

Poliquin, Renée (BAPE)

De: Caroline Hardy [chardy@minearnaud.com]
Envoyé: 22 octobre 2013 14:17
À: Poliquin, Renée (BAPE)
Cc: François Biron
Objet: Demande DQ31
Pièces jointes: DQ31-Reponse MA_oct2013.pdf

Bonjour Mme Poliquin,

Ci-joint les réponses à la demande DQ31.

Merci,

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 : Question de la commission du BAPE du 1^{er} octobre 2013 concernant le projet Mine Arnaud –Courriel du BAPE daté du 1^{er} octobre 2013 (DQ31)

- 1) Pourriez-vous confirmer que la roche phosphatée de Mine Arnaud sera de grande qualité avec une concentration de 40% d'apatite? Dans l'affirmative, pourriez-vous déposer un tableau présentant la fluctuation des prix tels qu'observés et projetés pour la période 2000-2040? Quelles sont les bases sur lesquelles reposent de telles projections?

Réponse :

Le gisement de Mine Arnaud produira un concentré d'apatite avec une teneur supérieur à 39% de P₂O₅. Un tableau vous présentant les fluctuations de prix de 2000 jusqu'en 2040 n'existe pas et aucune maison sérieuse ne peut prétendre produire un tel tableau. Les projections de prix ne vont pas au-delà de ce qui vous a été soumis dans la réponse soumise au document déposé DA54.

- 2) Pourriez-vous préciser tous les aspects définissant la pureté de la roche phosphatée de Mine Arnaud?

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.

- 3) À combien estimez-vous les réserves mondiales d'apatite possédant un niveau de pureté égal ou supérieur à celui de Mine Arnaud? Et quelles sont les principales études sur lesquels vous vous appuyez?

Réponse :

“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.” Source YARA, October 2013.

- 4) Existe-t-il actuellement des mines exploitant de la roche phosphatée avec un niveau de pureté égal ou supérieur à celui de Mine Arnaud? Si oui, quelles sont-elles? Dans quels pays se trouvent-elles? Et quelles sont leurs productions actuelles et projetées jusqu'en 2040?

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

Il n’y a pas de répertoire spécifique pour la production de l’apatite de de grande qualité versus les autres types de qualité d’apatite.