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 66
— Rap. Prog. 1863, p. 717
— Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

De minuscules cristaux de magnétite sont disséminés dans une roche chloritique finement grenue. Un échantillon a révélé une teneur de 37.79% en fer.

Range XIV, Lot 2

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 66
— Rept. Prog. 1863, p. 677
— Ann. Rept. 1888-89, p. 17 K

Minute crystals of magnetite are disseminated in a fine chloritic rock. A specimen assayed 37.79% iron.

BOSSÉ

(76°30', 49°30')

Lac Waswanipi; Chesbar Chibougamau Mines Ltd.

D.M.C. — MR 31, p. 100
S.M.Q. — Archives

Des formations ferrifères à magnétite forment des reliquats dans un puissant amas granitique. La société évalue les réserves indiquées à environ 50 millions de tonnes à teneur moyenne de 27.5% en fer dont 14 millions de tonnes à teneur moyenne de 29.4% en fer sont considérées comme exploitables à ciel ouvert.

Waswanipi Lake; Chesbar Chibougamau Mines Ltd.

M.R.D. — MR 31, p. 100
Q.M.S. — Archives

Magnetite-bearing iron-formations occur as remnants within a large granitic mass. Indicated reserves are estimated by the company at approximately 50 million tons averaging about 27.5% iron, of which 14 million tons having an average tenor of 29.4% iron is considered as ore mineable by open-pit methods.

BOUCHER

(72°50', 47°05')

Lac Saint-Michel

S.M.Q. — R.P. 376, p. 6

On trouve de la magnétite disséminée dans les roches du rivage ouest du lac Saint-Michel.

Saint-Michel Lake

Q.M.S. — P.R. 376, p. 6

Disseminated magnetite occurs in the rocks on the west side of Saint-Michel lake.

BOURGET

(71°20', 48°35')

Rang I, lots 34 et 35

S.M.Q. — Min. Qué., p. 18
— Op. Min. 1910, p. 50

Un puissant gisement de fer titané forme deux crêtes de 100 pieds de hauteur.

(Il s'agit probablement de la découverte originelle des gisements de Saint-Charles dans les lots 44 et 45).

Range I, Lots 34 to 35

Q.M.S. — Min. Qué., p. 18
— Min. Op. 1910, p. 48

A big deposit of titaniferous iron occurs in the shape of two hills 100 feet high.

(This is probably the original discovery of the Saint-Charles deposits in lots 44 and 45).

Rang I, lots 44 à 47
Gisements de Saint-Charles

- D.M.C. — No 217, vol. II, p. 149
 — No 579, p. 58
 — No 685, p. 46
- C.G.C. — Rap. Prog., 1882-84, p. 8 D
 — Econ. Geol., No 22, vol. II, pp. 67-68
- S.M.Q. — Op. Min. 1912, p. 92
 — Fer Qué., p. 52
 — Op. Min. 1924, p. 100
 — Op. Min. 1925, p. 55
 — R.G. 78, p. 26
 — Archives

Des amas lenticulaires de magnétite titanifère sont distribués d'une façon irrégulière dans de l'anorthosite à grain moyen, surtout dans une étendue de 6,000 pieds de longueur par 1,200 pieds de largeur dans les lots 44 à 47. La teneur moyenne de 56 échantillons provenant de 21 endroits différents de cette zone est de 42.78% en fer et 16.47% en bioxyde de titane. L'affleurement le plus étendu couvre 13,000 pieds carrés et ses limites sont cachées sous le mort-terrain. Sa teneur moyenne est de 40.23% en fer, 13.35% en bioxyde de titane, 13.06% en silice, 6.37% en alumine, 0.21% en chaux, 11.35% en magnésite, 0.03% en phosphore et 0.05% en soufre. On a remarqué la présence de deux variétés de magnétite, soit l'une qui est phosphatique et l'autre qui est pauvre en phosphore. La variété phosphatique contient entre 5 et 30% en volume d'apatite alors que le pourcentage de ce minéral n'atteint pas 5% dans l'autre.

Trois analyses données par Robinson sont intéressantes:

	Fe	Ti	P	
Magnétite en gros grains	48.18	13.45	0.406	Coarse-grained magnetite
Magnétite en grains fins	33.77	7.44	3.85	Fine-grained magnetite
Roche	19.27	0.30	0.027	Rock

Les types de magnétite pauvre en phosphore sont généralement à gros grains et distribués dans la partie sud de la zone.

Range I, Lots 44 to 47
Saint-Charles Deposits

- C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 149
 — No. 579, p. 58
 — No. 642, p. 42
- G.S.C. — Rept. Prog., 1882-84, p. 8 D
 — Econ. Geol., No. 22, Vol. II, pp. 67-68
- Q.M.S. — Min. Op., 1912, p. 85
 — Fer Qué., p. 52
 — Min. Op. 1924, p. 84
 — Min. Op. 1925, p. 46
 — G.R. 78, p. 22
 — Archives

Lenticular bodies of titaniferous magnetite are irregularly distributed in medium-grained anorthosite, mainly over an area 6,000 feet long by 1,200 feet wide in lots 44 to 47. The average tenor of 56 samples, from 21 different localities in this zone, is 42.78% iron and 16.47% titanium dioxide. The largest outcrop has an area of 13,000 square feet, with no contacts exposed. Its average tenor is 40.23% iron, 13.35% titanium dioxide, 13.06% silica, 6.37% alumina, 0.21% lime, 11.35% magnesia, 0.03% phosphorus and 0.05% sulphur. Two types of magnetite, phosphatic and phosphorus-poor, were noted. The phosphatic type contains 5 to 30% apatite by volume, whereas the phosphorus-poor type contains less than 5% apatite.

Three analyses given by Robinson are of interest:

The phosphorus-poor types of magnetite are generally coarser grained and are distributed mainly in the southern part of the area.

Rang II, lot 49

S.M.Q. — R.G. 78, p. 26
— Archives

On a remarqué la présence d'un amas lenticulaire de magnétite titanifère dans l'anorthosite de l'extrémité nord du lot.

Rang III, lots 45 à 47

S.M.Q. — R.G. 78, p. 26
— Archives

On a découvert des amas lenticulaires de magnétite titanifère dans l'anorthosite. Un échantillon prélevé du gisement du lot 47 a donné 46.82% de fer, 22.33% de bioxyde de titane, 2.06% de silice, 4.76% d'alumine, 1.63% de chaux, 0.64% de phosphore et 0.05% de soufre.

Range II, Lot 49

Q.M.S. — G.R. 78, p. 22
— Archives

A lenticular body of titaniferous magnetite was noted in the anorthosite at the north end of the lot.

Range III, Lots 45 to 47

Q.M.S. — G.R. 78, p. 26
— Archives

Lenticular bodies of titaniferous magnetite were noted in the anorthosite. A sample taken from the deposit in lot 47 assayed 46.82% iron, 22.33% titanium dioxide, 2.06% silica, 4.76% alumina, 1.63% lime, 0.64% phosphorus and 0.05% sulphur.

BOUTHILLIER

(75°30', 46°25')

Rang XI, lot 43

S.M.Q. — R.G. 50, p. 30

On a découvert un peu de minéralisation de magnétite dans des lits de quartzite interstratifiés avec des migmatites et des paragneiss.

Range XI, Lot 43

Q.M.S. — G.R. 50, p. 28

Some magnetite mineralization was found in layers of quartzite interstratified with migmatites and paragneisses.

BOYER

(75°10', 46°30')

Rang IV, lot 13

S.M.Q. — R.G. 23, p. 47

On trouve un grand nombre de ségrégations de magnétite dont le diamètre atteint trois pouces dans des granites pegmatitiques de couleur pâle qui recoupent des paragneiss le long du vieux chemin Gouin.

Range IV, Lot 13

Q.M.S. — G.R. 23, p. 41

Numerous segregations of magnetite, up to 3 inches in diameter, occur in light-colored and pegmatitic granites which cut the paragneiss on the old Gouin road.

BRANDON

(73°25', 46°15')

Rang VII, lot 14

S.M.Q. — R.P. 330, p. 16

On peut voir de l'ilménite et de la magnétite dans une roche lourde, massive et rouillée et dont la surface fraîche est noire. Un échantillon choisi de cette roche a donné à l'analyse 34.54% de fer et 10.11% de bioxyde de titane.

Range VII, Lot 14

Q.M.S. — P.R. 330, p. 14

Ilmenite and magnetite are visible in a heavy massive rust-colored rock which is black on the fresh surface. The tenor of a selected sample of this material is 34.54% iron and 10.11% titanium dioxide.

BRISTOL

(76°20', 45°35')

Rang I, lot 2

- D.M.C. — No 23, pp. 3, 90
C.G.C. — Rap. Prog. 1845-46, p. 83
— Rap. Prog. 1863, p. 718

Un petit gîte de fer spéculaire est présent à la jonction d'un lit de calcaire cristallin blanc avec du gneiss syénitique rougeâtre qui le recouvre. Le gîte a une largeur maximum de 5 pouces.

Range I, Lot 2

- C.M.B. — No. 23, pp. 3, 90
G.S.C. — Rept. Prog. 1845-46, p. 77
— Rept. Prog. 1863, p. 678

A small deposit of specular iron exists at the junction of a bed of white crystal-limestone with overlying reddish syenitic gneiss. It is 5 inches wide at the thickest part.

Rang I, lot 22

- D.M.C. — No 23, p. 91
— No 579, p. 71

Un affleurement de roche à hornblende rouillée et grossièrement grenue d'une étendue de 2 pieds carrés contient de la magnétite titanifère sous forme de grains et de tâches dispersés. Un échantillon prélevé de cet affleurement a donné à l'analyse 34.25% de fer, 11.78% de bioxyde de titane, 0.003% de phosphore et 0.063% de soufre.

Range I, Lot 22

- C.M.B. — No. 23, p. 91
— No. 579, p. 71

An outcrop of coarse-grained rusty hornblende rock 2 feet square carries titaniferous magnetite in disseminated grains and patches. A sample from this outcrop assayed 34.25% iron, 11.78% titanium dioxide, 0.003% phosphorus, and 0.063% sulphur.

Rang II, lots 21 et 22; Mine Hilton

- D.M.C. — No 23, p. 75
— No 314, p. 7
— No 217, vol. I, p. 53
— No 579, p. 71
C.G.C. — Rap. Prog. 1873-74, pp. 236, 250, 313
— Rap. Ann. 1888-89, p. 12 K
— Mém. 136, p. 115
S.M.Q. — Min. & Min., p. 9
— Min. Qué., p. 6
— Op. Min. 1912, p. 116
— Fer Qué., p. 23
— R.G. 20, vol III, p. 458
— R.P. 307, p. 6
— R.P. 390, p. 17

Range II, Lots 21 and 22; Hilton Mine

- C.M.B. — No. 23, p. 75
— No. 314, p. 7
— No. 217, Vol. I, p. 53
— No. 579, p. 71
G.S.C. — Rept. Prog. 1873-74, pp. 196, 208, 258
— Ann. Rap. 1888-89, p. 12 K
— Mem. 136, p. 107
Q.M.S. — Min. & Min., p. 10
— Min. Qué., p. 6
— Min. Op. 1912, p. 107
— Fer Qué., p. 23
— G.R. 20, Vol. III, p. 399
— P.R. 307, p. 7
— P.R. 390, p. 14

La roche en place consiste en un granite rose à grain moyen qui a envahi des calcaires cristallins, des dolomies, des grès calcaireux et des schistes ardoisiers. Les minéraux ferrifères, qui consistent surtout en de la magnétite avec un peu d'hématite, se sont substitués aux minéraux calciques plus anciens, probablement au cours de la dernière phase de l'intrusion granitique. On trouve de la magnétite et un peu d'hématite dans des fractures du granite lui-même et dans certains des dykes de pegmatite qui le recoupent.

Les réserves de minerai étaient évaluées en 1956 à 43,590,000 tonnes à teneur moyenne de 15 à 20% de fer. On effectuait alors des travaux de décapage de l'amas de minerai pour le préparer à une exploitation à ciel ouvert. On projetait une production quotidienne de 10,000 tonnes dont on prévoyait récupérer 2,000 tonnes de magnétite par enrichissement magnétique.

The underlying bedrock consists of a medium-grained pink granite intruding crystalline limestones, dolomites, limy sandstones and slates. Iron-bearing minerals, mostly magnetite with a little hematite, have been substituted for the older lime-bearing formations, probably during the last stage of the granitic intrusion. Magnetite and a little hematite are present in fractures within the granite itself and in some of the pegmatite dikes that cut it.

Ore reserves are estimated (1956) at 43,590,000 tons averaging 15 to 20% iron. Stripping is now being done over the ore-body in preparation for open-pit mining. Daily production will be 10,000 tons, from which it is expected 2,000 tons of magnetite will be recovered by magnetic concentration.

BROME

(72°40', 45°15')

Rang I, lots 2 et 6

S.M.Q. — Min. Qué., p. 7

Des schistes sont imprégnés d'oxyde de fer non magnétique sur des épaisseurs atteignant 50 pieds.

Rang III, lots 1 et 2

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 63
— Rap. Prog. 1863, p. 720
— Rap. Prog. 1873-74, p. 276
— Rap. Ann. 1888-89, pp. 18 K, 19 K

S.M.Q. — Min. & Min., pp. 16, 17
— Min. Qué., p. 7
— Op. Min. 1910, pp. 37, 41
— Fer Qué., p. 46

On trouve de l'oxyde ferrique dans des schistes ardoisiers noirs sous forme de trois bandes parallèles dont l'épaisseur varie entre 5 et 18 pieds. Un échantillon choisi provenant du lot 1 a donné à l'analyse 41.46% de fer et 24.16% de bioxyde de titane. Un autre échantillon prélevé d'un lit de 5 pieds d'épaisseur dans le lot 2 a donné 28.63% de fer.

Range I, Lots 2 and 6

Q.M.S. — Min. Qué., p. 7

Schists are impregnated with non-magnetic oxide of iron extending to 50 feet in thicknesses.

Range III, Lots 1 and 2

G.S.C. — Rapt. Prog. 1847-48, p. 63
— Rapt. Prog. 1863, p. 680
— Rapt. Prog. 1873-74, p. 228
— Rap. Ann. 1888-89, pp. 17 K, 18 K

Q.M.S. — Min. & Min., pp. 19, 20
— Min. Qué., p. 7
— Min. Op. 1910, pp. 35, 39
— Fer Qué., p. 46

Ferric oxide occurs in black slates in 3 parallel bands 5 to 18 feet thick. A selected sample from Lot 1 assayed 41.46% iron and 24.16% titanium dioxide. Another sample, taken from a bed 5 feet thick in Lot 2, assayed 28.63% iron.

Rangs III et IV, lots 4 à 6

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 64
— Rap. Prog. 1863, p. 720
— Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

S.M.Q. — Min. & Min., pp. 16, 17
— Min. Qué., p. 7

Des couches de minerai de fer spéculaire dont l'épaisseur atteint 3 pieds sont interstratifiées avec du schiste ardoisier chloritique et du calcaire dolomitique. La teneur en fer métallique varie entre 30.97 et 37.91%. Un échantillon prélevé sur le lot 5, rang IV, d'une zone de schiste ardoisier ferrifère d'une épaisseur de 8 pieds et divisée par une mince couche de schiste ardoisier chloritique a donné à l'analyse 24.08% de fer.

Rang V, lots 4 et 5

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 65
— Rap. Prog. 1863, p. 721

S.M.Q. — Min. & Min., p. 16
— Min. Qué. 1899, p. 7

Une couche d'oxyde ferrique laminée de 5 pieds d'épaisseur et à structure micacée est à découvert dans une petite excavation sur le lot 5. La roche adjacente est un schiste ardoisier chloritique. Un échantillon d'une couche de roche semblable dans le lot 5 et qui pourrait être le prolongement de la première a donné 37.91% de fer.

Ranges III and IV, Lots 4 to 6

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 64
— Rept. Prog. 1863, p. 680
— Ann. Rept. 1888-89, p. 17 K

Q.M.S. — Min. & Min., pp. 19, 20
— Min. Qué., p. 7

Beds of specular iron ore, up to 3 feet thick, are interstratified with chloritic slate and dolomitic limestone. The metallic iron content ranges from 30.97 to 37.91. A sample taken in Lot 5, Range IV, from a band of iron slate 8 feet thick, divided by a thin bed of chloritic slate, assayed 24.08% iron.

Range V, Lots 4 and 5

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 65
— Rept. Prog. 1863, p. 681

Q.M.S. — Min. & Min., p. 19
— Min. Qué. 1899, p. 7

A bed of laminated ferric oxide 5 feet thick, of which the structure is micaceous, is exposed in a small excavation in Lot 4. The rock on each side is chloritic slate. A sample from a bed of the same description in Lot 5, which may be a continuation of the previous one, assayed 37.91% iron.

BRUNEAU

(77°10', 49°20')

Rang VI, lot 62

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, B, p. 53

On peut voir des affleurements de magnétite rubanée sur la ligne qui sépare le canton de Bruneau du canton de Desjardins.

Rang VII, lots 44 et 51

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, B, p. 53

On peut voir des affleurements de magnétite rubanée le long du ruisseau Sinclair en amont de la jonction des deux branches principales.

Range VI, Lot 62

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, B, p. 48

Outcrops of banded magnetite are seen on the line between Bruneau and Desjardins townships.

Range VII, Lots 44 and 51

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, B, p. 48

Outcrops of banded magnetite are seen on Sinclair creek above the main forks.

BUCKINGHAM

(75°30', 45°40')

Rang VIII, lot 19

D.M.C. — No 23, p. 99

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Rang IX, lot 17

C.G.C. — Rap. Ann. 1888-89, p. 16 K

Un filon de feldspath d'une largeur de 30 pas recoupe le gneiss et contient de grandes masses clivables de magnétite dont certaines ont 4 pouces d'épaisseur.

Rang XI, lot 17

D.M.C. — No 23, p. 99

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Rang XII, lot 26

C.G.C. — Rap. Ann. 1888-89, p. 16 K

Un filon de feldspath d'une largeur de 30 pas recoupe le gneiss et contient de grandes masses clivables de magnétite dont certaines ont 4 pouces d'épaisseur.

Range VIII, Lot 19

C.M.B. — No. 23, p. 99

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

Range IX, Lot 17

G.S.C. — Ann. Rept. 1888-89, p. 15 K

A vein of feldspar 30 paces wide cuts the gneiss and contains large cleavable masses of magnetite some of which are 4 inches thick.

Range XI, Lot 17

C.M.B. — No. 23, p.99

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

Range XII, Lot 26

G.S.C. — Ann. Rept. 1888-89, p. 15

A vein of feldspar 30 paces wide cuts the gneiss and contains large cleavable masses of magnetite some of which are 4 inches thick.

CADILLAC

(78°20', 48°10')

Rang VII; Orefield Mining Corporation

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 226

— R.P. 390, p. 18

Trois bandes de formation ferrifère situées à 2 milles au sud-ouest du lac Newagama (Cadillac) et consistant en magnétite, jaspe et un peu de quartz ont été explorées au moyen de sondage au diamant. Ces bandes ont des largeurs respectives de 30 à 45 pieds, 50 pieds et 100 pieds et des longueurs indiquées de 3,000, 4,000 et 5,000 pieds. Deux d'entre elles affleurent en surface. D'après la société, la teneur en fer calculée est estimée à 30%.

Range VII; Orefield Mining Corporation

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 205

— P.R. 390, p. 15

Three bands of iron-formation 2 miles southwest of Newagama (Cadillac) lake, consisting of magnetite, jasper, and some quartz, have been explored by diamond drilling. These bands have widths of 30 to 45 feet, 50 feet and 100 feet and indicated lengths of 3,000 feet, 4,000 feet and 5,000 feet respectively. Two of them outcrop at the surface. The grade is estimated by the company at 30% iron.

CAMERON
(75°55', 46°15')

Rang I, lot 38

S.M.Q. — Min. Qué., p. 6
— Fer Qué., p. 36

On trouve sur la berge gauche de la rivière Gatineau un gisement de fer magnétique accompagné de graphite. La roche adjacente est formée de calcite.

Rang II, lot 30

D.M.C. — No 23, p. 75

On trouve de la magnétite apparemment de bonne qualité dans un calcaire cristallin à grain grossier le long du cours du ruisseau Post.

Rang II, lot 38

S.M.Q. — R.P. 330, p. 20

De la magnétite massive, grossièrement grenue et accompagnée de quantités variables de graphite, de pyroxène, de calcite, de biotite, de pyrrhotine et de marcassite a été mise à découvert dans un puits d'exploration de 7 pieds de diamètre à peu de distance au nord-est du déversoir du lac Roddick. Du calcaire cristallin blanc affleure sur la rive du lac. Un échantillon choisi de la magnétite massive a donné à l'analyse 55.69% de fer, 0.13% de bioxyde de titane et 0.72% de soufre.

Range I, Lot 38

Q.M.S. — Min. Qué., p. 6
— Fer Qué., p. 36

On the left bank of the Gatineau river there is a deposit of magnetic iron with graphite. The enclosing rock is calcite.

Range II, Lot 30

C.M.B. — No. 23, p. 75

Magnetite, of apparently good quality, occurs in a coarse granular crystalline limestone along the course of Post creek.

Range II, Lot 38

Q.M.S. — P.R. 330, p. 17

Coarse-grained, massive magnetite, accompanied by varying amounts of graphite, pyroxene, calcite, biotite, pyrrhotite and marcasite, is exposed in a pit 7 feet in diameter a short distance northeast of the outlet of Roddick lake. White crystalline limestone outcrops on the shore of the lake. A selected sample of the massive magnetite assayed 55.69% iron, 0.13% titanium dioxide and 0.72% sulphur.

CAMPBELL
(75°25', 46°35')

Rang IV, lot 16

S.M.Q. — R.G. 23, p. 47

Un grand nombre de ségrégations de magnétite atteignant 3 pouces de diamètre sont présentes dans des dykes de pegmatite qui recoupent du granite gneissique rose contenu dans du paragneiss à découvert non loin du rivage ouest du lac des Ecorces.

Range IV, Lot 16

Q.M.S. — G.R. 23, p. 41

Numerous segregations of magnetite, up to 3 inches in diameter, occur in pegmatite dikes cutting pink gneissic granite which is included in paragneiss outcropping not far from the west shore of Ecorces lake.

CANNON

(67°20', 49°40')

Pointe-aux-Anglais, Rivière Pentecôte

Voir canton de Fitzpatrick.

Pointe-aux-Anglais, Pentecôte River

See Fitzpatrick township.

CARIGNAN

(72°45', 47°10')

Lac Petit Carignan

S.M.Q. — R.P. 376, p. 6

On trouve de la magnétite disséminée dans les roches situées au nord-ouest du Petit lac Carignan.

Petit Carignan Lake

Q.M.S. — P.R. 376, p. 6

Disseminated magnetite occurs in the rocks northwest of Petit Lac Carignan.

CATHCART

(73°45', 46°15')

Rang V, lot 7

S.M.Q. — R.P. 214, p. 10

On a vu des concentrations d'ilménite dans l'anorthosite à découvert, directement à l'ouest du Lac Crépeau, le long de la route des lacs Gareau.

Range V, Lot 7

Q.M.S. — P.R. 214, p. 9

Concentrations of ilmenite were observed in the anorthosite due west of Crépeau lake on the Gareau Lakes road.

CHABANEL

(72°30', 48°15')

Lac des Soeurs

S.M.Q. — Archives

Un échantillon en vrac de magnétite titanifère provenant de cet endroit a donné à l'analyse 51.69% de fer et 20.72% de bioxyde de titane.

Soeurs Lake

Q.M.S. — Archives

A bulk sample of titaniferous magnetite from this locality assayed 51.69% iron and 20.72% titanium dioxide.

CHAPLEAU

(73°20', 46°40')

S.M.Q. — Archives

La magnétite se présente de façon diffuse dans tous les gneiss du groupe des gneiss à amphibole. Une faible quantité de magnétite est en général finement dispersée dans les roches et de fines veinules de magnétite sont fréquentes.

Q.M.S. — Archives

Magnetite occurs in all gneisses of the amphibolite gneiss group. A small percentage of magnetite is generally finely disseminated in rocks and fine magnetite stringers are common.

CHERTSEY

(73°55', 46°10')

Rang I, lot 9

C.G.C. — Rap. Ann., 1895, p. 155 J

On trouve du minéral de fer disséminé dans de l'anorthosite en association avec du gneiss quartzeux.

Rangs VI à VIII, lots 5 à 7

C.G.C. — Rap. Ann. 1895, p. 155 J

S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 45

— R.P. 214, p. 10

— Archives

Du minéral d'ilménite-hématite forme des bandes dans de l'anorthosite et des roches gabbroïques. La société Laurentian Titanium Mines Limited, qui détenait les terrains en 1955, a rapporté la présence de réserves de 626,400 tonnes à teneur moyenne de 27.3% en fer et 19.9% en bioxyde de titane.

Rang IX, lot 6

S.M.Q. — R.P. 214, p. 10

On a observé la présence de concentrations d'ilménite dans l'anorthosite sur le rivage convexe du lac Catherine.

Range I, Lot 9

C.S.C. — Ann. Rept., 1895, p. 143 J

Disseminated iron ore occurs in anorthosite which is associated with quartzose gneiss.

Ranges VI to VIII, Lots 5 to 7

C.S.C. — Ann. Rept. 1895, p. 143 J

Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 43

— P.R. 214, p. 9

— Archives

Ilmenite-hematite ore occurs as bands in anorthosite and gabbroic rocks. Laurentian Titanium Mines Ltd., which held the property in 1955, reported reserves of 626,400 tons having an average tenor of 27.3% iron and 19.9% titanium dioxide.

Range IX, Lot 6

Q.M.S. — P.R. 214, p. 9

Concentrations of ilmenite were observed in the anorthosite on the convex shore of Catherine lake.

CHESTER

(71°45', 46°05')

Rang II, lots 11 et 12

S.M.Q. — Rap. Ann. 1895, p. 49

— Rap. Ann. 1896, p. 150

— Min. Qué., p. 8

— Op. Min. 1907, p. 5

— R.P. 164, pp. 10, 14

Des pochettes, des filons et de courtes lentilles (d'une épaisseur atteignant 2 pieds) d'hématite sont présents dans de la dolomie. Ces structures sont généralement parallèles à la stratification de la dolomie. Un échantillon d'hématite provenant d'une lentille d'une longueur de 10 pieds, d'une épaisseur maximum du 5 pouces, a donné à l'analyse 69.42% de fer, 0.10% de silice, 0.03% de phosphore et aucune trace de soufre.

Range II, Lots 11 and 12

Q.M.S. — Ann. Rept. 1895, p. 49

— Ann. Rept. 1896, p. 150

— Min. Qué., p. 8

— Min. Op. 1907, p. 5

— P.R. 164, pp. 5, 7

Small pockets, stringers and short lenses (up to 2 feet thick) of hematite occur in dolomite. These structures are generally parallel to the stratification of the dolomite. A sample of hematite from a lens 10 feet long, having a maximum thickness of 5 inches, assayed 69.42% iron, 0.10% silica, 0.03% phosphorus and no sulphur.

CHIASSON

Lac Jeannine

Voir canton de Conan.

Jeannine Lake

See Conan township.

CHILTON

(74°05', 46°15')

Rang III, lot 4; Rang IV, lots 5 à 10; Rang V, 1/2 SE des lots 6 à 8

S.M.Q. — R.P. 443, p. 10

Quelques concentrations de magnétite, ilménite ont été relevées dans des gabbros-anorthosites. Les concentrations de sulfure donnent des chapeaux de fer et ces zones sont fortement magnétiques.

Rang III, lot 15

S.M.Q. — Archives

On rapporte qu'un échantillon prélevé d'un étroit filon de magnétite dans de l'anorthosite a donné à l'analyse 64.62% de fer et 9.84% de bioxyde de titane.

Rang VIII, lot 12; Rang IX, lot 11

S.M.Q. — R.P. 374, p. 7

La carotte provenant de 8 trous de sondage au diamant sur ces lots est formée d'anorthosite grise à grain moyen et contenant des disséminations régulières d'ilménite et de magnétite. On ne voit que peu de variation dans la composition de la roche sur toute la longueur des trous. Des échantillons prélevés de 5 de ces trous ont donné 23% de fer et 12.5% de bioxyde de titane.

Range III, Lot 4; Range IV, Lots 5 to 10; Range V, 1/2 SW, of Lots 6 to 8

Q.M.S. — P.R. 443, p. 10

A few magnetite-ilmenite concentrations have been mapped in gabbro-anorthosite. Sulphide concentrations are marked by gossans and these zones are highly magnetic.

Range III, Lot 15

Q.M.S. — Archives

A sample taken from a narrow vein of magnetite in anorthosite is reported to have assayed 64.62% iron and 9.84% titanium dioxide.

Range VIII, Lot 12; Range IX, Lot 11

Q.M.S. — P.R. 374, p. 6

The core from 8 diamond drill-holes in these lots consists of medium-grained gray anorthosite containing regularly disseminated ilmenite and magnetite. There is little variation from the top to the bottom of the holes. Samples from 5 of the holes assayed 23% iron and 12.5% titanium dioxide.

CLARENDON
(76°30', 45°40')

Rang II, lot 25

D.M.C. — No 23, p. 91

Du minerai de fer cristallin et finement grenu, qui semble être de l'hématite, est étroitement associé à un gneiss syénitique rougeâtre qui passe graduellement à certains endroits à un gneiss hornblendique. L'analyse d'un échantillon provenant des principaux affleurements a donné 32.65% de fer, des traces de titane, 50.03% de silice, 1.25% d'alumine, 1.25% de chaux, des traces de manganèse, 0.002% de phosphore et 0.112% de soufre.

Rang VII, lot 27

D.M.C. — No 23, p. 92
— No 579, p. 71

On trouve de la magnétite titanifère mélangée à de la roche sous forme de filons et de poches dans une roche à hornblende de couleur foncée et grossièrement grenue. Un échantillon a révélé à l'analyse 54.94% de fer, 7.2% de bioxyde de titane, 7.84% de silice, 0.86% de chaux, 1.92% de manganèse, 0.001% de phosphore et 0.800% de soufre.

Range II, Lot 25

C.M.B. — No. 23, p. 91

Finely crystalline iron ore, which appears to be hematite, occurs in close association with a reddish syenitic gneiss merging in certain parts into hornblendic gneiss. An analysis of a sample from the principal outcrops gave 32.65% iron, a trace of titanium, 50.03% silica, 1.25% alumina, 1.25% lime, a trace of manganese, 0.002% phosphorus, and 0.112% sulphur.

Range VII, Lot 27

C.M.B. — No. 23, p. 92
— No. 579, p. 71

Titaniferous magnetite mixed with rock occurs in veins and pockets in a dark, coarse grained hornblende rock. A specimen assayed 54.94% iron, 7.23% titanium dioxide, 7.84% silica, 0.86% lime, 1.92% manganese, 0.001% phosphorus, and 0.800% sulphur.

CLEVELAND
(72°05', 45°40')

Rang XIII, lot 21

S.M.Q. — Op. Min. 1902, p. 5

On a fait un peu de travail sur un gisement d'hématite dans le calcaire et 60 tonnes de minerai furent expédiées à Drummondville.

Range XIII, Lot 21

Q.M.S. — Min. Op. 1902, p. 5

A little work was done on a deposit of hematite in the limestone and 60 tons of this ore was shipped to Drummondville.

COMPORTÉ
(77°30', 49°40')

Lac Shallow

S.M.Q. — R.G. 16, p. 20

On trouve de la magnétite titanifère dans le complexe gabbro-anorthosite-pyroxénite à 2 milles à l'est de l'extrémité nord du lac Shallow. Un échantillon prélevé d'une couche riche en magnétite de 5 pieds de largeur a donné 39.98% de fer et 10.83% de bioxyde de titane.

Shallow Lake

Q.M.S. — G.R. 16, p. 18

Titaniferous magnetite occurs in the gabbro - anorthosite - pyroxenite complex 2 miles east of the north end of Shallow lake. A sample taken from a magnetite-rich layer 5 feet wide assayed 39.98% iron and 10.83% titanium dioxide.

CONAN
(68°00', 51°55')

**Lacs Athol et des Silicates;
Quebec Cartier Mining Co.**

S.M.Q. — Archives

Une quantité considérable de formation ferrière à quartz et magnétite est présente dans une formation ferrugineuse rubanée à quartz et silicate.

Lac des Roches

Voir canton de Hesry.

Lacs Aubertin et des Silicates

S.M.Q. — R.P. 539, p. 10

Cette région a été l'objet d'une intense prospection pour le fer. La Quebec Cartier Mining détient deux grands groupes de claims.

Dans le dépôt du lac Aubertin, la formation de fer à quartz-hématite spéculaire ($\pm$ magnétite) a un peu moins de 30% de fer.

La masse synclinale complexe des roches du groupe de Gagnon contient plusieurs dépôts de formation de fer à quartz et magnétite. Le plus important se trouve à l'est du lac des Silicates; la teneur en fer moyenne y est de 30%.

A partir de l'extrémité ouest du lac des Silicates, une formation de fer semblable à quartz et magnétite s'étend vers l'ouest et a une épaisseur d'environ 100 pieds.

Lac Jeannine

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III,
pp. 138 à 140

Un concentré de minerai de fer fut produit pour la première fois, dans la division sud de la foss du Labrador, en 1961, à la mine du lac Jeannine de la Quebec Cartier Mining Company.

Le minerai brut dont la teneur est de 31% de fer consiste en hématite spéculaire à gros grains et quartz; il est facilement concentrable par gravité.

**Athol-Silicates Lakes;
Quebec Cartier Mining Co.**

Q.M.S. — Archives

A large tonnage of quartz-magnetite iron-formation is present in banded quartz-silicate iron-formation.

Roches Lake

See Hesry township.

Aubertin and Silicates Lakes

Q.M.S. — P.R. 539, p. 11

The area has been thoroughly prospected for iron. Two large claim groups are held by Quebec Cartier Mining.

In the Aubertin Lake deposit, the quartz-specularite ($\pm$ magnetite) iron-formation averages slightly less than 30% iron.

The complex synclinal mass of Gagnon Group rocks contains several deposits of quartz-magnetite iron-formation. The largest occurs east of Silicates lake; the average grade is 30%.

A similar quartz-magnetite iron-formation extends west from the west end of Silicates lake and is about 100 feet thick.

Jeannine Lake

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
pp. 138 to 140

Iron ore concentrate in the southern division of the Labrador geosyncline was first produced in 1961 at the Lac Jeannine mine, owned by the Quebec Cartier Mining Company.

The crude ore consists of coarse-grained specular hematite and quartz; it has an average grade of 31% iron and is easily concentrated by gravity.

La structure principale dans la formation de fer a plus de 10,000 pieds de long sur 300 pieds de large au nord-ouest et 1,500 pieds au sud-est, où la formation de fer inférieure est présente sur plus de 600 pieds de large. Les réserves seraient suffisantes pour maintenir l'exploitation jusqu'en 1975 (c'est-à-dire plus de 300,000,000 tonnes).

The main structure in the iron-formation is more than 10,000 feet long and ranges from 300 feet wide at the northwest end to 1,500 feet wide at the southeast, where the lower iron-formation is present over a width of 600 feet. Ore reserves (i.e. more than 300,000,000 tons) would be sufficient to maintain production until about 1975.

DANIEL

(77°35', 49°50')

**Claims 1 à 5 de C128647 et de C128730-36;
New Hosco Mines Limited**

S.M.Q. — R.P. 529, p. 17.

Avec les sulfures on trouve la magnétite en constituant important.

**Claims 1 to 5 of C128647 and
of C128730-36;
New Hosco Mines Limited**

Q.M.S. — P.R. 529, p. 15

With the sulfides, magnetite occurs as an important constituent.

DECELLES

(74°20', 48°05')

Lac Decelles (Hair-cutting) (Sable ferrifère)

C.G.C. — Rap. Prog., 1870-71, p. 309

S.M.Q. — Archives

On rencontre des sables ferrifères sur le rivage du lac.

**Decelles Lake (Hair-cutting)
(Iron sand)**

G.S.C. — Rept Prog., 1870-71, p. 300

Q.M.S. — Archives

Iron sands occur along the lake shore.

DE L'ÎLE

(71°45', 48°40')

Rang II, lot 36, Ile d'Alma

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 148

— No 579, p. 60

S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 55

— Op. Min. 1912, p. 101

— Fer Qué., p. 61

Des petites lentilles de magnétite titanifère dure et compacte sont présentes dans une anorthosite grossière dont la plus importante mesure 15 pieds par 30 pieds. Un échantillon de magnétite a donné à l'analyse 53.07% de fer et 19.88% de bioxyde de titane.

Range II, Lot 36, Alma island

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 148

— No. 579, p. 60

Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 53

— Min. Op. 1912, p. 93

— Fer Qué., p. 61

Small lenses of hard compact titaniferous magnetite occur in a coarse-grained anorthosite, the largest being 15 feet by 30 feet. A sample of the magnetite assayed 53.07% iron and 19.88% titanium dioxide.

DESJARDINS

(77°00', 49°30')

Rang V

S.M.Q. — Rap. Ann., 1936, B, p. 53

On peut voir des affleurements de magnétite rubanée entre le lac Desjardins et la rivière Florence.

Range V

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, B, p. 48

Outcrops of banded magnetite are seen between Desjardins lake and Florence river.

DESLANDES

(65°50', 48°55')

Rivière Madeleine

S.M.Q. — Rap. Ann. 1932, D, p. 35

— Rap. Ann. 1933, D, p. 61

— R.G. 20, vol. III, p. 454

On a découvert des affleurements de sidérose d'une épaisseur d'au moins 4 pieds, interstratifiés avec des schistes ardoisiers et des calcaires ordoviciens le long de la rivière Madeleine à une courte distance en aval de l'embouchure de l'affluent nord. L'analyse d'un bloc a donné 40.30% de fer.

Madeleine River

Q.M.S. — Ann. Rept. 1932, D, p. 31

— Ann. Rept. 1933, D, p. 54

— G.R. 20, Vol. III, p. 395

Exposures of siderite, at least 4 feet thick, interbedded with Ordovician slates and limestones were found along Madeleine river not far above the mouth of the north fork. An assay of a lump-sample gave 40.30% iron.

DESMELOIZES

(79°25', 48°55')

Rang III, lots 32 et 34

S.M.Q. — R.P. 390, p. 27

Deux trous de sondage au diamant ont traversé quelques zones de schiste talqueux contenant de la magnétite disséminée et une roche qu'on a appelée andésite grenatifère et dans laquelle on rencontre une assez bonne quantité de magnétite.

Range III, Lots 32 and 34

Q.M.S. — P.R. 390, p. 34

Two diamond drill-hole intersected a few zones of talc schist with disseminated magnetite and a rock called garnetiferous andesine which contains fairly abundant magnetite.

DIEPPE

(79°25', 49°30')

Conwest Exploration Company Ltd.

S.M.Q. — R.P. 390, p. 44

On a foré 3 trous de sondage au diamant. Le trou No 1 a recoupé une zone de formation ferrifère d'une largeur de 250 pieds et à teneur moyenne de 22.32% en fer. Le trou No 2 a traversé 3 zones de même nature, soit 95 pieds à 27.63% de fer, 90 pieds à 30.83% et 105 pieds à 28.10%. Le trou No 3 a recoupé une bande d'une largeur de 80 pieds à teneur moyenne de 17.62% en fer et une autre zone d'une largeur de 143 pieds qui a donné 19.88% de ce métal.

Conwest Exploration Company Ltd.

Q.M.S. — P.R. 390, p. 37

Three diamond drill-holes were drilled. Hole No. 1 intersected a band of iron-formation 250 feet wide with an average tenor of 22.32% iron. Hole No. 2 intersected 3 bands: 95 feet at 27.63% iron, 90 feet at 30.83% and 105 feet at 28.10%. Hole No. 3 intersected a band 80 feet wide averaging 17.62% iron and another band 143 feet wide averaging 19.88% iron.

DONCASTER

(74°10', 46°10')

Rang IX

S.M.Q. — Rap. Ann. 1935, C, p. 86

On a découvert des petits affleurements d'anorthosite contenant une minéralisation d'ilménite-magnétite le long de la route qui relie Sainte-Agathe à Saint-Donat.

Range IX

Q.M.S. — Ann. Rept. 1935, C, p. 75

Small outcrops of anorthosite with ilmenite-hematite mineralization were found on the road from Sainte-Agathe to Saint-Donat.

DUDLEY

(75°35', 46°15')

Rang IX, lots 24 à 26

S.M.Q. — R.P. 330, p. 38

La plage sur le Grand lac du Cerf est formée de sable siliceux interstratifié avec de minces couches de sable ferrifère. Sa largeur est de 25 pieds et sa longueur de 1,200 pieds. Un échantillon mixte de ce sable a donné 12.3% de magnétite, 15.0% d'ilménite et 21.5% de grenat.

Au pied de l'escarpement se trouve une couche de sable concentré de magnétite et d'ilménite d'une épaisseur de 1 à 2 pouces et qui se continue sur toute la longueur de la plage. Un échantillon mixte de ce sable contenait 38.2% de magnétite et 39.9% d'ilménite.

Range IX, Lots 24 to 26

Q.M.S. — P.R. 330, p. 33

The beach on the shore of Grand Lac du Cerf consist of siliceous sand interstratified with thin beds of iron-bearing sand. It has a width of 25 feet and a length of 1,200 feet. A composite sample of this sand was found to contain 12.3% magnetite, 15.0% ilmenite and 21.5% garnet.

At the foot of the escarpment there is a bed of concentrated magnetite and ilmenite sand 1 inch to 2 inches thick which extends the whole length of the beach. A composite sample of this sand contained 38.2% magnetite and 39.9% ilmenite.

DUDSWELL

(71°40', 45°35')

Rang V, lot 11

S.M.Q. — Archives

Un filon de quartz d'une largeur de 10 à 15 pieds et traversant du schiste talqueux contient de l'hématite finement disséminée et des lentilles d'hématite atteignant 2 pouces d'épaisseur et 2 pieds de longueur. La teneur en fer varie entre 20 et 35%.

Range V, Lpt 11

Q.M.S. — Archives

A vein of quartz 10 to 15 feet wide in talc schist contains finely disseminated hematite and lenses of hematite up to 2 inches thick and 2 feet long. The iron content varies from 20 to 35%.

DUFRESNOY

(79°00', 48°20')

Rang est de la route de Macamic, lots 45 et 46

S.M.Q. — R.P. 227, p. 59

On a foré 12 trous de sondage au diamant dans de la diorite quartzique à l'ouest des lots 45 et 46. Un des trous a recoupé 2 pieds de magnétite massive contenant des particules de chalcopryrite.

Range East of Macamic Road, Lots 45 and 46

Q.M.S. — P.R. 227, p. 54

Twelve diamond drill-holes were drilled in quartz diorite in the western parts of lots 45 and 46. One hole cut 2 feet of massive magnetite with small particles of chalcopryrite.

DUNHAM

(72°50', 45°05')

Rang I, lot 5

S.M.Q. — Op. Min. 1907, p. 5

Une zone de dolomite contient des amas irrégulièrement distribués d'hématite formant par endroits des filons qui atteignent 2 pieds d'épaisseur. Un échantillon de l'hématite a donné 69.49% de fer, 1.32% de silice, 0.08% de phosphore et 0.10% de soufre.

Range I, Lot 5

Q.M.S. — Min. Op. 1907, p. 5

A band of dolomite contains irregularly distributed masses of hematite, in places as veins up to 2 feet thick. A sample of the hematite assayed 69.49% iron, 1.32% silica, 0.08% phosphorus and 0.10% sulphur.

DUPARQUET

(79°10', 48°30')

Rang IX, lot 8; Stadacona Mines Ltd.

S.M.Q. — R.P. 443, p. 13

Une brèche d'origine dynamique renferme dans une matrice chloriteuse des minéralisations de pyrite et magnétite. Un filon de quartz contenant en abondance de la magnétite est visible à la surface.

Range IX, Lot 8; Stadacona Mines Ltd.

Q.M.S. — P.R. 443, p. 12

Pyrite-magnetite mineralization occurs in the chloritic matrix of a breccia of dynamic origin. A quartz vein with abundant magnetite is exposed on surface.

DUVAL

(61°40', 50°05')

Rang I, lots 1 à 11 (Sable ferrière); Plage de Natashquan

D.R.M. — MR31, p. 96

D.M.C. — No 149
— No 217, vol. II, p. 154
— No 224, p. 71
— No 286, p. 92

Range I, Lots 1 to 11 (Iron sand); Natashquan Beach

M.R.D. — MR31, p. 96

C.M.B. — No. 148, pp. 4, 7, 10
— No. 217, Vol. II, p. 154
— No. 224, p. 69
— No. 285, p. 90

S.M.Q. — Min. Qué. 1899, p. 11
— Fer Qué., p. 138
— R.G. 20, vol. III, p. 457
— R.G. 43, p. 38

Des gisements étendus de sables ferrifères existent près de l'embouchure de la rivière Natashquan; ils couvrent une superficie d'une longueur de 6 milles le long de la côte à l'est de l'embouchure de la rivière et s'étendent sur une distance de plusieurs centaines de pieds à l'intérieur des terres. Les sables consistent surtout en quartz, feldspath, grenat, olivine, magnétite et ilménite. Ils sont de couleur chamois et contiennent des couches lenticulaires de sable ferrifère noir dont l'épaisseur atteint 1 pied ou davantage, dont la largeur varie entre 1 et 10 pieds et la longueur entre 10 et 50 pieds. Les trous de sondage ne rencontrèrent pas de sable noir à des profondeurs dépassant 30 pieds et une très petite quantité entre 25 et 30 pieds. L'échantillonnage du sable au moyen de trous de sondage sur une étendue de 169 acres et jusqu'à une profondeur moyenne de 16.3 pieds a suggéré une teneur moyenne de 14.7% en fer, 4.43% en bioxyde de titane, 76.0% en matière insoluble, 0.006% en phosphore et 0.006% en soufre.

Q.M.S. — Min. Qué. 1899, p. 11
— Fer Qué., p. 138
— G.R. 20, Vol. III, P. 398
— G.R. 43, p. 33

Large deposits of iron sands occur near the mouth of Natashquan river, covering an area which extends 6 miles eastward along the shore from the mouth of the river and several hundred feet inland. The sands consist chiefly of quartz, feldspar, garnet, olivine, magnetite and ilmenite. They are buff colored and contain lenticular layers of black iron sand up to 1 foot or more in thickness, 1 to 10 feet wide and 10 to 50 feet long. Bore holes encountered no black sand at depths of more than 30 feet and very little at depths of 25 to 30 feet. Sampling of the sand over an area of 169 acres by means of bore holes, to an average depth of 16.3 feet, indicated an average tenor of 14.7% iron, 4.43% titanium dioxide, 76.00% insolubles, 0.006% phosphorus and 0.006% sulphur.

EARDLEY

(76°00', 45°35')

Rang IX, lot 10

S.M.Q. — Min. Qué. 1899, p. 6
Endroit mentionné.

Range IX, Lot 10

Q.M.S. — Min. Qué. 1899, p. 6
Locality listed.

ESMANVILLE

(67°05', 52°30')

Lac Midway; Bellechasse Mining Corporation Ltd.

D.R.M. — MR31, p. 99
S.M.Q. — Archives

On a trouvé du minerai de fer à basse teneur dans 3 zones principales ayant chacune une longueur évaluée à 2,000 pieds et une largeur moyenne de 100 pieds. La teneur a été calculée à 30% en fer.

Midway Lake; Bellechasse Mining Corporation Ltd.

M.R.D. — MR31, p. 99
Q.M.S. — Archives

Low-grade iron ore has been found in 3 major zones, each having an estimated length of 2,000 feet and an average width of 100 feet. The grade is estimated at 30% iron.

Dans une étendue d'anomalie magnétique située à 6 milles à l'ouest du lac Midway, un trou de sondage au diamant de 37 pieds de profondeur a traversé une formation ferrière composée de magnétite et de quartz et contenant entre 25.6 et 29.9% de fer. Des essais d'enrichissement ont produit des concentrés contenant entre 63 et 67% de fer et de 8 à 19% de silice.

In an area of magnetic anomaly 6 miles west of Midway lake a drill-hole of 37 feet intersected iron-formation composed of magnetite and quartz and assaying between 25.6 and 29.9% iron. Concentration tests produced concentrates grading 63 to 67% iron and 8 to 19% silica.

FABER

(67°35', 52°30')

Lac Brown

S.M.Q. — R.P. 377, p. 7

On trouve du quartzite à magnétite sous forme de petites lentilles dans un quartzite à grunerite rubané, dans la région à l'est du lac Brown.

Brown Lake

Q.M.S. — P.R. 377, p. 8

Magnetite quartzite occurs as lenses of small extent within banded grunerite-quartzite in the area east of Brown lake.

Lac Tuttle; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — R.P. 377, p. 7
— Archives

On trouve du quartzite à magnétite sous forme de petites lentilles dans du quartzite à grunerite rubané le long du prolongement sud-est du lac Tuttle.

Tuttle Lake; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — P.R. 377, p. 8
— Archives

Magnetite quartzite occurs as lenses of small extent within banded grunerite-quartzite along the south-eastern extension of Tuttle lake.

Lac Jean

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III,
p. 131

La formation de fer affleure en direction sud à partir du lac Jean.

Jean Lake

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
p. 131

The iron-formation crops out southwards from Jean lake.

Au nord de la colline Lamêlée

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III,
pp. 131, 132

Une couche contenant 30% de magnétite et spécularite y a été découverte. Au nord, la spécularite remplace la magnétite. Les affleurements de la formation de fer font partie des claims de la Quebec Cartier Mining Company.

North of Lamêlée Hill

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
pp. 131, 132

A bed containing 30% magnetite and specularite has been found. North of it, there is a change from magnetite to specularite. These exposures of iron-formation are under claim by Quebec Cartier Mining Company.

FENELON

(78°35', 49°55')

Voir canton de Subercase.

See Subercase township.

FITZPATRICK

(67°15', 49°45')

Pointe-aux-Anglais — Rivière Pentecôte

C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, p. 341

On peut voir des accumulations de sable ferrifère le long de la plage entre la Pointe-aux-Anglais et la rivière Pentecôte.

Pointe-aux-Anglais — Pentecôte River

G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, p. 308

Accumulations of iron sand are seen along the beach from Pointe-aux-Anglais to Pentecôte river.

GABOURY

(79°00', 47°20')

Lac McKenzie

C.G.C. — Mém. 201, p. 12

S.M.Q. — Rap. Ann. 1930, B, p. 70

— R.G. 20, vol. II, p. 139

— R.P. 554, p. 6

Une formation ferrifère rubanée affleure sur la péninsule de l'extrémité ouest du lac McKenzie. Cette formation consiste en bandes de magnétite atteignant un demi-pouce de largeur qui alternent avec de puissantes zones quartzueuses et quelques étroites bandes de schiste chloriteux. La magnétite forme environ 50% du volume de la roche.

Lac des Bois

C.G.C. — Mém. 201, p. 12

S.M.Q. — Rap. Ann. 1930, B, p. 70

— R.G. 20, vol. II, p. 139

— Archives

— R.P. 554, p. 5

On trouve de nombreux affleurements de minces zones de formation ferrifère interlitées avec des coulées de lave basique au sud du lac des Bois. Les zones ont rarement plus de 40 pieds et généralement moins de 20 pieds de largeur. La roche est formée de rubans de chert noir, riche en magnétite et d'une épaisseur d'un demi-pouce ou davantage qui alternent avec d'autres couches plus larges de chert bleu et quelques bandes de schiste à chlorite ou à hornblende.

McKenzie Lake

G.S.C. — Mem. 201, p. 11

Q.M.S. — Ann. Rept. 1930, B, p. 63

— G.R. 20, Vol. II, p. 118

— P.R. 554, p. 6

Banded iron-formation crops out on the peninsula at the west end of McKenzie lake. It consists of bands of magnetite, up to half an inch in width, alternating with wide quartzose bands and occasional narrow bands of chlorite schist. Magnetite constitutes about 50% of the rock by volume.

Bois Lake

G.S.C. — Mem. 201, p. 11

Q.M.S. — Ann. Rept. 1930, B, p. 63

— G.R. 20, Vol. II, p. 118

— Archives

— P.R. 554, p. 5

Outcrops of thin bands of iron formation interbedded with basic lava flows are numerous south of des Bois lake. The bands are seldom more than 40 feet and generally less than 20 feet in width. The rock consists of bands of black, cherty quartz, rich in magnetite and up to one-half inch or more in width, which alternate with wider bands of cherty, blue quartz and occasional bands of chlorite or hornblende schist.

GENDREAU

(79°00', 46°40')

Lac Kipawa

S.M.Q. — Archives
— R.P. 502, p. 8

Une formation ferrifère qui affleure sur la rive ouest du lac Kipawa, à deux milles au nord de la gare ferroviaire du même nom, contient quelques minces couches d'hématite à pendage abrupt. Un échantillon prélevé d'une couche d'une épaisseur de 6 pouces a donné 40.44% de fer.

Kipawa Lake

Q.M.S. — Archives
— P.R. 502, p. 7

An iron-formation on the west shore of Kipawa lake, 2 miles north of the Kipawa railway station, contains a few thin steeply dipping beds of hematite. A sample taken from a bed 6 inches thick assayed 40.44% iron.

GODEFROY

(68°00', 51°45')

Lac Jeannine

Voir Canton de Conan.

Lac Raudot

S.M.Q. — R.P. 538, p. 11

Le long du flanc sud du massif d'anorthosite, des lits de magnétite et d'ilménite massives sont associés au gabbro à olivine et à la dunite. Les lits sont parallèles au contact de l'anorthosite. Un affleurement typique est visible sur le côté nord d'une vallée de direction est-ouest, à environ 1,500 pieds à l'est du lac Raudot. Le lit d'oxydes massifs atteint une épaisseur de 3 à 5 pieds. L'analyse chimique d'un échantillon a donné les pourcentages suivants:

Fe: 50.27%
Ti: 6.37%

Jeannine Lake

See Conan township.

Raudot Lake

Q.M.S. — P.R. 538, p. 9

Along the southern margin of the anorthosite massif, layers of massive magnetite-ilmenite are associated with the olivine-gabbro and dunite. The layers are parallel to the contact of the anorthosite. A typical exposure may be seen about 1,500 feet east of Raudot lake. The massive oxide layer is 3 to 5 feet thick. An analysed specimen gave:

GRAND-CALUMET

(76°45', 45°45')

Rang V, lots 7 et 8

D.M.C. — No 23, p. 100
Endroit mentionné

Rang V, lots 11 et 12

D.M.C. — No 23, p. 100
Endroit mentionné

Rang VI, lots 11 et 12

D.M.C. — No 23, p. 100
Endroit mentionné

Range V, Lots 7 and 8

C.M.B. — No. 23, p. 100
Locality listed.

Range V, Lots 11 and 12

C.M.B. — No. 23, p. 100
Locality listed.

Range VI, Lots 11 and 12

C.M.B. — No. 23, p. 100
Locality listed.

Rang VII, lot 13

D.M.C. — No 23, p. 94

On trouve dans du calcaire cristallin blanc plusieurs affleurements de ce qui paraît être de l'hématite. Le gisement semble être formé de filons qui recoupent les formations à angle droit. Un échantillon a révélé à l'analyse 52.67% de fer, 0.25% de bioxyde de titane, 22.00% de silice, 0.10% de chaux, 0.010% de phosphore et 0.038% de soufre.

Range VII, Lot 13

C.M.B. — No. 23, p. 94

Several outcrops of what appears to be hematite occur in white crystalline limestone. The deposit appears to be a vein-like occurrence, crossing the strike of the formation at right angles. A sample assayed 52.67% iron, 0.25% titanium dioxide, 22.00% silica, 0.10% lime, 0.010% phosphorus and 0.038% sulphur.

Rang IX, lot 2

D.M.C. — No 23, p. 95

Des petits amas de magnétite de forme lenticulaire ou ressemblant à des filons, dont la largeur varie de quelques pouces à 3 pieds, sont distribués d'une façon irrégulière dans une roche syénitique qui se transforme, par endroits, en un gneiss granitoïde, près du rivage de la rivière Outaouais.

Range IX, Lot 2

C.M.B. — No. 23, p. 95

Small lens-shaped or vein-like bodies of magnetite, from a few inches up to 3 feet in width, are irregularly distributed in syenitic rock which merges at places into a granitoid gneiss, on the shore of Outaouais river close to the water's edge.

GRANDISON**(74°30', 46°15')**

C.G.C. — Rap. Prog. 1863, p. 713
S.M.Q. — Min. & Min., p. 12

G.S.C. — Rept. Prog. 1863, p. 673
Q.M.S. — Min. & Min., p. 13

On a reçu des échantillons de minerai de fer magnétique qui provenaient d'une couche de 20 pieds d'épaisseur dans du gneiss.

Specimens of magnetic iron ore have been received from a bed 20 feet in thickness which occurs in gneiss.

GRENVILLE**(74°40', 45°45')****Rang IV, lot 3**

D.M.C. — No 23, p. 99
— No 217, vol. II, p. 145

C.G.C. — Rap. Prog. 1853-56, p. 39
— Rap. Prog. 1863, p. 713
— Rap. Ann. 1888-89, p. 14 K
— Rap. Ann. 1899, p. 120 J

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, C, p. 31
— R.P. 467, p. 8

Range IV, Lot 3

C.M.B. — No. 23, p. 99
— No. 217, Vol. II, p. 145

G.S.C. — Rept. Prog. 1853-56, p. 39
— Rept. Prog. 1863, p. 673
— Ann. Rept. 1888-89, p. 13 K
— Ann. Rept. 1899, p. 111 J

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, C, p. 28
— P.R. 467, p. 8

Un gisement de magnétite de la variété de métamorphisme de contact se trouve dans les roches de Grenville à côté des roches du culot de Chatham-Grenville. La zone ne semble pas avoir plus de quelques pouces de largeur et les plus gros nodules qu'on en a extraits ne dépassaient pas un pied d'épaisseur. On a pu suivre le minerai sur une longueur d'environ 100 verges.

Rang IV, lot 13

C.G.C. — Rap. Prog. 1851-52, p. 21
S.M.Q. — R.P. 467, p. 8

On a remarqué la présence de minerai de fer magnétique dans un amas de gneiss. La couche de minerai a une épaisseur variant entre 4 et 12 pouces.

Rang V, lot 3

D.M.C. — No 23, pp. 3, 98
— No 217, vol. II, p. 145
C.G.C. — Rap. Prog. 1853-56, pp. 38, 40
— Rap. Prog. 1863, p. 713
— Rap. Ann. 1899, p. 120 J
S.M.Q. — Min. & Min., p. 12
— Min. Qué. 1899, p. 6
— R.P. 467, p. 8

On trouve des poches et des gisements lenticulaires de magnétite dans une zone d'une largeur de 25 pieds, dans un gneiss micacé interstratifié avec des bandes de quartzite gris. Un échantillon du minerai a donné 57.4% de fer. On avait extrait plusieurs centaines de tonnes de minerai en 1873.

Rang VII, lot 4

D.M.C. — No 23, p. 99
— No 217, vol. II, p. 145
C.G.C. — Rap. Prog. 1853-56, p. 39
— Rap. Prog. 1863, p. 713
S.M.Q. — Min. & Min., p. 12
— R.P. 467, p. 8

Dans la moitié nord du lot, on trouve quelques petites zones de minerai de fer dans un gneiss gris.

A deposit of magnetite of the contact-metamorphic type is found in Grenville rocks beside rocks of the Chatham-Grenville stock. The bed did not appear to be over a few inches in breadth and the largest lumps which had been obtained did not exceed 1 foot in thickness. The ore was traceable for about 100 yards.

Range IV, Lot 13

C.G.C. — Rept. Prog. 1851-52, p. 21
Q.M.S. — P.R. 467, p. 8

Magnetic iron ore was seen in a mass of gneiss. The seam of ore is 4 to 12 inches thick.

Range V, Lot 3

C.M.B. — No. 23, pp. 3, 98
— No. 217, Vol. II, p. 145
G.S.C. — Rept. Prog. 1853-56, pp. 38, 40
— Rept. Prog. 1863, p. 673
— Ann. Rept. 1899, p. 111 J
Q.M.S. — Min. & Min. 1889-90, p. 13
— Min. Qué. 1899, p. 6
— P.R. 467, p. 8

Pockets and lens-shaped deposits of magnetite occur in a zone 25 feet wide in a micaceous gneiss interstratified with bands of gray quartzite. A sample of the ore assayed 57.4% iron. In 1873, several hundred tons of ore was extracted.

Range VII, Lot 4

C.M.B. — No. 23, p. 99
— No. 217, Vol. II, p. 145
G.S.C. — Rept. Prog. 1853-56, p. 39
— Rept. Prog. 1863, p. 673
Q.M.S. — Min. & Min., p. 13
— P.R. 467, p. 8

Some small bands of iron ore occur in a gray gneiss in the north half of the lot.

Rang VIII, lot 5

D.M.C. — No 23, p. 99

C.G.C. — Rap. Prog. 1853-56, p. 39
 — Rap. Prog. 1863, p. 713
 — Rap. Ann. 1899, p. 120 J

S.M.Q. — Min. & Min., p. 12
 — R.P. 467, p. 8

Un filon de minerai de fer magnétique d'une épaisseur d'environ un pouce suit d'une façon plus ou moins régulière la direction du gneiss encaissant.

Range VIII, Lot 5

C.M.B. — No. 23, p. 99

C.S.C. — Rept. Prog. 1853-56, p. 39
 — Rept. Prog. 1863, p. 673
 — Ann. Rept. 1899, p. 111 J

Q.M.S. — Min. & Min., p. 13
 — P.R. 467, p. 8

A vein of magnetic iron ore about an inch thick runs in a straggling manner with the strike of the enclosing gneiss.

GUESLIS**(67°20', 52°30')****Lac Demi-Mille; Quebec Cartier Mining Company**

S.M.Q. — Archives

Des lentilles discontinues de formation ferrifère à spécularite se trouvent dans du quartzite au sud-ouest du lac Demi-Mille. Ces lentilles ont une largeur maximum de 60 pieds et une longueur moyenne de 700 pieds.

Deux zones de formation ferrifère, séparées par 60 pieds de gneiss grenatifère, affleurent sur une longueur de 4,000 pieds dans la région sud du lac Demi-Mille. La zone ouest est une formation ferrifère à spécularite. Sa teneur est plutôt faible sur sa plus grande partie mais on trouve à son extrémité sud une poche spectaculaire d'oxyde de fer à haute teneur. La zone consiste en minces rubans de quartz contenant des disséminations de magnétite et de spécularite.

Une bande de formation ferrifère située au sud-est du lac Demi-Mille consiste en matériel à magnétite et spécularite du côté sud et passe graduellement vers le nord à une formation de magnétite et silicate.

Lac Lamélée (nord); Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

A 8 milles au nord-est du lac Lamélée, on a suivi sur une longueur de 1.5 mille,

Demi-Mille Lake; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

Discontinuous lenses of specularite iron-formation occur in quartzite southwest of Demi-Mille lake. The lenses have a maximum width of 60 feet and an average length of 700 feet.

Two bands of iron-formation, separated by 60 feet of garnet gneiss, outcrop over a strike length of 4,000 feet in the area south of Demi-Mille lake. The west band consists of specularite iron-formation. It is rather lean over most of its length but it terminates in the south with a spectacular pocket of high-grade iron oxides. The east band consists of thin banded quartz with disseminated magnetite and specularite.

A band of iron-formation which lies southeast of Demi-Mille lake consists of magnetite-specularite material in the south, grading into magnetite-silicate formation to the north.

Lamélée Lake (North); Quebec Cartier Mining Co.

Q.M.S. — Archives

Two parallel bands of iron-formation 8 miles northeast of Lamélée lake, of widths

deux zones parallèles de formation ferrifère dont la largeur varie entre 100 et 200 pieds. La formation ferrifère est presque entièrement composée d'hématite spéculaire et de quartz. La teneur moyenne en fer est d'environ 30%.

Voir aussi le canton de Faber.

ranging from 100 to 200 feet, have been traced for a strike length of 1.5 miles. The iron-formation consists almost entirely of specular hematite and quartz. The overall iron content is about 30%.

See also Faber towns trip.

GUIGUES

(79°15', 47°30')

Rapides des Quinze

S.M.Q. — R.P. 511, p. 11

Une compagnie effectue des travaux sur les roches ferrifères qui affleurent juste au sud des rapides des Quinze et à l'est de la ligne de transmission au nord d'Angliers.

Quinze Rapids

Q.M.S. — P.R. 511, p. 11

A company is doing exploration work on the iron-bearing rocks just south of Quinze river and east of the power line north of Angliers.

GUILMIN

(66°50', 52°06')

Lac Midway

S.M.Q. — R.P. 491, p. 10

Près du lac Midway, on trouve un faciès oxydé des roches ferrifères.

Midway Lake

Q.M.S. — P.R. 491, p. 8

Near Midway lake an oxide facies of iron-bearing rocks was found.

HALIFAX

(71°40', 46°05')

Rang I, lot 13

S.M.Q. — R.P. 164, pp. 13, 14

On a trouvé, avec des erratiques de dolomie, des blocs d'hématite d'un diamètre atteignant 8 pouces. Ces débris proviennent, de façon évidente, d'une dolomie à découvert qui se trouve à peu de distance à l'ouest de cet endroit. Un des blocs d'hématite a donné à l'analyse 67.81% de fer, 1.69% de silice, 0.01% de phosphore et 0.02% de soufre.

Range I, Lot 13

Q.M.S. — P.R. 164, pp. 6, 7

Blocks of hematite up to 8 inches across have been found among boulders of dolomite evidently came from dolomite which is exposed not far to the west of the locality where the loose material was found. One of the boulders of hematite assayed 67.81% iron, 1.69% silica, 0.01% phosphorus and 0.02% sulphur.

HAM-SUD
(71°30', 45°45')

Rang I, lot 21

- D.M.C. — No 63, p. 109
— No 217, vol. II, p. 153
C.G.C. — Rap. Ann. 1886, pp. 44 J, 64 J
— Rap. Ann. 1888-89, p. 20 K
S.M.Q. — Min. & Min., p. 19
— Min. Qué., p. 8
— Fer Qué., p. 47
— Rap. Ann. 1931, D, p. 103

Un gisement de magnétite se trouve dans une bande de serpentine près de son contact avec des roches sédimentaires. On a extrait cent tonnes de minerai d'un petit puits de 12 pieds de diamètre et d'une profondeur apparente de 15 pieds. Un échantillon de minerai du gisement a révélé à l'analyse une teneur moyenne de 39.30% en fer, 19.85% en bioxyde de titane, 0.96% en silice, 8.42% en alumine et 1.20% en chaux.

Range I, Lot 21

- C.M.B. — No. 63, p. 109
— No. 217, Vol. II, p. 153
G.S.C. — Ann. Rept. 1886, pp. 42 J, 61 J
— Ann. Rept. 1888-89, p. 19 K
Q.M.S. — Min. & Min., p. 22
— Min. Qué., p. 8
— Fer Qué., p. 47
— Ann. Rept. 1931, D, p. 93

A deposit of magnetite occurs in a band of serpentine near its contact with sedimentary rocks. From a small pit, which is 12 feet in diameter and apparently 15 feet deep, 100 tons of ore have been mined. A sample of the ore from this deposit assayed 39.30% iron, 19.85% titanium dioxide, 0.96% silica, 8.42% alumina and 1.20% lime.

HARRINGTON
(72°40', 45°50')

Rang II, lot 15 b

- S.M.Q. — R.P. 390, p. 62

On trouve de la magnétite sous forme d'amas discontinus dans de l'anorthosite de la série de Morin. Un échantillon de magnétite prélevé au hasard a donné 63.66% de fer, 11.51% de bioxyde de titane, 0.82% de silice, 0.26% de manganèse, 0.07% de phosphore et 0.03% de soufre.

Range II, Lot 15 b

- Q.M.S. — P.R. 390, p. 52

Magnetite occurs as small disconnected bodies in anorthosite of the Morin series. A grab sample of the magnetite assayed 63.66% iron, 11.51% titanium dioxide, 0.82% silica, 0.26% manganese, 0.07% phosphorus and 0.03% sulphur.

HAZEUR
(74°50', 49°25')

Lac Caopatina

- S.M.Q. — R.P. 292, p. 12

On trouve quelques étroites couches d'une roche riche en magnétite dans la série sédimentaire de la rive sud du lac Caopatina. Une analyse de cette roche a donné presque 40% de fer.

Caopatina Lake

- Q.M.S. — P.R. 292, p. 10

A few narrow beds of magnetite-rich rock occur in the sedimentary series on the south shore of Caopatina lake. An assay of this material gave almost 40% iron.

HESRY

(67°45', 51°55')

Lacs Athol et des Silicates

Voir canton de Conan.

Athol and Silicates Lakes

See Conan township.

Lac des Roches; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

La formation ferrifère à spécularite consiste principalement en quartz et spécularite avec, çà et là, des petites quantités de muscovite et de minéraux ferromagnésiens. L'épaisseur des couches varie entre quelques pieds et 120 pieds. Les oxydes de fer (surtout la spécularite) forment entre 20 et 50% de la roche.

Roches Lake; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

The specularite iron-formation consists principally of quartz and specularite, with local minor amounts of muscovite and ferromagnesian minerals. The beds range in thickness from a few feet to 120 feet. Iron oxides (mainly specularite) make up 20 to 50% of the rock.

HINCKS

(75°50', 45°55')

Rang VI, lot 1

C.G.R. — Paper 44-21
S.M.Q. — Ind. Min. 1943, p. 32
— R.G. 67, p. 23
— Archives

Des blocs erratiques d'hématite sont distribués de façon irrégulière sur une étendue de 600 pieds par 300 pieds. Du creusage de tranchées a mis à découvert une lentille d'hématite de 300 pieds de longueur et d'une largeur maximum de 20 pieds. Le minerai consiste en une hématite massive brune dans des gneiss et des pegmatites partiellement kaolinisés. Un échantillon du minerai provenant de la tranchée principale a donné 57.52% de fer, 0.08% de bioxyde de titane, 5.02% de silice 0.20% de phosphore et 0.02% de soufre. La teneur moyenne de 5 échantillons fut de 52.84% en fer.

Range VI, Lot 1

G.S.C. — Paper 44-21
Q.M.S. — Min. Ind. 1943, p. 31
— G.R. 67, p. 20
— Archives

Boulders of hematite are irregularly distributed over an area 600 feet by 300 feet. Trenching has exposed a lens of hematite 300 feet long having a maximum width of 20 feet. The ore is a brown, massive hematite and occurs in partly kaolinized gneisses and pegmatites. A sample of ore from the main trench assayed 57.52% iron, 0.08% titanium dioxide, 5.02% silica, 0.20% phosphorus and 0.02% sulphur. The average tenor of 5 samples was 52.84% iron.

HIND

(67°20', 52°15')

Lac Hope; Bellechasse Mining Corp. Ltd.

Voir canton de Bergeron.

Hope Lake; Bellechasse Mining Corp. Ltd.

See Bergeron township.

HOUDET
(77°05', 47°05')

Lac Cuff; Holannah Mines Limited

S.M.Q. — R.P. 367, p. 6
— R.P. 390, p. 62

Une formation de fer à magnétite et quartz affleure en de nombreux endroits dans une zone étroite qui s'étend vers l'ouest sur 2 1/2 milles depuis l'extrémité sud du lac Cuff.

Cette zone est constituée de paragneiss à grain moyen ou grossier, par endroits grenatifères.

L'épaisseur de la formation de fer ne doit guère dépasser 100 pieds. Elle est uniforme et continue et consiste en une alternance de lits riches en magnétite et de lits riches en quartz dont l'épaisseur varie entre 1/4 et 3/4 de pouce.

La formation de fer contient environ 35% de fer; les analyses de deux échantillons ont donné:

Fe : 30.25 & 42.00% S : 0.03 & 0.003%
SiO₂ : 43.36 & 29.54% TiO₂ : 0.00 & 0.02%

Cuff Lake; Holannah Mines Limited

Q.M.S. — P.R. 367, p. 5
— P.R. 390, p. 52

A magnetite-quartz iron formation is exposed at several places in a narrow zone extending 2 1/2 miles west from the south end of Cuff lake.

This zone is underlain by medium to coarse-grained paragneiss, locally garnet-bearing.

The iron formation is generally less than 100 feet thick. It is uniform and continuous and is made up of alternating magnetite-rich and quartz-rich bands from 1/4 to 3/4 inch thick.

Grade of the iron formation is about 35%. Two samples gave the following composition.

HUBERT
(72°35', 49°15')

Continental Iron and Titanium Mines Ltd.

S.M.Q. — Archives

Une diorite à grain moyen ou grossier contient de la magnétite titanifère disséminée. Le meilleur échantillon représentatif a donné 24.80% de fer et 5.82% de bioxyde de titane.

Continental Iron and Titanium Mines Ltd.

Q.M.S. — Archives

Medium- to coarse-grained diorite contains disseminated titaniferous magnetite. The best representative sample assayed 24.80% iron and 5.82% titanium dioxide.

HULL
(75°55', 45°30')

**Rangs VI et VII, lots 10 à 20;
Mine Hull Iron**

D.M.R. — MR 31, p. 107
D.M.C. — No 23, pp. 37, 50, 55
— No 217, vol. II, p. 146

**Ranges VI and VII, Lots 10 to 20;
Hull Iron Mine**

M.R.D. — MR 31, p. 107
C.M.B. — No. 23, pp. 37, 50, 53
— No. 217, Vol. II, p. 146

C.G.C. — Rap. Prog. 1845-46, p. 82
 — Rap. Prog. 1863, p. 713
 — Rap. Prog. 1866-69, p. 280
 — Rap. Prog. 1873-74, p. 253
 — Rap. Ann. 1888-89, p. 8 K
 — Rap. Ann. 1899, pp. 45 G, 120 J
 — Econ. Geol., No. 22, vol. II, p. 82

G.S.C. — Rept. Prog. 1845-46, p. 75
 — Rept. Prog. 1863, p. 673
 — Rept. Prog. 1866-69, p. 253
 — Rept. Prog. 1873-74, p. 211
 — Ann. Rept. 1888-89, p. 8 K
 — Ann. Rept. 1899, pp. 42 G, 110 J
 — Econ. Geol., No. 22, Vol. II, p. 82

S.M.Q. — Min. & Min., p. 11
 — Min. Qué., p. 5
 — Op. Min. 1912, pp. 124, 130
 — Fer Qué., pp. 30, 35
 — R.G. 20, vol. III, p. 460
 — Archives

Q.M.S. — Min. & Min., p. 11
 — Min. Qué., p. 5
 — Min. Op. 1912, pp. 114, 119
 — Fer Qué., pp. 30, 35
 — G.R. 20, Vol. III, p. 400
 — Archives

Cette propriété comprend les anciennes mines Baldwin, Forsyth, Lawless et Scott. Des lentilles de magnétite accompagnée d'un peu d'hématite se trouvent dans du calcaire là où il y a abondance de fractures et à proximité d'intrusions granitiques. Les réserves de minerai, établies après des travaux souterrains sont de 4,250,000 tonnes de minerai, jusqu'à une profondeur de 600 pieds. La teneur en fer est de 50% ou plus, 5 à 13% de silice, 0.65% de soufre, 0.35% de TiO_2 .

Un travail récent a montré que la composition d'une grande partie du minerai est:

Fe : 47.0%
 SiO_2 : 13.5%
 CaO : 4.0%

Al_2O_3 : 2.9%
 MgO : 1.8%
 S : 0.65%

P : 0.03%
 C : 3.2%
 TiO_2 : 0.3 — 0.4%

This property includes the former Baldwin, Forsyth, Lawless and Scott mines. Lenses of magnetite, with minor hematite, occur in limestone where fractures are abundant, and near granitic intrusives. Ore reserves, calculated after underground work, stand at 4,250,000 tons to a depth of 600 feet. Grade is 50% or more iron, 5 to 13% silica, 0.65% sulphur and 0.35% TiO_2 .

Recent work has shown that the composition of a large part of the material is:

Rang X, lot 2

C.G.C. — Rap. Ann. 1899, pp. 45 b, 120 J
 Endroit mentionné.

Rang X, lot 3

D.M.C. — No. 23, p. 68
 — No. 579, p. 71

Un filon irrégulier et sinueux d'hématite d'une largeur moyenne de 10 pouces a été mis à découvert sur une longueur de 60 pieds. Un échantillon a révélé à l'analyse 50.98% de fer et 13.58% de bioxyde de titane.

Range X, Lot 2

G.S.C. — Ann. Rept. 1899, pp. 43 G, 111 J
 Locality listed.

Range X, Lot 3

C.M.B. — No. 23, p. 68
 — No. 579, p. 71

A crooked, irregular vein of hematite, having an average width of 10 inches, has been exposed for a length of 60 feet. A sample assayed 50.98% iron and 13.58% titanium dioxide.

Rang XI, lot 1

D.M.C. — No 23, p. 67
— No 579, p. 71

De la magnétite titanifère forme des filons et des lentilles de proportions restreintes qui sont parallèles à la lamination d'une roche gneissoïde rougeâtre recoupée par des dykes de pyroxène. Un échantillon a révélé 58.21% de fer et 16.80% de bioxyde de titane.

Rang XIII, lot 14

D.M.C. — No 23, p. 99
S.M.Q. — Min. & Min., p. 21
Endroit mentionné.

Range XI, Lot 1

C.M.B. — No. 23, p. 67
— No. 579, p. 71

Small stringers and lenses of titaniferous magnetite occur paralleling the lamination of a reddish gneissoid rock cut by pyroxene dikes. A sample assayed 58.21% iron and 16.80% titanium dioxide.

Range XIII, Lot 14

C.M.B. — No. 23, p. 99
Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Locality listed.

INVERNESS

(71°35', 46°15')

Rang II, lot 4

C.G.C. — Rap. Prog. 1863, p. 722
— Rap. Prog. 1873-74, pp. 248, 252, 253
— Rap. Ann. 1888-89, p. 20 K
S.M.Q. — Fer Qué., p. 43

On a rapporté la présence d'un lit de schistes ardoisiers ferrifères d'une épaisseur de 2 pieds dans du schiste chloriteux.

Range II, Lot 4

G.S.C. — Rept. Prog. 1863, p. 681
— Rept. Prog. 1873-74, pp. 206, 210, 211
— Ann. Rept. 1888-89, p. 19 K
Q.M.S. — Fer Qué., p. 43

A bed of iron slate 2 feet in thickness is said to occur in chloritic schist.

IRELAND

(71°25', 46°05')

Rang IV, lot 12

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroit mentionné.

Range IV, Lot 12

Q.M.S. — Min. & Min., p. 20
Locality listed.

ISLE-DIEU

(77°40', 49°50')

Rapide du Chenal (Rivière Bell)

S.M.Q. — R.G. 16, p. 20
— R.P. 527, p. 12

On trouve de la magnétite titanifère dans le complexe gabbro-anorthosite pyroxénite du rapide du Chenal sur la rivière Bell. Un échantillon représentatif prélevé sur une largeur de 6 pieds, d'un groupe de bandes riches en magnétite à découvert sur une longueur de 35 pieds, a donné 39.41% de fer et 11.23% de bioxyde de titane.

Channel Rapid (Bell River)

Q.M.S. — G.R. 16, p. 18
— P.R. 527, p. 11

Titaniferous magnetite occurs in the gabbro-anorthosite-pyroxenite complex at Channel rapid on Bell river. A representative sample, taken across a width of 6 feet, from a group of magnetite-rich bands exposed for a length of 35 feet, assayed 39.41% iron and 11.23% titanium dioxide.

JONQUIÈRE

(71°15', 48°25')

Rang II

C.G.C. — Rap. Prog. 1882-84, p. 9 D

Endroit mentionné.

Range II

C.S.C. — Rept. Prog. 1882-84, p. 9 D

Locality listed.

KÉNOGAMI

(71°30', 48°25')

Rang A, nord, lots 44 à 46

S.M.Q. — Archives

Des blocs erratiques de magnétite titanifère, dont quelques-uns pèsent plusieurs tonnes, sont dispersés sur une étendue considérable de la berge sud de la rivière Saguenay. Ils sont particulièrement abondants sur le lot 44.

Sur le lot 46, à 300 pieds au sud du rivage actuel, un affleurement de magnétite titanifère forme un escarpement de 12 pieds de haut et de 30 pieds de long. Un échantillon provenant de cet affleurement a donné 44.08% de fer, 16.73% de bioxyde de titane, 9.07% de silice, 6.05% d'alumine, 0.19% de chaux, 0.05% de phosphore et 0.10% de soufre.

Rang IV, lot 33

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 149

— No 579, p. 59

S.M.Q. — Min. Qué., p. 18

— Op. Min. 1901, pp. 5, 10

— Op. Min. 1910, p. 50

— Op. Min. 1912, p. 95

— Fer Qué., p. 58

— R.P. 330, p. 64

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. II, p. 69

De l'anorthosite et du gabbro à grain fin ou moyen contiennent de la magnétite titanifère grossièrement disséminée. Un échantillon en éclat prélevé sur une largeur de 35 pieds d'un affleurement de minéral massif dans un puits à ciel ouvert a donné 39.99% de fer et 18.38% de bioxyde de titane.

Range A, North, Lots 44 to 46

Q.M.S. — Archives

Boulders of titaniferous magnetite, some of them weighing several tons, are strewn over a considerable area on the south bank of Saguenay river. They are most abundant on Lot 44.

In Lot 46, 300 feet south of the present shore line, there is an outcrop of titaniferous magnetite which forms a bluff 12 feet high and 30 feet long. A sample from this outcrop assayed 44.08% iron, 16.73% titanium dioxide, 9.07% silica, 6.05% alumina, 0.19% lime, 0.05% phosphorus and 0.10% sulphur.

Range IV, Lot 33

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 149

— No. 579, p. 59

Q.M.S. — Min. Qué., p. 18

— Min. Op. 1901, pp. 5, 10

— Min. Op. 1910, p. 48

— Min. Op. 1912, p. 91

— Fer Qué., p. 58

— P.R. 330, p. 54

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. II, p. 69

Fine- to medium-grained anorthosite and gabbro contain coarsely disseminated titaniferous magnetite. A chip sample taken over a width of 35 feet from an exposure of a massive mineral in an open-pit assayed 39.99% iron and 18.38% titanium dioxide.

KIAMIKA
(75°20', 46°25')

Rang IV, lot 50

S.M.Q. — R.G. 23, p. 47

On a vu de nombreuses ségrégations de magnétite atteignant 3 pouces de diamètre dans des filons de quartz qui recourent une petite intrusion granitique.

Range IV, Lot 50

Q.M.S. — G.R. 23, p. 41

Numerous segregations of magnetite, up to 3 inches in diameter, were seen in quartz veins traversing a small granite intrusion.

LACOSTE
(70°30', 47°45')

**Rivière au Gouffre;
Montreal Titanium Corporation**

S.M.Q. — Archives

On trouve de petits amas d'ilménite dans de l'anorthosite. Un échantillon prélevé sur une largeur de 8 pieds a donné à l'analyse 44.60% de fer, 36.60% de bioxyde de titane, 1.20% de silice, 0.38% d'alumine, 0.08% de chaux, pas de phosphore et 0.07% de soufre.

Gouffre River; Montreal Titanium Corporation

Q.M.S. — Archives

Small masses of ilmenite occur in anorthosite. A sample taken across a width of 8 feet assayed 44.60% iron, 36.60% titanium dioxide, 1.20% silica, 0.38% alumina, 0.08% lime, no phosphorus and 0.07% sulphur.

LA DAUVERSIÈRE
(74°20', 49°35')

Lac Obatogamau

C.G.C. — Rap. Prog. 1870-71, p. 304
S.M.Q. — Min. & Min., p. 13

A proximité de la rive du lac se trouve un gisement de fer magnétique dans des schistes ardoisiers à chlorite. Sa largeur est de 50 pieds et sa longueur de 200 pas. Le minerai forme des nodules cristallins et des grains dans la roche. Le gisement donnerait probablement une teneur moyenne de 15 à 20% en fer sur sa largeur totale de 50 pieds.

Obatogamau Lake

C.B.C. — Rept. Prog. 1870-71, p. 296
Q.M.S. — Min. & Min., p. 14

Near the lake shore there is a deposit of magnetic iron in chloritic slate; its breadth is 50 feet and its length 200 paces. The ore occurs in crystalline lumps and grains throughout the rock. The whole 50 feet would probably yield an average of 15 to 20% iron.

LAFLÈCHE
(68°10', 49°15')

Rang I, lot A

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroit mentionné.

Range I, Lot A

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Locality listed.

LA MORANDIÈRE

(77°40', 48°40')

Lac Castagnier

S.M.Q. — Archives

On a découvert par sondage au diamant une zone de formation ferrifère à chert sous les eaux du lac Castagnier à l'extrémité de l'angle nord-ouest du canton de La Morandière. On a rapporté que la carotte d'un trou a donné une teneur moyenne de 24.1% en fer sur une longueur de 124 pieds.

Castagnier Lake

Q.M.S. — Archives

A zone of cherty iron-formation has been discovered by diamond drilling under the waters of Castagnier lake in the extreme northwest corner of La Morandière township. The core of one hole is reported to average 24.1% iron over a length of 124 feet.

LAUSSEDAT

(68°00', 52°05')

Trois Grands Lacs

S.M.Q. — Archives

Une zone de roche à grain moyen d'une largeur de 50 à 100 pieds et presque entièrement composée d'hématite et de quartz est à découvert sur une longueur d'au moins 6,000 pieds. Sept échantillons de cette formation, prélevés au hasard ont donné des teneurs variant entre 25.99 et 40.48% en fer, 0.00 et 0.30% en bioxyde de titane, 42.06 et 63.60% en silice, 0.01 et 0.05% en manganèse, 0.01 et 0.05% en phosphore et 0.01 et 0.02% en soufre. Les réserves sont évaluées à 48,000 tonnes par pied vertical.

Trois Grands Lacs

Q.M.S. — Archives

A band of medium- to coarse-grained rock 50 to 150 feet wide, which consists almost entirely of hematite and quartz, is exposed over a length of at least 6,000 feet. Seven grab samples taken from this formation ranged from 25.99 to 40.48% iron, 0.00 to 0.30% titanium dioxide, 42.06 to 63.60% silica, 0.01 to 0.05% manganese and 0.01 to 0.02% sulphur. Reserves are estimated at 48,000 tons per vertical foot.

Mont Reed; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

C.G.C. — Econ. Geol., No. 22, vol. III, pp. 135 à 138

On a découvert deux gisements dans la formation ferrifère protérozoïque à magnétite et spécularite aux environs du mont Reed. Un de ces gisements a une longueur de 5,000 pieds, une largeur de 1,500 pieds et est formé de magnétite et de quartz. L'autre a une longueur de 2,500 pieds, une largeur de 2,000 pieds et est composé de magnétite, de spécularite et de quartz. La teneur moyenne dans les deux gisements est de 30% en fer. Des travaux de recherche ont prouvé qu'il est possible de produire un concentré de fer pouvant être utilisé dans l'industrie.

Mont Reed; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III, pp. 135 to 138

Two deposits occur in the Proterozoic magnetite-specularite iron-formation in the vicinity of Mont Reed. One of these deposits has a length of 5,000 feet and a width of 1,500 feet and consists of magnetite and quartz. The other has a length of 2,500 feet and a width of 2,000 feet and consists of magnetite, specularite and quartz. Both have an average grade of 30% iron. Research work indicated that a commercially usable iron concentrate can be produced.

Lac des Roches

Voir canton de Hesry

Roches Lake

See Hesry township.

LAVAL (69°05', 48°45')

Rang I, lot 2

S.M.Q. — R.P. 330, p. 71

La plage au pied de la falaise est du sable brun stratifié contenant des concentrations irrégulières de sable noir. Ce sable noir est formé surtout de magnétite et d'ilménite. Un lit, d'une épaisseur de 12 pouces, a une largeur de 10 à 25 pieds sur une longueur de 500 pieds et une largeur de 5 pieds sur une autre longueur de 1,000 pieds.

Rang I, lot 5

S.M.Q. — R.P. 330, p. 71

Sur la plage du lot 5, en face de l'île à la Patte de Lièvre, on trouve une couche de sable noir d'une épaisseur variant entre 1 et 12 pouces, d'une étendue de 5 à 10 pieds et d'une longueur de 800 pieds. Un échantillon prélevé de ce gîte a donné 35.02% de fer et 15.20% de bioxyde de titane.

Rang II, lots 8 à 15

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Rang III, lots 23 à 28

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Rivière Sault-aux-Cochons

C.G.C. — Rap. Prog., 1866-69, p. 340

Des collines de glaise le long de la côte, entre Portneuf et Sault-aux-Cochons, sont recouvertes de sable brun interstratifié avec des couches foncées contenant un fort pourcentage de minerai de fer noir.

Range I, Lot 2

Q.M.S. — P.R. 330, p. 60

The beach at the foot of the cliff consists of brown stratified sand with irregular concentrations of black sand. The black sand consists chiefly of magnetite and ilmenite. A bed of black sand 12 inches thick has a width of 10 to 25 feet for a length of 500 feet and a width of 5 feet for an additional 1,000 feet.

Range I, Lot 5

Q.M.S. — P.R. 330, p. 60

On the beach in Lot 5, opposite Patte de Lièvre island, there is a bed of black sand 1 inch to 12 inches thick, which has a width of 5 to 10 feet and a length of 800 feet. A sample taken from this deposit assayed 35.02% iron and 15.20% titanium dioxide.

Range II, Lots 8 to 15

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

Range III, Lots 23 to 28

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

Sault-aux-Cochons River

G.S.C. — Rept. Prog., 1866-69, p. 307

Hills of clay on the coast between Portneuf and Sault-aux-Cochons are capped with brown sand banded with dark layers charged with a high percentage of black iron ore.

LAVERLOCHÈRE

(79°15', 47°25')

Rang IV, lot 2

C.G.C. — Mém. 201, p. 36

On a fait des travaux de décapage et du creusage de tranchées sur une bande de formation ferrifère d'une largeur de 2 pieds.

Rang IV, lot 34; Rang V, lots 34 et 35

C.G.C. — Mém. 201, p. 36

On a fait le décapage sur une longueur de 500 pieds d'une bande de formation ferrifère d'une largeur de 3 à 8 pieds, qui se trouve gisant dans des coulées d'andésite.

Lac Rousselot

C.G.C. — Mém. 201, p. 12

S.M.Q. — R.G. 20, vol. II, p. 139

— R.G. 20, vol. III, p. 462

Il y a de nombreux affleurements de minces bandes de formation ferrifère interlitées avec des coulées de lave basique à l'est du lac Rousselot. Les bandes ont une largeur dépassant rarement 40 pieds et généralement inférieure à 20 pieds. La roche consiste en rubans de chert noir, riches en magnétite et atteignant un demi-pouce ou davantage en largeur, qui alternent avec des rubans plus larges de chert bleu et, parfois, des zones de schistes à chlorite ou à hornblende.

Range IV, Lot 2

C.S.C. — Mem. 201, p. 33

Some stripping and trenching has been done on a band of iron-formation 2 feet in width.

Range IV, Lot 34; Range V, Lots 34 and 35

C.S.C. — Mem. 201, p. 32

A band of iron-formation 3 to 8 feet in width has been stripped for a length of 500 feet. The band occurs in andesite flows.

Rousselot Lake

C.S.C. — Mem. 201, p. 11

Q.M.S. — G.R. 20, Vol. II, p. 118

— G.R. 20, Vol. III, p. 402

Outcrops of thin bands of iron-formation interbedded with basic lava flows are numerous east of Rousselot lake. The bands are seldom more than 40 feet and generally less than 20 feet in width. The rock consists of bands of black, cherty quartz, rich in magnetite and up to one-half inch or more in width, which alternate with wider bands of cherty, blue quartz and occasional bands of chlorite or hornblende schist.

LEDUC

(67°00', 52°20')

Lac Hope; Bellechasse Mining Corp. Ltd.

Voir canton de Bergeron.

Hope Lake; Bellechasse Mining Corp. Ltd.

See Bergeron township.

LEEDS

(71°15', 46°15')

Rang IV, lot 9

S.M.Q. — Archives

Une lentille de magnétite dans du schiste est à découvert dans le lit d'un ruisseau sur une longueur de 3 pieds. La largeur de la lentille est de 12 pouces. On trouve dans un rayon de 30 pieds de cette lentille, un bon nombre de blocs erratiques de magnétite de différentes dimensions qui couvrent la surface du sol.

Range IV, Lot 9

Q.M.S. — Archives

A lense of magnetite in schist is exposed in a creek bed for a length of 3 feet. The lens has a width of 12 inches. Within a radius of 30 feet of this lens there are a number of magnetite boulders of various sizes lying on the ground.

Rang V, lot 7; mine Leeds Iron

- D.M.C. — No 63, p. 110
 — No 217, vol. II, p. 146
- C.G.C. — Rap. Prog. 1873-74, pp. 247, 251, 253
 — Rap. Ann. 1888-89, p. 20 K
 — Mém. 211, p. 12
- S.M.Q. — Min. & Min., p. 15
 — Min. Qué., p. 7
 — Op. Min. 1901, p. 6
 — Op. Min. 1903, p. 5
 — Op. Min. 1912, p. 109
 — Fer Qué., p. 38

Des couches lenticulaires de silice et de minces trainées de magnétite d'une épaisseur atteignant 7 pieds et d'une longueur allant jusqu'à 80 pieds sont interstratifiées dans des schistes plissotés. Un échantillon du minerai moyen a donné 42.58% de fer et 39.30% de silice et de matières insolubles. On a expédié environ 100 tonnes de minerai de ce gisement.

Rang X, lots 1 à 3

- D.M.C. — No 63, p. 110
- C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 66
 — Rap. Prog., 1863, p. 717
 — Rap. Prog., 1873-74, p. 247
- S.M.Q. — Min. & Min., 1889-90, p. 15

On trouve de l'oxyde magnétique sous forme de gros blocs erratiques anguleux et d'une pesanteur allant jusqu'à une demi-tonne, à proximité d'une zone de serpentine qui est associée dans cette région à du calcaire dolomitique.

Rang XIII, lot 17

- S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
- Endroit mentionné.

Rang XIV, lot 10

- S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
- Endroit mentionné.

Range V, Lot 7; Leeds Iron Mine

- C.M.B. — No. 63, p. 110
 — No. 217, Vol. II, p. 146
- G.S.C. — Rept. Prog. 1873-74, pp. 205, 209, 211
 — Ann. Rept. 1888-89, p. 19 K
 — Mem. 211, p. 12
- Q.M.S. — Min. & Min., p. 18
 — Min. Qué., p. 7
 — Op. Min. 1901, p. 6
 — Op. Min. 1903, p. 5
 — Op. Min. 1912, p. 100
 — Fer Qué., p. 38

Lenticular layers of silica and finely streaked magnetite, up to 7 feet thick and 80 feet long, are interstratified in corrugated schists. A sample of average ore assayed 42.58% iron and 39.30% silica and insolubles. About 100 tons of ore has been shipped from here.

Range X, Lots 1 to 3

- C.M.B. — No. 63, p. 110
- G.S.C. — Rept. Prog., 1847-48, p. 66
 — Rept. Prog., 1863, p. 677
 — Rept. Prog., 1873-74, p. 205
- Q.M.S. — Min. & Min., 1889-90, p. 18

Magnetic oxide occurs in large loose angular blocks, up to half a ton, near a band of serpentine which is associated in that vicinity with dolomitic limestone.

Range XIII, Lot 17

- Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
- Locality listed.

Range XIV, Lot 10

- Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
- Locality listed.

LÉGAL

(67°00', 52°15')

Lac Hope; Bellechasse Mining Corporation Ltd.

Voir canton de Bergeron.

Hope Lake; Bellechasse Mining Corporation Ltd.

See Bergeron township.

LEGENDRE

(74°20', 46°40')

Lac Legendre

S.M.Q. — R.P. 541, p. 11

A l'extrémité nord du lac Legendre, des magnétites quartziques contiennent beaucoup de minerai de fer sous forme de fins agrégats interstitiels aux yeux de feldspath qui semble constituer, par endroits, 5 à 10% de la roche.

Legendre Lake

Q.M.S. — P.R. 541, p. 9

At the north end of Legendre lake quartz mangerites contain much iron ore as fine aggregates interstitial to the feldspathic augen which, in places, make up 5 to 10% of the rock.

LEMOINE

(74°10', 49°50')

Dominion Gulf Company

Voir canton de Rinfret.

Lac des Cinq Milles; Trepan Mining Corporation

S.M.Q. — R.G. 82, p. 48
— Archives

La compagnie rapporte l'existence de gisements d'ilménite-magnétite dans du gabbro-anorthosite, sous forme de zones massives et de disséminations, sur une grande étendue de terrain. Le minerai massif donne à l'analyse 53.05% de fer et 17.60% de bioxyde de titane; le minerai disséminé donne 47.26% de fer et 13.21% de bioxyde de titane.

Dominion Gulf Company

See Rinfret township.

Cinq Milles Lake; Trepan Mining Corporation

Q.M.S. — G.R. 82, p. 40
— Archives

The company reports the presence of ilmenite-magnetite deposits in gabbro-anorthosite, as massive bands and disseminations, over an extensive area. The massive ore assays 53.05% iron and 17.60% titanium dioxide; the disseminated ore assays 47.26% iron and 13.21% titanium dioxide.

LESAGE

(75°05', 46°15')

Lac des Monts

S.M.Q. — R.P. 441, p. 11

Présence de magnétite titanifère dans un affleurement d'une grande masse de gabbro, à environ 700 pieds à l'ouest de l'extrémité sud du lac des Monts. Nous avons noté aussi des déviations de la boussole dans ce même secteur. Une séparation primaire du matériel broyé indique que la teneur en magnétite-ilménite est d'environ 40% de l'échantillon analysé. Le reste consiste en pyroxène et labradorite.

Monts Lake

Q.M.S. — P.R. 441, p. 10

Titaniferous magnetite is present in an outcrop of a large gabbro mass about 700 feet west of the southern tip of des Monts lake. Magnetic deviations of the compass needle in this area were also noted. Preliminary magnetic separation of ground material indicates that magnetite-ilmenite comprises roughly 40% of the specimen analysed; the remainder is pyroxene and labradorite.

LESLIE

(76°25', 45°50')

Rang III, lot 11

S.M.Q. — R.P. 346, p. 7

Un sol limoniteux rouge contient des couches riches en nodules ferrifères. Un échantillon du sol et des nodules a donné 48.83% de fer.

Lac à la Loutre

D.M.C. — No 23, p. 94

Des échantillons de pegmatite provenant du lac à la Loutre contiennent des petites poches de magnétite brillante de couleur foncée.

Range III, Lot 11

Q.M.S. — P.R. 346, p. 6

Red limonitic soil contains layers of iron-bearing nodules. A sample of soil and nodules assayed 48.83% iron.

Loutre Lake

C.M.B. — No. 23, p. 94

Samples of pegmatite from Otter lake contain small pockets of dark glistening magnetite.

LESSEPS

(66°00', 48°50')

Ruisseau aux Pékans

S.M.Q. — Rap. Ann. 1932, D, p. 36
— R.G. vol. III, p. 454

On a remarqué la présence de deux blocs de magnétite massive d'un pied de côté et de quelques blocs de roche sédimentaire altérée enduite d'hématite spéculaire. Ces blocs n'ont pas été transportés sur une grande distance et proviennent probablement d'une région un peu au nord du ruisseau aux Pékans.

Pékans Brook

Q.M.S. — Ann. Rept. 1932, D, p. 31
— G.R. 20, Vol. III, p. 395

Two one-foot blocks of massive magnetite, and some blocks of altered sedimentary rock smeared with specular hematite, were observed. They have not been transported far, probably from a short distance north of Pékans brook.

LE STRAT

(69°25', 51°55')

Lac Larocque; Consolidated Morrison Expl. Ltd.

D.R.M. — MR 31, p. 102
C.G.C. — Rap. Ann. 1895, p. 327 L
S.M.Q. — Archives

On a fait des travaux d'exploration sur 3 zones contenant de l'oxyde de fer. Les zones 1 et 2 consistent en quartzite avec de l'hématite et de la magnétite. La zone 1 a une longueur de 5,000 pieds sur une largeur de 150 pieds et la zone 2 a 2,800 pieds par 200 pieds. La zone 3 est formée de silicates de fer et de magnétite. La zone principale a une longueur de 3,700 pieds, une largeur de 400 pieds et son embran-

Larocque Lake; Consolidated Morrison Expl. Ltd.

M.R.D. — MR 31, p. 102
G.S.C. — Ann. Rept. 1895, p. 286 L
Q.M.S. — Archives

Three zones containing iron oxide have been explored. Zones 1 and 2 consist of quartzite containing hematite and magnetite. Zone 1 is 5,000 feet long by 150 feet wide and zone 2 is 2,800 feet long by 200 feet wide. Zone 3 consists of iron silicates and magnetite.

The main zone is 3,700 feet long by 400 feet wide and a southeast branch is 6,200 feet long by 100 feet wide. Potential re-

chement sud-est a des dimensions de 6,200 pieds par 100 pieds. Les réserves possibles dans les 3 zones sont évaluées à 341,000 tonnes par pied vertical et la teneur moyenne est calculée entre 30 et 35% en fer, ou de 25 à 32% en fer sous forme d'oxydes. Les travaux de recherche indiquent qu'un concentré à haute teneur peut être obtenu d'un minerai relativement grossier.

Lac Bacouel

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, Vol. III, p. 150

La formation de fer à quartz et hématite spéculaire forme deux structures synclinales dans une zone située à 1 mille ou deux à l'est de l'extrémité sud du lac Bacouel.

Une autre bande a été examinée à 4 milles au nord-est de ce même lac.

On y a trouvé une bande de 6 pieds d'épaisseur d'hématite spéculaire et de magnétite massive.

erves in the 3 zones are estimated at 341,000 tons per vertical foot and the average grade is estimated at 30 to 35% iron, or 25 to 32% iron contained in iron oxides. Research work indicates that a high-grade concentrate can be made from relatively coarse ore.

Bacouel Lake

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III, p. 150

Specular hematite-quartz iron-formation forms two synclinal structures in an area a mile or two east of the south end of Bacouel lake.

Another band was examined about 4 miles northeast of the same lake.

A 6-foot band of massive specular hematite and magnetite was found.

LESUEUR

(76°05', 49°30')

Rang IX, lots 31 à 50; Rang X, lots 42 à 49, 1/2 S lots 35 à 41 et 1/2 N lot 50; Chesbar Chibougama Mines Ltd.

S.M.Q. — R.P. 529, p. 34

En 1961, cette compagnie effectua dans ces terrains cinq trous de sondage au diamant.

Elle rapporte que le forage au diamant indiqua 40,000,000 de tonnes de minerai d'une teneur de 30% en fer.

L'exploitation du gisement commença en 1970.

Range IX, Lots 31 to 50; Range X, Lots 42 to 49. 1/2 S lots 35 to 41, and 1/2 N lot 50; Chesbar Chibougama Mines Ltd.

Q.M.S. — P.R. 529, p. 29

Five diamond drill-holes were drilled by this company in 1961.

Some 40,000,000 tons of ore grading 30% iron was indicated by diamond drilling.

Mining of the deposit started in 1970.

LETELLIER

(66°20', 50°20')

Plage Moïsie (Sable ferrière)

D.M.C. — No 148

— No 217, vol. II, p. 154

C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, pp. 288, 292

— Rap. Ann. 1888-89, p. 15 K

S.M.Q. — Op. Min. 1901, p. 7

— Op. Min. 1910, p. 40

— Op. Min. 1911, p. 150

— Fer Qué., p. 141

— R.G. 20, vol. III, p. 457

— R.G. 21, p. 13

Moisie Beach (Iron sand)

C.M.B. — No. 149, pp. 5, 6

— No. 217, Vol. II, p. 154

G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, pp. 264, 267

— Ann. Rept. 1888-89, p. 14 K

Q.M.S. — Min. Op. 1901, p. 7

— Min. Op. 1910, p. 38

— Min. Op. 1911, p. 135

— Fer Qué., p. 141

— G.R. 20, Vol. III, p. 398

— G.R. 21, p. 12

On rencontre des concentrations superficielles de sable magnétique le long de la plage à proximité de l'embouchure de la rivière Moisie. Ces concentrations s'étendent sur une distance d'environ 2 milles vers l'ouest à partir d'un point situé à 3 milles à l'ouest de l'estuaire. La largeur de la zone varie de quelques pouces à 50 pieds et son épaisseur, de quelques pouces à 3 pieds. (voir aussi canton de Moisie.)

**Rivière des Rapides; gisements des Chutes
Cran de fer; mine Molson**

- D.M.C. — No 217, vol. II, p. 150
— No 579, p. 62
- C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, p. 271
— Rap. Ann. 1888-89, p. 15 K
- S.M.Q. — Min. & Min., p. 26
— Min. Qué. 1899, p. 18
— Op. Min. 1901, p. 10
— Op. Min. 1903, p. 11
— Op. Min. 1910, pp. 35, 47, 50
— Op. Min. 1911, p. 121
— Fer Qué., p. 65
— R.G. 11, p. 26

Un gabbro noir et finement grenu passe à un gabbro riche en magnétite qui se transforme par endroits en une magnétite titanifère essentiellement pure. Un échantillon a donné à l'analyse 51.00% de fer, 22.78% de bioxyde de titane, 1.76% de phosphore et 0.85% de soufre.

Rivière des Rapides; gisement Gagnon

- D.M.C. — No 217, vol. II, p. 150
— No 579, p. 64
- S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 127
— Fer Qué., p. 71

Des affleurements de gabbro noir contiennent une abondance de grains de magnétite titanifère. Un échantillon a donné 28.37% de fer, 14.62% de bioxyde de titane, 12.08% de silice et 1.61% d'alumine.

**Rivière des Rapides; Gisement des Chutes
à l'Outarde**

- D.M.C. — No 217, vol. II, P. 150
— No 579, p. 64
- S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 128
— Fer Qué., p. 72

Superficial concentrations of magnetic sand occur along the beach near the mouth of Moisie river. They extend for about 2 miles westward from a point 3 miles west of the estuary. The width of the strip ranges between a few inches and 50 feet; the thickness ranges between a few inches and 3 feet. (See also Moisie township.)

**Rapides River; Cran de Fer Falls Deposit;
Molson Mine.**

- C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 150
— No. 579, p. 62
- G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, p. 260
— Ann. Rept. 1888-89, p. 14 K
- Q.M.S. — Min. & Min., p. 29
— Min. Qué. 1899, p. 18
— Min. Op. 1901, p. 10
— Min. Op. 1903, p. 11
— Min. Op. 1910, pp. 33, 45, 48
— Min. Op. 1911, p. 108
— Fer Qué., p. 65
— G.R. 11, p. 25

Black, fine-grained gabbro grades into a magnetite-rich gabbro which grades locally into virtually pure titaniferous magnetite. A sample assayed 51.00% iron, 22.78% titanium dioxide, 1.76% phosphorus and 0.85% sulphur.

Rapides River; Gagnon Deposit

- C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 150
— No. 579, p. 64
- Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 114
— Fer Qué., p. 71

Outcrops of black gabbro are heavily charged with grains of titaniferous magnetite. A sample assayed 28.37% iron, 14.62% titanium dioxide, 12.08% silica and 1.61% alumina.

Rapides River; Chutes à l'Outarde Deposit

- C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 150
— No. 579, p. 64
- Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 115
— Fer Qué., p. 72

Un gabbro noir et finement grenu passe à un gabbro riche en magnétite. On peut voir toutes les gradations entre le gabbro et la magnétite pratiquement pure. La magnétite massive ne forme toutefois qu'une petite proportion du tout. Un échantillon du gabbro riche en magnétite a donné 54.99% de fer, 18.12% de bioxyde de titane, 0.033% de phosphore et 0.08% de soufre.

Black, fine-grained gabbro grades into magnetite-rich gabbro. All gradations from gabbro to practically pure magnetite can be seen. Solid magnetite, however, constitutes but a small proportion of the whole. A sample of the magnetite-rich gabbro assayed 54.99% iron, 18.12% titanium dioxide, 0.033% phosphorus and 0.08% sulphur.

LIGNERIS

(78°30', 48°55')

Rang V et VI, lots 18 à 28

S.M.Q. — R.P. 390, p. 69
— Archives

On trouve, dans une zone de roches sédimentaires formées surtout de graywacke, d'argilite et d'arkose, des formations ferrifères composées de minces rubans de magnétite avec du quartz chertueux et du jaspé, mélangés à environ 50% de roche non magnétique. Cinq trous de sondage au diamant ont été forés. Les meilleures intersections furent d'un peu plus de 100 pieds de longueur à teneur légèrement inférieure à 25% en fer. Cinq échantillons prélevés en surface ont donné entre 21.37 et 30.95% de fer, 48.67 et 67.73% de silice, 0.07 et 0.23% de phosphore et 0.01 et 0.05% de soufre.

Ranges V and VI, Lots 18 to 28

Q.M.S. — P.R. 390, p. 58
— Archives

Iron-formations, made up of thin bands of magnetite with cherty quartz and jasper mixed with about 50% non-magnetic rock, occur in a sedimentary belt which consists mostly of graywacke, argillite, and arkose. Five diamond drill-holes were bored. The best intersections were a little over 100 feet and the grade a little below 25% iron. Five samples taken on the surface assayed 21.37 to 30.95% iron, 48.67 to 67.73% silica, 0.07 to 0.23% phosphorus and 0.01 to 0.05% sulphur.

LISLOIS

(67°05', 52°45')

Voir Lac Quartz, canton de Normanville.

See Quartz Lake, Normanville township.

LITCHFIELD

(76°35', 45°50')

Rang I, lot 1

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroit mentionné.

Rang I, lot 12

D.M.C. — No. 23, p. 92

On trouve de la magnétite cristalline grossière sous forme d'imprégnations ou en poches et en lentilles atteignant 4 pieds de diamètre dans du calcaire cristallin grossier.

Range I, Lot 1

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Locality listed.

Range I, Lot 12

C.M.B. — No. 23, p. 92

Coarse crystalline magnetite occurs as impregnations and as pockets and lenses up to 4 feet in diameter in coarse crystalline limestone.

Rang V, lot 12; mine Ferreri

D.M.C. — No 23, p. 93
— No 579, p. 71
S.M.Q. — Min. Qué. 1899, p. 6
— R.P. 338, p. 7

On a foré un puits dans ce qui semble être une poche ou une lentille de magnétite. La roche est une diorite ou un gabbro gneissique. Nous n'avons pu trouver de magnétite en place. Un échantillon choisi prélevé de la halde a donné 55.98% de fer, 13.03% de bioxyde de titane, 4.00% de silice, 0.07% de chaux, 0.004% de phosphore et 0.921% de soufre.

Rang VIII, lot 10

D.M.C. — No 23, p. 94
— No 579, p. 71

La formation est composée de roches quartzo-feldspathiques. On peut voir des blocs de magnétite dispersés partout sur les crêtes et, à un endroit, un affleurement de minerai solide. Un échantillon a donné 53.68% de fer, 15.75% de bioxyde de titane, 2.75% de silice, 0.57% de chaux, 0.005% de phosphore et 0.078% de soufre.

Rang VIII, lot 11

D.M.C. — No 23, p. 94

On a trouvé des imprégnations de magnétite dans des affleurements de roches feldspathiques rougeâtres.

Rang VIII, lot 13

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroit mentionné.

Rang VIII, lot 14

D.M.C. — No 23, p. 94

On a trouvé des imprégnations de magnétite dans des affleurements de roches feldspathiques rougeâtres.

Rang X, lots 4 et 5

D.M.C. — No 23, p. 96

On trouve de la magnétite titanifère dans du gneiss syénitique. Un échantillon a donné 47.92% de fer, 15.44% de bioxyde de titane, 0.004% de phosphore et 0.084% de soufre.

Range V, Lot 12; Ferreri Mine

C.M.B. — No. 23, p. 93
— No. 579, p. 71
Q.M.S. — Min. Qué. 1899, p. 6
— P.R. 338, p. 6

A shaft has been sunk in what appears to be a pocket or lens of magnetite. The bedrock is gneissic diorite or gabbro. No magnetite in place could be found. A selected sample from the dump assayed 55.98% iron, 13.03% titanium dioxide, 4.00% silica, 0.07% lime, 0.004% phosphorus and 0.921% sulphur.

Range VIII, Lot 10

C.M.B. — No. 23, p. 94
— No. 579, p. 71

The formation consists of quartzose feldspathic rocks. Blocks of magnetite can be seen strewn all over the hills, and in one place an outcrop of the solid ore can be noticed. A sample assayed 53.68% iron, 15.75% titanium dioxide, 2.75% silica, 0.57% lime, 0.005% phosphorus and 0.078% sulphur.

Range VIII, Lot 11

C.M.B. — No. 23, p. 94

Impregnations of magnetite have been found in outcrops of reddish feldspathic rocks.

Range VIII, Lot 13

Q.M.S. — Min. & Min., p. 20
Locality listed.

Range VIII, Lot 14

C.M.B. — No. 23, p. 94

Impregnations of magnetite have been found in outcrops of reddish feldspathic rocks.

Range X, Lots 4 and 5

C.M.B. — No. 23, p. 96

Titaniferous magnetite occurs in syenitic gneiss. A sample assayed 47.92% iron, 15.44% titanium dioxide, 0.004% phosphorus and 0.084% sulphur.

LONGFELLOW

(63°35', 50°35')

Pointe-aux-Orphelins (lac Allard)

S.M.Q. — R.G. 19, p. 26

On a suivi le long de la baie Ilménite sur une distance de 235 pieds, une zone riche en ilménite sur le côté est de la Pointe-aux-Orphelins, contenant par endroits des petites lentilles de minerai à bonne teneur.

Pointe entre la baie Ilménite et la baie Froide (Lac Allard)

S.M.Q. — R.G. 19, p. 26

L'anorthosite de la pointe entre la baie Ilménite et la baie Froide contient un grand nombre de lentilles irrégulières d'ilménite granuleuse. La largeur de ces lentilles varie entre 1 et 8 pieds. Un échantillon prélevé au hasard d'une lentille a donné 45.08% de fer, 35.98% de bioxyde de titane, 1.78% de silice, 0.47% de soufre et aucune trace de phosphore.

Pointe Rouge (Lac Allard)

S.M.Q. — R.G. 19, p. 25

Une concentration d'ilménite granuleuse est à découvert au niveau de l'eau sur la Pointe Rouge. Un échantillon prélevé au hasard a donné 41.18% de fer, 36.00% de bioxyde de titane, 2.57% de silice, aucune trace de phosphore et 0.47% de soufre. La véritable largeur de l'amas d'ilménite n'est pas connue étant donné que ses limites sont cachées par le mort-terrain.

Pointe-aux-Orphelins (Allard Lake)

Q.M.S. — G.R. 19, p. 25

An ilmenite-rich zone on the east side of Pointe-aux-Orphelins, which contains small lenses of good ore in places, was traced along Ilmenite bay for a distance of 235 feet.

Point Between Ilmenite and Froide Bays (Allard Lake)

Q.M.S. — G.R. 19, p. 25

The anorthosite on the point between Ilmenite bay and Froide Bay contains numerous irregular lenses of granular ilmenite. They range in width from 1 foot to 8 feet. A grab sample taken from one of these lenses assayed 45.08% iron, 35.98% titanium dioxide, 1.78% silica, no phosphorus and 0.47% sulphur.

Rouge Point (Allard Lake)

Q.M.S. — G.R. 19, p. 24

A concentration of granular ilmenite is exposed along the water's edge at Rouge Point. A grab sample assayed 41.18% iron, 36.00% titanium dioxide, 2.57% silica no phosphorus and 0.47% sulphur. The true width of the ilmenite is not known, as the contacts are concealed by overburden.

LORRAIN

(76°55', 47°05')

Lac Byrd

S.M.Q. — R.P. 386, p. 6

Une quantité considérable de magnétite est dispersée dans un paragneiss basique, à grain moyen ou grossier, sur une des îles du lac Byrd. Un échantillon prélevé au hasard a donné 34.50% de fer, 0.01% de bioxyde de titane, 42.25% de silice et 0.11% de soufre.

Byrd Lake

Q.M.S. — P.R. 386, p. 6

A considerable amount of magnetite is distributed in medium to coarse grained basic paragneiss on one of the islands in Byrd lake. A grab sample assayed 34.50% iron, 0.01% titanium dioxide, 42.25% silica and 0.11% sulphur.

LYONNE
(72°35', 48°30')

Rivière à l'Ours; Roberval Mining Corporation

D.R.M. — MR 31, p. 113
S.M.Q. — R.P. 387, p. 8
— Archives
C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. II,
pp. 70 et 71

Cette zone est à environ 42 milles à l'ouest de Roberval et s'étend au sud-ouest depuis la limite sud-ouest du canton de Lyonne.

Cette compagnie a découvert cinq zones de magnétite titanifère dans une bande de gabbro anorthositique. L'exploration a commencé en 1957. L'exploration détaillée et les tests métallurgiques furent complétés par Oglebay, Norton and Co. of Cleveland, Ohio, avant qu'ils n'abandonnent leur option en 1960.

Plus de 110 millions de tonnes de minerai ont été reconnues. La profondeur atteignant 500 pieds. Il contient de 22 à 23% de fer et de 6 à 6.8% de titane.

Des tests métallurgiques ont montré que l'on peut obtenir un concentré à 69.72% de fer et à 0.51% de titane par un broyage à moins de 100 mailles. La bande de gabbro anorthositique a environ un quart de mille de large sur plus de 2 milles de long.

La zone A atteint une longueur de 2,400 pieds par une largeur de 600 pieds. On a fait rapport que les réserves indiquées de la zone A jusqu'à une profondeur de 500 pieds sont de 90,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 23.6% en fer et 6.8% en bioxyde de titane. La zone B a une longueur de 1,800 pieds, une largeur de 500 pieds et ses réserves calculées jusqu'à une profondeur de 500 pieds sont, dit-on, de 34,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 22.6% en fer et 6.2% en bioxyde de titane.

Ours River; Roberval Mining Corporation

M.R.D. — MR 31, p. 113
Q.M.S. — P.R. 387, p. 8
— Archives
C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. II,
pp. 70, 71

This property is about 42 miles west of Roberval and extends southwest from near the southwest boundary of Lyonne township.

Five zones of titaniferous magnetite in gabbroic anorthosite were discovered by this company. Exploration started in 1957. Further Exploration and metallurgical tests were completed by Oglebay, Norton and Co. of Cleveland, Ohio, before they gave up their option in 1960.

More than 110 million tons of crude ore, measured to a depth of 500 feet, was indicated. This contained 22 to 23% iron and 6 to 6.8% titanium.

Metallurgical tests showed that a concentrate carrying 69.72% iron and 0.51% titanium can be obtained by crushing to 100 mesh. The zone of anorthositic gabbro is about a 1/4 mile wide and more than 2 miles long.

Zone A is 2,400 feet long by 600 feet wide. Indicated reserves in zone A to a depth of 500 feet are reported to be 90,000,000 tons averaging 23.6% iron and 6.8% titanium dioxide. Zone B is 1,800 feet long by 500 feet wide, and indicated reserves to a depth of 500 feet are reported to be 34,000,000 tons averaging 22.6% iron and 6.2% titanium dioxide.

MALAPART

(67°35', 52°20')

Lac Lamêlée (sud); Quebec Cartier Mining Co.

S.M.Q. — Archives

La formation ferrifère a quartz et magnétite consiste en quartz et magnétite avec un peu de silicates de fer. La formation de fer à quartz et hématite est formée de quartz et d'hématite spéculaire. Elles sont toutes deux d'une bonne teneur et suffisamment étendues pour être exploitables. Le nombre des affleurements est limité.

Lac Peppler; Quebec Cartier Mining Co.

S.M.Q. — Archives

Un gisement d'hématite spéculaire, de magnétite et de quartz se trouve dans la formation ferrifère protérozoïque. Sa longueur est de 5,000 pieds, sa largeur de 2,500 pieds et on estime sa teneur à 27% en fer. Des travaux de recherche ont démontré qu'il est possible d'en tirer un concentré de fer utilisable dans l'industrie.

Lamêlée Lake (South); Quebec Cartier Mining Co.

Q.M.S. — Archives

The quartz-magnetite iron-formation consists of quartz and magnetite with minor iron silicates. The quartz-hematite iron-formation consists of quartz and specular hematite. Both are of good grade and have mineable widths. Outcrops are limited.

Peppler Lake; Quebec Cartier Mining Co.

Q.M.S. — Archives

A deposit of specular hematite, magnetite and quartz occurs in the Proterozoic iron-formation. The deposit is 5,000 feet long and 2,500 feet wide. The grade is estimated at 27% iron. Research work has indicated that a commercially usable iron concentrate can be produced.

MALARTIC

(78°10', 48°10')

Rang III, lot 4

C.G.C. — Mém. 222, p. 107

Plusieurs zones de grauwacke fortement carbonatée et chloritisée contiennent des couches de magnétite presque solide. La plus persistante de ces couches a une largeur de 10 pieds et est à découvert sur une distance de 770 pieds. Sa longueur totale peut être de 1,800 pieds.

Range III, Lot 4

G.S.C. — Mem. 222, p. 92

Several zones of heavily carbonatized, chloritized graywacke contain beds of almost solid magnetite. The most persistent one is 10 feet wide and is exposed for 770 feet, with a possible total length of 1,800 feet.

MANICOUAGAN

(68°20', 49°05')

Péninsule à l'embouchure des rivières aux Outardes et Manicouagan

C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, p. 341
S.M.Q. — Archives

On peut voir des accumulations de sable ferrifère sur la plage entre l'embouchure des rivières aux Outardes et Manicouagan, soit sur une distance de 30 milles.

Peninsula at Mouths of Outardes and Manicouagan Rivers

G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, p. 308
Q.M.S. — Archives

Accumulations of iron sand are seen along the beach between the mouths of Outardes and Manicouagan rivers, a distance of 30 miles.

MARGANE
(64°40', 50°25')

Région de Dock

S.M.Q. — Archives

On trouve, au village de Dock, dans de l'anorthosite finement grenue, sur le côté ouest d'une pointe, une zone contenant des lentilles et des ségrégations d'ilménite massive. La plus considérable a une longueur de 15 pieds et sa largeur varie entre 1 et 3 pieds. Un échantillon a donné 38.55% de fer, 28.27% de bioxyde de titane et 0.43% de soufre.

A l'extrémité nord-est d'une pointe située à 1.5 mille à l'ouest du village, se trouve une zone verticale de breccification de 10 pieds de largeur dans laquelle les interstices sont remplies par de l'ilménite massive.

Baie de Dock

S.M.Q. — Min. Qué., p. 10
— Archives

On trouve sur une petite plage à 2 milles à l'est de la rivière au Tonnerre, une zone de sable magnétique contenant des quantités considérables de grenat rouge, dont la longueur est de 400 pieds, la largeur de 10 pieds et l'épaisseur de 1 à 4 pouces.

Rivière au Tonnerre

D.M.C. — No 579, p. 66
S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 147
— Fer Qué., p. 87
— Archives

On a découvert de l'ilménite massive sous forme de lentilles dans une zone d'une longueur de 100 pieds, dans de l'anorthosite massive aux premiers rapides en amont de l'embouchure de la rivière au Tonnerre. Les deux lentilles les plus étendues ont des dimensions respectives de 8 pieds par 1.5 pied et 5 pieds par 3 pieds. Un échantillon a révélé à l'analyse une teneur de 45.46% en fer, 37.68% en bioxyde de titane et 0.50% en soufre.

On a rencontré de l'ilménite dans de l'anorthosite massive à 1.5 mille au nord-est du village. Des blocs erratiques d'ilménite

Dock Area

Q.M.S. — Archives

At the village of Dock, in fine-grained anorthosite on the west side of a point, there is zone containing lenses and segregations of massive ilmenite. The largest is 15 feet long and ranges in width from 1 foot to 3 feet. A sample assayed 38.55% iron, 28.27% titanium dioxide and 0.43% sulphur.

At the northeast end of a point 1.5 miles west of the village there is a vertical zone of brecciation 10 feet wide in which the interstitial spaces are filled with massive ilmenite.

Dock Bay

Q.M.S. — Min. Qué., p. 10
— Archives

On a small beach 2 miles east of Tonnerre river there is a belt of magnetic sand, with considerable amounts of red garnet, 400 feet long, 10 feet wide and 1 inch to 4 inches thick.

Tonnerre River

C.M.B. — No. 579, p. 66
Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 133
— Fer Qué., p. 87
— Archives

Massive ilmenite was observed in lenses along a zone 100 feet long in massive anorthosite at the first rapids above the mouth of Tonnerre river. The two largest lenses are 8 feet long by 1.5 feet wide and 5 feet long by 3 feet wide. A sample assayed 45.46% iron, 37.68% titanium dioxide and 0.50% sulphur.

Ilmenite was observed in massive anorthosite 1.5 miles northeast of the village. Boulders of massive ilmenite of a maximum

massive à diamètre maximum de 1.5 pied se trouvent sur une étendue de 25 pieds de long par 15 pieds de large. La région est entourée d'affleurements d'anorthosite. Un échantillon de l'ilménite a donné 49.75% de fer et 35.36% de bioxyde de titane.

diameter of 1.5 feet extend over an area 25 feet long by 15 feet wide. The area is surrounded by outcrops of anorthosite. A sample of the ilmenite assayed 49.75% iron and 35.36% titanium dioxide.

McGILL

(75°35', 46°10')

Rang VI, lot 12

S.M.Q. — R.G. 68, p. 19

Sur la rive gauche de la rivière Serpent, en bordure d'un amas de diorite à hypersthène, des pochettes de 2 à 3 pouces sont associés à une étroite zone de quartzite à hypersthène. Un échantillon choisi de l'ilménite a donné 35.95% de fer, 19.12% de bioxyde de titane, 27.46% de silice, 0.24% de chaux, des traces de phosphore et pas de soufre.

Range VI, Lot 12

Q.M.S. — G.R. 68, p. 17

On the left bank of Serpent river, along the edge of a hypersthene diorite body, small pockets and irregular bands of ilmenite, 2 to 3 inches thick, are associated with a narrow band of hypersthene-bearing quartzite. A selected sample of the ilmenite assayed 35.95% iron, 19.12% titanium dioxide 27.46% silica, 0.24% lime, a trace of phosphorus and no sulphur.

McKENZIE

(74°20', 49°55')

Péninsule Gouin

S.M.Q. — R.G. 71, p. 25

Un trou de sondage au diamant sur le côté sud de la péninsule Gouin a traversé du gabbro contenant de la magnétite disséminée. Une section de carotte de 45 pieds a donné à l'analyse 32.2% de fer, 1.60% de bioxyde de titane, 24.5% de silice, 0.04% de phosphore et 0.04% de soufre.

Gouin Peninsula

Q.M.S. — G.R. 71, p. 22

A diamond drill-hole on the south side of Gouin peninsula intersected gabbro with disseminated magnetite. A 45-foot section assayed 32.2% iron, 1.60% titanium dioxide, 24.5% silica, 0.04% phosphorus and 0.04% sulphur.

MEKINAC

(72°45', 46°55')

Rivière à la Truite

C.G.C. — Rap. Ann. 1890-91, p. 50 A
S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 42

On a trouvé de gros amas de fer dans un gneiss de couleur rouge verdâtre foncée sur la rive nord de la rivière Mékinac et le long d'un affluent déversoir du lac à la Truite.

Truite River

C.S.C. — Ann. Rept. 1890-91, p. 47 A
Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 40

Large masses of iron have been found in a dark greenish red gneiss on the north side of Mékinac river and along a tributary flowing out of Truite lake.

MELBOURNE

(72°10', 45°35')

Rang I, lot 8

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroit mentionné.

Range I, Lot 8

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Locality listed.

MEMBRÉ

(77°20', 47°40')

Lac Dozois

S.M.Q. — R.P. 542, p. 10

Légère minéralisation de magnétite sur la rive est du lac Dozois.

Dozois Lake

Q.M.S. — P.R. 542, p. 11

Slight mineralization of magnetite on the east shore of Dozois lake.

MENNEVAL

(67°45', 52°30')

Lac Harvey

S.M.Q. — R.P. 377, p. 7

On trouve du quartzite à magnétite sous forme de petites lentilles dans du quartzite à grunerite rubané sur la crête Turtleback du côté ouest du lac Harvey.

Harvey Lake

Q.M.S. — P.R. 377, p. 8

Magnetite quartzite occurs as lenses of small extent within banded grunerite-quartzite on Turtleback hill on the west side of Harvey lake.

Lac Kendrick; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

Les formations ferrifères qui sont constituées d'hématite spéculaire et de quartz sont très étroites mais leur longueur se prolonge considérablement.

Kendrick Lake; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

Iron-formations, consisting of specular hematite and quartz, are quite narrow but have considerable length.

Lac Olga; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

On a relevé la présence de zones de formation ferrifère constituées de quartzite à spécularite dans la région à l'est du lac Olga.

Olga Lake; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

Zones of specularite-quartzite iron-formation have been mapped in the area east of Olga lake.

MINGAN

(64°10', 50°25')

Rivière Saint-Jean Longue Pointe (Sable ferrifère)

S.M.Q. — Min. Qué., p. 10
— Op. Min. 1911, p. 165
— Fer Qué., p. 153
— Archives

Une bande de sable magnétique de marée se continue sur une longueur de 3,000 à 4,000 pieds le long de la rive, entre la rivière Saint-Jean et Longue Pointe. La largeur de cette bande varie de quelques pieds à 40 pieds et son épaisseur moyenne est d'environ 4 pouces.

Saint-Jean River Long Point (Iron sand)

Q.M.S. — Min. Qué., p. 10
— Min. Op. 1911, p. 151
— Fer Qué., p. 153
— Archives

A strip of tidal magnetic sands runs for 3,000 to 4,000 feet along the beach between Saint-Jean river and Long Point. It ranges between a few feet and 40 feet in width, whereas the thickness is a rule, about 4 inches.

MOÏSIE
(66°00', 50°25')

Plage de Moisie

- D.M.C. — No 149, pp. 5, 6
— No 217, vol. II, p. 154
- C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, pp. 292, 295
— Rap. Ann. 1888-89, p. 15 K
- S.M.Q. — Op. Min. 1901, p. 7
— Op. Min. 1910, p. 40
— Op. Min. 1911, p. 150
— Fer Qué., p. 141
— R.C. 20, vol. III, p. 457
— R.C. 21, p. 13

On trouve le long de la plage, à proximité de l'embouchure de la rivière Moisie, des concentrations superficielles de sable magnétique. Ces sables consistent en magnétite, hornblende, augite, grenats et ilménite. Ils s'étendent sur une distance de 4 à 5 milles vers l'est à partir de la rivière et, sur la berge concave de l'estuaire, on peut voir une bande de plusieurs centaines de pieds de longueur. L'échantillonnage systématique d'une zone de 10.600 pieds de long sur la plage, a démontré que les largeurs varient entre 15 et 55 pieds et les profondeurs entre 0.6 et 3.3 pieds. La teneur moyenne de 29 échantillons est de 36.42% en fer et 12.84% en bioxyde de titane. (Voir aussi canton de Letellier).

Moisie Beach

- C.M.B. — No. 148, pp. 5, 6
— No. 217, Vol. II, p. 154
- G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, pp. 264, 267
— Ann. Rept. 1888-89, p. 14 K
- Q.M.S. — Min. Op. 1901, p. 7
— Min. Op. 1910, p. 38
— Min. Op. 1911, p. 135
— Fer Qué., p. 141
— G.R. 20, Vol. III, p. 398
— G.R. 21, p. 12

Superficial concentrations of magnetic sand occur along the beach near the mouth of Moisie river. These sands consist of magnetite, hornblende, augite, garnets and ilmenite. They extend for 4 to 5 miles eastward from the river, and, in the estuary, on the concave bank, there is a band several hundred feet long. Systematic sampling of a strip 10.600 feet long on the beach showed widths ranging from 15 feet to 55 feet and depths of 0.6 foot to 3.3 feet. The average content of 29 samples was 36.42% iron and 12.84% titanium dioxide. (See also Letellier township.)

MONTGOLFIER
(78°30', 49°40')

Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.

- D.R.M. — MR 31, p. 97
S.M.Q. — R.P. 390, p. 76
— Archives

On trouve une formation ferrifère consistant en rubans de magnétite finement grenue, d'un peu d'hématite spéculaire et de jaspe, avec des rubans stériles ou à basse teneur en fer d'argilite, de schiste et de tuf à biotite, chlorite ou séricite, de chaque côté de la rivière Harricana. Deux zones sur le côté est de la rivière et deux sur le côté ouest ont été explorées par sondage au diamant. La meilleure intersection a donné une moyenne de 26.1% en

Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.

- M.R.D. — MR 31, p. 97
Q.M.S. — P.R. 390, p. 64
— Archives

Iron-formation, consisting of bands of fine-grained magnetite and some specular hematite and jasper, with barren or lean iron bands of argillite, biotite, chlorite or sericite schist and tuff, occurs on both sides of Harricana river. Two zones on the east side of the river and two on the west side were explored by diamond drilling. The best intersection averaged 26.1% iron over a true width of 1,015 feet. The company estimates total reserves (1957) of 3,340,000

fer sur une largeur de 1,015 pieds. La compagnie évaluait ses réserves totales en 1957 à 3,340,000 tonnes par pied vertical avec une teneur moyenne de 25% en fer.

Des essais métallurgiques ont démontré qu'un concentré à teneur de 64.7% en fer et 3.8% en silice pouvait être obtenu.

tons per vertical foot grading 25% iron.

Metallurgical tests indicate that a concentrate grading 64.7% iron and 3.8% silica can be obtained.

MONTIGNY **(75°10', 46°25')**

Rang I, lot 17

S.M.Q. — Archives

Un échantillon prélevé d'une lentille de magnétite de 7 pieds de largeur, d'une longueur inconnue et semblable à celles du rang II a donné à l'analyse 46.65% de fer, 0.12% de bioxyde de titane, 24.70% de silice, 2.30% d'alumine, 4.85% de chaux, des traces de phosphore et 0.02% de soufre.

Range I, Lot 17

Q.M.S. — Archives

A sample taken from a lens of magnetite 7 feet wide and of unknown length, similar to samples from Range II, assayed 46.65% iron, 0.12% titanium dioxide, 24.70% silica, 2.30% alumina, 4.85% lime, a trace of phosphorus and 0.02% sulphur.

Rang II, lots 12 et 13

S.M.Q. — R.G. 23, p. 46
— Ind. Min. 1943, p. 30
— Archives

On a découvert des amas irréguliers et lenticulaires de magnétite qui sont associés à de la pyroxénite amphibolitique. On a creusé une tranchée de direction nord-sud à travers l'une de ces lentilles mettant ainsi à découvert 78 pieds de magnétite à teneur moyenne de 46.42% en fer et cela, sans atteindre la limite nord de la lentille. Une largeur de 60 pieds de cet affleurement a donné une moyenne de 48.50% de fer, 0.04% de bioxyde de titane, 18.25% de silice, 0.88% d'alumine, 2.99% de chaux, 0.01% de phosphore et 0.49% de soufre. La meilleure intersection obtenue par sondage au diamant a donné une moyenne de 46.67% de fer sur une largeur de 60 pieds.

Range II, Lots 12 and 13

Q.M.S. — G.R. 23, p. 40
— Min. Ind. 1943, p. 30
— Archives

Irregular and lenticular bodies of magnetite have been found associated with amphibolitic pyroxenite. A north-south trench that was dug across one the lenses exposed 78 feet of magnetite having an average tenor of 46.42% iron without reaching the north contact. A 60-foot section of this exposure averaged 48.50% iron, 0.04% titanium dioxide, 18.25% silica, 0.88% alumina, 2.99% lime, 0.01% phosphorus and 0.49% sulphur. The best diamond drill intersection averaged 46.67% iron over a width of 60 feet.

MORIN
(74°10', 46°00')

Rang IV, lot 43

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, C, p. 31
— Archives

Un amas de pyroxénite métamorphique qui se trouve entre de l'anorthosite et de la monzonite quartzique a été minéralisé en fer titané. Un échantillon prélevé d'un escarpement de 7 pieds a donné à l'analyse 48.33% de fer et 0.17% de bioxyde de titane.

Range IV, Lot 43

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, C, p. 27
— Archives

A mass of metamorphic pyroxenite caught between anorthosite and quartz monzonite has been mineralized by titaniferous iron. A sample taken across a 7-foot face assayed 48.33% iron and 0.17% titanium dioxide.

MORISSET
(73°15', 50°50')

Lac Albanel

S.M.Q. — R.G. 53, p. 33

On trouve des sables magnétiques noirs le long du rivage sud-est du lac Albanel, des deux côtés de l'embouchure de la rivière Richmond. Le sable est formé de magnétite, d'hématite, d'ilménite, de grenat et de quartz. Un échantillon a donné 53.46% de fer, 20.42% de bioxyde de titane mais pas de soufre.

Albanel Lake

Q.M.S. — G.R. 53, p. 31

Magnetic black sands occur along the southwest shore of Albanel lake on both sides of the mouth of Richmond river. The sand consists of magnetite, hematite, ilmenite, garnet and quartz. A sample assayed 53.46% iron 20.42% titanium dioxide and no sulphur.

MUSQUARO
(61°15', 50°15')

Rang I, lots 1 à 6

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
— Min. Qué., p. 13

Endroit mentionné. Sable ferrière.

Baie Musquaro

S.M.Q. — Min. Qué. 1899, pp. 11, 13
Endroit mentionné. Sable ferrière.

Range I, Lots 1 to 6

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
— Min. Qué., p. 13

Locality listed. Iron sand.

Musquaro Bay

Q.M.S. — Min. Qué. 1899, pp. 11, 13
Locality listed. Iron sand.

NANTEL
(74°32', 46°25')

Lac Rossi

S.M.Q. — R.P. 522, p. 9

Présence de magnétite sur une petite île de la côte nord-ouest du lac Rossi.

Rossi Lake

Q.M.S. — P.R. 522, p. 10

Magnetite occurs on a small island on the northwest side of Rossi lake.

NATASHQUAN
(61°45', 50°10')

Voir canton de Duval.

See Duval township.

NEWPORT
(71°30', 45°25')

Rang I, lot 2

S.M.Q. — Op. Min. 1912, p. 131
— Fer Qué., p. 48

On trouve des minéraux ferreux sous forme de minces rubans dans le schiste gris de la côte, au voisinage de Newport. Le minéral est un mélange de jasper et d'hématite.

Range I, Lot 2

Q.M.S. — Min. Op. 1912, p. 120
— Fer Qué., p. 48

Iron minerals occur in thin bands in the gray schist on the seashore around Newport. The mineral is a mixture of jasper and hematite.

Ruisseau Pembroke

S.M.Q. — Op. Min. 1912, p. 133
— Fer Qué., p. 49

Un échantillon prélevé d'un lit de grès très ferrugineux dans des schistes métamorphiques gris a donné 32.73% de fer et 48.28% de silice.

Pembroke Creek

Q.M.S. — Min. Op. 1912, p. 122
— Fer Qué., p. 49

A sample taken from a bed of very ferruginous sandstone in the midst of metamorphic gray schists gave 32.73% iron and 48.28% silica.

NORMAND
(73°15', 47°05')

Lac Wakaumekonke

C.G.C. — Rap. Ann. 1898, p. 40 J

On trouve des étendues de sable ferri-fère noir le long des rives du lac Wakaumekonke et le gneiss rouge contient à beaucoup d'endroits des concentrations de minerai de fer.

Wakaumekonke Lake

C.S.C. — Ann. Rept. 1898, p. 37 J

There are quantities of black iron sand along the shores of Wakaumekonke lake and the red gneiss in many places contains concentrations of iron ore.

NORMANVILLE

(67°20', 52°45')

Région du Mont Wright

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III,
pp. 121 à 130

La région du Mont Wright est bien connue car elle a été étudiée depuis 1948. Les formations de fer y constituent l'une des principales réserves de minerai de fer de toute la région. On y trouve, dans les limites d'une exploitation à ciel ouvert, plus d'un milliard de tonnes d'hématite spéculaire et quartz ayant une teneur en fer de 30 à 35%. La stratigraphie locale est la suivante :

Mont Wright Area

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
pp. 121 to 130

Mont Wright area is well known from studies undertaken since 1948. Iron-formations make up one the most important ore reserves of the whole area. There is open-pit material amounting to more than one billion tons of specular hematite and quartz; the ore grades 30 to 35% iron. Local stratigraphy is as follows:

		Puissance app. (pieds) <i>App. thick- ness (feet)</i>	Formations et lithologie <i>Formations and Lithology</i>
RÉCENT			Dépôts glaciaires et matériel de surface non consolidés <i>Glacial deposits, unconsolidated surface material.</i>
PRÉCAMBRIEN/PRÉCAMBRIAN			Amphibolite — gneiss à hornblende, biotite, feldspath et grenat <i>Amphibolite — hornblende-biotite-feldspar-garnet gneiss</i>
			Gabbro/ <i>Gabbro</i>
			Gneiss à quartz, feldspath et biotite / <i>Quartz-feldspar-biotite gneiss</i>
	300-400		Orthoquartzite - quartzite à muscovite. Schiste à quartz et muscovite et quartzite impur contenant feldspath potassique, grenat, kyanite et hématite spéculaire <i>Orthoquartzite - muscovite quartzite. Muscovite-quartz schist and impure quartzite with facies bearing potash-feldspar, garnet, kyanite, and specular hematite</i>
	250		Formation de fer - hématite spéculaire, magnétite et quartz <i>Iron formation - specular hematite, magnetite, and quartz</i>
			Métataconite/ <i>Metataconite</i>
	100		Formation de fer - grunérite, hypersthène, magnétite, carbonate, quartz <i>Iron formation — grunerite, hypersthene, magnetite, carbonate, quartz</i>
	30 ±		Roches à quartz, hématite et muscovite <i>Quartz-hematite-muscovite rocks</i>
			Gneiss à quartz, feldspath et biotite / <i>Quartz-feldspar-biotite gneiss</i>

Lac Bloom; Normanville Mining Co. Ltd.

S.M.Q. — Archives

On a délimité sept zones de formation ferrière d'une longueur variant entre 1,200 et 40,000 pieds et d'une largeur de 175 à 1,000 pieds. Les réserves brutes sont estimées (1958) à 547,000,000 de tonnes de tonnes de minerai brut et 203,000,000 de tonnes de minerai enrichissable. Le minerai est formé surtout d'hématite spéculaire dans une matrice quartzitique grossière. Un broyage à 60-100 mailles et des séparations par gravité en spirale et magnétique à haute tension permettant d'obtenir des concentrés à 65% en fer, à partir d'un matériel brut contenant 30%.

Lac Boulder; Normanville Mining Company Limited

S.M.Q. — Archives

On a déterminé des zones de formation ferrière dans les collines Roach, Sudbury, Labrador de même que dans le prolongement de la colline Roach.

A la colline Sudbury, la formation de fer affleure sur 1,150 pieds de long et 600 pieds de large et a une épaisseur de 150 pieds.

A la colline Roach, l'affleurement de la formation de fer s'étend sur 1,500 pieds de long et 1,000 pieds de large.

La formation de fer du prolongement de la colline Roach est découverte sur 8,000 pieds de long et 500 pieds de large.

La compagnie rapporte (1958) des réserves possibles de 394,000,000 de tonnes de minerai brut et 145,000,000 de tonnes de minerai enrichissable.

Mont Wright; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

On a suivi sur une longueur de 4 milles une zone d'hématite spéculaire et de quartz dans la formation ferrière protérozoïque. La largeur moyenne est de 300 pieds et l'on estime sa teneur moyenne à 30% de fer libérable par un broyage à 20 mailles.

Bloom Lake; Normanville Mining Co. Ltd.

Q.M.S. — Archives

Seven zones of iron-formation 1,200 to 40,000 feet long and 175 to 1,000 feet wide have been outlined. The company reports (1958) potential reserves of 547,000,000 tons of crude ore and 203,000,000 tons of concentrating ore. The ore is predominantly specular hematite in a coarse-grained quartzitic matrix. By grinding to 60-100 mesh concentrates running 65% iron may be obtained from crude ore with 30% iron by gravity spirals and high tension magnetic separation methods.

Boulder Lake; Normanville Mining Company Limited

Q.M.S. — Archives

Bands of iron-formation occur in Roach, Sudbury, and Labrador hills as well as along the extension of Roach hill.

On Sudbury hill, iron-formation is exposed over an area 1,150 feet long and 600 feet wide; it is 150 feet thick.

On Roach hill, the outcrop of iron-formation is 1,500 feet long and 1,000 feet wide.

The iron-formation along the extension of Roach hill is exposed for a length of 8,000 feet and a width of 500 feet.

Possible reserves of 394,000,000 tons of direct shipping ore and 145,000,000 tons of concentrating ore are reported (1958) by the company.

Mont Wright; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

A zone of specular hematite and quartz in the Proterozoic iron-formation has been traced for 4 miles. Its average width is 300 feet and the average grade is estimated at 30% iron obtained by grinding to 20-mesh.

Lac Quartz

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, p. 128

Les faciès de la formation de fer dans cette zone sont à : quartz-magnétite, quartz-hématite spéculaire, silicate de fer-quartz-magnétite, silicate de fer-quartz.

Quelques 6,000 pieds de forage ont révélé l'existence de dix amas de minéral contenant environ 30% de fer soluble dans le faciès à oxyde de fer. Ce matériel peut être concentré par des méthodes de gravité après un broyage à 35 mailles. Le faciès riche en magnétite doit être broyé à 100 mailles.

Bellechasse Mining Corporation Limited

D.R.M. — MR 31, p. 98

S.M.Q. — Archives

La formation de fer consiste surtout en un quartzite ferrifère dans lequel le fer se trouve sous forme de spécularite et de magnétite en proportions variables. On estimait (1954) que trois zones contenaient 72,000,000 de tonnes à teneur de 30 à 35% en fer.

Des essais de laboratoire ont indiqué qu'il est possible de produire un concentré contenant 66.2% de fer et 2.98% de silice.

Consolidated Fenimore Iron Mines Limited

D.R.M. — MR 27, p. 82

— MR 31, p. 102

Des travaux d'exploration ont indiqué la présence de deux couches presque parallèles de matériel riche en fer dont les longueurs respectives sont de 2,800 pieds et 3,600 pieds et les largeurs de 200 pieds et 300 pieds. La compagnie estime les réserves à 80,000,000 de tonnes de minéral à magnétite et spécularite dont la teneur moyenne est de 25% en fer.

Quartz Lake

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, p. 128

The various facies of iron formation in this zone are as follows: quartz-specular hematite, iron silicate-quartz-magnetite, iron silicate-quartz.

Some 6,000 feet of drilling proved the presence of ten deposits of ore containing 30% soluble iron in the iron oxide facies. It is possible to concentrate this material by gravity methods by grinding to 35 mesh. The magnetite-rich facies must be ground to 100 mesh.

Bellechasse Mining Corporation Limited

M.R.D. — MR 31, p. 98

Q.M.S. — Archives

The iron-formation is predominantly an iron-bearing quartzite in which the iron occurs as specularite and magnetite in varying proportions. Three zones were estimated (1954) to contain 72,000,000 tons with a grade of 30 to 35% iron.

Laboratory tests have shown that it is possible to produce a concentrate containing 66.2% iron and 2.98% silica.

Consolidated Fenimore Iron Mines Limited

M.R.D. — MR 27, p. 82

— MR 31, p. 102

Exploration work indicated the presence of two almost parallel layers of iron-rich material measuring respectively 2,800 and 3,600 feet long and 200 and 300 feet wide. Reserves are estimated by the company at 80,000,000 tons of magnetite-specularite ore averaging 25% iron.

Roxton Mining and Development Company Limited

S.M.Q. — Archives

On a fait la découverte de deux affleurements de formation ferrière, l'un composé de spécularite, d'hématite et de quartz; l'autre contenant de la magnétite et du gneiss à quartz et hornblende interstratifiés.

Roxton Mining and Development Company Limited

Q.M.S. — Archives

Two outcrops of iron-formation were discovered; the first one is composed of specularite, hematite and quartz, the second one of interstratified magnetite and quartz-hornblende gneiss.

NOYELLES

(77°15', 49°30')

Ruisseau Baptiste

S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, B, p. 53

On peut voir des affleurements de magnétite rubanée au nord du ruisseau Baptiste.

Baptiste Creek

Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, B, p. 48

Outcrops of banded magnetite are seen north of Baptiste creek.

OBALSKI

(74°20', 49°50')

Lac Caché

S.M.Q. — R.G. 71, pp. 23, 25, 33

On a suivi sur une longueur de 2 milles, une zone de gabbro à magnétite, appelée formation de magnétite, qui gît entre le lac Caché et le lac Doré. La zone a une largeur de 100 à 500 pieds avec une moyenne de 300 pieds. La formation de magnétite consiste en couches de magnétite presque massive dans un gabbro riche en magnétite. La teneur moyenne ajustée de 10 échantillons en éclats prélevés sur des largeurs atteignant 200 pieds est de 32.5% en fer, 8.8% en bioxyde de titane, 29.9% en silice, 0.004% en phosphore et 0.12% en soufre.

Caché Lake

Q.M.S. — G.R. 71, pp. 20, 22, 29

A zone of magnetite-bearing gabbro, termed magnetite formation, which lies between Caché lake and Doré lake, has been traced for a distance of 2 miles. It is 100 to 500 feet wide and averages 300 feet. The magnetite formation consists of sheets of nearly massive magnetite in magnetite-rich gabbro. The weighted average of 10 chip samples, taken over widths up to 200 feet, is 32.5% iron, 8.8% titanium dioxide, 29.9% silica, 0.004% phosphorus and 0.12% sulphur.

ORFORD

(72°10', 45°25')

Rang XV, lots 21 et 22

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 66
— Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

Cette minéralisation est apparemment le prolongement d'un lit de fer magnétique situé dans le lot 2, rang XIV, canton de Bolton.

Range XV, Lots 21 and 22

G.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 66
— Ann. Rept. 1888-89, p. 17K

This is apparently a continuation of the bed of magnetite iron in Lot 2, Range XIV, Bolton township.

ORVILLIERS
(78°45', 49°40')

Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd

Voir canton de Montgolfier.

Atlin-Ruffner Mines (B.C.) Ltd.

See Montgolfier township.

PARKER
(63°25', 50°35')

Lac Allard

S.M.Q. — R.G. 19, p. 26

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. II,
pp. 55 à 61

De l'ilménite dense et massive dans de l'anorthosite est à découvert sur une largeur de 8 pieds, sur la rive est du lac Allard, directement à l'est de l'extrémité sud de l'île Sainte-Hélène. Un échantillon en rainure a donné 43.33% de fer, 35.89% de bioxyde de titane, 0.96% de silice, pas de phosphore et 0.16% de soufre. A 20 pieds plus au nord, une largeur de 4 pieds d'ilménite massive et pure est à découvert sur une longueur de 25 pieds. Elle donne à l'analyse 43.41% de fer, 38.14% de bioxyde de titane, 0.87% de silice, 0.05% de phosphore et 0.16% de soufre.

Des analyses d'ilménite des carottes de sondage ont donné les pourcentages suivants:

TiO ₂	Fe	S	P ₂ O ₅	Cu	V	Mn	Ni	Co
34.1	41.1	0.99	0.004	0.037	0.21	0.09	0.03	0.013
34.8	38.8	0.36	0.010	0.12	0.22	0.08	0.03	0.014
36.0	42.8	0.40	0.012	0.14	0.21	0.08	0.01	0.013
34.4	39.1	0.39	—	0.07	0.21	0.10	0.02	0.019

Lac Petit Pas

S.M.Q. — R.G. 19, p. 26

Un amas d'ilménite granuleuse est à découvert sur une longueur de 45 pieds dans de l'anorthosite, sur la rive nord-est du lac Petit-Pas. Un échantillon prélevé au hasard a donné 43.64% de fer, 37.79% de bioxyde de titane, 1.42% de silice, pas de phosphore et 0.11% de soufre.

Allard Lake

Q.M.S. — G.R. 19, p. 25

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. II,
pp. 55 to 61

Massive, dense ilmenite in anorthosite is exposed for a width of 8 feet on the east side of Allard lake directly east of the south tip of Sainte-Hélène island. A channel sample assayed 43.33% iron, 35.89% titanium dioxide, 0.96% silica, no phosphorus and 0.16% sulphur. Twenty feet farther north a 4-foot width of pure, massive ilmenite is exposed for a length of 25 feet. It assays 43.41% iron, 38.14% titanium dioxide, 0.87% silica, 0.05% phosphorus and 0.16% sulphur.

Assays for ilmenite on diamond drill cores gave the following percentages:

Petit Pas Lake

Q.M.S. — G.R. 19, p. 25

A body of granular ilmenite is exposed for a length of 45 feet in the anorthosite on the northeast shore of Petit Pas lake. A grab sample assayed 43.64% iron, 37.79% titanium dioxide, 1.42% silica, no phosphorus and 0.11% sulphur.

Lac Puyjalon

S.M.Q. — R.G. 19, p. 27
— Archives

Un amas d'anorthosite à ilménite à proximité de l'extrémité nord du lac Puyjalon, entre ce lac et la rivière Octave, a une longueur de 7,200 pieds et une largeur moyenne de 1,200 pieds. On a évalué au moyen de travaux de reconnaissance géologique que les réserves de ce gisement atteignaient, jusqu'à une profondeur de 100 pieds, environ 80,000,000 de tonnes.

On trouve sur la rive ouest du lac à 4.5 milles au nord-est de sa décharge, un amas d'ilménite disséminée dans de l'anorthosite. L'amas a une largeur de 400 pieds et une longueur de plusieurs centaines de pieds.

On trouve une autre zone riche en ilménite dans l'anorthosite du côté est du lac, sur une pointe à 2.5 milles au nord-est de sa décharge. A l'extrémité sud de la pointe, on trouve une concentration d'ilménite granuleuse d'une longueur de 50 pieds et distribuée irrégulièrement sur une largeur de 8 pieds.

Lac Tio; Quebec Iron and Titanium Corporation

D.R.M. — MR 27, p. 53
C.I.M. — No 42, 1949, p. 117
S.M.Q. — Ind. Min. 1948, p. 18
— Ind. Min. 1949, p. 25
— Ind. Min. 1951, p. 24
— Archives

Trois puissants amas et de nombreux gisements plus petits se trouvent dans l'anorthosite au voisinage du lac Tio. Le minerai consiste en ilménite noire avec des cristaux microscopiques d'hématite qui constituent environ 15% du minerai.

L'amas de minerai Principal est approximativement triangulaire en plan, avec le sommet du triangle du côté sud. Ses dimensions sont de 3,000 pieds en direction nord-sud et de 3,400 pieds en direction est-ouest. Le sondage au diamant a démontré la présence de minerai jusqu'à une profondeur verticale de 300 pieds et l'extrémité de plusieurs trous était dans le minerai. On estime la quantité indiquée à plus de 100,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 36% en fer et 32% en bioxyde de titane.

Puyjalon Lake

Q.M.S. — G.R. 19, p. 26
— Archives

A body of ilmenitic anorthosite near the north end of Puyjalon lake, between that lake and Octave river, has a length of 7,200 feet and an average width of 1,200 feet. Based on reconnaissance geology, reserves in this deposit to a depth of 100 feet are estimated at 80,000,000 tons.

On the west side of the lake, 4.5 miles northeast of the outlet of the lake, there is a body of disseminated ilmenite in anorthosite. It has a width of 400 feet and a length of several hundred feet.

Another ilmenite-rich zone occurs in the anorthosite on the east side of the lake on a point 2.5 miles northeast of the outlet. At the south end of the point there is a concentration of granular ilmenite 50 feet long, irregularly distributed across 8 feet.

Tio Lake; Quebec Iron and Titanium Corporation

M.R.D. — MR 27, p. 53
C.I.M. — No. 42, 1949, p. 117
Q.M.S. — Min. Ind. 1948, p. 26
— Min. Ind. 1949, p. 32
— Min. Ind. 1951, p. 26
— Archives

There are three large orebodies and a number of smaller ones in the anorthosite in the vicinity of Tio Lake. The ore consists of black ilmenite with microscopic crystals of hematite making up about 15% of the ore.

The Main orebody is roughly triangular in plan, with the apex to the south. Its dimensions are 3,000 feet north-south and 3,400 feet east-west. Diamond drill-holes disclosed ore to a vertical depth of 300 feet, and a number of the holes were stopped in ore. Indicated ore is estimated at upwards of 100,000,000 tons averaging 36% iron and 32% titanium dioxide.

L'amas de minerai Cliff est formé d'une grande étendue horizontale et tabulaire d'ilménite qui s'élève brusquement au-dessus de la rive ouest du lac Tio. En plan, son contour est grossièrement elliptique avec des dimensions de 1,240 par 740 pieds. L'épaisseur moyenne du minerai est de 200 pieds. Il contient 12,000,000 de tonnes de minerai prouvé dont la teneur est approximativement la même que celle du gisement Principal.

Le gisement du lac Grader est à 2 milles au sud du lac Tio. Ses réserves sont évaluées à 200,000 tonnes à teneur moyenne de 40% en fer et 35% en bioxyde de titane.

Le minerai expédié de ces gisements, au cours de la période 1952-58, forme un total approximatif de 3,250,000 tonnes. Une analyse-type du minerai donne 39.0% de fer, 34.3% de bioxyde de titane, 4.3% de silice, 3.5% d'alumine, 0.9% de chaux, 0.01% de phosphore et 0.30% de soufre.

The Cliff orebody is a broad, flat-lying, tabular mass of ilmenite rising sharply above the west shore of Tio lake. It is rudely elliptical in surface plan, with dimensions of 1,240 feet by 740 feet. The average thickness of the ore is 200 feet. It contains 12,000,000 tons of proved ore of approximately the same grade as the Main orebody.

The Grader Lake orebody is 2 miles south of Tio lake. Reserves in this deposit are estimated at 200,000 tons averaging 40% iron and 35% titanium dioxide.

Ore shipped from these deposits during the period 1952-58 totals approximately 3,250,000 tons. A typical analysis of this ore is 39.0% iron, 34.3% titanium dioxide, 4.3% silica, 3.5% alumina, 0.9% lime, 0.01% phosphorus and 0.30% sulphur.

PINET

(69°40', 51°55')

Lac Matonipi

S.M.Q. — Archives

On a cartographié dans l'angle sud-ouest du canton des formations ferrifères siliceuses dans lesquelles le fer est surtout sous la forme d'hématite.

Matonipi Lake

Q.M.S. — Archives

Siliceous iron-formations, in which the iron occurs mostly as hematite, have been mapped in the southwest corner of the township.

POLETTE

(73°00', 47°10')

Rang I

S.M.Q. — R.P. 376, p. 6

On trouve de la magnétite disséminée dans les roches de la rive sud de la rivière qui rejoint le lac Saint-Thomas à la rivière Saint-Maurice.

Range I

Q.M.S. — P.R. 376, p. 6

Disseminated magnetite occurs in the rocks of the south side of the river flowing from Saint-Thomas lake to Saint-Maurice river.

PROVOST

(73°52', 46°37')

Rang A, lot 17

S.M.Q. — R.P. 552, p. 14
— Archives

On a trouvé, à environ 3 milles au sud de Saint-Zénon, un découvert d'ilménite et magnétite contenu dans une diorite. Un levé magnétométrique des terrains voisins laisse présager la présence de petites zones minéralisées discontinues.

Range A, Lot 17

Q.M.S. — P.R. 552, p. 12
— Archives

An ilmenite magnetite showing in diorite was found about 3 miles south of Saint-Zénon. A magnetometer survey of the surroundings suggests the presence of small disconnected mineralized zones.

QUERTIER

(68°30', 51°40')

Rivière Hart Jaune

S.M.Q. — R.P. 486, 1962, p. 9

On trouve des concentrations de grenat et magnétite dans le sable de la baie située à l'ouest de la rivière Hart Jaune.

Hart Jaune River

Q.M.S. — P.R. 486, 1962, p. 9

Garnet and magnetite are concentrated in the beach sand of the bay west of Hart Jaune river.

RADNOR

(72°50', 46°45')

Rang I, lot 28

C.G.C. — Rap. Ann., 1890-91 (Rap. Som.)
1891, p. 50 A

S.M.Q. — Min. Qué., p. 18
— Op. Min. 1910, p. 42

On a découvert de gros amas de minéral de fer dans un puissant filon de quartz près de lac Bouchard.

Range I, Lot 28

G.S.C. — Ann. Rept. 1890-91 (Sum. Rept.)
1891, p. 47 A

Q.M.S. — Min. Qué., p. 18
— Min. Op. 1910, p. 40

Large masses of iron ore have been found in a large quartz vein near Bouchard lake.

RAFFEIX

(68°45', 49°00')

Rivière Betsiamites à Petite Rivière

C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, pp. 288, 290

S.M.Q. — Rap. Ann. 1932, D, p. 141
— R.G. 20, vol. III, p. 456

Le long de la côte entre les rivières Betsiamites et Petite Rivière, des sables ferri-fères forment une bande généralement continue d'une longueur de 1.5 mille, d'une largeur d'environ 5 pieds et d'une épaisseur maximum de 2.5 pieds. Les sables sont formés d'un mélange de magnétite, d'ilménite, de grenat et de quartz.

Betsiamites River to Petite Rivière

G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, pp. 266,
268, 308

Q.M.S. — Ann. Rept. 1932, D, p. 128
— G.R. 20, Vol. III, p. 397

Along the sea shore between Petite Rivière and Betsiamites rivers, iron sands form a rather continuous band about 1.5 miles long and 5 feet wide, with a maximum thickness of 2.5 feet. The sands are composed of a mixture of magnetite, ilmenite, garnet, and quartz.

RAWDON
(73°45', 46°05')

Rang II, lot 2

- C.G.C. — Rap. Prog. 1873-74, p. 275
— Rap. Prog. 1876-77, p. 533
— Rap. Ann. 1888-89, p. 16 K
— Rap. Ann. 1894, p. 122 J
— Rap. Ann. 1895, p. 151 I
S.M.Q. — Op. Min. 1910, pp. 38, 43
— Fer Qué., p. 135
— Archives

Des petits amas d'ilménite se trouvent dans de l'anorthosite foliée. Un échantillon choisi d'ilménite a donné 40.71% de fer et 33.64% de bioxyde de titane.

Rang III, lot 3

- S.M.Q. — Archives

Quatre échantillons provenant d'une zone de magnétite-pyrite-pyrrhotine dans de l'anorthosite ont donné entre 25.88 et 32.60% de fer et 0.25 à 1.90% de bioxyde de titane.

Range II, Lot 2

- G.S.C. — Rept. Prog. 1873-74, p. 227
— Rept. Prog. 1876-77, p. 474
— Ann. Rept. 1888-89, p. 15 K
— Ann. Rept. 1894, p. 110 J
— Ann. Rept. 1895, p. 141 J
Q.M.S. — Min. Op. 1910, pp. 36, 41
— Fer Qué., p. 135
— Archives

Small masses of ilmenite occur in foliated anorthosite. A selected sample of the ilmenite assayed 40.71% iron and 33.64% titanium dioxide.

Range III, Lot 3

- Q.M.S. — Archives

Four samples from a magnetite-pyrite-pyrrhotite zone in anorthosite assayed 25.88 to 32.60% iron and 0.25 to 1.90% titanium dioxide.

RAYMOND
(79°10', 49°40')

Quart nord-est

- S.M.Q. — Archives

On a recoupé des formations ferrifères par quelques trous de sondage au diamant dans le quart nord-est du canton. On a rapporté que les résultats d'analyse varient entre 14 et 35% de fer.

Northeast Quarter

- Q.M.S. — Archives

Iron-bearing formations have been intersected by a few diamond drill-holes in the northeast quarter of the township. Assay results were reported to range between 14 and 35% iron.

RINFRET
(73°55', 49°50')

Dominion Gulf Company

- D.R.M. — MR 31, p. 108
S.M.Q. — R.G. 81, p. 20
— R.P. 352, p. 4

On a délimité deux zones principales de formation de magnétite titanifère dans le complexe de gabbro-anorthosite. La plus

Dominion Gulf Company

- M.R.D. — MR 31, p. 108
Q.M.S. — G.R. 81, p. 17
— P.R. 352, p. 4

Two main zones of titaniferous magnetite formation have been outlined within the gabbro-anorthosite complex. The major

importante a une largeur de 180 pieds et est séparée de l'autre, dont la largeur est de 60 pieds, par une bande de roche encaissante de 125 pieds de largeur. On a suivi ces zones le long de leur direction sur une distance de 7,200 pieds dans les cantons de Lemoine et de Rinfret. La magnétite forme des bandes massives d'une largeur variant de 0.5 pied à 2 pieds et des disséminations dans le gabbro-anorthosite. Des échantillons en vrac prélevés des zones de magnétite ont donné une teneur moyenne de 43.4% en fer, 12.3% en bioxyde de titane, 23.5% en silice, 0.01% en phosphore et 0.04% en soufre.

zone is 180 feet wide and is separated from a minor zone 60 feet wide by a band of host rock 125 feet wide. These zones have been followed along strike for a distance of 7,200 feet in Lemoine and Rinfret townships. The magnetite occurs as massive bands 0.05 foot to 2 feet wide and as a dissemination in the gabbro-anorthosite. Bulk samples from the magnetite zones show an average tenor of 43.4% iron, 12.3% titanium dioxide, 23.5% silica, 0.01% phosphorus and 0.04% sulphur.

ROLLAND

(74°30', 46°25')

Lac Rolland

S.M.Q. — R.P. 522, p. 9

On a trouvé des monzonites et gabbros riches en magnétite au sud du lac Rolland.

Rolland Lake

Q.M.S. — P.R. 522, p. 9

Monzonites and gabbros, both rich in magnetite, occur south of Rolland lake.

ROY

(74°05', 49°55')

Baie Magnétite (Lac Chibougamau)

S.M.Q. — R.P. 388, p. 22

Des veinules et des petites gosses irrégulières de magnétite sont très abondantes dans la zone marginale de serpentine de 1,000 pieds de largeur située sur le côté nord de l'amas d'anorthosite. Des échantillons de carotte, provenant d'un trou de sondage dans la formation à serpentine et magnétite, ont donné une moyenne de 28% en fer et 1.07% en bioxyde de titane.

Magnetite Bay (Chibougamau Lake)

Q.M.S. — P.R. 388, p. 22

Irregular veinlets and small irregular pods of magnetite are very abundant in a marginal zone of serpentine 1,000 feet wide on the north side of the anorthosite mass. Core samples from a diamond drill-hole in the serpentine-magnetite formation gave an average of 28% iron and 1.07% titanium dioxide.

Ile Marguerite (Lac Chibougamau)

S.M.Q. — R.P. 370, p. 7

Une formation de magnétite forme une bande bien définie dans la roche de transition et la méta-anorthosite de l'extrémité sud de l'île Marguerite. La magnétite est en disséminations finement ou grossièrement grenues et en veinules tabulaires atteignant un demi-pouce d'épaisseur. Le minéral est assez régulièrement distribué et forme entre 30 et 70% de la roche.

Marguerite Island (Chibougamau Lake)

Q.M.S. — P.R. 370, p. 6

A magnetite formation occurs as a sharply defined band in transition rock and meta-anorthosite at the south end of Marguerite island. The magnetite is present as fine-grained to coarse-grained disseminations and as tabular veinlets up to one-half inch thick. It is fairly evenly distributed and forms 30 to 70% of the rock.

Baie Nepton (Lac Chibougamau)

S.M.Q. — R.G. 71, p. 25

Un échantillon de gabbro contenant de la magnétite disséminée et prélevé à un demi-mille au nord de la baie Nepton a donné 31.89% de fer, 1.63% de bioxyde de titane, 19.74% de silice, 0.02% de phosphore et 0.02% de soufre.

Île du Portage (Lac Chibougamau)

C.G.C. — Rap. Prog. 1870-71, p. 305
— Rap. Ann. 1895, p. 296 L
— Mém. 185, p. 98

S.M.Q. — Op. Min. 1904, p. 15
— Chiboug., p. 72
— R.P. 352, p. 25
— R.P. 370, pp. 7, 16

Une formation riche en magnétite se trouve à proximité du périmètre nord de l'anorthosite. Elle affleure dans les parties nord et sud de l'île et on l'a découverte sous le lac par sondage au diamant à l'extrémité est de l'île. Un sondage d'exploration de la bande nord a recoupé 200 pieds de matériau à teneur moyenne de 30.22% en fer et 1.37% en bioxyde de titane. Deux intersections de sondage au diamant dans la bande sud ont donné une teneur moyenne de 24.76% de fer et 1.26% de bioxyde de titane sur une largeur de 335 pieds et 29.20% de fer et 1.14% de bioxyde de titane sur une largeur de 165 pieds.

Mont Sorcier

C.G.C. — Mém. 185, pp. 33, 66, 100
S.M.Q. — Op. Min. 1904, p. 15
— Op. Min. 1908, pp. 61, 63
— Chiboug., pp. 72, 203, 236
— Fer Qué., p. 19
— R.G. 71, p. 25
— R.P. 370, pp. 7, 18

Une serpentine massive et de couleur vert foncé contient une abondance de grains et de gousses irrégulières de magnétite atteignant 2 pouces de diamètre. La roche est traversée le long de la rive nord

Nepton Bay (Chibougamau Lake)

Q.M.S. — G.R. 71, p. 22

A sample of gabbro containing disseminated magnetite, taken one-half mile north of Nepton bay, assayed 31.89% iron, 1.63% titanium dioxide, 19.74% silica, 0.02% phosphorus and 0.02% sulphur.

Portage Island (Chibougamau Lake)

G.S.C. — Rept. Prog. 1870-71, p. 296
— Ann. Rept. 1895, p. 258 L
— Mem. 185, p. 96

Q.M.S. — Min. Op. 1904, p. 15
— Chiboug., p. 67
— P.R. 352, p. 24
— P.R. 370, pp. 5, 15

A magnetite-rich formation occurs near the north perimeter of the anorthosite. It outcrops in the northern and southern parts of the island and has been found under the lake at the east end of the inland by diamond drilling. A diamond drill-hole which explored the northern band intersected 200 feet of material having an average tenor of 30.22% iron and 1.37% titanium dioxide. Two diamond drill intersections in the southern band averaged 24.76% iron and 1.26% titanium dioxide over a width of 335 feet and 29.20% iron and 1.14% titanium dioxide over a width of 165 feet.

Sorcier Mountain

G.S.C. — Mem. 185, pp. 30, 58, 89
Q.M.S. — Min. Op. 1904, p. 15
— Min. Op. 1908, pp. 59, 61
— Chiboug., pp. 67, 185, 214
— Fer Qué., p. 19
— G.R. 71, p. 22
— P.R. 370, pp. 6, 17

Massive, dark green serpentine contains abundant grains and irregular pods up to 2 inches in diameter of magnetite, and along the north side of Magnétite bay is traversed by closely spaced, irregular seams

de la baie Magnétite par des bandes irrégulières et rapprochées de ce minéral dont la largeur atteint 1/4 de pouce. Un échantillon en éclat prélevé sur une largeur de 80 pieds d'un gros affleurement dans le flanc sud du mont Sorcier, à environ 1/4 de mille de la baie Magnétite, a donné 35.7% de fer, 1.43% de bioxyde de titane, 23.3% de résidu insoluble, 0.017% de phosphore et 0.25% de soufre. Un autre échantillon prélevé sur une largeur de 500 pieds de la même zone, à un endroit situé à 600 pieds au nord-est du premier, a révélé 23.8% de fer, 1.15% de bioxyde de titane, 33.54% de résidu insoluble, 0.022% de phosphore et 0.18% de soufre.

up to 1/4 inch wide. A chip sample taken across 80 feet of a prominent outcrop on the southern flank of Sorcier Mountain, about 1/4 mile from Magnétite bay, assayed 35.7% iron, 1.43% titanium dioxide, 23.3% insoluble residue, 0.017% phosphorus and 0.25% sulphur. Another sample, taken across 500 feet of the same zone, at a point 600 feet northeast of the first, assayed 23.8% iron, 1.15% titanium dioxide, 33.54% insoluble residue, 0.022% phosphorus and 0.18% sulphur.

SAINT-DENIS

(67°15', 48°50')

Rang VIII, lot 45

S.M.Q. — R.G. 9, p. 34

On a découvert un grand nombre de blocs erratiques contenant des filons ou de petits agrégats de magnétite associée à de la chlorite et de l'épidote. Le sous-sol rocheux de cet endroit est un schiste argileux gris.

Range VIII, Lot 45

Q.M.S. — G.R. 9, p. 29

A number of loose blocks containing veins or small aggregates of magnetite, associated with chlorite and epidote, have been found. The solid bedrock here is gray shale.

SCOTT

(74°35', 49°45')

Partie est du canton

S.M.Q. — R.G. 71, p. 25

On rapporte qu'un échantillon de gabbro contenant de la magnétite, prélevé à proximité de l'anorthosite dans la partie est du canton, a donné 24.80% de fer, 5.22% de bioxyde de titane, 34.46% de silice, 0.21% de phosphore et 0.18% de soufre.

Eastern Part of the Township

Q.M.S. — G.R. 71, p. 22

A sample of gabbro with disseminated magnetite, reported to have been taken near the anorthosite in the eastern part of the township, assayed 24.80% iron, 5.22% titanium dioxide, 34.46% silica, 0.21% phosphorus and 0.18% sulphur.

SENECAL

(69°33', 51°45')

Lac Bartel (Hummingbird)

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 149

La formation de fer forme deux collines à l'ouest de ce lac qui se trouve à 4 milles au sud-est du lac Larocque.

Bartel (Hummingbird) Lake

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III, p. 149

Iron-formation forms two prominent hills west of this lake, which lies 4 miles southeast of Larocque lake.

Le principal affleurement appelé Mont Langy, immédiatement à l'ouest de ce lac, a 4,000 pieds de long et une largeur allant de 500 pieds aux extrémités à 1,500 pieds au centre. L'autre affleurement appelé Mont Megré, à 1 mille à l'ouest du lac, a 1 mille de long sur 500 à 1,500 pieds de large.

La formation de fer est constituée essentiellement d'hématite spéculaire et quartz avec un peu de magnétite.

La magnétite est plus abondante dans le faciès à oxydes, à l'est.

La teneur en fer est de 32% à 35% et le minerai peut être facilement concentré.

The main exposure called Mont Langy, immediately west of this lake, is 4,000 feet long. It is from 500 feet wide at both extremities up to 1,500 feet in the central part. The other exposure called Mont Megré, about a mile west of the lake is a mile long by 500 to 1,500 feet wide.

The iron-formation is mainly specular hematite and quartz with minor magnetite.

Magnetite is more abundant in the oxide facies to the east.

Iron content is 32 to 35% and good concentrations can be made.

SHAWINIGAN

(72°50', 46°30')

Rang VII, lots 22 et 23; mine Grondin

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 150
— No 579, p. 66

C.G.C. — Rap. Prog. 1876-77, p. 533

S.M.Q. — Min. & Min., p. 13
— Op. Min. 1903, p. 5
— Op. Min. 1910, p. 37
— Op. Min. 1912, p. 84
— Fer Qué., p. 95
— Archives

On trouve de la magnétite titanifère sous forme de petites lentilles dispersées atteignant jusqu'à 12 pieds de largeur dans du gabbro. Sept échantillons prélevés de 5 lentilles différentes ont donné une teneur moyenne de 35.52% de fer, 12.10% de bioxyde de titane, 19.37% de silice, 7.08% d'alumine, 4.95% de chaux, 0.08% de phosphore et 0.63% de soufre.

Range VII, Lots 22 and 23; Grondin Mine

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 150
— No. 579, p. 66

C.S.C. — Rept. Prog. 1876-77, p. 474

Q.M.S. — Min. & Min., p. 14
— Min. Op. 1903, p. 5
— Min. Op. 1910, p. 35
— Min. Op. 1912, p. 78
— Fer Qué., p. 95
— Archives

Titaniferous magnetite occurs as scattered small lenses, up to 12 feet wide, in gabbro. Seven samples taken from five different lenses averaged 35.52% iron, 12.10% titanium dioxide, 19.37% silica, 7.08% alumina, 4.95% lime, 0.08% phosphorus and 0.63% sulphur.

SHEEN

(77°10', 46°05')

Rang VI, lot 12

D.M.C. — No 23, p. 96

On trouve de la magnétite sous forme de bandes et d'amas ressemblant à des

Range VI, Lot 12

C.M.B. — No. 23, p. 96

Magnetite occurs in bands, vein-like and lens-shaped deposits through a quartzose

filons ou ayant la forme de lentilles dans une matrice feldspathique quartzreuse qui forme des dykes qui recoupent un gneiss granitoïde finement grenu. Un échantillon de la magnétite a donné 60.71% de fer, 5.91% de bioxyde de titane, 2.20% silice, 0.14% de chaux, 0.007% de phosphore et 0.221% de soufre.

feldspathic matrix which forms dikes intersecting fine-grained granitoid gneiss. A sample of the magnetite assayed 60.71% iron, 5.91% titanium dioxide, 2.20% silica, 0.14% lime, 0.007% phosphorus and 0.221% sulphur.

SIMPSON

(72°20', 45°55')

Rang XII, lot 8

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Range XII, Lot 8

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

SPALDING

(70°45', 45°40')

Rang VIII, lot 7

D.M.C. — No 63, p. 79

S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 32

Un quartzite est imprégné de grains de magnétite.

Rang VIII, lots 10 et 11

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 145

S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 32
— Op. Min. 1912, p. 114
— Fer Qué., p. 43
— R.P. 472, p. 33

La roche est un quartzite schisteux ou massif. Il est imprégné de grains de magnétite et d'hématite. Un échantillon a donné 18.00% de fer, 57.47% de silice, 5.13% de manganèse, 0.056% de phosphore et 0.667% de soufre.

Deux zones de minerai de fer à basse teneur y ont été reconnues. Les échantillons prélevés ont donné:

Fe
13.43%
13.71%

Range VIII, Lot 7

C.M.B. — No. 63, p. 79

Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 30

Quartzite is impregnated with grains of magnetite.

Range VIII, Lots 10 and 11

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 145

Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 30
— Min. Op. 1912, p. 105
— Fer Qué., p. 43
— P.R. 472, p. 33

The rock is quartzite, in some places schistose and in others massive. It is impregnated with grains of magnetite and hematite. A sample assayed 18.00% iron, 57.47% silica, 5.13% manganese, 0.056% phosphorus and 0.667% sulphur.

Two zones of low-grade iron ore were discovered. The samples taken graded:

Mn
0.88%
1.48%

Rang IX, lots 9 et 11

S.M.Q. — No 63, p. 79

On trouve de l'hématite et de la magnétite associées à du quartz, dans 4 bandes de formation ferrifère séparées par des schistes chloritiques verts.

Range IX, Lots 9 and 11

Q.M.S. — No. 63, p. 79

Hematite and magnetite occur with quartz in four bands of iron range rock separated by green chloritic schists.

STANBRIDGE

(73°00', 45°10')

Rang VI, lot 13

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Range VI, Lot 13

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

Rang VII, lot 27

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Range VII, Lot 27

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

STANSTEAD

(72°05', 45°05')

Rang XIII, lot 24

S.M.Q. — Min. & Min., p. 20

Endroit mentionné.

Range XIII, Lot 24

Q.M.S. — Min. & Min., p. 23

Locality listed.

STOKE

(71°50', 45°35')

Rangs III et IV, lot 21

S.M.Q. — R.P. 560, p. 16

Sur ces lots, des affleurements de roches vertes contiennent de faibles quantités d'hématite spéculaire.

Ranges III and IV, Lot 21

Q.M.S. — P.R. 560, p. 15

On these lots, outcrops of greenstone contain small quantities of specular hematite.

SUBERCASE

(78°20', 49°55')

Noranda Exploration Company Limited

S.M.Q. — R.P. 529, p. 38

Cette compagnie a effectué des levées magnétométriques et électromagnétiques

Noranda Exploration Company Limited

Q.M.S. — P.R. 529, p. 32

Magnetic and electromagnetic surveys were made in the west-central part of Suber-

dans la partie centre-ouest du canton de Subercase et dans la partie centre-est du canton de Fénelon. De plus, huit trous de sondage au diamant y ont été forés.

Des anomalies magnétiques relevées sont dues à de la diabase contenant une grande quantité de magnétite.

La liste des claims est donnée dans le rapport préliminaire no 472, p. 39, 1962, et R.P. 529, p. 38, 1964.

case township and the east-central part of Fénelon township. Moreover, eight diamond drill-holes were bored.

The magnetic anomalies present were due to diabase containing a large amount of magnetite.

The list of claims is given in preliminary report No. 472, p. 36, 1962, and P.R. 529, p. 32, 1964.

SUTTON **(72°40', 45°05')**

Rang VIII, lot 6

S.M.Q. — Min. Qué., p. 7

Des schistes sont imprégnés d'oxyde de fer non magnétique.

Range VIII, Lot 6

Q.M.S. — Min. Qué., p. 7

Schists are impregnated with non-magnetic oxide of iron.

Rang IX, lot 4

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 61
— Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

On a rencontré une couche d'oxyde de fer d'une épaisseur de 1 à 2 pieds dans des schistes ardoisiers chloritiques. La teneur est de 22.98% en fer.

Range IX, Lot 4

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 61
— Ann. Rept. 1888-89, p. 17 K

A bed of oxide of iron 1 foot to 2 feet thick occurs in chloritic slate; the tenor is 22.98% iron.

Rang IX, lot 5

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 61
— Rap. Prog. 1863, p. 719
— Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 16
— Min. Qué. 1899, p. 7
— Fer Qué., p. 46

De l'oxyde de fer non magnétique est à découvert sous forme de couches interstratifiées avec des schistes ardoisiers dans des filons de quartz, sur une étendue de 15 par 20 pieds. Les échantillons prélevés de cet endroit donnent une teneur de 48.60% en fer pur.

Range IX, Lot 5

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 61
— Rept. Prog. 1863, p. 679
— Ann. Rept. 1888-89, p. 17 K

Q.M.S. — Min. & Min., p. 19
— Min. Qué. 1899, p. 7
— Fer Qué., p. 46

Non-magnetic oxide of iron is exposed in beds interstratified with slates and quartz veins in an area 15 feet by 20 feet. The specimens taken from this locality give a assay of 48.60% of pure iron.

Rang IX, lots 6 et 7

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 60
— Rap. Prog. 1863, p. 719
— Rap. Ann. 1888-89, p. 17 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 16
— Min. Qué., p. 7
— Fer Qué., p. 45

Des lits de schistes ardoisiers ferrugineux ont une épaisseur atteignant 8 pieds. Le minerai est formé surtout d'hématite rouge ou de schiste spéculaire. La teneur moyenne obtenue d'un échantillon mélangé, d'une pesanteur de 50 livres, est de 22.98% en fer. La roche du voisinage est un schiste ardoisier chloritique et épidotique.

Rang IX, lot 8

C.G.C. — Rap. Prog. 1873-74, p. 276
— Rap. Ann. 1888-89, p. 19 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 17
— Op. Min. 1910, pp. 37, 41

Du minerai de fer titanique provenant de cet endroit a donné 39.14% de fer et 29.86% de bioxyde de titane.

Rang IX, lot 9

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 62
— Rap. Prog. 1863, p. 717
— Rap. Ann. 1888-89, pp. 18 K, 21 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 17
— Min. Qué., p. 7
— Fer Qué., p. 46

Un lit de dolomie de 12 pieds d'épaisseur contient des cristaux orthaédriques de magnétite qui forment, dans plusieurs échantillons, jusqu'à 56% de la masse, c'est-à-dire environ 38% de fer. Cette formation ferrifère est interstratifiée avec du calcaire magnésien dans lequel on trouve, à un endroit, une couche irrégulière d'hématite rouge dont l'épaisseur varie entre 1 et 2 pieds.

Range IX, Lot 6 and 7

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 60
— Rept. Prog. 1863, p. 679
— Ann. Rept. 1888-89, p. 16 K

Q.M.S. — Min. & Min., p. 19
— Min. Qué., p. 7
— Fer Qué., p. 45

Beds of iron slate range in thickness up to 8 feet. The ore is mostly red hematite or specular schist. The average percentage, derived from a mixed sample weighing 50 pounds, is 22.98% iron. The rock in the vicinity is chloritic and epidotic slate.

Range IX, Lot 8

C.S.C. — Rept. Prog. 1873-74, p. 228
— Ann. Rept. 1888-89, p. 18 K

Q.M.S. — Min. & Min., p. 20
— Min. Op. 1910, pp. 35, 39

Titanic iron ore from this locality gave 39.14% iron and 29.86% titanium dioxide.

Range IX, Lot 9

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 62
— Rept. Prog. 1863, p. 677
— Ann. Rept. 1888-89, pp. 17 K, 20 K

Q.M.S. — Min. & Min., p. 20
— Min. Qué., p. 7
— Fer Qué., p. 46

A bed of dolomite 12 feet in breadth holds octahedral crystals of magnetite which amount, in many specimens, to 56% of the mass, corresponding thus to about 38% iron. This iron-bearing belt is interstratified with magnesian limestone in one part of which is an irregular bed of red hematite 1 foot to 2 feet in thickness.

Rang X, lot 7

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rap. Prog. 1863, p. 719
 — Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

S.M.Q. — Min. Qué., p. 7

On trouve deux couches de minerai de fer spéculaire interstratifiées avec des schistes ardoisiers et des filons de quartz. Dans la première, dont l'épaisseur est d'un pied, la teneur en fer varie entre 19.07 et 39.06% alors que dans la seconde, dont l'épaisseur est de 7 pieds, elle est de 19.42 à 32.13% en fer métallique.

Rang X, lot 8

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rap. Prog. 1863, p. 719

S.M.Q. — Min. Qué., p. 7
 — Fer Qué., p. 46

Un lit de schiste imprégné d'oxyde de fer non magnétique a une épaisseur de 7 pieds; sa teneur en fer est de 32.13%.

Rang XI, lot 7

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rap. Prog. 1863, p. 720
 — Rap. Ann. 1888-89, p. 18 K

On a remarqué un affleurement dans lequel l'épaisseur exacte de la couche n'a pu être mesurée. La teneur en fer est de 28.63%.

Rang XI, lot 9

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rap. Prog. 1863, p. 719
 — Rap. Prog. 1873-74, p. 276
 — Rap. Ann. 1888-89, pp. 18 K, 19 K

S.M.Q. — Min. & Min., p. 17
 — Min. Qué., p. 7
 — Op. Min. 1910, pp. 37, 41
 — Fer Qué., p. 45

Un échantillon provenant d'une couche d'oxyde de fer de 7 pieds a donné une teneur de 39.90% en fer. Un autre échantillon a donné 40.87% de fer et 27.20% de bioxyde de titane.

Range X, Lot 7

G.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rept. Prog. 1863, p. 679
 — Ann. Rept. 1888-89, p. 17 K

Q.M.S. — Min. Qué., p. 7

There are two beds of specular iron ore interstratified with slates and quartz veins: in one, 1 foot in thickness, the percentage of iron ranges from 19.07 to 39.06; in the other, 7 feet thick, the tenor is from 19.42 to 32.13% metallic iron.

Range X, Lot 8

G.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rept. Prog. 1863, p. 679

Q.M.S. — Min. Qué., p. 7
 — Fer Qué., p. 46

A bed of schist impregnated with non-magnetic oxide of iron has a thickness of 7 feet; the assay is 32.13%.

Range XI, Lot 7

G.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rept. Prog. 1863, p. 680
 — Ann. Rept. 1888-89, p. 17 K

An exposure, was seen in which the exact thickness of the bed was not ascertained; the iron content of the ore is 28.63%.

Range XI, Lot 9

G.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 62
 — Rept. Prog. 1863, p. 679
 — Rept. Prog. 1873-74, p. 228
 — Ann. Rept. 1888-89, pp. 17 K, 18 K

Q.M.S. — Min. & Min., p. 20
 — Min. Qué., p. 7
 — Min. Op. 1910, pp. 35, 39
 — Fer Qué., p. 46

A sample from a 7-foot bed of ferric oxide assayed 39.90%. Another sample gave 40.87% iron and 27.20% titanium dioxide.

TACHÉ
(71°30', 48°35')

Rang II, lot 11

S.M.Q. — Archives

On a remarqué la présence d'un amas lenticulaire de magnétite titanifère dans de l'anorthosite. Un échantillon a donné 48.56% de fer, 17.63% de bioxyde de titane, 3.74% de silice, 7.61% d'alumine, 0.10% de chaux, 0.01% de phosphore et 0.02% de soufre.

Range II, Lot 11

Q.M.S. — Archives

A lenticular body of titaniferous magnetite was noted in the anorthosite. A sample assayed 48.56% iron, 17.63% titanium dioxide, 3.74% silica, 7.61% alumina, 0.10% lime, 0.01% phosphorus and 0.02% sulphur.

Rang III, lot 2

S.M.Q. — Archives

On a remarqué la présence d'un petit amas de magnétite titanifère dans de l'anorthosite.

Range III, Lot 2

Q.M.S. — Archives

A small mass of titaniferous magnetite was noted in the anorthosite.

TADOUSSAC
(69°40', 48°15')

Région de Tadoussac (Sable ferrière)

C.G.C. — Rap. Prog. 1866-69, p. 340

On voit des accumulations de sable ferrière le long de la plage au voisinage de Tadoussac.

Tadoussac Area (Iron sand)

G.S.C. — Rept. Prog. 1866-69, p. 308

Accumulations of iron sand are seen along the beach in the vicinity of Tadoussac.

TAILLON
(71°55', 48°45')

Rang XII, lot 18

S.M.Q. — Archives

Dans l'anorthosite de la rive sud de la rivière Péribonka, en face de l'embouchure de la rivière Alex, on trouve deux affleurements de magnétite titanifère de 20 pieds de diamètre situés à 200 pieds l'un de l'autre. Un échantillon prélevé du gisement le plus près de la rivière a donné 50.70% de fer, 20.86% de bioxyde de titane, 0.22% de silice et 6.62% d'alumine. Il n'y a pas de chaux, de phosphore ni de soufre dans le minerai.

Range XII, Lot 18

Q.M.S. — Archives

In the anorthosite on the south side of Péribonka river, opposite the mouth of Alex river, there are two outcrops of titaniferous magnetite 20 feet in diameter and 200 feet apart. A sample taken from the deposit nearest the river assayed 50.70% iron, 20.86% titanium dioxide, 0.22% silica, 6.62% alumina, no lime, no phosphorus and no sulphur.

TEMPLETON
(75°40', 45°40')

Rang VI, lots 27 à 29 Mine Haycock

- D.M.C. — No 23, pp. 3, 60
— No 217, vol. II, p. 147
— No 579, p. 70
- C.G.C. — Rap. Prog. 1863-66, p. 20
— Rap. Prog. 1873-74, p. 274
— Rap. Ann. 1888-89, pp. 13 K, 16 K
— Rap. Ann. 1899, pp. 45 b, 46 b, 120 J
- S.M.Q. — Min. & Min., p. 13
— Min. Qué., p. 5
— Op. Min. 1912, p. 130
— Fer Qué., p. 35
— R.G. 20, vol. III, p. 461

On trouve dans du gneiss feldspathique plissé des petites roches et d'étroites bandes ou lentilles d'hématite spéculaire accompagnée d'un fort pourcentage de magnétite.

On a fait des travaux sur ces terrains pendant plusieurs années. On peut voir un puits à ciel ouvert de 70 par 21 pieds, d'une profondeur de 20 à 25 pieds, dont on a rapporté avoir extrait 2,000 tonnes de minerai. Un échantillon prélevé de la halde a donné 65.56% de fer, 3.52% de bioxyde de titane, 3.00% de silice, 0.10% de chaux, 0.012% de phosphore et 0.004% de soufre.

Rang VII, lot 23

- D.M.C. — No 23, p. 68

On a trouvé des blocs erratiques d'hématite à plusieurs endroits dans une étendue d'environ 25 acres, de même que du minerai en place dans une tranchée. Un échantillon provenant de cet affleurement a donné à l'analyse 64.72% de fer, 0.25% de bioxyde de titane, 3.96% de silice, 0.27% de chaux, 0.179% de phosphore et 0.004% de soufre.

Range VI, Lots 27 to 29 Haycock Mine

- C.M.B. — No. 23, pp. 3, 60
— No. 217, Vol. II, p. 147
— No. 579, p. 70
- G.S.C. — Rept. Prog. 1863-66, p. 20
— Rept. Proj. 1873-74, p. 226
— Ann. Rept. 1888-89, pp. 12 K, 15 K
— Ann. Rept. 1899, pp. 42 G, 43 G, 110 J
- Q.M.S. — Min. & Min., p. 14
— Min. Qué., p. 5
— Min. Op. 1912, p. 119
— Fer Qué., p. 35
— G.R. 20, Vol. III, p. 401

Small pockets and narrow bands or lenses of specular hematite, with a considerable percentage of magnetite, occur in folded feldspathic gneiss.

Operations at this property have extended over several years. There is an openpit 70 feet by 21 feet by 20 to 25 feet deep from which 2,000 tons of ore is reported to have been mined. A sample taken from the dump assayed 65.56% iron, 3.52% titanium dioxide, 3.00% silica, 0.10% lime, 0.012% phosphorus and 0.004% sulphur.

Range VII, Lot 23

- C.M.B. — No. 23, p. 69

Float of hematite iron was found at various places in an area of about 25 acres, and in one trench ore in situ was found. A sample from this outcrop assayed 64.72% iron, 0.25% titanium dioxide, 3.96% silica, 0.27% lime, 0.179% phosphorus and 0.004% sulphur.

Rang IX, lot 22

D.M.C. — No 23, p. 68

Des amas discontinus de même que des lentilles et des poches isolées de minerai d'hématite très pur, d'une largeur atteignant 3 pieds, se trouvent dans du gneiss rougeâtre. Un échantillon prélevé d'un des affleurements les plus étendus a donné 59.70% de fer, 5.97% de bioxyde de titane, 1.86% de silice, 0.25% de chaux, 0.006% de phosphore et 0.046% de soufre.

Rang XI, lot 3

S.M.Q. — Min. Qué., p. 5

Un filon de fer spéculaire affleure sur une distance de 25 pieds et on peut voir à un endroit 4 pieds de minerai solide.

Range IX, Lot 22

C.M.B. — No. 23, p. 68

Disconnected bodies, isolated lenses and pockets of very pure hematite ore, up to 3 feet in width; occur in reddish gneiss. A sample taken from one of the larger outcrops assayed 59.70% iron, 5.97% titanium dioxide, 1.86% silica, 0.25% lime, 0.006% phosphorus and 0.046% sulphur.

Range XI, Lot 3

Q.M.S. — Min. Qué., p. 5

A vein of specular iron outcrops for a distance of 25 feet, its greatest development attaining 4 feet of solid ore at one point.

THURY

(67°45', 52°20')

Lac Cassé; Quebec Cartier Mining Company

S.M.Q. — Archives

La formation ferrifère a quartz et hématite consiste en une roche de couleur bleu-gris, à grain moyen ou grossier et contenant 25% d'oxydes de fer, 5% de muscovite et biotite, 70% de quartz et du zircon comme minéral accessoire.

La formation ferrifère a quartz et magnétite est formée d'une roche grossièrement grenue, de couleur allant du rose pâle au vert jaune et contenant 20% d'oxydes de fer et 70% de quartz.

La composition des deux formations est idéale pour un enrichissement.

Cassé Lake; Quebec Cartier Mining Company

Q.M.S. — Archives

The quartz-hematite iron-formation consists of light blue-gray medium- to coarse-grained rock containing 25% iron oxides, 5% muscovite and biotite and 70% quartz and accessory zircon.

The quartz-magnetite iron-formation consists of light pink to green-yellow coarse-grained rock containing 20% iron oxides and 70% quartz.

Both are ideally suited for beneficiation.

TURCOTTE

(72°55', 47°20')

Rang C

S.M.Q. — R.P. 376, p. 6

On trouve de la magnétite disséminée dans les roches au sud-ouest de la rivière aux Rats.

Range C

Q.M.S. — P.R. 376, p. 6

Disseminated magnetite occurs in the rocks southwest of Rats river.

TURGEON

(75°00', 46°30')

Rang VI, lot 38

S.M.Q. — R.G. 23, p. 47

On trouve de nombreuses ségrégations de magnétite dont le diamètre atteint 3 pouces dans de la pegmatite recoupant du gneiss.

Range VI, Lot 38

Q.M.S. — G.R. 23, p. 41

Numerous segregations of magnetite, up to 3 inches in diameter, occur in pegmatite intruding gneiss.

VAUQUELIN

(77°15', 48°05')

Monor Mining Company Ltd.

S.M.Q. — Archives

Une bande de formation ferrifère à magnétite se trouve dans des interstratifications de grauweekes, de tufs et de laves. Trois trous de sondage forés sur une distance de 2,600 pieds, ont donné respectivement des intersections de 87 pieds, 115 pieds et 64 pieds. Les résultats d'analyse varient entre 21.7% et 30.1% de fer.

Les réserves indiquées jusqu'à une profondeur de 1,000 pieds sont évaluées par la compagnie (1959) à 50,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 25% en fer.

Monor Mining Company Ltd.

Q.M.S. — Archives

A bands of magnetite iron-formation occurs in interbedded graywackes, tuffs and lavas. Three diamond drill-holes, spaced over a length of 2,600 feet, gave intersections of 87 feet, 115 feet, and 64 feet respectively. Assays ranged from 21.7% to 30.1% iron.

Indicated reserves to a depth of 1,000 feet are estimated by the company (1959) at 50,000,000 tons grading 25% iron.

Centre-sud du quart SE; Nordeau Mining Company Ltd.

D.R.M. — MR 31, p. 110

S.M.Q. — Ind. Min. 1957, p. 18
— Archives

Deux zones de formation ferrifère dans de la grauweeke ont été délimitées par sondage au diamant. La zone ouest a une longueur de 3,000 pieds et elle contient des lentilles de magnétite dont la largeur varie entre 16 et 63 pieds. La longueur de la zone est de 6,000 pieds et la largeur des lentilles de magnétite qu'elle contient varie entre 10 et 175 pieds. La compagnie estime (1958) les réserves jusqu'à une profondeur de 1,000 pieds à 25,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 29% en fer dans la zone ouest et à 75,000,000 de tonnes contenant 24% de fer dans la zone est.

Des essais métallurgiques ont démontré qu'il est possible d'obtenir, par procédé magnétique et avec un broyage à 200 mailles, un concentré contenant entre 65 et 69% de fer.

South central part of SE quarter; Nordeau Mining Company Ltd.

M.R.D. — MR 31, p. 110

Q.M.S. — Min. Ind. 1957, p. 20
— Archives

Two zones of iron formation in graywackes have been outlined by diamond drilling. The west zone is 3,000 feet long and contains lenses of magnetite 16 to 63 feet in width. The east zone has a length of 6,000 feet and contains lenses of magnetite 10 to 175 feet in width. Reserves to a depth of 1,000 feet are estimated by the company (1958) at 25,000,000 tons grading 29% iron in the west zone and 75,000,000 tons grading 24% iron in the east zone.

Tests indicate that a concentrate containing 65 to 69% iron can be obtained magnetically at 200-mesh grind.

VIGNEAU

(63°35', 50°25')

Lac Allard

S.M.Q. — R.G. 19, p. 25

On trouve de l'ilménite granuleuse dans de l'anorthosite sur la rive ouest du lac Allard, sur une distance d'environ 3 milles le long du lac et à partir de son extrémité sud. Le minerai est à découvert sur 20 pieds le long du niveau de l'eau et sur une largeur variant entre 4 et 5 pieds. On peut voir qu'il se continue sous l'eau sur une longueur de 20 pieds autour de la pointe du côté nord. Un échantillon choisi au hasard a donné 45.01% de fer, 32.24% de bioxyde de titane, 1.36% de silice, pas de phosphore et 0.14% de soufre. On a aussi observé la présence de plus petites lentilles d'ilménite sur une distance de 100 pieds vers l'ouest à partir du lac.

Lac Bat-le-Diable

S.M.Q. — R.G. 19, p. 25

Un amas tabulaire d'ilménite granuleuse d'une épaisseur de 8 pieds et d'une longueur de 50 pieds affleure sur la pointe sur de l'île située dans le bras nord du lac Bat-le-Diable. Un échantillon a donné 41.06% de fer, 36.83% de bioxyde de titane, 1.50% de silice, 0.01% de phosphore et 0.01% de soufre. D'autres petites lentilles d'ilménite sont aussi visibles sur l'île et sur le rivage du lac à l'ouest et au sud.

Allard Lake

Q.M.S. — G.R. 19, p. 24

Granular ilmenite occurs in anorthosite on the west side of Allard lake, approximately 3 miles up the lake from the south end. The ore is exposed for 20 feet along the water's edge over a width of 4 to 5 feet. Beneath the water it is seen to extend for a further 20 feet around the point to the north. A grab sample assayed 45.01% iron, 32.24% titanium dioxide, 1.36% silica, no phosphorus and 0.14% sulphur. Smaller lenses of ilmenite were observed to a distance of 100 feet west from the lake.

Bat-le-Diable Lake

Q.M.S. — G.R. 19, p. 23

A tabular body of granular ilmenite 8 feet thick and 50 feet long outcrops on the south tip of the island in the north arm of Bat-le-Diable lake. A sample assayed 41.06% iron, 36.83% titanium dioxide, 1.50% silica, 0.01% phosphorus and 0.01% sulphur. Other small lenses of ilmenite were noted on the island and on the lake shore west and south of the island.

WABASSEE

(75°45', 46°15')

Rang II N., lot 26

S.M.Q. — R.G. 50, p. 30

On a découvert de la minéralisation de magnétite dans des couches de quartzite interstratifiées avec des migmatites et des paragneiss.

Range II N., Lot 26

Q.M.S. — G.R. 50, p. 28

Some magnetite mineralization was found in layers of quartzite interstratified with migmatites and paragneisses.

WAKEFIELD
(75°50', 45°00')

Rang I, lot 7

D.M.C. — No 23, p. 99
S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroit mentionné.

Rang III, lots 18 et 19

D.M.C. — No 23, p. 99
S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroits mentionnés.

Rang IV, lots 13, 22 et 23

D.M.C. — No 23, p. 99
S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroits mentionnés.

Rang V, lots 13, 22, 23 et 24

D.M.C. — No 23, p. 99
S.M.Q. — Min. & Min., p. 20
Endroits mentionnés.

Rang VI, lot 23 Mine de fer Leduc

D.M.C. — No 23, p. 74
C.G.C. — Rap. Ann. 1888-89, p. 16 K
S.M.Q. — Min. & Min., p. 11

On trouve de la magnétite en pochette et en petits filons dans du gneiss syénitique et à hornblende. Un échantillon a donné 65.14% de fer, 2.98% de bioxyde de titane, 2.50% de silice, 1.10% de chaux, 0.001% de phosphore et 0.023% de soufre.

Rang IX, lots 14 à 17

S.M.Q. — Archives

Des bandes riches en magnétite atteignant 1 pouce d'épaisseur sont interstratifiées avec des bandes dioritiques plus pauvres, d'une épaisseur égale ou plus grande.

Range I, Lot 7

C.M.B. — No. 23, p. 99
Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Locality listed.

Range III, Lots 18 and 19

C.M.B. — No. 23, p. 99
Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Localities listed.

Range IV, Lots 13, 22 and 23

C.M.B. — No. 23, p. 99
Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Localities listed.

Range V, Lots 13, 22, 23, and 24

C.M.B. — No. 23, p. 99
Q.M.S. — Min. & Min., p. 23
Localities listed.

Range VI, Lot 23, Leduc Iron Mine

C.M.B. — No. 23, p. 74
C.S.C. — Ann. Rept. 1888-89, p. 15 K
Q.M.S. — Min. & Min., p. 12

Magnetite occurs in the form of small pockets and veins in syenitic and hornblende gneiss. A sample assayed 65.14% iron, 2.98% titanium dioxide, 2.50% silica, 1.10% lime, 0.001% phosphorus and 0.023% sulphur.

Range IX, Lots 14 to 17

Q.M.S. — Archives

Magnetite-rich bands up to 1 inch in thickness are interlayered with lean dioritic bands of equal or greater thickness.

WENTWORTH

(74°25', 45°45')

Rang VI, lot 26

C.G.C. — Rap. Prog. 1863, p. 713
S.M.Q. — Rap. Ann. 1936, C, p. 30

On trouve sur la rive sud du lac Barrière du minerai de fer dans des bandes de gneiss interstratifiées avec du calcaire. Ce minerai forme plusieurs petites couches irrégulières dont l'épaisseur ne dépasse pas 1 ou 2 pouces.

Range VI, Lot 26

G.S.C. — Rept. Prog. 1863, p. 673
Q.M.S. — Ann. Rept. 1936, C, p. 27

On the south side of Barrière lake, iron ore occurs in bands of gneiss interstratified in the limestone and forms several small irregular layers not more than an inch or two in thickness.

WEXFORD

(74°10', 46°85')

Rangs II et III, lots 6 à 9

C.G.C. — Rap. Ann. 1894, p. 123 J
— Rap. Ann. 1895, p. 152 J
D.R.M. — MR 31, p. 109
S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 44
— R.P. 393, p. 10
— Archives

On trouve du minerai d'ilménite-hématite en bandes discontinues d'une largeur atteignant plusieurs pieds dans de l'anorthosite et des roches gabbroïques. Le propriétaire des terrains, la société Laurentian Titanium Mines Limited, a rapporté (1955) des réserves de 15,131,400 de tonnes à teneur moyenne de 27.6% en fer et 19.9% en bioxyde de titane.

Rang III, lots 14 à 17 Rang IV, lots 15 à 19

D.R.M. — MR 31, pp. 103, 114
S.M.Q. — R.P. 393, p. 11
— Archives

De la magnétite et de l'ilménite forment des grains disséminés, de petites gousses et de minces traînées dans de l'anorthosite. Les propriétaires des terrains calculaient en 1958 les réserves possibles à 230,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 20 à 23% de fer et 6% en bioxyde de titane.

Des essais métallurgiques préliminaires ont indiqué qu'il est possible d'obtenir après broyage à moins de 150 mailles un concentré à teneur de 67% en fer.

Ranges II and III, Lots 6 to 9

G.S.C. — Ann. Rept. 1894, p. 111 J
— Ann. Rept. 1895, p. 142 J
M.R.D. — MR 31, p. 109
Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 42
— P.R. 393, p. 9
— Archives

Ilmenite-hematite ore occurs as discontinuous bands up to several feet wide in anorthosite and gabbroic rocks. The owners of the property, Laurentian Titanium Mines Ltd. report reserves (1955) of 15,131,400 tons grading 27.6% iron and 19.9% titanium dioxide.

Range III, Lots 14 to 17 Range IV, Lots 15 to 19

M.R.D. — MR 31, pp. 103, 114
Q.M.S. — P.R. 393, p. 10
— Archives

Magnetite and ilmenite occur in anorthosite as disseminated grains, small blobs and thin streaks. Estimates made by the owners of the property in 1958 indicate a potential of 230,000,000 tons of ore averaging 20 to 23% iron and 6% titanium dioxide.

Preliminary metallurgical work indicates that a concentrate grading 67% iron can be obtained after grinding to minus 150 mesh.

Lac Pin Rouge; Laurentian Titanium Mines Ltd

D.R.M. — MR 31, p. 109

S.M.Q. — R.P. 393, p. 10
— Archives

Cette compagnie a fait des sondages dans deux zones proches de ce lac contenant du minerai à faible teneur en fer.

Les analyses d'échantillons de la zone nord ont donné 18.62% Fe et 6.26% TiO_2 ; celles de la zone sud, 24.07% Fe et 9.08% TiO_2 .

Les réserves de la zone nord s'établissent à 28 millions de tonnes à 20.11% de fer et 6.95% de TiO_2 ; dans la zone sud, elles sont de 17 millions de tonnes à 23.52% de fer et 7.59% de TiO_2 .

Pin Rouge Lake; Laurentian Titanium Mines Ltd.

M.R.D. — MR 31, p. 109

Q.M.S. — P.R. 393, p. 9
— Archives

Diamond drilling was done near this lake on two zones containing low-grade iron ore.

Assays from samples of the north zone gave 18.62% Fe and 6.26% TiO_2 ; assays from the south zone gave 24.07% Fe and 9.08% TiO_2 .

Reserves in the north zone are established at 28 million tons grading 20.11% Fe and 6.95% TiO_2 ; in the south zone, they number 17 million tons at 23.52% Fe and 7.59% TiO_2 .

343

(70°10', 49°25')

Lac au Hibou

S.M.Q. — Archives

On trouve un dyke ou une lentille d'ilménite massive dans l'anorthosite. Le dyke a une largeur variant entre 2 et 5 pieds et à été exploré sur une longueur de 35 pieds.

Hibou Lake

Q.M.S. — Archives

A dike or lens of massive ilmenite occurs in anorthosite. The dike has a width of 2 to 5 feet; it has been explored over a length of 35 feet.

344

(69°55', 49°25')

Lac Cassé

S.M.Q. — R.P. 333, p. 8

Sur la rive de lac Cassé, à approximativement 5.5 milles au nord-ouest du barrage principal, des minces couches de magnétite-ilménite sont associées à de l'anorthosite grise à labradorite.

Cassé Lake

Q.M.S. — P.R. 333, p. 8

On the shore of Cassé lake, approximately 5.5 miles northwest of the main dam, thin layers of magnetite-ilmenite are associated with gray labradorite anorthosite.

Lac Lise; The Bersimis Mining Company

S.M.Q. — R.P. 333, p. 7
— R.P. 390, p. 94

Du sondage au diamant a indiqué la présence de 3 amas lenticulaires d'ilménite-hématite dans un amas batholitique d'anorthosite à andésine. Un trou a recoupé surtout de l'ilménite et quelques minces bandes de pegmatite anorthositique sur une largeur de 100 pieds.

Lise Lake; The Bersimis Mining Company

Q.M.S. — P.R. 333, p. 7
— P.R. 390, p. 94

Diamond drilling indicated the presence of 3 lenticular bodies of ilmenite-hematite in a batholithic mass of andesine anorthosite. One hole intersected mainly ilmenite and a few thin bands of anorthositic pegmatite over a width of 100 feet.

745

(69°40', 50°00')

Lac De La Blache; The Bersimis Mining Company

S.M.Q. — R.P. 374, p. 51
— Archives

Quatre puissants gisements de magnétite massive se trouvent dans de l'anorthosite. Le gisement Hervieux-Ouest dont la largeur varie entre 130 et 350 pieds, affleure d'une façon presque continue sur une longueur de 3,700 pieds. Le gisement Hervieux-Est est à découvert dans 8 grands affleurements sur une longueur de 8,000 pieds et atteint une largeur de 270 pieds. Le gisement du lac Schmoo est à découvert d'une façon presque continue sur une longueur de 720 pieds et sa largeur maximum est de 300 pieds. Le gisement La Blache-Est comprend plusieurs affleurements dont l'un mesure 180 pieds par 150 pieds. Les réserves possibles jusqu'à une profondeur de 100 pieds sont évaluées à 25,000,000 de tonnes ayant une teneur moyenne de 49% en fer et 21% en bioxyde de titane.

De La Blache Lake; The Bersimis Mining Company

Q.M.S. — P.R. 374, p. 45
— Archives

Four large deposits of massive magnetite occur in anorthosite. The West Hervieux deposit, which is 130 to 350 feet wide, is exposed almost continuously over a length of 3,700 feet. The East Hervieux deposit is exposed in eight large outcrops over a length of 8,000 feet, with widths up to 270 feet. The Schmoo Lake deposit is exposed almost continuously for 720 feet with a maximum width of 300 feet. The East La Blanche deposit comprises a number of outcrops, one of which measures 180 feet by 150 feet. Possible reserves to a depth of 100 feet are estimated at 25,000,000 tons having an average tenor of 49% iron and 21% titanium dioxide.

746

(69°25', 50°00')

Lac De La Blache

Voir canton No 745

De La Blache Lake

See Township No. 745.

1265

(65°20', 50°40')

Rivière Manitou

S.M.Q. — R.P. 326, p. 7

On peut voir dans le lit d'un ruisseau situé à 1.25 mille à l'ouest de la rivière Manitou des couches de magnétite d'une épaisseur atteignant 1 pied dans un granite gneissique. Telle qu'exposé sur une falaise, la zone riche en magnétite a une longueur de 25 pieds et une épaisseur de 3 pieds. Un échantillon de la magnétite prélevé au hasard a donné 53.50% en fer, 1.53% de bioxyde de titane, 2.40% de phosphore et 0.20% de soufre.

Manitou River

Q.M.S. — P.R. 326, p. 7

In a stream bed a mile and a quarter west of Manitou River magnetite layers, up to 1 foot thick, occur in gneissic granite. As exposed in a cliff face, the magnetite-rich zone is 25 feet long and 3 feet thick. A grab sample of the magnetite assayed 53.50% iron, 1.53% titanium dioxide, 2.40% phosphorus and 0.20% sulphur.

1359
(66°37', 50°47')

Lac Dollard

S.M.Q. — Géologie des rivières Touloustouc, Sainte-Marguerite et Moisie, Cté de Saguenay; R.P. inédit par A. Franconi et K. Sharma.

Un gisement de magnétite-hématite au contact entre le massif d'anorthosite Moisie-Ouapetes et l'encaissant gneissique. Le gîte est dans l'anorthosite de contact et a une allure stratoïde d'une longueur de 700 à 800 pieds et d'une largeur de 3 à 10 pieds. La magnétite s'associe avec un peu de chalcopryrite. Elle se présente disséminée sur certains échantillons d'anorthosite d'allure bréchique à grands cristaux de plagioclase et de pyroxène. La minéralisation se place dans les interstices entre ces cristaux.

L'analyse semi-quantitative a donné 5 à 20% Fe, 1 à 5% TiO₂, 0.07% P, et 0.22% S.

Dollard Lake

Q.M.S. — Geology of Touloustouc, Sainte-Marguerite and Moisie Rivers, Saguenay County; unpub. P.R., by A. Franconi and K. Sharma.

Magnetite-ilmenite deposit at the contact of the Moisie-Ouapetes anorthosite body and the gneissic host rock. It is in the contact anorthosite, is stratiform, and measures 700 to 800 feet long and 3 to 10 feet wide. Magnetite is associated with a little chalcopryrite. It occurs disseminated in some samples of a breccia-like anorthosite with large crystals of plagioclase and pyroxene. Mineralization is interstitial between these crystals.

Semi-quantitative analysis has given 5 to 10% Fe, 1 to 5% TiO₂, 0.07% P, and 0.22% S.

1364
(65°25', 50°50')

Lac Gad; Hollinger (Quebec) Exploration Co. Ltd.

S.M.Q. — R.P. 330, p. 107
— Archives

Une zone de 4,000 pieds de longueur par 600 pieds de largeur dans du gneiss granitique contient des filons ou des lentilles de magnétite massive ou de matière riche en magnétite. La plus puissante a une longueur de 1,200 pieds et une largeur de 10 à 50 pieds. La teneur moyenne est de 61.5% en fer, 1.52% en bioxyde de titane, 7.86% en silice, 0.111% en phosphore et 0.075% en soufre.

Gad Lake; Hollinger (Quebec) Exploration Co. Ltd.

Q.M.S. — P.R. 330, p. 91
— Archives

A zone 4,000 feet long by 500 feet wide in granitic gneiss contains veins or lenses of massive magnetite or of magnetite-rich material. The largest has a length of 1,200 feet and a width of 10 to 50 feet. The average grade is 61.5% iron, 1.52% titanium dioxide, 7.86% silica, 0.111% phosphorus and 0.075% sulphur.

**Lac Marmont; Hollinger (Quebec)
Exploration Co. Ltd.**

S.M.Q. — R.P. 349, p. 7

On a découvert 3 zones de roche riche en magnétite dans du gneiss à injection, au sud-ouest du lac Marmont. Les zones consistent en lentilles concordantes ayant une largeur moyenne de 20 pieds et des longueurs respectives de 1,600, 1,200 et 1,000 pieds. Leur largeur atteint par endroits les 100 pieds. Un échantillonnage systématique a indiqué que la teneur est approximativement de 52% en fer, avec moins de 2.2% de bioxyde de titane et 20% de silice.

**Marmont Lake; Hollinger (Quebec)
Exploration Co. Ltd.**

Q.M.S. — P.R. 349, p. 7

Three zones of magnetite-rich rock were found in injection gneiss southwest of Marmont lake. The zones are conformable lenses having an average width of 20 feet and lengths of 1,600, 1,200 and 1,000 feet respectively. In places the zones are as much as 100 feet wide. Systematic sampling has established the tenor at approximately 52% iron, with less than 2.2% titanium dioxide and 20% silica.

1530

(73°00', 51°05')

Lac Albanel; Albanel Minerals Limited

D.R.M. — MR 31, p. 96

S.M.Q. — R.G. 54, p. 30
— Ind. Min. 1957, p. 18
— R.P. 330, pp. 110, 111
— Archives

Les 3 zones inférieures de la formation ferrifère sont formées de magnétite, d'hématite et de jaspe ou de chert. La zone supérieure (quatrième) contient surtout de la magnétite massive, de la sidérose et du chert. La compagnie a rapporté la présence de plusieurs puissantes zones de magnétite à teneur moyenne et à largeur variant entre 100 et 150 pieds, de quelques gisements d'hématite, à teneur moyenne ou élevée et d'un dépôt de sidérose massive. Les teneurs varient entre 20 et 40% en fer.

On a rapporté que les réserves totales sur les possessions de la compagnie dans cette région étaient de 700,000,000 de tonnes d'une teneur de 31% en fer dont on peut tirer un concentré contenant 65% de fer.

Albanel Lake; Albanel Minerals Limited

M.R.D. — MR 31, p. 96

Q.M.S. — G.R. 54, p. 27
— Min. Ind. 1957, p. 20
— P.R. 330, pp. 92, 93
— Archives

The three lower zones of the iron formation consist of magnetite, hematite, and jasper or chert. The upper (fourth) member contains mainly massive magnetite, siderite and chert. The company reports the presence of several large zones of magnetite of medium grade 100 to 150 feet wide, some deposits of medium to high-grade hematite and a deposit of massive siderite. Tenors range from 20 to 40% iron.

Total reserves on the company's ground in this area are reported to be 700,000,000 tons grading 31% iron which can be concentrated to 65% iron.

1531

(72°45', 51°05')

Lac Albanel

Voir canton No. 1530.

Albanel Lake

See Township No. 1530.

1631

(72°45', 51°15')

Lac Albanel

Voir canton No. 1530.

Albanel Lake

See Township No. 1530.

1662

(65°55', 51°15')

Rivière Wacouno

S.M.Q. — R.P. 290, p. 9

Dans une coupe au mille 82.1 de la voie ferrée de la société Quebec North Shore and Labrador Railway, de la magnétite s'est substituée d'une façon extensive à du granite sur une largeur de 10 pieds. Un échantillon prélevé au hasard de ce matériel a donné 36.47% de fer et 1.22% de bioxyde de titane.

Wacouno River

Q.M.S. — P.R. 290, p. 9

In a railroad cut at Mile 82.1 of the Quebec North Shore and Labrador railway magnetite has extensively replaced granite over a width of 10 feet. A grab sample of this material assayed 36.47% iron and 1.22% titanium dioxide.

1770

(65°05', 51°20')

Gisement d'Atwater-Lapointe

D.R.M. — MR 31, p. 105

S.M.Q. — Archives

On trouve quatre zones de magnétite titanifère dans de l'anorthosite. La plus puissante d'entre elles a une longueur de 11,600 pieds, une largeur de 1,000 pieds et on rapporte qu'elle contient 725,000,000 de tonnes à teneur moyenne de 45.71% en fer, 10.81% en bioxyde de titane et 7.45% en silice. Les réserves totales des quatre zones sont évaluées à 1,553,000,000 de tonnes.

Atwater-Lapointe Deposit

M.R.D. — MR 31, p. 105

Q.M.S. — Archives

Four zones of titaniferous magnetite occur in anorthosite. The largest of these zones is 11,600 feet long by 1,000 feet wide and is reported to contain 725,000,000 tons having an average tenor of 45.71% iron, 10.81% titanium dioxide and 7.45% silica. Total reserves in the four zones are estimated at 1,553,000,000 tons.

1847

(69°09', 51°30')

Lac Mouchalagane

S.M.Q. — R.P. 489, p. 15

On a trouvé des minéralisations de pyrite et magnétite le long de la rive ouest du lac Mouchalagane.

Mouchalagane Lake

Q.M.S. — P.R. 489, p. 15

Pyrite and magnetite mineralizations are found along the west shore of Mouchalagane lake.

1940

(70°45', 51°42')

Lac Pambrun

S.M.Q. — R.P. 548, p. 14

Près du lac Pambrun, on rencontre de petites lentilles de magnétite et ilménite massives associées à des couches de pyroxénite.

La partie magnétique (50.7% de la roche) contient 57.95% de fer total et 12.72% de TiO_2 ; la partie non magnétique contient 27.98% de fer total et 22.28% de TiO_2 .

Pambrun Lake

Q.M.S. — P.R. 548, p. 14

Near Pambrun lake, small lenses of massive magnetite and ilmenite are found associated with pyroxenite layers.

The magnetic portion (50.7% of the rock) contains 57.95% total iron and 12.72% TiO_2 ; the non-magnetic portion contains 27.98% total iron and 22.28% TiO_2 .

2044

(69°55', 51°50')

Mont Jones

S.M.Q. — Archives

On a délimité au cours d'un relevé géologique un gisement de fer siliceux, dans lequel le fer est généralement sous forme de magnétite.

Jones Mountain

Q.M.S. — Archives

A siliceous iron deposit, in which the iron occurs mostly as magnetite, was outlined during geological mapping.

2045

(69°40', 51°50')

Lac Matonipis

S.M.Q. — Archives

On a cartographié sur le côté ouest du lac Matonipis et sur des îles dans la partie ouest du lac, des gisements de fer siliceux dans lesquels du fer se rencontre ordinairement sous forme d'hématite.

Matonipis Lake

Q.M.S. — Archives

Siliceous iron deposits, in which the iron occurs mostly as hematite, have been mapped on the west side of Matonipis lake and on islands in the western part of the lake.

2046

(69°25', 51°50')

Lac Bartel (Hummingbird)

S.M.Q. — R.P. 330, p. 111
— Archives

Une zone de formation de fer a une longueur de 2,400 pieds. Les principaux minéraux sont la magnétite avec un peu d'hématite, le quartz et un minéral blanc ou verdâtre qui ressemble à une amphibole.

Bartel (Hummingbird) Lake

Q.M.S. — P.R. 330, p. 94
— Archives

A zone of iron-formation has a length of 2,400 feet. The essential minerals are magnetite with a little hematite, quartz, and a black or greenish mineral that looks like an amphibole.

Lac Larocque

Voir canton de Le Strat

Larocque Lake

See Le Strat township.

2756

(67°05', 52°45')

**Lac Quartz (Moirée);
Bellechasse Mining Corporation Limited**

D.R.M. — MR 31, p. 98

S.M.Q. — Archives

La formation de fer consiste surtout en un quartzite ferrifère dans lequel le fer se trouve sous forme de spécularite et de magnétite en proportions variables. On estimait (1954) que trois zones contenaient 72,000,000 de tonnes à teneur de 30 à 35% en fer. Des essais de laboratoire ont indiqué qu'il est possible de produire un concentré contenant 66.2% de fer et 2.98% de silice.

**Quartz (Moirée) Lake; Bellechasse Mining
Corporation Limited**

M.R.D. — MR 31, p. 98

Q.M.S. — Archives

The iron-formation is predominantly an iron-bearing quartzite in which the iron occurs as specularite and magnetite in varying proportions. Three zones are estimated (1954) to contain 72,000,000 tons grading 30 to 35% iron. Laboratory tests indicate that a concentrate containing 66.2% iron and 2.98% silica can be produced.

**Consolidated Fenimore Iron Mines
Limited**

D.R.M. — MR 27, p. 82

— MR 31, p. 103

Des travaux d'exploration ont indiqué la présence de deux couches presque parallèles de matériel riche en fer dont les longueurs respectives sont de 2,800 pieds et 3,600 pieds et les largeurs de 200 pieds et 300 pieds. La compagnie estime les réserves à 80,000,000 de tonnes de minerai à magnétite et spécularite dont la teneur moyenne est de 25% en fer.

Consolidated Fenimore Iron Mines Limited

M.R.D. — MR 27, p. 82

— MR 31, p. 102

Exploration work indicates 2 subparallel iron-rich beds 2,800 feet long by 200 feet wide and 3,600 feet long by 300 feet wide respectively. The company estimates the presence of 80,000,000 tons of magnetite-specularite ore averaging 25% iron.

**Roxton Mining and Development Company
Limited**

S.M.Q. — Archives

On a fait la découverte de deux affleurements de formation ferrifère, l'un composé de spécularite, d'hématite et de quartz, et l'autre qui contient de la magnétite et du gneiss à quartz et hornblende interstratifiés.

**Roxton Mining and Development Company
Limited**

Q.M.S. — Archives

Two outcrops of iron-formation have been found, one composed of specularite, hematite and quartz and the other containing interbedded magnetite and quartz-hornblende gneiss.

Seigneuries/Seigniories

BATISCAN (73°40', 46°45')

Rivière Champlain

S.M.Q. — Op. Min. 1910, p. 32
— Op. Min. 1912, p. 136
— Fer Qué., p. 161

On trouve sur la plage une zone de fer magnétique d'une longueur de 600 pieds, d'une largeur de 3 à 4 pieds et d'une épaisseur de quelques pouces. Les sables noirs que l'on voit sur le plateau contiennent entre 7.10 et 24.93% de magnétite.

Champlain River

Q.M.S. — Min. Op. 1910, p. 30
— Min. Op. 1912, p. 125
— Fer Qué., p. 161

On the beach there is a strip of magnetic sand 600 feet long, 3 to 4 feet wide and a few inches thick. The black sands on the plateau contain 7.10 to 24.93% magnetite.

CÔTE DE BEAUPRÉ (70°50', 47°15')

Rang de la Décharge; Travaux Gilbert

D.M.C. — No 579, p. 53
S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 109
— Fer Qué., p. 128

On a découvert une lentille de minerai de fer titané d'une largeur de 6 ou 7 pieds dans de l'anorthosite grise sur la rive gauche de la rivière au Gouffre à 3 milles en amont de Saint-Urbain.

Décharge Range; Gilbert's Workings

C.M.B. — No. 579, p. 53
Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 97
— Fer Qué., p. 128

A lens of titaniferous iron ore 6 or 7 feet wide has been discovered in gray anorthosite on the left bank of Gouffre river 3 miles above Saint-Urbain.

Concession Saint-Jacques

S.M.Q. — Archives

Une lentille d'ilménite friable et grossière d'une largeur de 3 pieds et d'une longueur de 5 pieds, se présente le long du contact entre de l'anorthosite et de la mangerite. Un échantillon a donné 41.48% de fer et 42.11% de bioxyde de titane.

Saint-Jacques Concession

Q.M.S. — Archives

A lens of coarse friable ilmenite 3 feet wide and 5 feet long occurs at the contact between anorthosite and mangerite. A sample assayed 41.48% iron and 42.11% titanium dioxide.

**Rang Saint-Jérôme, lots 608 et 609;
Gisement Bignell**

D.M.C. — No 579, p. 52

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 108
— Fer Qué., p. 127
— Archives

On trouve des gisements d'ilménite dans un puissant amas d'anorthosite. Le minerai est formé d'intercroissances d'ilménite et d'hématite. Les terrains sont présentement détenus par la société Continental Iron and Titanium Mining Limited. Du sondage au diamant a délimité 3,091,500 tonnes de matériel ayant une teneur de 35.23% de fer et 36.21% en bioxyde de titane.

**Rang Saint-Jérôme, lot 619;
Gisement Du Pont**

S.M.Q. — Rap. Ann. 1931, A, p. 25

On a découvert un important amas d'ilménite dans ce lot.

**Rang Saint-Jérôme, lot 622;
Gisement Bouchard**

D.M.C. — No 579, p. 48

C.G.C. — Mém. 152, p. 54

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 96
— Fer Qué., p. 116

On peut voir un filon ou un dyke à ramifications composé d'ilménite dense, noire et à grain moyen dont la plus grande largeur est de 8 pieds dans de l'anorthosite grise à grain moyen. Un échantillon moyen a donné 36.94% de fer, 32.90% de bioxyde de titane, 1.68% de silice, 0.53% de phosphore et 1.46% de soufre.

Rang Saint-Thomas; lot 641

D.M.C. — No 579, p. 52

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 109
— Fer Qué., p. 128

On a trouvé un petit amas lenticulaire de fer titané plutôt impur d'une étendue de 6 par 4 pieds dans de l'anorthosite.

**Saint-Jérôme range, Lots 608 and 609;
Bignell Deposit**

C.M.B. — No. 579, p. 52

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 96
— Fer Qué., p. 127
— Archives

Deposits of ilmenite occur in a large mass of anorthosite. The ore is an intergrowth of ilmenite and hematite. The property is held by Continental Iron and Titanium Mining Limited. Diamond drilling has outlined 3,091,500 tons of mineral having a tenor of 35.23% iron and 36.21% titanium dioxide.

**Saint-Jérôme Range, Lot 619;
Du Pont Deposit**

Q.M.S. — Ann. Rept. 1931, A, p. 21

An important body of ilmenite has been discovered in this lot.

**Saint-Jérôme Range, Lot 622;
Bouchard Deposit**

C.M.B. — No. 579, p. 48

G.S.C. — Mem. 152, p. 50

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 85
— Fer Qué., p. 116

A branching vein or dike of dense, black medium-grained ilmenite, 8 feet wide at its widest part, occurs in medium-grained gray anorthosite. A general sample assayed 36.94% iron, 32.90% titanium dioxide, 1.68% silica, 0.53% phosphorus and 1.46% sulphur.

Saint-Thomas Range; Lot 641

C.M.B. — No. 579, p. 52

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 97
— Fer Qué., p. 128

A small lenticular mass of rather impure titaniferous iron 6 feet by 4 feet is found in anorthosite.

Rang Saint-Urbain

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. II,
pp. 62 et 63

Depuis 1955, le Continental Titanium Corp. a acquis les terrains les plus intéressants dans la zone de Saint-Urbain.

La compagnie a estimé les réserves à plus de 20 millions de tonnes de minerai départi en cinq dépôts principaux: Furnace, General Electric, Coulombe-Est, Coulombe-Ouest et Bignell.

Ce minerai contient de 40 à 45% de bioxyde de titane et 35 à 40% de fer.

Le groupe principal de dépôts est à environ 3 milles de la limite sud-ouest d'une masse d'anorthosite-diorite, de forme ovale (20 milles de long sur 10 de large). Le cœur de cette masse est formé d'anorthosite-labradorite (4 milles par 7 milles).

Le reste de la masse d'anorthosite est composé d'andésine-anorthosite et contient la plus grande partie du minerai. L'anorthosite est bordée par des masses intrusives.

Rang Saint-Urbain, lot 312; prospect Glen

D.M.C. — No 217, Vol. II, p. 152
— No 579, p. 47

C.G.C. — Mém. 152, p. 58

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 94
— Fer Qué., p. 114

Un amas d'ilménite compacte en contact avec de l'anorthosite est à découvert sur une étendue de 30 par 35 pieds. Un échantillon a donné 43.06% de fer, 38.29% de bioxyde de titane, 1.68% de silice, des traces de phosphore et 0.041% de soufre.

Rang Saint-Urbain, lot 319; mine Coulombe

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 152
— No 579, p. 48

C.G.C. — Mém. 152, p. 54

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 98
— Fer Qué., p. 117
— Archives

Saint-Urbain Range

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. II,
pp. 62 and 63

Since 1955, Continental Titanium Corp. has acquired most of the interesting land in the Saint-Urbain area.

The company has estimated that reserves are more than 20 million tons of ore in five main deposits: Furnace, General Electric, Coulombe East, Coulombe West, and Bignell.

This ore contains 40 to 45% titanium dioxide and 35 to 40% iron.

The main group of deposits is about 3 miles from the southwest border of an oval-shaped anorthosite-diorite mass (20 miles long by 10 miles wide). The core of this mass consists of labradorite-anorthosite (4 miles by 7 miles).

The remainder of the anorthosite mass is composed of andesine-anorthosite and contains the main group of deposits. The anorthosite is bordered by intrusive masses.

Saint-Urbain Range, Lot 312; Glen Prospect

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 152
— No. 579, p. 47

G.S.C. — Mem. 152, p. 53

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 83
— Fer Qué., p. 114

A mass of compact ilmenite, in contact with anorthosite, is exposed in an area 30 feet by 35 feet. A sample assayed 43.06% iron, 38.29% titanium dioxide, 1.68% silica, traces of phosphorus and 0.041% sulphur.

Saint-Urbain Range, Lot 319; Coulombe Mine

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 152
— No. 579, p. 48

G.S.C. — Mem. 152, p. 50

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 86
— Fer Qué., p. 117
— Archives

On a fait l'extraction d'un gisement d'ilmenite à pendage abrupt dans de l'anorthosite au moyen de 3 puits à ciel ouvert, dont le plus considérable a une longueur de 300 pieds, une largeur de 100 pieds et une profondeur de 80 pieds. On a démontré au moyen de sondage au diamant que le minerai se continuait jusqu'à une profondeur de 340 pieds. Les expéditions de minerai brut entre 1939 et 1948 se sont totalisées à 120,000 tonnes. Une expédition de 3,000 tonnes du minerai de la mine faite en 1941 avait une teneur moyenne de 36% en fer, 39% en bioxyde de titane, 4% de silice, 4% en alumine et 4% en chaux.

**Rang Saint-Urbain, lot 324;
mine General Electric**

D.M.C. — No 217, Vol. II, p. 152
— No 579, pp. 41, 50

C.G.C. — Mém. 152, p. 52

S.M.Q. — Op. Min. 1911, p. 103
— Fer Qué., p. 122
— Archives

Un gisement d'ilmenite à pendage abrupt et contenant du rutile se trouve dans de l'anorthosite. On en a fait l'exploration au moyen de sondage au diamant jusqu'à une profondeur de 975 pieds et on en a extrait du minerai au moyen d'un puits à ciel ouvert d'une profondeur de 60 pieds. Des expéditions considérables de minerai provenant de ce gisement ont été faites en 1941 et leur teneur moyenne était de 37% en fer, 42% en bioxyde de titane, 3% en alumine et 4% en chaux. Les droits de mine sur les terrains sont actuellement détenus par la société Continental Iron and Titanium Mining Ltd. qui a rapporté que les réserves s'élèvent à 2,500,000 tonnes.

**Rang Saint-Urbain, lots 352 et 361;
mine Furnace**

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 151
— No 579, p. 51

C.G.C. — Rap. Prog. 1849-50, p. 26
— Rap. Prog. 1863, pp. 530, 800
— Rap. Prog. 1873-74, p. 275
— Rap. Ann. 1888-89, p. 15 K
— Mém. 152, p. 52

A steeply dipping deposit of ilmenite in anorthosite was worked by three open pits, the largest of which is 300 feet long by 100 feet wide and 80 feet deep. Continuity has been proved to a depth of 340 feet by diamond drilling. Crude ore shipped from 1939 to 1948 totalled 120,000 tons. A 3,000-ton shipment of run-of-mine ore made in 1941 has an average tenor of 36% iron, 39% titanium dioxide, 4% silica, 4% alumina and 4% lime.

**Saint-Urbain Range, Lot 324;
General Electric Mine**

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 152
— No. 579, pp. 41, 50

G.S.C. — Mem. 152, p. 49

Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 91
— Fer Qué., p. 122
— Archives

A steeply dipping body of rutile-bearing ilmenite occurs in anorthosite. The deposit has been explored by diamond drilling to a depth of 975 feet. The deposit is worked by an open-pit having a depth of 60 feet. Large shipments of crude ore from this deposit, made in 1941, has an average tenor of 37% iron, 42% titanium dioxide, 3% alumina and 0.4% lime. The property is now held by Continental Iron and Titanium Mining Limited, which reports reserves of 2,500,000 tons.

**Saint-Urbain Range, Lot 352 and 361;
Furnace Mine**

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 151
— No. 579, p. 51

G.S.C. — Rept. Prog. 1849-50, p. 26
— Rept. Prog. 1863, pp. 501, 754
— Rept. Prog. 1873-74, p. 227
— Ann. Rept. 1888-89, p. 14 K
— Mem. 152, p. 49

S.M.Q. — Min. & Min., pp. 8, 26
 — Min. Qué., p. 17
 — Op. Min. 1910, pp. 34, 39, 46, 49
 — Op. Min. 1911, p. 106
 — Fer Qué., p. 125
 — Archives

On a foré, dans un amas d'ilménite qu'on a suivi sur une distance de 400 pieds et sur une largeur de plus de 100 pieds, 3 puits à ciel ouvert dans lesquels les fronts d'abattage ont des largeurs respectives de 100 pieds, 60 pieds et 50 pieds et des hauteurs de 20 pieds, 30 pieds et 50 pieds. La roche encaissante est de l'anorthosite finement grenue et de couleur grise ou rougeâtre. L'ilménite donne à l'analyse 37.21% de fer, 40.00% de bioxyde de titane, 1.91% de silice, 4.00% d'alumine et 1.00% de chaux. Une autre analyse faite par la Division des Mines a donné 44.12% de fer, 38.00% de bioxyde de titane, 1.26% de silice, 0.038% de phosphore et 0.300% de soufre. Les terrains sont présentement détenus par la société Continental Iron and Titanium Mining Limited qui rapporte des réserves de 500,000 tonnes.

Paroisse de Saint-Joachim, lot 1

S.M.Q. — Archives

Une lentille de magnétite massive d'une largeur de 15 pieds est à découvert sur une longueur de 20 pieds dans une bande de pyroxénite métamorphique. Un échantillon de la magnétite a donné 58.32% de fer, 0.02% de bioxyde de titane et 0.003% de soufre.

Lac des Sources

S.M.Q. — Archives

On trouve de l'ilménite noire, massive et granuleuse, avec quelques enclaves d'anorthosite grise altérée, dans un affleurement de 50 pieds de longueur par 30 pieds de largeur à 1/2 mille au sud-ouest du lac des Sources. Un échantillon représentatif a donné 39.87% de fer et 37.10% de bioxyde de titane.

Q.M.S. — Min. & Min., pp. 8, 27
 — Min. Qué., p. 17
 — Min. Op. 1910, pp. 32, 37, 44, 47
 — Min. Op. 1911, p. 94
 — Fer Qué., p. 125
 — Archives

In a mass of ilmenite which has been traced for a distance of 400 feet with a breadth of over 100 feet, there are three open-pits in which the breasts are 100 feet, 50 feet and 60 feet wide and 20 feet, 30 feet and 50 feet high respectively. The country rock is fine-grained, gray and reddish anorthosite. The ilmenite assays 37.21% iron, 40.00% titanium dioxide, 1.91% silica, 4.00% alumina and 1.00% lime. Another assay made by the Mines Branch gave 44.12% iron, 38.00% titanium dioxide, 1.26% silica, 0.038% phosphorus and 0.300% sulphur. The property is held at present by Continental Iron and Titanium Mining Limited, which reports reserves of 500,000 tons.

Saint-Joachim Parish, Lot 1

Q.M.S. — Archives

A lens of massive magnetite 15 feet wide is exposed for a length of 20 feet in a band of metamorphic pyroxenite. A sample of the magnetite assayed 58.32% iron, 0.02% titanium dioxide and 0.003% sulphur.

Sources Lake

Q.M.S. — Archives

Massive granular black ilmenite, with a few inclusions of altered gray anorthosite, occurs in an outcrop 50 feet long by 30 feet wide 1/2 mile southwest of Sources lake. A representative sample assayed 39.87% iron and 37.10% titanium dioxide.

Lac Ontario

C.G.C. — Mém. 152, p. 51
S.M.Q. — Archives

On trouve deux amas d'ilménite et magnétite d'une largeur respective de 6 et de 5 pieds et séparés l'un de l'autre par 3 pieds de roche, dans l'anorthosite, immédiatement à l'est du lac Ontario. Un autre gisement composé exclusivement d'ilménite forme un affleurement de 35 pieds par 12 gnétite d'une largeur respective de 6 et de 5 pieds et séparés l'un de l'autre par 3 pieds de roche, dans l'anorthosite, immédiatement à l'est du lac Ontario. Un autre gisement composé exclusivement d'ilménite forme un affleurement de 35 pieds par 12 pieds dans de l'anorthosite, à 1/4 de mille au sud de l'extrémité est du lac, et, un autre est à découvert sur une étendue de 6 pieds carrés le long du sentier "Southwest Branch" à 2 milles à l'est du lac.

Angle nord-est de la seigneurie

D.M.C. — No 579, p. 53
S.M.B. — Op. Min. 1911, p. 109
— Fer Qué., p. 128
— Archives

Un amas lenticulaire de fer titané d'une longueur de 5 pieds disparaît d'un côté sous de l'anorthosite grise et de l'autre sous une épaisse couche de sol. Un échantillon a donné 50.68% de fer, 31.28% de bioxyde de titane, 2.50% de silice, des traces de phosphore et 0.040% de soufre.

Ontario Lake

C.S.C. — Mem. 152, p. 47
Q.M.S. — Archives

Two masses of ilmenite-hematite, respectively 6 feet and 5 feet across, separated from one another by 3 feet of rock, occur in the anorthosite just east of Ontario lake. Another deposit occurs in an outcrop 35 feet by 12 feet, consisting wholly of ilmenite, in anorthosite, one quarter of a mile south of the east end of the lake, and another is exposed over an area 6 square feet on the "Southwest Branch" trail 2 miles east of the lake.

Northeast Corner of the Seignior

C.M.B. — No. 579, p. 53
Q.M.S. — Min. Op. 1911, p. 97
— Fer Qué., p. 128
— Archives

A lenticular mass of titanite iron 5 feet long disappears on one side beneath gray anorthosite and on the other under a thick layer of soil. A sample assayed 50.68% iron, 31.28% titanium dioxide, 2.50% silica, a trace of phosphorus and 0.040% sulphur.

GRAND PABOS

(64°50', 48°20')

Rang I, lots 60 à 72

S.M.Q. — R.P. 447, p. 11

On y a trouvé de petits amas d'hématite siliceuse.

Range I, Lots 60 to 72

Q.M.S. — P.R. 447, p. 11

Small deposit of siliceous hematite were found.

GOUFFRE

Rang I, lots 131 et 132; Cran Blanc Kelly Mining Corporation

S.M.Q. — R.P. 472, p. 41

Près de la ligne séparant les lots 131 et 132, on a trouvé un amas d'ilménite de 35 pieds de long sur 10 pieds de large dans de l'anorthosite gris pâle.

Range I, Lots 131 and 132; Cran Blanc Kelly Mining Corporation

Q.M.S. — P.R. 472, p. 38

A mass of ilmenite 35 feet long by 10 feet wide was found in pale gray anorthosite near lot-line 131-132.

LAC MATAPÉDIA

(67°35', 48°35')

Île de la Croix (Lac Matapédia)

S.M.Q. — R.G. 9, p. 34

On trouve de l'hématite dans une gangue siliceuse qui ressemble à du jasper rouge et forme des filons dans du basalte. Quelques-uns de ces filons affleurent sur une longueur de plusieurs pieds, mais leur largeur dépasse rarement un pouce. On a obtenu une teneur en fer de 55.04% dans l'analyse d'un échantillon provenant d'un des filons.

Croix Island (Matapédia Lake)

Q.M.S. — C.R. 9, p. 29

Hematite, in a siliceous gangue resembling red jasper, occurs in veins in basalt. Some of the veins outcrop for a length of several feet, but they rarely exceed 1 inch in width. An iron content of 55.04% was obtained from the assay of a sample from one of the veins.

MILLE-ÎLES (AUGMENTATION)

(74°05', 45°50')

Rang Nord, lots 460 à 463

C.G.C. — Rap. Ann. 1888-89, p. 17 K
— Rap. Ann. 1894, p. 121 J
— Rap. Ann. 1895, p. 149 J

S.M.Q. — Min. & Min., p. 12
— Min. Qué., p. 7
— Op. Min. 1910, p. 40
— Fer Qué., p. 36
— R.P. 390, p. 101
— Archives

Une zone de 15 pieds de largeur dans du gneiss contient des lentilles de magnétite massive atteignant 4 pieds d'épaisseur sur une longueur de 1,100 pieds. Un relevé magnétométrique a indiqué la présence de minéralisation sur une longueur de 2,300 pieds. Cinq échantillons représentatifs de la magnétite ont donné une teneur moyenne de 60.71% en fer, 0.56% en bioxyde de titane, 8.31% en silice, des traces d'alumine, 1.81% en chaux, 0.03% en phosphore et 0.05% en soufre.

Nord Range, Lots 460 to 463

G.S.C. — Ann. Rept. 1888-89, p. 16 K
— Ann. Rept. 1894, p. 109 J
— Ann. Rept. 1895, p. 139 J

Q.M.S. — Min. & Min., p. 13
— Min. Qué., p. 7
— Min. Op. 1910, p. 38
— Fer Qué., p. 36
— P.R. 390, p. 84
— Archives

A zone 15 feet wide in gneiss contains lenses of massive magnetite up to 4 feet thick over a length of 1,100 feet. A magnetometric survey indicates mineralization over a length of 2,300 feet. Five representative samples of the magnetite averaged 60.71% iron, 0.56% titanium dioxide, 8.31% silica, a trace of alumina, 1.81% lime, 0.03% phosphorus and 0.05% sulphur.

PABOS
(64°40', 48°25')

Rang I, lots 60 à 72

S.M.Q. — Op. Min. 1912, p. 132
— Fer Qué., p. 48
— Archives

Des lentilles d'hématite siliceuse sont dispersées dans les roches du rivage. Un échantillon provenant d'un affleurement couvrant 62 par 20 pieds a donné 30.89% de fer, pas de titane, 53.49% de silice, 0.06% de phosphore et 0.01% de soufre.

Range I, Lots 60 to 72

Q.M.S. — Min. Op. 1912, p. 121
— Fer Qué., p. 48
— Archives

Lenses of siliceous hematite are scattered through the rocks along the shore. A sample from an exposure 62 feet by 20 feet assayed 30.89% iron, no titanium, 53.49% silica, 0.06% phosphorus and 0.01% sulphur.

RIGAUD-VAUDREUIL
(70°45', 46°15')

Rang A, lot 10

D.M.C. — No 217, Vol. II, p. 148
— No 579, p. 70

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 67
— Rap. Prog. 1863, pp. 530, 800
— Rap. Ann. 1888-89, p. 19 K
— Mém. 127, p. 95

S.M.Q. — Min. & Min., pp. 19, 26
— Op. Min. 1907, p. 6
— Op. Min. 1910, pp. 34, 41, 48, 54, 55
— Fer Qué., p. 101

On trouve des petites poches irrégulières de magnétite titanifère dans une roche à serpentine. Il y a, par endroits, une transition imperceptible de la magnétite à de la serpentine normale. Un échantillon prélevé d'une des roches a donné 43.06% de fer, 0.16% de bioxyde de titane, 0.045% de phosphore et 0.075% de soufre. Un échantillon provenant d'une autre poche a révélé une teneur de 47.73% de fer et 16.28% de bioxyde de titane.

Rang Saint-Charles, lots 301 et 302

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 148
— No 579, p. 69

C.G.C. — Mém. 127, p. 95

S.M.Q. — Op. Min. 1907, p. 6
— Op. Min. 1910, p. 54
— Op. Min. 1912, pp. 102, 105
— Fer Qué., p. 104

Range A, Lot 10

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 148
— No. 579, p. 70

C.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 67
— Rept. Prog. 1863, pp. 501, 754
— Ann. Rept. 1888-89, p. 18 K
— Mem. 127, p. 85

Q.M.S. — Min. & Min., p. 22, 29
— Min. Op. 1907, p. 6
— Min. Op. 1910, pp. 32, 39, 46, 52, 53
— Fer Qué., p. 101

Small irregular pockets of titaniferous magnetite occur in a serpentine rock. In places there is an imperceptible transition from magnetite to normal serpentine. A sample from one of the pockets assayed 43.06% iron, 0.16% titanium dioxide, 0.045% phosphorus and 0.075% sulphur. A sample from another pocket assayed 47.73% iron and 16.28% titanium dioxide.

Saint-Charles, Lots 301 and 302

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 148
— No. 579, p. 69

C.S.C. — Mem. 127, p. 85

Q.M.S. — Min. Op. 1907, p. 6
— Min. Op. 1910, p. 52
— Min. Op. 1912, pp. 94, 97
— Fer Qué., p. 105

On trouve de la magnétite titanifère en petites poches d'un diamètre de quelques pieds et en lentilles atteignant 12 pieds de largeur dans de la pyroxénite et de la péridotite. Il y a passage graduel de la magnétite à la roche encaissante. Un échantillon a donné 54.77% de fer et 12.49% de bioxyde de titane.

Titaniferous magnetite occurs as small pockets a few feet in diameter and as lenses up to 12 feet wide in pyroxenite and peridotite. There is a gradual transition from magnetite to country rock. A sample assayed 54.77% iron and 12.49% titanium dioxide.

SAINT-ARMAND

(72°50', 45°05')

Lot 45

C.G.C. — Rap. Prog. 1847-48, p. 59
— Rap. Prog. 1863, p. 718
— Rap. Ann. 1888-89, p. 17 K

Un lit de minerai de fer finement granuleux et composé en grande partie d'hématite rouge est à découvert sur une étendue de 5 pieds par 30 pieds. Le sous-sol du voisinage est formé de schistes ardoisiers chloritiques et épidotiques. Une partie du minerai a donné à l'analyse une teneur de 37.0% en fer.

Lot 45

G.S.C. — Rept. Prog. 1847-48, p. 59
— Rept. Prog. 1863, p. 678
— Ann. Rept. 1888-89, p. 16 K

A bed of finely granular iron ore, mostly red hematite, is exposed over an area 5 feet by 30 feet. The rock in the vicinity is chloritic and epidotic slate. A portion of the ore assayed 37.0% iron.

SAINT-HYACINTHE

(72°52', 45°27')

Mont Yamaska

S.M.Q. — Archives

On a rapporté la présence sporadique de magnétite titanifère dans la zone de contact entre les faciès à essexite et à yamaskite de l'intrusif qui forment le noyau du mont Yamaska.

Yamaska Mountain

Q.M.S. — Archives

Titaniferous magnetite has been reported to occur sporadically in the zone of contact between the essexite and yamaskite facies of the intrusive forming the core of Yamaska mountain.

Régions/Regions

CHICOUTIMI

(70°45', 49°00')

Rivière Jervais

C.G.C. — Rap. Prog. 1882-84, p. 9 K
Endroit mentionné.

Jervais River

G.S.C. — Rept. Prog. 1882-84, p. 9 D
Locality listed.

Saint-Gédéon, rang I

C.G.C. — Rap. Prog. 1882-84, p. 9 D

Endroit mentionné.

Rivière Shipshaw

C.G.C. — Rap. Prog. 1882-84, p. 9 D

Endroit mentionné.

Saint-Gédéon, Range I

G.S.C. — Rept. Prog. 1882-84, p. 9 D

Locality listed.

Shipshaw River

G.S.C. — Rept. Prog. 1882-84, p. 9 D

Locality listed.

ÎLES-DE-LA-MADELEINE**(61°45', 47°25')****Île Allright**

S.M.Q. — Op. Min. 1904, p. 26

La société The Magdalen Islands Company a fait parvenir les résultats suivants d'analyse d'un minerai de fer provenant de l'île Allright: 51.90% de fer, 2.61% de silice, 0.16% de manganèse, 0.041% de phosphore et 0.041% de soufre.

Allright Island

Q.M.S. — Min. Op. 1904, p. 26

The Magdalen Islands Company has sent in the following assay of iron ore from Allright island: 51.90% iron, 2.61% silica, 0.16% manganese, 0.041% phosphorus and 0.041% sulphur.

NOUVEAU-QUEBEC**Province géologique de Supérieur;****Lacs Denys et Fagnant; Great Whale Iron Mines Limited**

D.M.C. — MR 31

S.M.Q. — R.P. 469, pp. 8-9

C.G.C. — Mem. 339, p. 69

La plus importante zone minéralisée de la région se présente dans les roches ferrifères (à quartz et magnétite) à l'ouest du lac Fagnant (lac Montange de Fer) dans les terrains détenus par la Great Whale Iron Mines Ltd. qui a fait des travaux géologiques de détail et une importante campagne de sondages au diamant.

Les teneurs en fer sont différentes pour les roches finement litées (a) et pour les roches massives (b):

Fe total	SiO ²
a) 41.62%	39.09%
b) 37.98%	44.32%

Superior Geologic Province**Denys and Fagnant Lakes; Great Whale Iron Mines Ltd.**

M.R.D. — MR 31

Q.M.S. — P.R. 469, pp. 6-7

C.S.C. — Mem. 339, p. 69

The most important mineral showing of the area is in the quartz-magnetite iron-bearing rocks west of Fagnant (Iron Mountain) lake on ground held by Great Whale Iron Mines Ltd. Detailed geological mapping and an extensive diamond drilling program were carried out by this company.

Different grades were obtained for the thin-layered rocks (a) and the massive rocks (b):

S	P
0.05%	0.01%
0.03%	0.01%

A l'ouest du lac Schindler une couche de roches ferrifères d'environ 20 pieds d'épaisseur affleure en quelques points dans des roches sédimentaires. L'analyse d'un échantillon de cette roche est la suivante:

Fe total	SiO ²	S	P
38.90%	42.37%	0.02%	0.05%

A 20-foot ($\pm$) layer of iron-bearing rocks in the sedimentary rocks west of Schindler lake outcrops in a few places. A specimen gave the following results on analysis:

Au nord du lac Hamelin, une zone plus importante de roches ferrifères s'étend en une bande d'épaisseur comprise entre 50 et 100 pieds que l'on peut suivre sur environ 2 milles. Un échantillon donne comme composition:

Fe total	SiO ²	S	P
34.76%	49.50%	0.02%	0.02%

A more important occurrence of iron-bearing rocks is that north of Hamelin lake where a band 50 to 100 feet thick can be followed for about 2 miles. Analysis of a specimen gave the following result:

La zone la plus exploitable est celle située à l'ouest du lac Fagnant. Sa largeur est d'environ 1,900 pieds et sa longueur de plus de 15,000 pieds. Des échantillons prélevés de différentes parties du gisement et un échantillon en vrac de 40 tonnes provenant d'une tranchée de 300 pieds de longueur ont révélé une teneur uniforme de 40 à 43% en fer. La compagnie évalue (1958) les réserves totales jusqu'à une profondeur de 500 pieds à 600,000,000 de tonnes. Des essais de traitement et d'enrichissement du minerai ont montré qu'il est possible de produire facilement au moyen d'une simple séparation magnétique un concentré contenant environ 66% de fer avec très peu de phosphore et de soufre.

The zone of greatest economic interest occurs west of Fagnant lake. It is about 1,900 feet wide and 15,000 feet long. Samples taken from different parts of the deposit and a 40-ton bulk sample from a 300-foot-long trench indicated a uniform grade of 40 to 43% iron. Total reserves are estimated (1958) by the company at 600,000,000 tons to a depth of 500 feet. Ore dressing and concentrating tests showed that it is possible to produce a concentrate containing about 66% iron and very little phosphorus and sulfur by a simple magnetic separation.

Lac Grande Pointe

C.G.C. — Mem. 339, p. 73

Immédiatement à l'ouest du lac Grande Pointe, il y a de petites étendues de roches sédimentaires et volcaniques métamorphisées qui contiennent des formations de fer à quartz-magnétite. Dans l'une d'elle, une formation de fer a plus de 200 pieds de largeur.

Grande Pointe Lake

C.G.C. — Mem. 339, p. 73

Just to the west of Lac Grande Pointe are some small areas of metamorphosed sedimentary and volcanic rocks that contain quartz-magnetite iron-formation. In one of these, iron-formation is present over a width of more than 200 feet.

Rivière Fort George

C.G.C. — Mem. 339, p. 73

A quatre endroits sur le rivage de la rivière Fort George, il y a de grandes concentrations de sable à magnétite. Elles forment des lits de magnétite presque pure qui atteignent 6 pouces d'épaisseur.

Fort George River

C.S.C. — Mem. 339, p. 73

At four localities along the shore of Fort George River, considerable concentrations of magnetite sand occur. These form beds up to 6 inches deep of almost pure magnetite.

Lac Duncan; Duncan Range Iron Mines Limited

D.R.M. — MR 31, p. 103

C.G.C. — Mem. 339, p. 71

S.M.Q. — Archives

Des gisements de minerai de fer sont distribués dans une formation ferrifère sédimentaire du Précambrien inférieur, à l'extrémité est du lac Duncan, sur une distance de 15 milles. Les gisements sont formés d'une roche noire, finement grenue et composée de minces couches alternées, riches en silice et en magnétite, d'une épaisseur atteignant 1 pouce. On a repéré la présence de 13 gisements de minerai ayant une longueur totale de 13.7 milles et une largeur moyenne de 401 pieds. Les réserves possibles sont évaluées par la compagnie (1958) à 3,157,300 tonnes par pied vertical.

Duncan Lake; Duncan Range Iron Mines Ltd.

M.R.D. — MR 31, p. 103

C.S.C. — Mem. 339, p. 71

Q.M.S. — Archives

Iron ore deposits are distributed along an early Precambrian sedimentary iron formation at the east end of Duncan lake for a length of 15 miles. The deposits consist of fine-grained black rock made up of alternate thin silica-rich and magnetite-rich layers up to 1 inch in thickness. There are 13 orebodies with a combined length of 13.7 miles and an average width of 401 feet. Potential reserves are estimated by the company (1958) at 3,157,300 tons per vertical foot.

Port-la-Pérusse — Pointe Normand; 77°22' — 58°05' — 78°20' — 58°27'

S.M.Q. — R.P. 445, p. 9

Les roches ferrifères les plus intéressantes constituent deux bandes irrégulières le long du flanc est du bassin synclinal, à l'est de l'anse au Marsouin (Porpoise).

On en rencontre de petites bandes dans le prolongement nord du synclinal.

L'extension totale suivant la direction de la formation, à l'est de l'anse au Marsouin, est d'environ 4,000 pieds et sa largeur moyenne est de 25 pieds.

Le contenu en magnétite peut atteindre 50% et la moyenne est de 15%.

Fort-la-Pérusse — Normand Point; 77°22', 58°05', 78°20', 58°27'

Q.M.S. — P.R. 445, p. 8

The most interesting iron-bearing rocks are in the two irregular bands along the east limb of the synclinal basin, east of Marsouin (Porpoise) cove.

A few short bands are found in the northern extension of the syncline.

The total strike extension of the formation east of Marsouin cove is approximately 4,000 feet and its average width is 25 feet.

The magnetite content may reach 50% and on the average is 15%.

PROVINCE GÉOLOGIQUE DE CHURCHILL

Lac Guillaume – Delisle (GOLFE RICHMOND)

C.G.C. — Rap. Sép. 1069

On trouve des minerais d'oxyde sur les îles et sur les rives sud de lac Guillaume – Delisle. Cet endroit était antérieurement connu sous le nom de golfe Richmond.

Lac du Granite (BANDE DE CAP SMITH)

S.M.Q. — R.P. 355, p. 4

Une formation ferrifère affleure le long de la rive nord d'un petit lac au sud-ouest du lac du Granite. Cette formation consiste en interlits de chert et de chert riche en magnétite.

FOSSÉ DU LABRADOR (du nord au sud)

Lac Knob; 66°45' – 54°50'; Iron Ore Company of Canada

C.G.C. — Rap. Ann. 1895, p. 326 L
— Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 19

S.M.Q. — R.G. 75, p. 19
— Ind. Min. 1944-57
— Archives

On a découvert dans la région du lac Knob plusieurs importants gisements de minéral de fer dans les roches sédimentaires ferrifères protérozoïques du géosynclinal du Labrador.

Les gneiss et les schistes archéens de la région sont recouverts par des schistes argileux et des schistes ardoisiers à carbonate (d'une épaisseur de 0 à 1,200 pieds), par de la dolomie (0 à 400 pieds), de la brèche chertreuse (10 à 400 pieds), du quartzite (150 à 200 pieds), des schistes ardoisiers ferrugineux (20 à 100 pieds), la formation ferrifère de Sokoman (500 à 800 pieds) et des schistes ardoisiers à carbonate (plus de 1,000 pieds). La couche supérieure de drift glaciaire atteint 125 pieds d'épaisseur. La plupart des amas de minéral sont situés dans la formation ferrifère de Sokoman.

CHURCHILL GEOLOGIC PROVINCE

Guillaume-Delisle Lake (RICHMOND GULF)

C.S.C. — Sep. Rep. 778

Oxide ores occur on the islands and southern shores of Guillaume-Delisle lake. This area was formerly known as Richmond Gulf.

Granite Lake (CAPE SMITH BELT)

Q.M.S. — P.R. 355, p. 4

Iron-formation outcrops along the north shore of a small lake southwest of Granite lake. It consists of interbedded chert and hematite-rich chert layers.

LABRADOR TROUGH (from north to south)

Knob Lake; 66°45', 54°50'; Iron Ore Company of Canada

C.S.C. — Ann. Rept. 1895, p. 285 L
— Econ. Geol., No. 22, Vol. III, p. 19

Q.M.S. — G.R. 75, p. 18
— Min. Ind. 1944-57
— Archives

In the Knob Lake area many important deposits of iron ore have been found in the iron-rich Proterozoic sedimentary rocks of the Labrador geosyncline.

The Archaean gneisses and schists in the area are overlain by carbonaceous shales and slates (0 to 1,200 feet in thickness), dolomite (0 to 400 feet), chert breccia (10 to 400 feet), quartzite (150 to 250 feet), ferruginous slate (20 to 100 feet), the Sokoman iron-formation (500 to 800 feet) and carbonaceous slates (upwards of 1,000 feet). The overlying mantle of glacial drift reaches 125 feet in thickness. Most of the orebodies are in the Sokoman iron-formation.

La composition du minerai varie de la limonite jaune pâle à la goethite brun foncé, l'hématite rouge brunâtre, l'hématite bleu acier, la martite avec un peu de magnétite et le minerai de manganèse de couleur noir jais.

Les gisements de la région de Schefferville chevauchent la ligne de faite qui sépare le Labrador du Nouveau-Québec. Depuis le début des opérations en 1954, on a extrait, du côté du Québec, un total d'environ 80,000,000 tonnes de minerai marchand. Le gros de la production a été obtenu des gisements Ferriman, French, Gagnon, Ruth Lake et Burnt Creek. Les trois derniers étant épuisés, on en a ouvert d'autres, dont les gisements Retty et Star Creek No 1.

Les réserves pour l'ensemble des gisements de la région de Schefferville (Québec et Labrador) se chiffraient, au 1er janvier 1967, à 313,400,000 tonnes. Les réserves dans les quelques 25 gisements du côté québécois se chiffrent à 195,000,000 tonnes titrant 52.30% de fer, 7.85% de silice, 0.82% de manganèse, 0.057% de phosphore et 10.1% d'humidité.

La préférence des acheteurs pour les concentrés à forte teneur et les boulettes a relégué le minerai brut en position d'infériorité au cours de la dernière décennie. La compagnie Iron Ore est parvenue, après de longues recherches, à résoudre le problème de la concentration économique de son minerai. Cette réussite, ajoutée à l'érection d'une usine de bouletage à Sept-Iles, peut se traduire par une production accrue et rendre possible l'extraction de minerai à teneur inférieure à la norme antérieure. On réussirait ainsi à prolonger la vie de ce camp minier bien au-delà de la date calculée à partir des réserves de minerai mentionnées plus haut.

The composition ranges from light yellow limonite to dark brown goethite, brownish red hematite, steely blue hematite and martite with minor magnetite, to a jet black manganese ore.

The ore deposits of the Schefferville area straddle the height of land which separates the Labrador area from the New Quebec area. Since the inception of operations in 1954 over 80,000,000 tons of direct shipping ore have been mined from the Quebec side. The bulk of this production came from five deposits, Ferriman, French, Gagnon, Ruth Lake and Burnt Creek. The last three of these mines have been exhausted and new deposits, including the Retty and Star Creek No. 1, have been placed in production.

Total ore reserves in the Schefferville area of Labrador and New Quebec, as estimated at January 1, 1967, were about 313,400,000 tons. The reserves in the various deposits lying on the Quebec side of the height of land — some 25 deposits — were 195,000,000 tons grading 52.30% iron, 7.85% silica, 0.82% manganese, 0.057% phosphorus and 10.1% moisture.

The trend to the use of high grade concentrates and pellets has diminished the market for direct shipping ores over the past decade. Successful conclusion of a lengthy research program by the Iron Ore Company to find an economical method of concentrating Schefferville ore, and the construction of a new concentrate & pellet complex at Sept-Iles, can lead to increased production from the area. It will also make it practical to mine ore of a lower grade than was previously economical. Thus, extension of the operating life of the area well beyond what is indicated by the present reserves of direct shipping ore appears probable.

Lac Dyke

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III,
pp. 69-73

Deux gisements d'hématite bleue sont situés dans la région du lac Dyke. L'un au lac Sawyer (65°59', 54°27') contient près de 2 millions de tonnes à teneur de 66% de fer et environ 3% de silice en plus du minerai qui pourrait être enrichi.

Un gisement semblable mais plus petit se trouve dans une bande de formation de fer à jaspe à environ 1/2 mille à l'est de la rive sud-est du lac Astray (66°17', 54°25').

Il est possible que ces deux gisements soient le produit d'exhalaisons volcaniques.

Dyke Lake

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
pp. 69-73

Two deposits of blue hematite occur in the Dyke Lake area (65°59', 54°27'). One, known as the Sawyer Lake deposit, contains nearly 2 million tons of ore carrying 66% iron and about 3% silica plus some marginal material which could be concentrated.

A similar but smaller deposit occurs in a band of jasper iron-formation about a mile east of the southeast shore of Astray Lake (66°17', 54°25').

Both deposits could be the product of volcanic exhalations.

Lac Murdoch; 66°46' – 55°37'

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, Vol. III, p. 75

La formation de fer affleure à environ 1,000 pieds à l'est de l'extrémité nord-est du lac Murdoch et on peut l'y suivre sur 3 milles vers le sud. Elle est composée dans sa totalité d'un faciès à quartz, magnétite et hématite gris sombre à noir bleu-té qui contient environ 35% de fer.

Le grain du faciès oxydé de la formation de fer a été jugé assez gros pour que l'on puisse libérer les oxydes de fer par un simple broyage de 150 mailles.

Murdoch Lake; 66°46', 55°37'

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III, p. 75

The iron-formation is exposed about 1,000 feet of the northeast end of Murdoch Lake and has been traced south from there for about 3 miles. The bulk of it consists of a bluish black hematite-magnetite-quartz facies that is estimated to have an iron content of 35%.

The oxide iron-formation facies is judged to be sufficiently coarse grained for the iron oxides to be liberated by grinding to 150 mesh.

Lac Otelnuc; 68°20', 56°05'; Norancon Exploration (Quebec) Limited

S.M.Q. — R.P. 532, p. 21

La formation ferrifère fut étudiée par Norancon Exploration Co. Ltd. avant 1954. On ne trouva aucun minerai à expédition directe. Pourtant, les formations ferrifères contiennent plusieurs couches de minerai de fer à basse teneur qui constituent une portion importante des trois membres inférieurs de la formation. Le fer se trouve surtout sous forme de magnétite et d'hématite. Les roches du membre supérieur sont à teneurs beaucoup plus faibles.

Les analyses suivantes servent d'exemples pour leur composition:

Otelnuc Lake; 68°20', 56°05'; Norancon Exploration (Quebec) Limited

Q.M.S. — P.R. 532, p. 20

The iron-formation was prospected by Norancon Exploration Co. before 1954. No direct-shipping ore was found. However, the iron-formations contain many beds of low-grade iron ore which are an important portion of the three lower members of the formation. Iron is mainly in magnetite and hematite. The rocks of the upper member are much lower grade.

The following analyses serve as examples of their composition:

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fe	32.6	27.9	29.14	32.88	54.56	27.31	39.23	53.12	50.07	44.68
Mn	2.79	3.16	3.48	2.24	0.51	4.63	0.50	1.04	0.08	0.39
Si	34.31	36.13	33.02	14.24	18.70	38.93	36.66	16.99	28.93	35.62
AL						0.24	0.07	0.19	0.14	0.15
P	0.056	0.049	0.053	0.049	0.034	0.007	0.013	0.009	0.013	0.010
S						0.07	0.01	0.03	0.006	0.007

L'échantillon 1 provient de carbonate à chert au voisinage du lac Fifth.

L'échantillon 4 provient des carbonates de la formation ferrifère située au nord-est du lac Pepsi.

L'échantillon 5 a été prélevé au hasard d'une formation ferrifère de jaspilite rubanée du voisinage du lac Tree Island.

**Lac Cambrien; 68°47', 56°32';
Fort Chimo Mines Company Limited**

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 73

Des dépôts de minerai sont présents près du lac Hématite. La formation de fer a plus de 500 pieds d'épaisseur et est composée de bas en haut par un faciès à magnétite-silicate-carbonate, des jaspes à hématite finement litées, des carbonates et enfin un faciès finement lité de carbonates schisteux à cherteux.

**Lac Connelly; 69°25', 56°50';
Great Mountain Iron Corporation**

S.M.Q. — Ind. Min. 1952, p. 27
— Archives

Au nord immédiat du lac Connelly, la formation ferrifère affleure d'une façon continue en des falaises, sur une distance de 2 milles. L'échantillonnage indique la présence de minerai contenant entre 45.7 et 60.5% de fer.

**Lac Girard; 69°25', 57°00';
Quebec Labrador Development Co. Ltd.**

S.M.Q. — Archives

Des échantillons provenant d'affleurements au nord-ouest de l'embouchure de la rivière Swampy Bay ont donné jusqu'à 68% de fer.

Sample 1 is from chert carbonate near Fifth lake.

Sample 4 is from carbonates of the iron-formation lying northeast of Pepsi lake.

Sample 5 was taken from a banded jaspilite iron-formation near Tree Island lake.

**Cambrien Lake; 68°47', 56°32';
Fort Chimo Mines Company Limited**

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III, p. 73

Occurrences of ore are present near Hematite lake. The iron-formation is more than 500 feet thick and is composed of a lower magnetite silicate-carbonate facies succeeded by thin-banded hematite-jasper, carbonates and an upper thin-banded to slaty, lean cherty carbonate facies.

**Connelly Lake; 69°25', 56°50';
Great Mountain Iron Corp.**

Q.M.S. — Min. Ind. 1952, p. 27
— Archives

To the immediate north of Connelly lake, the iron-formation outcrops continuously in cliffs for a distance of 2 miles. Sampling indicates the presence of ore containing between 45.7 and 60.5% iron.

**Girard Lake; 69°25', 57°00';
Quebec Labrador Development Co. Ltd.**

Q.M.S. — Archives

Samples from outcrops northeast of the mouth of Swampy Bay river contained up to 68% iron.

**Lac Forbes; 69°55', 57°20';
Fort Chimo Mines Ltd.**

S.M.Q. — Ind. Min. 1949, p. 22
— Ind. Min. 1952, p. 27
— Archives

On a découvert des zones de formation ferrifère enrichie à 3 endroits.

La zone du lac Bergeron est située à 1 mille au nord de l'extrémité ouest du lac Bergeron. On en a fait l'exploration sur une longueur de 2,400 pieds. Sa largeur varie entre 30 et 500 pieds. Un échantillon en vrac provenant de 3 tranchées et représentant une étendue de 700 pieds par 200 pieds a donné 43.76% de fer, 18.96% de silice, 0.40% d'alumine, 5.60% de manganèse, 0.16% de phosphore et 0.12% de soufre. Un autre échantillon provenant d'une série de tranchées sur une longueur de 450 pieds a donné 39.0% de fer, 31.0% de silice et 3.3% de manganèse.

La zone Piastitute est située à 1 mille au nord de l'extrémité ouest du lac Forbes. Un échantillon en éclat prélevé du mur d'un puits d'exploration et représentant une épaisseur de 6 pieds a donné 46.2% de fer, 31.0% de silice et 0.30% de manganèse.

La zone Pothole est à 2 milles au sud de la partie centrale du lac Forbes. Un relevé détaillé et une quantité considérable de travaux de tranchées indiquent des bonnes largeurs de formation ferrifère enrichie. La teneur est de 35 à 40% en silice.

**Rivière aux Mélèzes; 70°00', 57°30';
Consolidated Fenimore Iron Mines Ltd.**

D.M.C. — No 217, vol. II, p. 158
C.G.C. — Rap. Ann. 1896, vol. IX, p. 34L
— Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 74

On trouve sur la crête au Chapeau de Fer, à 1 mille au sud de la rivière aux Mélèzes, un affleurement presque continu de formation ferrifère massive d'une longueur de 5,000 pieds et d'une largeur de 3,200 pieds. Le membre moyen de cette formation consiste en carbonate de fer et en chert interstratifié. Il recouvre une série de formations d'oxydes métalliques de fer et de jaspe qui sont interstratifiées avec

**Forbes Lake; 69°55', 57°20';
Fort Chimo Mines Ltd.**

Q.M.S. — Min. Ind. 1949, p. 27
— Min. Ind. 1952, p. 27
— Archives

Zones of enriched iron-formation have been found at three localities.

The Bergeron Lake zone is 1 mile north of the west end of Bergeron lake. It has been explored along strike over a length of 2,400 feet. The width varies from 30 feet to 500 feet. A bulk sample from three trenches, representing an area 700 feet by 200 feet, assayed 43.76% iron, 18.96% silica, 0.40% alumina, 5.60% manganese, 0.16% phosphorus and 0.12% sulphur. Another sample from a series of trenches over a width of 450 feet assayed 39.0% iron, 31.0% silica, and 3.3% manganese.

The Piastitute zone is 1 mile north of the west end of Forbes lake. A chip sample from the wall of a test pit, representing a thickness of 6 feet, assayed 46.2% iron, 31.0% silica and 0.30% manganese.

The Pothole zone is 2 miles south of the central part of Forbes lake. Detailed mapping and a considerable amount of trenching indicate fair widths of enriched iron-formation. The silica content is 35 to 40%.

**Mélèzes River; 70°00', 57°30';
Consolidated Fenimore Iron Mines Ltd.**

C.M.B. — No. 217, Vol. II, p. 158
G.S.C. — Ann. Rept. 1896, Vol. IX, p. 31 L
— Econ. Geol., No. 22, Vol. III

On Gossan hill, 1 mile south of Mélèzes river, there is an almost continuous outcrop of massive iron-formation 5,000 feet long and 3,200 feet wide. The middle member consists of interbedded iron carbonate and chert. It overlies a series of jasper metallic iron-formation inter-layered with carbonate and chert and is overlain by spotted silica carbonate. Reserves are es-

du carbonate et du chert et est recouvert par du carbonate siliceux tacheté. On a évalué les réserves en 1955 à 112,670,000 tonnes de carbonate et de chert interstratifiées, à teneur moyenne de 24.0% en fer, 1.50% en manganèse et 34.7% en matières insolubles, auxquelles il faut ajouter 61,170,000 tonnes de formation ferrifère à magnétite et hématite à teneur moyenne de 33.0% en fer, 2.60% en manganèse et 34.3% en matières insolubles.

Sur la crête Old Red, à 2 milles plus au sud, on trouve un autre gisement semblable à celui de la colline au Chapeau de Fer sauf que la couverture de carbonate siliceux tacheté est plus étendue. On évaluait les réserves en 1955 à 147,670,000 tonnes de carbonate et de chert interstratifiés, à teneur moyenne de 24.50% en fer, 1.52% en manganèse et 29.82% de matières insolubles, et, à 100,170,000 tonnes de formation ferrifère à magnétite et hématite à teneur moyenne de 32.70% en fer, 2.21% en manganèse et 35.35% en matières insolubles.

Les réserves totales des deux gisements sont de 421,680,000 tonnes.

Lac Gabriel; 68°50', 58°10'

S.M.Q. — R.P. 373, p. 9

On trouve des lentilles de formation ferrifère mais elles sont peu à découvert et leur teneur en magnétite est basse.

Rivière aux Feuilles; 69°50', 58°45'; Consolidated Fenimore Iron Mines Limited

S.M.Q. — R.P. 360, p. 6
— R.P. 384, p. 7
— Archives

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 77

On a délimité par d'intenses travaux de prospection et d'exploration géologique une bande presque continue de formation ferrifère qui s'étend à 15 milles au nord de la baie aux Feuilles et à 40 milles au sud. Les régions des gisements de fer enrichi sont énumérées plus bas en procédant du sud au nord.

On trouve dans la région des lacs Dragon et Irony une bande de formation ferrifère qui se prolonge de façon presque continue sur une longueur de 6 milles au sud du lac

estimated (1955) at 112,670,000 tons of interbedded carbonate and chert averaging 24.0% iron, 1.50% manganese and 34.7% insolubles and 61,170,000 tons of magnetite-hematite iron-formation averaging 33.0% iron, 2.60% manganese and 34.3% insolubles.

At Old Red hill, 2 miles farther south, there is another deposit similar to the one at Gossan hill, except that it has a greater covering of spotted silica carbonate. Reserves are estimated (1955) at 147,670,000 tons of interbedded carbonate and chert averaging 24.50% iron, 1.52% manganese and 29.82% insolubles and 100,170,000 tons of magnetite-hematite iron-formation averaging 32.70% iron, 2.21% manganese and 35.35% insolubles.

Total reserves in the two deposits is 421,680,000 tons.

Gabriel Lake; 68°50', 58°10'

Q.M.S. — P.R. 373, p. 10

Lenses of iron-formation are present, but they are poorly exposed and have a low magnetite content.

Feuilles (Leaf) River; 69°50', 58°75'; Consolidated Fenimore Iron Mines Limited

Q.M.S. — P.R. 360, p. 6
— P.R. 384, p. 7
— Archives

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III, p. 77

Extensive prospecting and geological exploration have located an almost continuous band of iron-formation extending 15 miles north of Feuilles bay and 40 miles south of it. Areas of enrichment are listed below, from south to north.

In the Dragon Lake - Irony Lake area, a band of iron-formation extends almost continuously for 6 miles south and 3 miles north of Irony lake. It consists of five units:

Irony et de 3 milles au nord. Cette formation est formée de 5 unités: un carbonate siliceux tâché, un carbonate siliceux tâché à altération noire, de minces lits de formation ferrifère à jaspe, du carbonate brun et d'épaisses couches de formation ferrifère à jaspe. On évalue les réserves du lac Dragon à 16,240,250 tonnes et celles du lac Irony à 87,768,780 tonnes.

Dans la région du bras ouest du lac Finger (Bérard), la formation ferrifère est à découvert d'une façon plus ou moins continue sur une longueur de 12,000 pieds et sur des largeurs variant entre 300 et 1,100 pieds. La formation consiste en carbonate et chert interstratifiés, avec un peu de carbonate brun et une mince couche d'une formation ferrifère à jaspe finement litée et ordinairement riche en magnétite. Les réserves sont évaluées à 5,719,950 tonnes.

Dans la zone ouest de la région du bras nord du lac Finger (Bérard), on rencontre un affleurement presque continu de formation ferrifère sur une longueur de plus de 3 milles. La largeur de l'affleurement varie entre 200 et 2,300 pieds. Son épaisseur moyenne est d'environ 60 pieds. Le faciès inférieur consiste en une formation ferrifère siliceuse à magnétite et hématite riche surtout en magnétite; le faciès supérieur est formé de formation ferrifère à magnétite et hématite, avec beaucoup d'hématite et de spécularite et, par endroits, une proportion presque aussi considérable de magnétite. Les réserves sont évaluées à 98,330,250 tonnes.

Dans la zone est de la région du bras nord du lac Finger (Bérard), la formation ferrifère est à découvert sur une longueur de 7,000 pieds. Elle consiste en une série de couches de formation de magnétite-hématite dont l'épaisseur varie entre 45 et 65 pieds. Elle recouvre une formation de fer métallique variant en épaisseur entre 5 et 60 pieds. On évalue les réserves à 26,358,550 tonnes.

spotted silica carbonate, black-weathering silica carbonate, thin-bedded jasper iron-formation, brown carbonate, and thick-bedded jasper iron-formation. Ore reserves at Dragon lake are estimated at 16,240,250 tons and at Irony lake, 87,768,780 tons.

In the West Finger (Bérard) Lake area, the iron-formation is exposed more or less continuously over a length of 12,000 feet and a width of 300 to 1,100 feet. It consists of interbedded carbonate and chert, some brown carbonate, and a thin layer of thin-bedded jasper iron-formation usually rich in magnetite. Reserves are estimated at 5,719,950 tons.

In the western zone of the North Finger (Bérard) Lake area, there is an almost continuous exposure of the iron-formation over a length of more than 3 miles. The exposed width varies from 200 feet to 2,300 feet. The average thickness is approximately 60 feet. The lower facies is siliceous magnetite-hematite iron-formation, mostly magnetite; the upper facies is a magnetite-hematite iron-formation with abundant hematite and specularite and, in places, an almost equal proportion of magnetite. Reserves are estimated at 98,330,250 tons.

In the eastern zone of the North Finger (Bérard) Lake area the iron-formation is exposed over a length of 7,000 feet. It consists of a series of beds of magnetite-hematite iron-formation 45 feet to 65 feet thick. It is underlain by 5 feet to 60 feet of metallic iron-formation. Ore reserves are estimated at 26,358,550 tons.

L'affleurement Moyen (Middle) est situé à 2.3 milles au sud du lac aux Feuilles. A cet endroit, la formation ferrifère est à découvert d'une façon continue sur une longueur de 2,000 pieds. Elle est recouverte par du carbonate siliceux tacheté. Les réserves sont évaluées à 12,471,140 tonnes.

Sur la rive sud du lac aux Feuilles, la formation ferrifère est à découvert sur une longueur de 9,000 pieds et sur une largeur maximum de 2,000 pieds. Elle est recouverte par du carbonate siliceux tacheté. L'épaisseur moyenne de la formation ferrugineuse métallique est de 80 pieds. Elle est formée d'une zone inférieure de magnétite-hématite dont l'épaisseur varie entre 20 et 100 pieds qui contient des couches siliceuses alternantes à hématite spéculaire, magnétite et silicate et qui sont recouvertes par un faciès plus riche, plus massif et contenant des interlits de jaspe et d'une faible quantité de magnétite. Ce membre supérieur correspond à la formation ferrifère à magnétite et hématite des autres gisements. Les réserves de la rive sud du lac aux Feuilles sont évaluées à 19,616,000 tonnes.

On a découvert des bandes de magnétite et hématite semblables à celles de la rive sud du lac aux Feuilles dans une zone qui s'étend vers le nord entre le lac aux Feuilles et le lac Pig, soit sur une distance de 13 milles. Un grand nombre d'échantillons en rainure ont démontré que la teneur est quelque peu supérieure à celle des autres gisements mais les bandes elles-mêmes sont plus étroites.

On évaluait (1955) les réserves de minerai de la région du lac aux Feuilles à 45,967,320 tonnes de minerai carbonaté contenant 20.90% de fer, 2.06% de manganèse et 35.23% de matières insolubles et à 220,637,600 tonnes de formation ferrifère à magnétite-hématite à teneur de 31.12% en fer, 1.62% de manganèse et 43.73% de matières insolubles, soit un grand total de 266,604,920 tonnes.

La compagnie a rapporté qu'il est possible de produire un concentré contenant entre 65 et 68% de fer.

The Middle outcrop is 2.3 miles south of Feuilles lake. Here the iron-formation is exposed continuously for a length of 2,000 feet. It is overlain by spotted silica carbonate. Reserves are estimated at 12,471,140 tons of ore.

On the south shore of Feuilles lake, the iron-formation is exposed over a length of 9,000 feet and a maximum width of 2,000 feet. It is overlain by spotted silica carbonate. The average thickness of the metallic iron-formation is 80 feet. It consists of a lower magnetite-hematite zone 20 to 100 feet thick of alternating siliceous layers containing specular hematite, magnetite and silicate overlain by an upper facies which is richer, and more massive, and contains alternating beds of jasper and a little magnetite. This upper member corresponds to the magnetite-hematite iron-formation of the other deposits. Ore reserves on the south shore of Feuilles lake are estimated at 19,616,000 tons.

Bands of magnetite and hematite similar to those on the south shore of Feuilles lake have been found in a zone extending north from Feuilles lake to Pig lake, a distance of 13 miles. Numerous channel samples reveal that the grade is somewhat higher than elsewhere, but individual bands are narrower.

Ore reserves in the Feuilles lake area estimated (1955) at 45,967,320 tons of carbonate ore containing 20.90% iron, 2.06% manganese and 35.23% insolubles and at 220,637,600 tons of magnetite-hematite iron-formation containing 31.12% iron 1.62% manganese and 43.73% insolubles, for a total of 266,604,920 tons.

The company reports that a concentrate containing 65 to 68% iron can be produced.

**Lac Ford; 70°05', 59°15';
Atlantic Iron Ores Ltd.**

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 83

S.M.Q. — R.P. 442, p. 9
— Archives

Dans la région du lac Ford, la formation ferrifère de Sokoman repose sur un complexe granitique du côté nord et est recouverte, vers le sud, par du schiste et du gabbro. On peut la suivre sur une distance de plus de 18 milles et, à certains endroits, la largeur de l'affleurement dépasse 1,000 pieds. La compagnie estime (1958) que les zones de minerai du voisinage de la baie Hopes Advance et des lacs Red Dog et Ford, situées respectivement à 8 et 16 milles en direction ouest-sud-ouest de la baie, contiennent 581,700,000 tonnes de minerai prouvé jusqu'à une profondeur de 150 pieds. La teneur moyenne, telle qu'établie par un échantillonnage en rainure systématique et par du sondage au diamant est de 35.7% en fer. On évalue à 225,000,000 de tonnes le total des autres réserves de minerai possible contenant plus de 30% de fer.

Le minerai est à grain moyen et consiste en minces couches de magnétite ou d'hématite presque massives qui sont interstratifiées avec des lits chertueux contenant des oxydes de fer disséminés. Le rapport de la magnétite à l'hématite est de 40 à 60. A certains endroits et particulièrement dans la moitié supérieure de la formation, les oxydes de fer, surtout la magnétite, sont disséminés à travers d'épais lits massifs de formation ferrifère cherteuse.

Des essais en laboratoire sur de gros échantillons en vrac ont montré que le minerai peut être très facilement enrichi pour produire un concentré contenant 68 à 71% de fer avec 96 à 98% de fer récupérable.

On a reconnu dix zones minéralisées: La zone de la baie (I) qui s'étend sur 8 milles vers l'ouest à partir de la baie Hopes Advance. La zone de Castle Mountain (II) qui part de l'extrémité est du lac Ford et s'étend vers le nord sur plus de 12,000 pieds.

La zone de la vallée du Fer (III) est à environ 5 milles au nord de l'extrémité est du lac Ford.

**Ford Lake; 70°05', 59°15';
Atlantic Iron Ores Ltd.**

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
p. 83

Q.M.S. — P.R. 422, p. 8
— Archives

In the Ford Lake area the Sokoman iron-formation rests on the granite complex to the north and is overlain by schist and gabbro to the south. It can be traced for more than 18 miles and in some places the width of exposure is more than 1,000 feet. Ore zones in the vicinity of Hopes Advance bay and of Red Dog lake and Ford lake, respectively 8 and 16 miles west-southwest of the bay, are estimated by the company (1958) to contain 581,700,000 tons of proved ore to a depth of 150 feet. The average grade, as established by systematic channel sampling and by diamond drilling, is 35.7% iron. Additional reserves of possible ore, containing over 30% iron, are estimated at 225,000,000 tons.

The ore is medium grained, and consists of thin beds of almost massive magnetite or hematite interlayered with cherty beds containing disseminated iron oxides. The average ratio of magnetite to hematite is 40 to 60. In places, especially in the upper half of the formation, the iron oxides, mainly magnetite, are disseminated through massive thick beds of cherty iron-formation.

Laboratory tests of large bulk samples indicate that the ore can be beneficiated quite readily to produce a concentrate containing 68 to 71% iron, with 96 to 98% of the iron content recoverable.

Ten mineralized zones were noted:

The Bay zone (I) extends west from Hopes Advance Bay for 8 miles.

The Castle Mountain zone (II) extends north for more than 12,000 feet from the east end of Ford lake.

The Iron Valley zone (III) is about 5 miles north of the east end of Ford lake.

La zone (IV), forme un synclinal dont les couches de l'extrémité sud plongent vers le sud-est, sous le lac Ford.

La zone (V) s'étend au nord du lac Ford sur une distance d'environ un mille de son rivage nord.

La zone (VI) ou zone MacDonald s'étend à 2 1/2 milles au nord-ouest de la zone V. Les zones (VII et VIII) se trouvent immédiatement à l'ouest de la zone V.

La zone du coin nord-ouest (IX) se trouve à environ un mille au nord de l'extrémité ouest du lac Ford.

La zone (X), d'un mille et demi de longueur par un mille de largeur, est à l'extrémité sud-ouest de lac Ford.

Number IV zone forms a syncline which plunges southeast at its south end under Ford lake.

Number V zone extends north for nearly a mile from the north shore of Ford lake.

The MacDonald zone (VI) extends for 2 1/2 miles northwest from Numer V zone.

Zones VII and VIII are immediately west of Number V zone.

The Northwest Corner zone (IX) lies about a mile north of the west end of Ford lake.

Number X zone, 1 1/2 miles long by a mile wide, is at the extreme southwest end of Ford lake.

Lac Morgan; 70°00', 59°45'

D.R.M. — MR 31, pp. 110, 112

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 91

S.M.Q. — R.P. 348, pp. 5, 6
— Archives

La formation ferrière de Sokoman du voisinage du lac Morgan est à découvert sur les flancs d'un petit pli synclinal à plongée vers le sud sur une longueur d'environ 10 milles. Elle recouvre un complexe granitique situé à l'extérieur du pli et elle est elle-même recouverte par du schiste et du gabbro. Son membre moyen est un quartzite massif à magnétite et hématite dans lequel la magnétite est normalement plus abondante que l'hématite spéculaire.

Deux sociétés minières, International Iron Ores Limited et Oceanic Iron Ore (Quebec) Limited, détiennent des terrains miniers dans la région du lac Morgan. International Iron Ores Limited rapporte des réserves (1958) de 122,000,000 de tonnes de minerai possible à teneur moyenne de 32.4% en fer sur ses terrains. Oceanic Iron Ore (Quebec) Limited a rapporté (1957) 300,000,000 de tonnes de minerai indiqué auquel on peut ajouter un autre 115,000,000 de tonnes de minerai en partie indiqué dans son secteur de la région.

Des essais métallurgiques ont démontré qu'il est facile d'obtenir à partir de ce minerai, un concentré contenant 65% de fer.

Morgan Lake; 70°00', 59°45'

M.R.D. — MR 31, pp. 110, 112

G.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
p. 91

Q.M.S. — P.R. 348, pp. 5, 6
— Archives

The Sokoman iron-formation in the vicinity of Morgan lake is exposed on the limbs of a small south-plunging synclinal fold for a strike length of approximately 10 miles. It rests on the granite complex, located outside of the fold, and is overlain by schist and gabbro. The middle member is a massive magnetite-hematite quartzite in which magnetite is normally more abundant than specular hematite.

Two companies, International Iron Ores Ltd., and Oceanic Iron Ore (Quebec) Ltd., hold property in the Morgan Lake area. International Iron Ores Ltd. reports reserves (1958) of 122,000,000 tons of possible ore averaging 32.4% iron on its property. Oceanic Iron Ore (Quebec) Ltd. reports (1957) 300,000,000 tons of indicated ore, plus a further 115,000,000 tons of partially indicated ore in its section of the area.

Metallurgical tests indicate that a concentrate containing 65% iron can be readily obtained from this ore.

**Rivière Arnaud (Payne); 70°00', 59°55';
Oceanic Iron Ore (Quebec) Limited**

D.R.M. — MR 31, p. 110

C.G.C. — Econ. Geol., No 22, vol. III, p. 88

S.M.Q. — R.P. 348, pp. 5, 6
— Archives

La formation de fer inférieure présente un faciès à silicate de fer, carbonate, magnétite et quartz d'une part; à magnétite, hématite et quartz d'autre part.

La formation de fer supérieure consiste en un faciès à quartz, carbonate et grunérite.

La formation de fer inférieure est assez uniforme dans sa composition et contient approximativement 30 à 35% de fer.

Au dessus, on passe à une zone de transition de 30 à 50 pieds d'épaisseur. Son contenu en magnétite a été estimé à 20%.

D'intenses travaux d'exploration de surface suivis de sondages au diamant ont indiqué des réserves supérieures à 71,300,000 tonnes de minerai contenant 23.85% de fer récupérable et dont on pourra obtenir facilement un concentré à 66.32%.

Il y avait deux fois plus de minerai à haute teneur que de minerai à basse teneur en fer.

**Lac Robert; 70°10', 60°20';
International Iron Ores Limited**

C.G.C. — Rap. Ann. 1898, p. 23 L
— Econ. Geol., No 22, vol. III,
pp. 92, 93

S.M.Q. — Archives

La formation ferrière de Sokoman et d'autres roches sédimentaires forment un puissant pli synclinal qui plonge vers le sud. Le sommet du pli entoure le lac Roberts et ses deux flancs se prolongent vers le sud jusqu'à la rivière Arnaud (Payne). La formation de fer affleure par endroits autour du périmètre de la bordure géosynclinale sur une distance de 123 milles et sur une largeur atteignant parfois 800 pieds.

**Arnaud (Payne) River; 70°00', 59°55';
Oceanic Iron Ore (Quebec) Limited**

M.R.D. — MR 31, p. 110

C.S.C. — Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
p. 88

Q.M.S. — P.R. 348, pp. 5, 6
— Archives

The lower iron-formation is composed of iron - silicate - carbonate - magnetite - quartz and magnetite - hematite - quartz facies.

The upper formation consists of grunérite-carbonate-quartz facies.

The lower iron-formation is fairly uniform in composition with an estimated iron content of 30 to 35%.

Above, a transitional facies is 30 to 50 feet thick. The overall magnetite content in this zone is estimated to be 20%.

Extensive surface exploration work and diamond drilling have indicated more than 71,300,000 tons carrying 23.85% recoverable iron from which a concentrate carrying 66.32% iron can be made easily.

High-grade ore is twice as abundant as low-grade ore.

**Roberts Lake; 70°10', 60°20';
International Iron Ores Ltd.**

C.S.C. — Ann. Rept. 1898, p. 20 L
— Econ. Geol., No. 22, Vol. III,
pp. 92, 93

Q.M.S. — Archives

The Sokoman iron-formation and other sedimentary rocks form a large south-plunging synclinal fold; the nose of the fold encircles Roberts lake and the two limbs extend southward as far as Arnaud (Payne) river. The iron-formation is exposed in places for 123 miles around the geosynclinal border over widths of 800 feet.

La compagnie a estimé que plus de 800 millions de tonnes de métataconite contenant 36% de fer peut être extraite des parties bien affleurantes de la formation de fer sur une distance de 58 milles. Il y a plus une quantité considérable de métataconite dans la région sous de faibles épaisseurs de terrain de recouvrement.

La teneur en manganèse atteindrait 1%.

Le minerai est à grain moyen et consiste en minces couches de magnétite ou d'hématite presque massive interstratifiées avec des couches de chert qui contiennent des oxydes de fer disséminés. Par endroits et spécialement dans la moitié supérieure de la formation, les oxydes de fer, surtout la magnétite, sont disséminés dans d'épaisses couches de formation ferrifère à chert.

Des essais de laboratoire effectués sur de gros échantillons en vrac ont montré que le minerai est très facile à enrichir et que l'on peut en tirer un concentré contenant 65% de fer.

Cinq zones particulièrement favorables pour la mise en valeur à cause de leurs réserves importantes et de leur localisation sont:

- La zone Kyak, située sur le flanc est du synclinal, s'étendant sur six milles vers le nord-ouest à partir de Bellin (Payne Bay).
- La zone du lac Igloo sur le flanc est du géosynclinal, immédiatement à l'est du lac Roberts.
- La zone Hump sur le flanc est du géosynclinal, 6 milles à l'est du lac Roberts.
- La zone du lac Yvon, 4 milles au nord-ouest du lac Roberts, sur le flanc ouest du géosynclinal où l'épaisseur des couches est de 100 pieds.
- La zone du Synclinal, près du rivage ouest et sud-ouest du lac Roberts.

The company estimates that more than 800 million tons of metataconite averaging 36% iron is mineable from well-exposed iron-formation along 58 miles of strike length. Considerable more metataconite is present in the region below shallow overburden.

The manganese content would be up to 1%.

The ore is medium grained and consists of thin layers of magnetite or nearly massive hematite interstratified with beds of chert containing disseminated iron oxides. In places, and particularly in the upper half of the formation, iron oxides, mostly magnetite, are disseminated in thick layers of chert iron-formation.

Laboratory tests made on large bulk samples showed that the ore is very easily concentrated and that a 65% iron concentrate can be obtained.

Five areas particularly favourable for development because of their substantial reserves and location are:

- The Kyak zone on the east limb of the syncline extending northwest from Bellin (Payne Bay) for 6 miles.
- The Igloo Lake zone on the east limb of the geosyncline directly east of Roberts Lake.
- The Hump zone on the east limb of the geosyncline 6 miles northeast of Roberts lake.
- The Yvon Lake zone 4 miles northwest of Roberts lake on the west limb of the geosyncline where layers are 100 feet thick.
- The Synclinal zone near the west and southwest shore of Roberts lake.

REFERENCES

Les références bibliographiques sont groupées par organisations responsables des publications. Les titres des rapports annuels des gouvernements du Québec et du Canada sont omis puisque leur identification est suffisamment claire dans le texte.

The references are grouped under the names of the organizations responsible for the publication. The annual reports of the federal and provincial governments are not included in the listing as their identification is adequate in the body of the report.

QUEBEC

S.M.Q.

L'abréviation S.M.Q. est retenue pour désigner les divers ministères qui, depuis la création de services miniers au Québec en 1881, ont publié les travaux de ces services.

Min. & Min.

Mines et Minéraux de la province de Québec; J. Obalski; 1890.

Min. Qué.

Rapport sur les mines de la province de Québec pour l'année 1899; J. Obalski; 1900.

Fer Qué.

Les Minerais de Fer de la province de Québec; P.-E. Dulieux; 1915.

Bancroft

Rapport sur les Gisements de Cuivre des Cantons de l'Est de la province de Québec; J. Austen Bancroft; 1916.

Rap. Ann. - Op. Min. - Ind. Min.

- a) Rapports annuels du Commissaire des Terres de la Couronne au cours de la période 1883-1896.
- b) Rapports annuels du Commissaire de la Colonisation et des Mines au cours de la période 1897-1900.
- c) Rapports annuels intitulés "Opérations minières dans la province de Québec". Ces rapports furent publiés pour les années 1901-1928.
- d) Rapports annuels du Service des Mines au cours de la période 1929-1936. Les parties A s'intitulaient "Opérations minières et Statistiques"; les parties B, C, D, etc. étaient des rapports géologiques.
- e) L'Industrie Minière du Québec. Ces rapports sont publiés annuellement depuis 1937.

QUEBEC

Q.M.S.

The abbreviation Q.M.S. is retained to designate the various departments which, since the creation of Mining Services in Quebec in 1881, have published the reports of these services.

Min. & Min.

Mines and Minerals of the Province of Québec; J. Obalski; 1890.

Min. Qué.

Report on the Mines of the Province of Québec for the year 1899; J. Obalski; 1900.

Fer Qué.

Published in French only.

Bancroft

Report on the Copper Deposits of the Eastern Townships of the Province of Québec; J. Austen Bancroft; 1915.

Ann. Rep. - Min. Op. - Min. Ind.

- a) Annual reports of the Commissioner of Crown Lands through the period 1883-1896.
- b) Annual reports of the Commission of Colonization and Mines through the period 1897-1900.
- c) Annual reports titled, "Mining Operations in the Province of Quebec". These reports were published through the years 1901 to 1928.
- d) Annual reports of the Bureau of Mines through the period 1929-1936. Part A was titled, "Mining Operations and Statistics"; Parts B, C, and D etc. consisted of geological reports.
- e) The Mining Industry in Quebec. These reports have been published annually since 1937.

R.P.

Rapports géologiques préliminaires publiés depuis 1935. Les numéros mentionnés dans ce travail sont:

- Indice de fer, Ste-Hélène de Chester; McGerrigle H.W.; 1941. — 164 —
- Région de Chertsey; Côté, P.-E.; 1948. — 214 —
- Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans les comtés d'Abitibi et de Témiscamingue en 1946 et en 1947; Ingham, Robinson et Ross; 1949. — 227 —
- Région de la rivière Wacouno; Blais, R.A.; 1953. — 290 —
- Région du lac Surprise; Deland, A.N.; 1954. — 292 —
- Région de Bristol; Sabourin, R.-J.-E.; 1954. — 307 —
- Région de Bailloquet; Klugman, M.A.; 1955. — 313 —
- Région de la rivière Manitou; Jenkins, J.T.; 1956. — 326 —
- Description de terrains miniers visités en 1952 et 1953; 1956. — 330 —
- Région de Labrieville; Morin, M.; 1956. — 333 —
- Région de Lichfield — Huddersfield; Kretz, R.; 1957. — 338 —
- Région de Thorne — Leslie — Clapham; Kretz, R.; 1957. — 346 —
- Région de Brochant — De Bonnard; Bergeron, R.; 1957. — 348 —
- Région du lac Manitou; Jenkins, J.T.; 1957. — 349 —
- Description de terrains miniers visités en 1956 dans la région de Chibougamau; Assad, J.R.; 1957. — 352 —
- Région du lac Finger; Bérard, J.; 1958. — 360 —
- Région de Beaumouchel — Houdet; Laurin, A.-F.; 1958. — 367 —
- Quart Sud-Ouest du canton de Roy; Horscroft, F.D.M.; 1958. — 370 —
- Région du lac Gabriel (Partie Ouest); Gélinas, L.; 1958. — 373 —
- Aperçu de la géologie et des travaux d'exploration sur les terrains miniers dans le Québec en 1954/55; 1958. — 374 —
- Région de Boucher — Carignan; Klugman, M.A.; 1958. — 376 —
- Région du lac Tuttle; Phillips, L.S.; 1958. — 377 —
- Région du lac aux Feuilles; Bérard, J.; 1959. — 384 —
- Région de Gaillard — Lorrain; Laurin, A.-F.; 1959. — 386 —
- Région de Lyonne; Bray, J.-G.; 1959. — 387 —

P.R.

Preliminary geological reports published since 1935. The reports mentioned in this work are:

- Iron Prospect, Ste-Hélène de Chester; McGerrigle, H.W.; 1941.
- Chertsey Map-Area; Côté, P.-E.; 1948.
- Mining Properties and Development in Abitibi and Témiscamingue Counties during 1946 and 1947; Ingham, Robinson, and Ross; 1949.
- Wacouno River Area; Blais, R.A.; 1953.
- Surprise Lake Area; Deland, A.N.; 1954.
- Bristol Area; Sabourin, R.-J.-E.; 1954.
- Bailloquet Area; Klugman, M.A.; 1955.
- Manitou River Area; Jenkins, J.T.; 1956.
- Description of Mining Properties visited in 1952 and 1953; 1956.
- Labrieville area; Morin, M.; 1956.
- Lichfield — Huddersfield Area; Kretz, R.; 1957.
- Thorne — Leslie — Clapham Area; Kretz, R.; 1957.
- Brochant — De Bonnard Area; Bergeron, R.; 1957.
- Manitou Lake Area; Jenkins, J.T.; 1957.
- Description of mining properties visited during 1956 in the Chibougamau Region; Assad, J.R.; 1957.
- Finger Lake Area; Bérard, J.; 1958.
- Beaumouchel — Houdet Area; Laurin, A.-F.; 1958.
- Southwest Quarter of Roy Township; Horscroft, F.D.M.; 1958.
- Gabriel Lake Area (West Half); Gélinas, L.; 1958.
- An outline of geology and exploration work on mining properties in Quebec in 1954 and 1955; 1958.
- Boucher — Carignan Area; Klugman, M.A.; 1958.
- Tuttle Lake Area; Phillips, L.S.; 1958.
- Leaf Lake Area; Bérard, J.; 1959.
- Gaillard — Lorrain Area; Laurin, A.-F.; 1959.
- Lyonne Area; Bray, J.-G.; 1959.

Description des terrains miniers visités durant 1957 dans les régions de Chibougamau, lac Bachelor et Waswanipi; Archibald, G.M.; 1959.	— 388 —	Description of mining properties visited during 1957 in the Chibougamau, Bachelor Lake and Waswanipi Regions; Archibald, G.M.; 1959.
Description des terrains miniers visités en 1956 et 1957 (à l'exclusion des mines en production); 1959.	— 390 —	Description of mining properties examined in 1956 and 1957 (exclusive of producing mines); 1959.
Région de Saint-Hippolyte; McGerrigle, J.I.; 1959.	— 393 —	St-Hippolyte Area; McGerrigle, J.I.; 1959.
Région de Lesage — Rivard; Pollock, D.W.; 1960.	— 441 —	Lesage — Rivard Area; Pollock, D.W.; 1960.
Région de la baie Lomer-Gouin (Hopes Advance); Gold, D.P.; 1961.	— 442 —	Lomer-Gouin Bay Area (Hopes Advance Bay); Gold, D.P.; 1961.
Description des terrains miniers visités en 1959 (à l'exclusion des mines en production); 1961.	— 443 —	Description of mining properties examined in 1959 (exclusive of producing mines); 1961.
Région de Port-la-Pérouse — Pointe Normand (Port Harrison — Pointe Hopewell); Lee, S.M.; 1961.	— 445 —	Port-la-Pérouse — Normand Point Area (Port Harrison — Hopewell Point); Lee, S.M.; 1961.
Région de Chandler — Port-Daniel; Ayrton, W.G.; 1961.	— 447 —	Chandler — Port-Daniel Area; Ayrton, W.G.; 1961.
Canton de Grenville; Philpotts, A.R.; 1961.	— 467 —	Part of Grenville Township; Philpotts, A.R.; 1961.
Région des lacs Denys et Fagnant; Sabourin, R.-J.-E.; 1961.	— 469 —	Denys and Fagnant Lakes Area; Sabourin, R.-J.-E.; 1961.
Description des terrains miniers visités en 1960 (à l'exclusion des mines en production); 1962.	— 472 —	Description of mining properties examined in 1960 (exclusive of producing mines); 1962.
Région de la rivière Hart-Jaune inférieure; Kish, L.; 1962.	— 486 —	Lower Hart-Jaune River Area; Kish, L.; 1962.
Etude géologique sommaire le long des lacs Manicouagan et Mouchalagane; Bérard, J.; 1962.	— 489 —	Summary geological investigation of the area bordering Manicouagan and Mouchalagane Lakes; Bérard, J.; 1962.
Région du lac Félix; Clarke, J.P.; 1962.	— 491 —	Félix Lake Area; Clarke, J.P.; 1962.
Région du lac Manitou; McGerrigle, J.I.; 1962.	— 495 —	Manitou Lake Area; McGerrigle, J.I.; 1962.
Géologie de la région du lac Kipawa; Robert, J.L.; 1963.	— 502 —	Geology of Kipawa Lake Area; Robert, J.-L.; 1963.
Géologie de la région de Guigues — Pontleroy; Chagnon, J.-Y.; 1963.	— 511 —	Geology of Guigues — Pontleroy Area; Chagnon, J.-Y.; 1963.
Géologie de la région du lac Matonipi; Bérard, J.; 1964.	— 521 —	Geology of Matonipi Lake Area; Bérard, J.; 1964.
Géologie de la région de Cousineau — Rolland (Partie Sud du parc Mont-Tremblant); Katz, B.; 1964.	— 522 —	Geology of Cousineau — Rolland Area (Southern Part of Mont-Tremblant Park); Katz, B.; 1964.
Géologie de la Moitié Nord du canton de Galinée et du Quart Sud-Est du canton d'Isle-Dieu; Sharpe, J.I.; 1964.	— 527 —	Geology of North Half of Galinée Township and of the southeast Quarter of Isle-Dieu Township; Sharpe, J.I.; 1964.
Description de terrains miniers visités en 1961 et 1962 (à l'exclusion des mines en exploitation); 1964.	— 529 —	Description of mining properties examined in 1961 and 1962 (exclusive of producing mines); 1964.
Géologie de la région du lac Otelnu; Dimroth, E.; 1965.	— 532 —	Geology of Otelnu Lake Area; Dimroth, E.; 1965.

Géologie de la région du cours supérieur de rivière Hart-Jaune; Kish, L.; 1965.	— 538 —	Geology of Upper Hart-Jaune River Area; Kish, L.; 1965.
Géologie de la région du lac des Silicates; Clarke, P.J.; 1965.	— 539 —	Geology of Silicates Lake Area; Clarke, P.J.; 1965.
Géologie de la région de Legendre (Parc du Mont-Tremblant); Katz, M.B.; 1965.	— 541 —	Geology of Legendre Area (Mont-Tremblant Park); Katz, M.B.; 1965.
Géologie de la région de Membré — Chalifoux; Chagnon, J.-Y.; 1965.	— 542 —	Geology of Membré — Chalifoux Area; Chagnon, J.-Y.; 1965.
Géologie de la région de Baie-des-Moutons; Davies, R.; 1965.	— 543 —	Geology of Baie-des-Moutons; Davies, R.; 1965.
Région du lac Chown; Chown, E.H. et Hashimoto, T.; 1965.	— 548 —	Chown Lake Area; Chown, E.H. and Hashimoto, T.; 1965.
Géologie de la région de Saint Michel-des-Saints (Partie Ouest); Schryver, K.; 1966.	— 552 —	Geology of Saint-Michel-des-Saints (West) Area; Schryver, K.; 1966.
Géologie de la moitié Est du canton de Gaboury; Kish, L.; 1966.	— 554 —	Geology of the East Half of Gaboury Township; Kish, L.; 1966.
Géologie de la région du lac à l'Ours; Depatie, J.; 1967.	— 559 —	Geology of l'Ours Lake Area; Depatie, J.; 1967.
Géologie de la région de Beauvoir — Ascot Corner; Lamarche, R.-Y.; 1967.	— 560 —	Geology of Beauvoir — Ascot Corner Area; Lamarche, R.-Y.; 1967.

R.G.

Rapports géologiques finals publiés depuis l'abandon de la publication séparée des rapports annuels du service des Mines en 1937.

Région du lac Matapédia; Aubert de la Rüe, E.; 1941.	— 9 —	Matapédia Lake Area; Aubert de la Rüe, E.; 1941.
Région des Sept-Iles; Faessler, C.; 1942.	— 11 —	Sept-Iles Area; Faessler, C.; 1942.
Région de la rivière Opaoka; Freeman, B.C. et Black, J.M.; 1944.	— 16 —	The Opaoka River; Freeman, B.C. and Black, J.M.; 1944.
Région de la rivière Romaine inférieure; Retty, J.A.; 1944.	— 19 —	Lower Romaine River Area; Retty, J.A.; 1944.
Géologie de Québec; Dresser, J.A. et Denis, T.C.; vol. II, 1946; vol. III, 1951.	— 20 —	Geology of Quebec; Dresser, J.A. and Denis, T.C.; Vol. II 1944; Vol. III, 1949.
Région de Moisie; Faessler, C.; 1945.	— 21 —	Moisie Area; Faessler, C.; 1945.
Régions de Nomingue et de Sicotte; Aubert de la Rüe, E.; 1948.	— 23 —	Nomingue and Sicotte Map-Area; Aubert de la Rüe, E.; 1948.
La Géologie de l'Est de Gaspé; Jones, I.W. et McGerrigle, H.W.; 1950.	— 35 —	Report of Geology on Parts of Eastern Gaspé; Jones, I.W. and McGerrigle, W.H.; 1950.
Côte Nord du Saint-Laurent, d'Aganish à la Baie Washicoutai; Claveau, J.; 1950.	— 43 —	North Shore of the St. Lawrence, from Aganish to Washicoutai Bay; Claveau, J.; 1950.
Région de Kensington; Aubert de la Rüe, E.; 1953.	— 50 —	Kensington Area; Aubert de la Rüe, E.; 1953.
Région du lac Albanel; Neilson, J.N.; 1953.	— 53 —	Albanel Lake; Neilson, J.N.; 1953.
Région de la rivière Témiscamie; Wahl, W.G.; 1953.	— 54 —	Témiscamie River; Wahl, W.G.; 1953.
Région du lac Trente-et-un-Milles; Aubert de la Rüe, E.; 1956.	— 67 —	Trente-et-un-Milles Lake Area; Aubert de la Rüe, E.; 1956.
Région de McGill; Aubert de la Rüe, E.; 1956.	— 68 —	McGill Area; Aubert de la Rüe, E.; 1956.

G.R.

Final Geological reports; published separately since 1937, the last year of publication of the annual report of the Quebec Bureau of Mines.

Moitié Nord du canton d'Obalski; Graham, R.B.; 1956.	— 71 —	North of Obalski Township; Graham, R.B.; 1956.
Le Nord de Québec; Gilbert, P.-E. and Bergeron, R.; 1957.	— 75 —	Northern Quebec; Gilbert, J.-E. and Bergeron, R.; 1957.
Région de Bourget; Jooste, R.-F.; 1958.	— 78 —	Bourget Area; Jooste, R.-F.; 1958.
Région de Rinfret; Longley, W.W.; 1958.	— 81 —	Rinfret Area; Longley, W.W.; 1958.

CANADA

Les organisations mentionnées relèvent du ministère de l'Energie, des Mines et des Ressources ou de ses prédécesseurs

CANADA

The organizations mentioned are part of the Department of Energy, Mines, and Resources or its predecessors

COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA (C.G.C.)

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA (G.S.C.)

Mémoires (Mém.)

Publié en anglais seulement.

Région d'Arnprior — Quyon et de Maniwaki, Ontario et Québec; Wilson, M.-E.; 1926.

Région de Saint-Urbain, district de Charlevoix; Mawdsley, J.B.; 1927.

Région du lac Chibougamau, Québec; Mawdsley, J.B. et Norman, G.W.H.; 1935.

Géologie et gisements minéraux des régions de Ville-Marie et du lac Guillet (Mud); Henderson, J.F.; 1936.

Régions de Thetford, de Disraëli et de la moitié orientale de Warwick (Québec); Cooke, H.C.; 1938.

Région de Malartic, Québec; Gunning, H.C. et Ambrose, H.W.; 1940.

Publié en anglais seulement.

Rapports Séparés (Rap. Sép.)

Rapport d'exploration de la côte orientale de la baie d'Hudson, de cap Wolstenholme à l'extrémité sud de la baie James; Low, A.P.; 1910.

Géologie Economique (Geol. Econ.)

Publié en anglais seulement.

Memoirs (Mem.)

— 127 — Beauceville Map-Area, Quebec; Mackay, B.R.; 1921.

— 136 — Arnprior — Quyon and Maniwaki Areas, Ontario and Quebec; Wilson, M.-E.; 1926.

— 152 — St. Urbain Area, Charlevoix District, Québec; Mawdsley, J.B.; 1927.

— 185 — Chibougamau Lake Map-Area, Quebec; Mawdsley, J.B. and Norman, G.W.H.; 1935.

— 201 — Geology and mineral deposits of Ville-Marie and Guillet (Mud) Lake Map-Areas, Québec; Henderson, J.F.; 1936.

— 211 — Thetford, Disraëli, and Eastern Half of Warwick Map-areas, Quebec; Cooke, H.C.; 1937.

— 222 — Malartic Area, Québec; Gunning, H.C. and Ambrose, H.W.; 1940.

— 339 — Fort George river and Kaniapiskau river (west half) map-areas, New Quebec; Eade, K.E.; 1966.

Separate Reports (Sep. Rep.)

— 778 — Report on an exploration of the east cost of Hudson bay from Cape Wolstenholme to the south end James bay; Low, A.P.; 1902.

Economic Geology (Econ. Geol.)

— 22 — Vol. II — Geology of Iron Deposits in Canada — Appalachian and Grenville regions. Vol. III — Geology of Iron Deposits in Canada — Labrador geosyncline.

Papers

Publié en anglais seulement.

**DIVISION DES RESSOURCES
MINÉRALES (D.R.M.)****Série MR**

Publié en anglais seulement.

Publié en anglais seulement.

**DIVISION DES MINES, CANADA
(D.M.C.)****Série MI**

Publié en anglais seulement.

Rapport sommaire de la division des Mines
du ministère des Mines pour l'année 1909;
publié en 1910.Sables ferrugineux de Natashkwan;
McKenzie, G.C.; 1913.

Publié en anglais seulement.

Rapport sommaire de la Division des Mines
du Ministère des Mines pour l'année civile
1912.Rapport sommaire de la Division des Mines
du Ministère des Mines pour l'année 1909.
Publié en 1913.Gisements de minerai de fer de la mine
Bristol comté de Pontiac. Publié en 1915.

En anglais seulement.

Gisements de magnétite titanifère du canton
de Bourget, district de Chicoutimi; Robinson,
A.H.A.; 1927.**SOCIETY OF ECONOMIC
GEOLOGISTS (S.E.G.)**

Publié en anglais seulement.

**CANADIAN INSTITUTE OF MINING
AND METALLURGY (C.I.M.)**

Publié en anglais seulement.

Papers

— 44-21 — Hematite deposits, Hincks township, Gatineau county; T.L. Tanton; 1944.

**MINERAL RESOURCES DIVISION
(M.R.D.)****MR Series**— 27 — A survey of the Iron Industry in Canada
during 1957; Janes, T.H. and Elver, R.B.;
1958.— 31 — Survey of the Canadian Iron Ore Industry
during 1958; Janes, T.H. and Elver, R.B.;
1959.**CANADIAN MINES BRANCH
(C.M.B.)****MI Series**— 23 — Report on the iron ore deposits along the
Ottawa (Quebec side) and Gatineau rivers;
Cirkel, 1909.— 63 — Summary report of the Mines Branch for
the Year 1909; published in two volumes in
1917.148 — Natashkwan magnetic iron sand deposits;
— 149 — McKenzie, G.C.; 1912.— 217 — Iron Ore Occurrences in Canada; Lindeman,
E. and Bolton, L.L.; 1917.— 224 — Summary Report of the Mines Branch of the
Department of Mines for the year 1902.285 — Summary report of the Mines Branch of the
— 286 — Department of Mines for the year 1909.
Published in 1910.— 314 — On the iron ore deposit of the Bristol mine,
Pontiac county, Qué. Published in 1910.

— 579 — Titanium; Robinson, A.H.A.; 1922.

— 685 — Titaniferous magnetite deposits of Bourget
township, Chicoutimi district; Robinson,
A.H.A.; 1924.**SOCIETY OF ECONOMIC
GEOLOGISTS (S.E.G.)**— Vol. 36 — Titaniferous magnetite deposits of Sept-Iles,
Québec; C. Faessler & G.M. Schwartz; 1941.**CANADIAN INSTITUTE OF MINING
AND METALLURGY (C.I.M.)**— Vol. 42 — Geology of Allard lake ilmenite deposits;
Hammond, P.; 1949.

