



PAR COURRIEL

Québec, le 9 décembre 2020

Monsieur François Lafrenière
Vice-président
Minerai de Fer Québec
FLafreniere@MineraiFerQuebec.com

**Objet : Projet d'augmentation de la capacité d'entreposage des résidus miniers et des
stériles à la mine de fer du lac Bloom – DQ16 – Questions complémentaires**

Monsieur,

La commission du BAPE, chargée de l'étude de ce dossier, vous soumet des questions que vous trouverez en annexe.

Une réponse rapide de votre part serait appréciée, soit d'ici **le 11 décembre à 9 h** prochain, compte tenu de l'échéancier dont dispose la commission pour ses travaux.

Afin de faciliter le suivi et le repérage de l'information, bien vouloir reprendre le libellé de chaque question avant d'y ajouter votre réponse.

Nous vous remercions de l'attention que vous porterez à cette demande et vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Rachel Sebareme
Coordonnatrice du secrétariat de la commission

1. Est-ce que qu'une analyse économique coûts/bénéfices permet de supporter les critères de 10 km comme distance maximale à respecter pour l'entreposage des stériles et des résidus miniers transportés par camion et de 15 km pour le transport des résidus miniers par pompage ? Si oui, veuillez déposer cette étude.
2. Jusqu'à quand la mine du lac Bloom pourrait opérer en doublant sa production en 2021, sans modification des sites de dépôt des résidus miniers et de stériles actuels ?
3. Il y a sans doute une erreur au Tableau 5 du PR5.3 (Annexe 3, p. 11) : il est impossible que le bassin versant du lac de la Confusion ait une superficie 13,27 km² en conditions naturelles et de 18,97 km² en conditions actuelles, sur la base d'une comparaison des cartes 2 et 3 (p. 13 et 15 du même document). Expliquez ou corrigez, le cas échéant.
4. Pourquoi les superficies des bassins versants des conditions actuelles (excluant les superficies occupées par les infrastructures minières actuelles) du tableau 6-17 du PR5.2 (pp. 6-53 et 6-54) ne correspondent pas à celles du tableau 5 du PR5.3 (Annexe 3, p. 11) ?
5. Dans votre rapport de développement durable 2019 (DA1), il est écrit à la page 83 que MFQ procéderait à des « investissements dans des projets visant l'amélioration de l'efficacité énergétique des opérations ainsi que dans la mise en place d'initiatives d'amélioration continue afin de réduire les émissions de GES ». Veuillez préciser davantage sur la nature des projets en question.
6. Veuillez déposer les valeurs de bruits résiduels mesurés aux quatre récepteurs lors de l'établissement des conditions actuelles pour la modélisation de la propagation sonore (PR5.7, annexe 9, p. 4)
7. Dans les conclusions sur les analyses géochimiques réalisées par Golder (2014 ; PR5.6, Annexe 4-3, p. 12) on mentionne que : les essais en colonne de l'URSTM ont démontré l'absence de mobilité du Ba et du Ni pour l'amphibolite. Quant à l'étude de l'URSTM dont ont fait référence ici, elle ne semble pas avoir étudié le baryum et conclut que « les concentrations en As, Cu, Fe et Pb dans les lixiviats sont inférieures aux limites de détection ; les concentrations en Zn sont inférieures à 0,06 mg/l et celles en Ni sont inférieures à 0,02 mg/l. Ces concentrations sont en dessous des critères de la Directive 019 et du RESIE » (PR5.5, Annexe E de l'Annexe 1-2, p. 24). Question : pouvez-vous clarifier la situation quant à la mobilité du baryum ?
8. Pouvez-vous fournir la date d'entrée en vigueur de la procédure d'opération LB-ENV-02-P1 (DA7) et la date de sa mise à jour (révision 1.2.0) ?
9. Le document DA17.1 mentionne que Golder est à préparer un rapport annuel au MELCC sur la caractérisation géochimique d'échantillons de la mine du lac Bloom. Est-ce que ce document est disponible, si oui nous le transmettre.
10. Le document DA17.1 a analysé des échantillons de 'minerai' provenant de la fosse. De tels échantillons n'apparaissent pas dans l'étude de Golder 2015 qui considère toutefois les stériles (PR5.6, Annexe 4-3). Est-ce que les stériles ne sont plus considérés dans le suivi géochimique ? Si oui pourquoi ?