

Poliquin, Renée (BAPE)

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

6211-08-009

De: Caroline Hardy [chardy@minearnaud.com]
Envoyé: 18 octobre 2013 14:00
À: Poliquin, Renée (BAPE)
Cc: François Biron
Objet: Réponses DQ14, DQ30, DQ38, DA56
Pièces jointes: DQ14 - Réponse MA_oct2013.pdf; DQ30-Réponse MA_sept2013.pdf; DQ38-Réponse MAoct2013.pdf; DA56-Réponses MA_oct2013.pdf

Bonjour Mme Poliquin,

Vous trouverez ci-joint les réponses aux demandes DQ14, DQ30 et DQ38 ainsi que les précisions concernant le document déposé DA56.

Cordialement,

Caroline Hardy, ing.

Directrice Environnement/Environmental Director



Mine Arnaud

555 Boul René Lévesque O,
Suite 500
Montréal, Québec H2Z-1B1
Montréal Office : (514) 397-9191 ext : 1207
chardy@minearnaud.com

Objet : Questions de la commission concernant le Projet d'ouverture et d'exploitation d'une mine d'apatite à Sept-Îles par Mine Arnaud inc – Courriel du BAPE daté du 9 septembre 2013 (DQ14)

Vous avez précisé qu'un des avantages comparatifs du gisement de Mine Arnaud est à l'effet que l'apatite était sans contaminants (DA32). Pourriez-vous étoffer votre réponse?

Réponse :

Il existe deux (2) principaux types de gisement d'apatite, soit les gisements d'origine sédimentaire et ceux d'origine ignée. Le gisement de Mine Arnaud fait partie de cette seconde catégorie.

L'apatite sédimentaire contient plusieurs contaminants (As, Ni, Cd, etc...) qui se retrouvent dans le concentré à la fin du processus de concentration. Quant à l'apatite d'origine ignée, de par son mode de création (cristallisation dans une chambre magmatique), elle contient peu ou pas de contaminants.

Lors du processus de transformation à l'usine de YARA, la recherche d'un concentré d'apatite propre est très importante afin de diluer les concentrés contaminés provenant des autres types de gisements. Cette condition accorde donc un avantage non négligeable au gisement de Mine Arnaud.

Vous avez également indiqué que le gisement de Mine Arnaud est de grande qualité, ce qui est de plus en plus rare au niveau de l'offre mondiale. Pourriez-vous quantifier l'offre mondiale en fonction de la qualité du gisement?

Réponse :

Les sources actuelles de production similaires à celles éventuelles de Mine Arnaud sont situées principalement en Russie, au Kazakhstan et en Afrique du Sud selon les informations obtenues auprès de YARA.

Il n'y a pas de répertoire spécifique pour l'apatite de grande qualité versus les autres types de qualité d'apatite. Voici des informations additionnelles en provenance de YARA sur le marché de l'apatite :

“The global annual production and consumption of phosphate rock is approximately 190 million tons, most of which is consumed in integrated downstream fertilizer production. The global market for traded phosphate rock is around 30 million tons, (i.e. about 15% of total global production), with OCP (Morocco) having a market share of 30-35%. The total production of OCP corresponds roughly to the traded global volume, which underlines the importance of that company.

In a long term perspective, the annual consumption of phosphate fertilizers, and consequently phosphate rock, is expected to increase by 2% (measured as P2O5).

The expected production volume of Mine Arnaud is 1,2 to 1.3 million tons, which amounts to 4% of the traded phosphate rock volume, of which half will be consumed by Yara International in Europe, due to high quality requirements. Contact with other potential off takers has been established but contracts have not been formally established or negotiated yet, as the decision to build the mine has not been made.”