

**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 08:39  
**À:** Poliquin, Renée (BAPE)  
**Objet:** Info- MRN

Mme. Poliquin,

Information demandée au MRN.

Voici les infos sur la silice dans le minéral, le minerai (alimentation de l'usine de traitement) et le concentré d'apatite (produit pour la vente).

Minéral ~ 0,12 % SiO<sub>2</sub> (silicium (Si) exprimé sous forme de SiO<sub>2</sub>)  
Minerai ~ 25,6 % SiO<sub>2</sub>  
Concentré ~ 0,86 % SiO<sub>2</sub>

Selon les géologues, il n'y a pas de silice cristalline (quartz).

L'analyse chimique du minerai suggère que le silicium exprimé sous forme de SiO<sub>2</sub>, proviendrait des minéraux tels plagioclase, olivine, pyroxène et mica. On comprend que la majorité du silicium (Si) restera emprisonné dans la structure cristalline des minéraux plagioclase, olivine, pyroxène et mica, donc dans le rejet (parc à résidu).

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](mailto:Vincent.Frechette@mrn.gouv.qc.ca)<mailto:Vincent.Frechette@mrn.gouv.qc.ca>