

GM 15980

RAPPORT D'INFORMATION SUR UN GISEMENT D'ILMENITE

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 

Documents consultés:

Rapport sur la propriété Les Minéraux Laurentiens Ltée - Henri Girard, le 22 juillet 1957. Rapport sur la propriété Les Minéraux Laurentiens Ltée, le 28 février 1959.

Report on 'Les Minéraux Laurentiens Ltée, Claim Group.' - F. Tuffy for Holannah Mines Limited, le 6 décembre 1960.

Preliminary Geological Report, 'Les Minéraux Laurentiens Claim Group', by F. Tuffy for Holannah Mines Limited, le 25 octobre 1960.

Les journaux des trous de sonde faits par les sociétés Les Minéraux Laurentiens Ltée et Holannah Mines Limited.

Prospectus au sujet de la Continental Titanium Corporation, en date du 1er août 1960, émis par La Maison Bienvenue Limitée.

Annuaire des Minéraux du Canada en 1963.

The Canadian Iron Ore Industry in 1962.

Rapports techniques intitulés Minerai de fer de Montréal Ltée par L. Germain en date du 6 novembre 1964.

'Rapport d'inspection' fait à Montreal Iron Ore par Beaudry & Fournier, ingénieur conseil, en date du 8 février 1965.

HOLANNAH MINES LIMITED

DIAMOND VALLEY GEOLOGICAL SECTION

85+00N

0+00

Vertical

LES MINERAUX LAURENTIENS LTD

MH 61-6

23.5.61

25.5.61

300'

F. Tuffy

26.5.61

AXT

0°	22°	Overburden	Lost Core
22°	160°	Anorthosite, Light Grey, Medium grained	41'-42.5°
			45.5°-46°
			54°-53°
160°	240°	Anorthosite, medium grained, calcite, weakly disseminated.	62.3°-63.4°
		Ilmenite-Hematite	63.6°-69.7°
			77-78.5°
240°	300°	Anorthosite, Grey, Medium grained, weakly disseminated.	80°-81.4°
		Ilmenite-Hematite	93°-94°
			93°-99°
			101.5°-105°
			107.4°-108.6°
			111°-112°
			116.5°-117°
			125°-126°
			130°-131°
			136.1°-137°
			139.3-139.8°
			150°-151.5°
			159°-159.6°
			248°-249°
			256.3°-256.9°
			271°-272.4°
			284°-285°
			287.5°-288°

Minerai de Fer de Montréal Ltée

La société Minerai de fer de Montréal Ltée qui porte aussi le nom de Montreal Iron Ore Ltd. fut incorporée dans la province de Québec, le 9 septembre 1964. En octobre 1964, monsieur Gaston Gauthier a jalonné un groupe de claims d'une superficie de 925 acres situé sur la rive gauche de la rivière du Gouffre, à un mille à l'est du village de Saint-Urbain et à deux milles au nord-est des mines de la Continental Titanium Corporation. Les droits de mine de monsieur Gauthier furent transportés à la société Minerai de fer de Montréal Ltée, le 20 janvier 1965.

La roche qui se présente sur cette propriété est de l'anorthosite recouverte en partie de calcaire paléozoïque. Des travaux de mise en valeur y ont été faits en 1957 et 1958, par Les Minéraux Laurentiens Ltée, puis en 1959 et 1960, par Holannah Mines Limited. Les levés géologique et géophysique et le forage au diamant qu'on y a faits indiquent la présence de masses d'anorthosite qui renferme de l'ilménite en dissémination et aussi quelques petits amas d'ilménite massive.

Les seuls résultats d'analyse que nous avons à notre disposition au sujet de cette propriété proviennent de très petits échantillons choisis, prélevés soit par monsieur Henri Girard ou monsieur L. Germain; ils ne sont d'aucune utilité pour établir la teneur moyenne en ilménite de la roche qui s'y trouve. D'autre part, j'ai remarqué que la carte géologique à l'échelle de 200' au pouce en date du 15 novembre 1960, préparée par le géologue F. Tuffy pour la Holannah Mines Limited, nous donne le pourcentage d'ilménite qui se trouve dans les affleurements où se minéral se présente en quantité appréciable. Voici le nombre de gisements et le pourcentage d'ilménite que j'ai relevé sur cette carte.

<u>Nombre de gisements</u>	<u>Pourcentage d'ilménite</u>
1	1%
1	2%
1	3%
1	5%
1	5 à 10%
3	10 à 15%
1	50%
2	minerai massif

Des deux gisements de minerai massif, un tout petit se présente sur le lot 211 et l'autre d'une superficie de 80' x 20' sur le lot 227.

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

27 avril 1965

SERVICE DES CITES MINÉRAUX

N^o GM- 15980

Il est évident que presque toute l'anorthosite qui contient de l'ilménite disséminée est à très basse teneur en fer et en titane et aussi que les gisements d'ilménite massive sont beaucoup trop petits pour présenter un certain intérêt économique. Ce prospect ne me paraît pas bien prometteur.

CONTINENTAL TITANIUM CORPORATION

La Continental Titanium Corporation détient actuellement les droits de mine sur tous les gisements d'ilménite d'importance économique connus, situés dans la région de Saint-Urbain. Au sujet de cette société, l'Annuaire des Minéraux du Canada en 1963, nous dit: "Elle déclare des réserves mesurées et indiquées de 12½ millions de tonnes de minerai à 35% de fer et 37% en TiO_2 , en moyenne, et des réserves présumées de huit millions de tonne." D'après un prospectus en date du 4 juillet 1960, émis par La Maison Bienvenue Ltée au sujet de la Continental Titanium Ltée, le tonnage de minerai en réserve aurait été établi à la suite d'un relevé géologique, de l'examen d'affleurements de minerai et de 20,000 pieds de forage au diamant fait à des profondeurs entre 100 et 1,000 pieds.

L'ilménite comme minerai de fer

D'après le bulletin M.R.67 intitulé 'The Canadian Iron Ore Industry in 1962', publié par la division des Ressources Minérales du ministère des Mines et Relevés Techniques à Ottawa, il y aurait probablement vingt milliards de tonnes de minerai de fer dans l'Ungava et le Labrador.

Les gisements situés près de Shefferville exploités par Iron Ore Company of Canada renferment plus de 400 millions de tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 52% en fer. Les expéditions de cette mine jusqu'à la fin de 1963 se chiffrent à près de 70 millions de tonnes. Le minerai de Shefferville est extrait d'une exploitation à ciel ouvert et est expédié directement aux aciéries sans subir de traitement.

La Quebec Cartier Mining Company exploite un gisement au Lac Jeannine de près de 300 millions de tonnes de minerai qui contient 31% de fer et qui peut donner à peu de frais un concentré d'une teneur de 64% de fer.

L'ilménite de Saint-Urbain ne contient qu'environ 35% de fer ce qui est beaucoup moins que la teneur du minerai de Shefferville et du concentré de la Quebec Cartier Mining. De plus, elle est constituée, en grande partie, d'oxyde de titane, un produit réfractaire qui ne doit pas se présenter en quantité appréciable dans le minerai de fer et qu'il est impossible d'enlever par les procédés usuels de traitement. Le minerai de l'Ungava n'en renferme que des traces; par exemple celui de Shefferville n'en contient qu'environ 230 parties par million.

L'ilménite comme source de bioxyde de titane

La Quebec Iron and Titanium Corporation exploite dans la région du lac Allard les plus gros gisements d'ilménite au monde. Ces gisements renferment quelque 150 millions de tonnes de minerai d'une teneur moyenne de 35% de TiO_2 et de 40% de fer. La société en expédie environ un million de tonnes par année à ses usines de Sorel où on produit une scorie à haute teneur en titane employée principalement dans la manufacture de pigments, et de la fonte.

Il est probable que le minerai de Saint-Urbain pourrait servir aux mêmes usages que celui de Lac-Allard. Cependant, il est certain qu'on ne pourrait pas l'extraire et l'expédier aux points de consommation à un prix de revient comparable à celui de ce dernier endroit. A noter que les investissements de la Quebec Iron and Titanium tant à la mine qu'à l'usine de Sorel atteignaient déjà 70 millions en 1962. Il y a trop peu de minerai à Saint-Urbain pour qu'il puisse être question d'y construire une usine semblable à celle de Sorel.

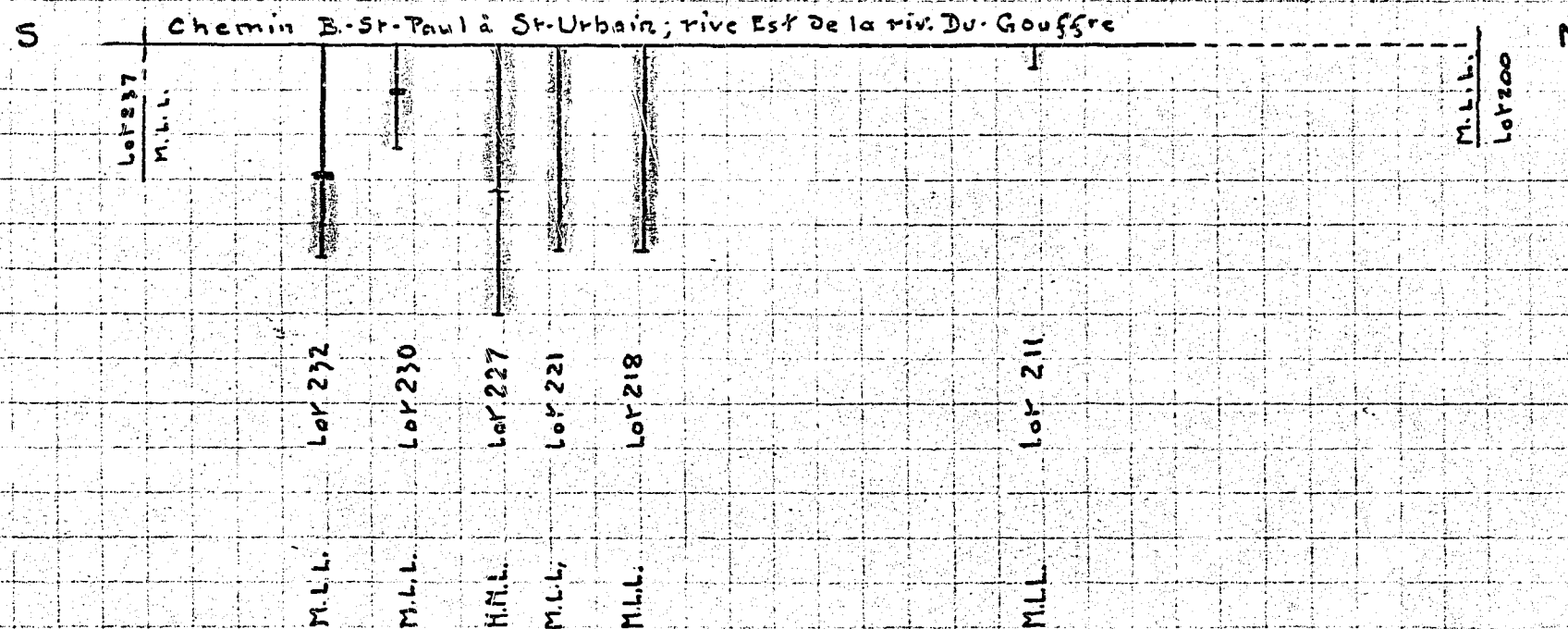
Depuis quelques années, la Continental Titanium Corporation de Baie-Saint-Paul s'est spécialisée dans la production d'agrégats lourds sous forme d'un concentré d'ilménite de haute densité, employé principalement dans le béton pour usages spéciaux. Depuis 1963, la production de concentré est de quelque 26,000 tonnes par année d'une valeur de près de \$10. la tonne.

Québec, le 15 avril 1965.



Paul-E. Bourret

Forage au diamant fait par les sociétés Minéraux Laurentiens Ltée et Holannah Mines Ltd.
sur ce qui constitue actuellement (avril 1965) la propriété de la société Minéral de fer de Montréal Ltée
Paroisse de Saint-Urbain - Seigneurie Du Gouffre (Charlevoix)
- Section -



Echelle. - Hor. 1" = 1000'

Vert. 1" = 200'

M.L.L. - Minéraux Laurentiens Ltée

H.M.L. - Holannah Mines Limited

Calcaire

Ilménite massive

Anorthosite + ilménite disséminée

Anorthosite

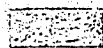
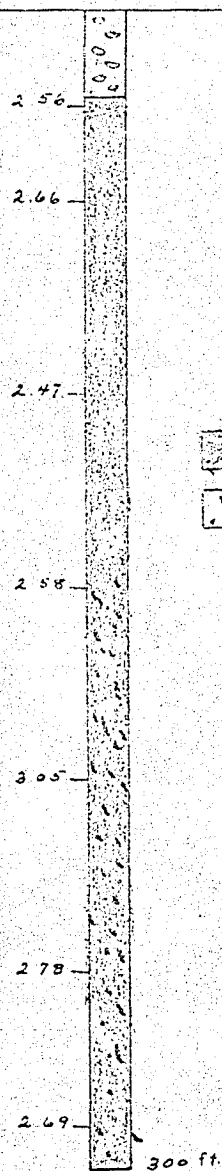
P.E. BOURET

8 avril 1965

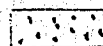
DDH HH 61-6

LOCATION - 85+00 N - 0+00

DIP - VERTICAL



ANORTHOSITE



DISSEMINATED ILMENITE-HEMATITE

26.5.61	HOLLAND MINES LTD	1" = 50'
F. Tuffy	DDH HH 61-6	