GM 13540

RAPPORT GEOLOGIQUE

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

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

Énergie et Ressources naturelles
Québec

MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

Province de Québec

CANTONS DE GABOURY ET DE BLONDEAU

PUBLIC

Lorraine Mining Co, Ltd.

Cette société contrôlée par McIntyre Porcupine Mines Ltd. détient les lots 44 à 52 du rang III et les demi-lots nord 44 à 52 du rang IV dans le canton de Gaboury et les claims G9942, 9943, 1 à 5 chacun, G9944, 2, 3 et 4, 135288-2, 188656-4, 189284, 1, 2 et 3, 190809 à 190812, 1 à 5 chacun, et 192160, 1 à 5 dans le canton de Blondeau.

La propriété est maintenant facile d'accès. A partir de la route de Belleterre, 5 milles à l'est du village de Latulipe on a construit vers le sud une route gravelée de 3.1 milles jusqu'au puits.

Au nord de la propriété on trouve un massif de granite d'élongation est-ouest. Au sud, ce sont des roches volcaniques de composition intermédiaire ou basique avec intrusions de diorite, gabbro et quelques dykes, dont au moins un de diabase de direction nord-ouest. Des zones de cisaillement de direction N65°E traversent la propriété.

O'Brien Rivard de Belleterre a découvert une zone minéralisée au printemps de 1962, entre les lots 50 et 51 du rang III, dans le canton de Gaboury, à environ 3500 pieds au sud de la ligne des rangs II

17 SEP 1962
SERVICE DES TERRAINS MINIERAUX
No GM. 13540

et III. La zone d'abord ouverte par des tranchées a, en surface une longueur d'environ 225 pieds dont quelque 130 sont exposés et une largeur de 20 a 50 pieds. La minéralisation, qui est massive ou disséminée, consiste surtout en chalcopyrite, pyrrhotine et pyrite. On a aussi décelé la présence de magnétite, marcasite, pentlandite, chalcosine, ilménite, et d'un minéral de nickel connu sous le nom de bravoite.

Après 18,922 pieds de sondages, on a délimité un gisement de dimensions suffisantes pour en justifier l'exploitation. Le gisement se prolonge jusqu'à une profondeur d'au moins 800 pieds. La teneur moyenne est d'un peu plus de 2 pour cent de cuivre et nickel et le rapport du cuivre au nickel est environ de 2 à 1. Il y a aussi de faibles valeurs en or et en argent.

La zone minéralisée se trouve le long d'une zone de cisaillement de direction N65°E. Elle a un pendage de 70° vers le sud et une plongée de 70° vers l'est. La zone suit le contact nord d'un massif de diorite en contact avec des roches volcaniques de composition intermédiaire. Elle se trouve environ 1,000 pieds au sud du massif de granite. On note des dykes de lamprophyres et de porphyre, et des valeurs en or associées au porphyre. Dans la zone de minerai on observe de gros cristaux de hornblende, constituant par endroits plus de 80 pour cent de la

roche. Ces cristaux sont probablement d'origine secondaire.

Lors de la visite, le 16 octobre, le puits atteignait une profondeur de 87 pieds. L'objectif est de 1000 pieds avec des galeries à tous les 150 pieds. On prévoit commencer à produire à la fin de 1964 à un taux de 400 tonnes par jour.

L. S. Trenholme était en charge des travaux de sondages et G. Darling est l'ingénieur résident.

La société McIntyre Porcupine Mines Ltd. a acquis le terrain avoisinant de Blondeau Nickel Mines Ltd. et a entrepris au cours de l'été une étude géologique de cette région. R. W. Spence dirigeait ces travaux.

Rouyn, le 12 novembre 1963.

Jean Dugas,
Géologue résident,
District de Rouyn-Noranda.

CONFIDENTIEL

LORRAINE MINING CO. LTD.

ESTIME DES RESERVES

	Tonnes	% Cu	% Ni	Au oz/t	Ag oz/t
D'après L.S. Trenholme	521,771	1.569	0.623		
D'après McKelvie	a)399,220	1.781	0.745	0.025	0.219
ou					
	b)546,200	1.488	0.581	0.22(?)	0.197

19.1.54

MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES DU QUEBEC

SERVICE DES GITES MINERAUX

SUBSTANCE MINERALE -Cu,-Ni-

PROPRIETE: Lorraine Mining Co. Ltd.

CANTON (rang et lot)
Gaboury
Lots 50-51, RIII

COORDONNEES: Repère sur le terrain (riv., lac, etc.)

GEOLOGIE: (stratigraphie-lithologie-âge) Diorite - andesite
précambrien

TECTONIQUE: (a) souple (plis, etc.), (b) cassante (faille, etc.)
zone de cisaillement N65E

ALTERATION: (a) du gîte (oxydation), (b) de la roche encaissante
½' chapeau de fer (carb., seric., chlor., épidot., etc.)
amphibolitisation

MINERALISATION: (a) morphologie du gîte et dimensions
250'x30'x800' (approx.)

(b) texture: massive ou disséminée; à grain fin, moyen ou grossier
massive et disséminée

(c) minerai (py, sph, chalco, etc.) et paragénèse mégascopique
chalcopyrite, pyrrhotine, pyrite
(magnétite, ilménite, pentlandite, bravoite, chalcosine)

(d) gangue (qtz., carb., etc.)

(e) éléments en traces et autres données géochimiques

ENVIRONNEMENT METALLOGENIQUE (gisements voisins de même type ou non)
Blondeau Nickel
Cons. Regcourt.

ECHANTILLONNAGE: (choisi - en éclat - en rainure - en vrac)

RESULTATS D'ANALYSE: (a) antérieurs (b) récents
cf. réserves.

TRAVAUX D'EXPLORATION: (prospection ordinaire, tranchées, fosses, géophysique au sol, géophysique aérienne, géochimie, forage)
tranchées, géophysique aérienne, au sol et forage.

TRAVAUX A VENIR:

RESERVES: 550,000 2.1% Cu et Ni

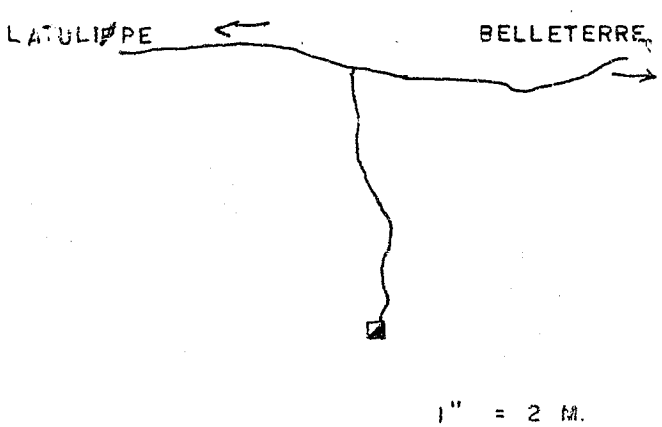
HYPOTHESES GENETIQUES PROPOSEES: Relation avec intrusion dioritique.

PROBLEMES EN SUSPENS: (d'ordre technique, d'accessibilité, de financement, etc.)

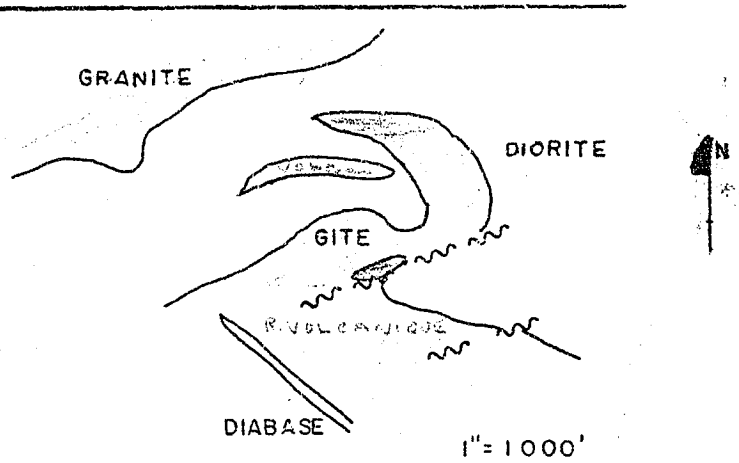
CARTES DE REFERENCE: (a) topographique (b) géologie (la plus récente)
MRN no 3-810

CROQUIS:

(a) de l'accès au gîte



(b) du gisement lui-même



Observations par: Jean Dugas
Accompagné de:
Date: 16 octobre 1963.