

**Poliquin, Renée (BAPE)**

---

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

6211-08-009

**De:** Benjamin Galipeau [benjamingalipeau@gmail.com]  
**Envoyé:** 27 septembre 2013 00:41  
**À:** Poliquin, Renée (BAPE)  
**Objet:** Précision

Bonjour,

Je voulais amener une précision à une question de la commissaire Goyer à mon collègue Tommy Arsenault.

Elle demandait quelles étaient les façons de contrôler les particules fines dans le processus minéralurgique. (Ou quelque chose semblable)

C'est grâce aux hydrocyclones. Les hydrocyclones sont des classificateurs qui suivent généralement les broyeurs et qui permettent de séparer les particules fines des particules grossières grâce à la force centrifuge et hydraulique. En ajustant les paramètres (débit, volume, % solide, etc) il est possible de déterminer de façon précise la limite inférieure en  $\mu\text{m}$  des particules à garder et donc, la limite supérieure en  $\mu\text{m}$  des particules à éliminer. Les particules en suspension dans les bassins ont tendance à se comporter comme des argiles ou des silts. Les problèmes viennent en cas de temps chaud et sec là où l'humidité descend et rend les particules fines plus susceptibles de partir au vent.

Merci