

Projet Horne 5 à Rouyn-Noranda

Questions de la commission d'enquête du BAPE au sujet de la sismicité induite

Adressées à M. Martin Grenon, ing., PhD
Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux
Faculté des sciences et de génie
Université Laval

Volet 1 - Questions d'ordre général et de vulgarisation

- Qu'est-ce qui distingue un événement sismique induit par l'exploitation minière par rapport à un séisme d'origine naturelle, notamment à l'égard de ses caractéristiques et de ses conséquences?
- Depuis quand ce phénomène est-il étudié et est-il bien documenté?
- Quels sont les principaux facteurs (naturels ou anthropiques) qui peuvent favoriser l'occurrence d'événements sismiques miniers?
- Quelles sont les bonnes pratiques généralement recommandées pour atténuer ou limiter ce type d'événements?

Volet 2 - Questions sur l'étude de modélisation du potentiel sismique du projet Horne 5

([DA1.7, p. 7 à 108 PDF](#))

- Regard sur la méthodologie : Est-ce que la modélisation a été effectuée de façon rigoureuse, selon les règles de l'art?
- Regard sur les limitations : Les limitations énoncées dans l'étude fragilisent-elles les résultats de la modélisation? Si oui, cela pourrait-il entraîner une sous-estimation des risques?
- Regard sur les conclusions : Quelles conclusions tirez-vous des résultats de cette modélisation, par exemple au regard des risques pour la population et les infrastructures (installations de la Fonderie Horne et résidences limitrophes notamment)?