



DESTINATAIRE : Monsieur Michel Duquette  
Direction de l'évaluation environnementale des projets nordiques  
et miniers

EXPÉDITEUR : Jean-François Brière

DATE : Le 17 juillet 2013

OBJET : Modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants  
émis par la mine Arnaud, à Sept-Îles

*N/Réf. : SAVEX-12568*

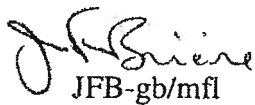
---

Le 19 juin dernier, nous avons reçu l'étude de dispersion complète comprenant les cinq années de données météorologiques pour les deux scénarios de modélisation considérée. Ce document, préparé par la firme Genivar, donne suite à notre dernier avis technique portant le numéro de référence SAVEX-12254. Nous avons pris connaissance de la documentation soumise à notre attention. Étant donné que notre domaine d'expertise ne porte que sur la modélisation de la dispersion atmosphérique et sur la qualité de l'air ambiant, le présent avis ne se rapporte qu'à ces sujets particuliers.

La modélisation a été réalisée conformément aux dernières recommandations et avec la même méthodologie que la modélisation partielle déposée précédemment. Ainsi, cette nouvelle modélisation est jugée acceptable. De plus, afin de permettre de rencontrer en tout temps les normes de qualité de l'air édictées dans le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère, un scénario sans transport des stériles a également été modélisé. Ce scénario montre que les dépassements de normes sont enrayés lorsque le transport des stériles est interrompu, de sorte que cette mesure d'atténuation est acceptable.

Cependant, les conditions météorologiques qui génèrent des dépassements lors de l'opération normale de la mine n'ont pas été clairement définies. De plus, il est primordial de connaître précisément toutes les conditions météorologiques qui occasionnent des dépassements pour être en mesure d'appliquer les mesures correctrices nécessaires au moment opportun. Le consultant devra donc spécifier la vitesse et la direction des vents qui causent des dépassements, et ce, pour les deux scénarios modélisés. Le récepteur subissant le plus de dépassements, dans un secteur donné, pourra être ciblé afin d'identifier les journées problématiques et les conditions météorologiques qui se produisent lors de ces journées pourront par la suite être obtenues.

En espérant que le tout est à votre entière satisfaction, je vous invite à me contacter pour toute information supplémentaire.

  
JFB-gb/mfl

c. c. M. Yves Grimard, DSEE-SAVEX  
M. Pierre Walsh, DSEE-SAVEX

*savex-12568/521203493*