

Poliquin, Renée (BAPE)

Projet d'ouverture et d'exploitation d'une mine d'apatite à Sept-Îles

3211-16-006

De: Vincent.Frechette@mrn.gouv.qc.ca
Envoyé: 30 août 2013 08:48
À: Poliquin, Renée (BAPE)
Objet: Information - MRN

Mme. Poliquin,

De nombreux travaux d'exploration effectués sur la Côte-Nord, au Saguenay-Lac-Saint-Jean, en Outaouais et en Mauricie (Parent) ont permis de découvrir des indices et des gîtes d'apatite. D'autres indices ont été identifiés à proximité de Sainte-Véronique (Laurentides) et de Mont-Saint-Hilaire (Montérégie).

Côte-Nord

La Côte-Nord est l'hôte d'un important gisement d'apatite. Il s'agit du gisement de Rivière des Rapides situé dans le canton Arnaud à proximité de la ville de Sept-Îles. Les ressources indiquées de ce gisement sont évaluées à 148 millions de tonnes de minerai à une teneur de 6,2 % en P2O5 et de 8,7 % en TiO2. Le gisement est associé au Complexe igné lité de Sept-Îles (Cimon, 1998, McCann et Cimon, 1998). Ce gisement fait actuellement l'objet de forages de définition, d'une réévaluation de la ressource et d'une étude de faisabilité visant une production dès 2013 d'un concentré d'apatite.

Les plus récents travaux de cartographie du ministère des Ressources naturelles et de la Faune entre Baie-Comeau et Baie-Trinité (Côte-Nord) ont permis la découverte de nouveaux indices d'apatite dans des gabbronorites à oxydes de fer et de titane associés à des suites anorthositiques (Suites anorthositiques de Labrieville, de Vanel et de Vallant) (MOUKHSIL, et al., 2009).

Saguenay-Lac-Saint-Jean

Les travaux de cartographie géologique effectués par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune, dans la partie nord du Saguenay-Lac-Saint-Jean, ont permis de mettre en évidence plusieurs indices d'apatite ainsi que de nombreuses zones enrichies en apatite. Ces zones minéralisées, dont le gisement Lac à Paul, sont situées au nord du réservoir Pipmuacan dans le secteur de Chute des Passes. Les ressources indiquées de ce gisement sont évaluées à 78,3 millions de tonnes de minerai à une teneur de 7,24 % en P2O5 et de 7,84 % en TiO2. Les ressources présumées sont évaluées à 58,2 millions de tonnes de minerai à une teneur de 6,97 % en P2O5 et de 8,00 % en TiO2. Les corps minéralisés sont encaissés dans des unités de roches de la Suite anorthositique de Lac-Saint-Jean (Hébert et al., 2009, Fredette, 2006). Dans le secteur de Saint-Honoré au nord du Saguenay, des travaux d'exploration minière révèlent la présence d'apatite dans des zones minéralisées en niobium du Complexe alcalin de Saint-Honoré (Vallée et Dubuc, 1970; Bonneau, 1981). D'autre part, dans le secteur de Girardville près du lac Saint-Jean, des concentrations d'apatite ont été découvertes également dans des zones minéralisées riches en niobium-tantale associées aux carbonatites du Complexe alcalin de Crevier (Bergeron, 1980).

Outaouais

De nombreux indices et gîtes d'apatite ont été identifiés dans la région de l'Outaouais. Ils sont encaissés dans des pyroxénites métamorphiques (skarn à pyroxène) ou roches calcosilicatées à diopside recoupées par des pegmatites.

Mauricie

Dans la région de Parent en Haute-Mauricie, des travaux d'exploration ont permis la découverte de minéralisations d'apatite associées à la suzorite, roche hyperalcaline riche en phlogopite et diopside.

Laurentides

Les travaux d'exploration minière dans le secteur de Sainte-Véronique à l'est de Mont-Laurier ont permis de trouver de l'apatite associée à des roches alcalines (shonkinite) dans l'intrusion alcaline de Sainte-Véronique (Rive, 1976).

Montérégie

Des zones riches en apatite ont été identifiées dans l'intrusion alcaline du mont Saint-Hilaire (Currie, 1976; Pouliot, 1969) près de Montréal. L'apatite est surtout associée à des pyroxénites mais en quantité moindre dans le gabbro et la syénite. Seule la zone située près du lac Hertel a fait l'objet de travaux d'exploration minière (Jacob et al., 1990).

Source : <http://www.mrn.gouv.qc.ca/mines/industrie/mineraux/mineraux-exploration-apatite.jsp>

Vincent Fréchette, ing.

Direction des titres miniers et des systèmes

Ministère des Ressources naturelles

5700, 4e Avenue Ouest, local C-320

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418-627-6292 poste 5486

Sans frais : 1-800-363-7233

Télécopieur : 418-643-4264

Vincent.Frechette@mrn.gouv.qc.ca