Géologie économique

Indices, gîtes et gisements de graphite

1 Gîte Manicouagan Ouest

Bande de paragneiss graphiteux de 120 m de large par 800 m de long.
Échantillons choisis de 2012: 232973 à 18,8 % Cg, 232351 à 17,5 % Cg, 232353 à 12,5 % Cg (Mathieu et Lafrance, 2013)

Gisement du Lac Guéret

2 Zone GC

Bandes de paragneiss graphiteux de 400 m de large par 1200 m de long.
Mise à jour de l'estimé de ressources (NI 43-101, Mason Graphite Inc., 2014):
Ressources Mesurées et Indiquées : 65,7 Mt à 17,2 % Cg
Ressources Présumées: 17,7 Mt à 17,2 % Cg

3 Zone GR

Bandes de paragneiss graphiteux de 110 m de large par 1000 m de long.

4 Indice Manic-TR-04-01

Bandes métriques à décamétriques de schistes graphiteux intercalées dans des horizons de quartzite. Trois tranchées (TR-04-01, TR-0402 et TR-04-03) réparties sur une zone conductrice de 400 m de long par 1000 m de long (Roy, 2004)

5 Indice Manic-TR-04-06

Bandes métriques de paragneiss graphiteux et de roches calco-silicatées à graphite intercalées dans des horizons de quartzite dans trois tranchées (TR-04-04, TR-04-05 et TR-04-06) (Roy, 2004)

6 Indice Manic (TR-04-07)

Bandes métriques de paragneiss graphiteux dans deux tranchées (TR-04-07 et TR-04-07; Roy, 2004)

7 Indice Manic-TR-04-072

Schiste graphiteux à plus de 40% de graphite (Roy, 2004)

8 Indice Manic-Secteur 3

Niveaux métriques de paragneiss à graphite, un échantillon choisi contient 8,95% C, les autres moins de 3 % C (Roy, 2004)

Gisements de fer

9 Lac Iron

Formation de fer oxydée à magnétite
Réserves probables (non 43-101) 71,12 Mt à 36% Fe (Ferreira, 1962b)

10 Lac Écho

Formation de fer oxydée à magnétite
Réserves probables (non 43-101) 40,40 Mt à 30% Fe (Ferreira, 1962a)

Secteur de prospection ou de suivi au sol 2013
Contour de la propriété
Affleurement observé
Chemin 202
Bloc
Chemin forestier

Légende Stratigraphique

TRIAS

Cratère d'impact de Manicouagan (214 ±1 Ma, Hodych et Dunning, 1992)

Tcim5 — Monzonite

Tcim — Latite et brêche d'impact

ORDOVICIEN

Formation René-Levasseur

Ofr1 — Calcaire localement riche en fossiles. Quantités mineures de silstone et de shale

MESOPROTÉROZOÏQUE

Suite intrusive de Toulnustouc (1510 Ma, Gobeil *et al.*, 1996; 1228 ±3 Ma, Indares et Dunning 2004)

mPtou5 — Pyroxénite; quantités mineures de gabbro, de péridotite et de dunite

PALÉOPROTÉROZOÏQUE

Groupe de Gagnon (1868 ±50 Ma, Moukhsil *et al.*, 2011)

Lithologie à amphibole, grenat et pyroxène

Formation de Nault

pPnt — Paragneiss à biotite, grenat, sillimanite et graphite. Paragneiss migmatisé et migmatite d'origine sédimentaire à biotite et grenat, localement à kyanite

Formation de Wabush

pPwb — Formation de fer aux faciès à oxydes, à silicates, à silicates et carbonates ou à carbonates. Quantités mineures de quarztite ferrugineux et de chert

Formation de Wapussakatoo

pPwp — Quartzite

Formation de Duley

pPdl — Marbre dolomitique et calcitique

ARCHÉEN

Complexe de Ulamen (2693 ±4 Ma, **2685 ±**2 Ma, Jordan *et al.*, 2006; **2780 ±**10 Ma; **2681 ±**19 Ma, Moukhsil *et al.*, 2011)

Aul2 — Gabbro gneissique à grains grossiers, riche en porphyroblastes de grenat; migmatitique à mobilisat tonalitique à orthopyroxène. Quantité mineures de gabbro verdâtre à grain plus fin (métavolcanite?)

Aul1 — Tonalite gneissique, gneiss granulitique, tonalitique et granitique. Ces gneiss sont grisâtres et contiennent plusieurs minéraux mafiques (amphibole, clinopyroxène, orthopyroxène, biotite)

Plan 1: Carte géologique du projet Lac Tétépisca

GM 68985

0 0,25 0,5 1 2
Kilomètres

Géologie modifiée du: SIGEOM © Ressources naturelles Québec

Topographie: © Ressources naturelles Canada

SNRC : 22N03, 22N06
UTM zone 19 NAD 83

Réalisé par : G. Mathieu
Date : 19 Février 2015

B. Lafrance, OGQ # 662

FOCUS GRAPHITE