

Baie-Comeau, le 23 octobre 2020

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
 Madame Rachel Sebareme
 Coordinatrice du secrétariat de la commission
 140, Grande Allée Est, bureau 650
 Québec (Québec) G1R 5N6

N/Réf. : 181-03709-04

Objet : Mine de fer du lac Bloom
Augmentation de la capacité d'entreposage des résidus et stériles miniers
Audiences publiques sur l'environnement

Séances 2 et 3_Mercredi 21 octobre 2020
COPIES PAPIER DES REQUÊTES

Madame,

Nous vous transmettons, par la présente, deux copies des documents faisant l'objet d'une REQUÊTE lors des séances 2 et 3 du mercredi 21 octobre, soit :

- 1) NI 43-101 Technical Report : Bloom Lake Mine Quebec Province, Canada (Cliff Natural Resources), daté du 31 janvier 2013.
- 2) NI 43-101 Technical Report : Bloom Lake Mine Feasibility study phase 2, Fermont, Québec, CANADA, date du 20 juin 2019.
- 3) Présentation sur l'utilisation de la fosse pour l'entreposage et solutions de rechange.
- 4) Confirmation des superficies de plans d'eau et longueurs de cours d'eau pour les variantes de halde à stériles.

Tableau S2-1 : Superficies de plans d'eau et longueurs de cours d'eau pour les variantes de halde à stériles

Halde à stériles / Milieu aquatique		Variante H-1	Variante H-2	Variante H-3
Compte auxiliaires	Justification			
Faune aquatique	La majorité des plans et cours d'eau du secteur abritent des poissons.	Superficie de plans d'eau touchés : 6,63 ha	Superficie de plans d'eau touchés : 131,81 ha	Superficie de plans d'eau touchés : 64,29 ha*
		Longueur de cours d'eau touchés : 13,27 km	Longueur de cours d'eau touchés : 3,26 km	Longueur de cours d'eau touchés : 13,18 km

*Nouvelle superficie estimée dans la révision de l'Analyse de Solution de Rechange (ASR) déposée à ECCC (Mars 2020).

- 5) Rapport GOLDER ASSOCIÉS LTÉE. 2014. *Caractérisation géochimique des stériles et des résidus de la mine de fer du Lac Bloom*. 15 p. et annexes. Cette étude est disponible dans le document WSP. 2019. *Mine de fer du lac Bloom – Augmentation de la capacité d’entreposage des résidus et stériles miniers – Étude d’impact sur l’environnement – Mise à jour (dossier 3211-16-011)*. à l’annexe 4-3 du volume 3b. Ce document correspond à votre référence PR5.6 (2 de 3).
- 6) Étude de caractérisation géochimique du concentré, du minerai et des résidus : 2018-2019.
- 7) Superposition de la fosse pour le scénario à 80\$/tonne sur le scénario actuel.
- 8) Suivi de la qualité de l'eau souterraine (2010 à 2019, sauf 2015) et teneur de fond initiale.
- 9) Extrait du document WSP. 2019. *Mine de fer du lac Bloom – Augmentation de la capacité d’entreposage des résidus et stériles miniers – Étude d’impact sur l’environnement – Mise à jour (dossier 3211-16-011)*, Page 6-12. Mesure d’atténuation : « MFQ utilise des équipements motorisés en bon état de fonctionnement. Selon l’Agence américaine de l’énergie (USDE 2002), des économies d’énergie de l’ordre de 5 à 20 % sont atteignables sans investissement majeur par le biais de mesures de maintenance. Ceci se traduirait par des réductions équivalentes d’émissions de GES.» Cette affirmation constitue plus une meilleure pratique qu’une mesure d’atténuation. Cette affirmation considère que l’usage d’équipements motorisés en bon état permet des réductions d’émissions de GES puisque principalement :
 - La consommation de carburant d’un équipement en bon état pour accomplir un même travail et sera typiquement meilleure;
 - Une meilleure combustion de moteur permet aussi de réduire les émissions d’hydrocarbures non-brulés, dont le méthane, un important GES.
- 10) Concernant les enjeux reliés à la modélisation hydrogéologique dans le secteur de la halde sud te de la qualité des eaux souterraines, des informations complémentaires seront déposées avec le suivi de la Séance 4 du jeudi 22 octobre puisque la discussion à ce sujet s’est poursuivie.
- 11) Données de suivi de l’effluent entre 2015 et 2017 lors de l’arrêt des opérations de la mine (sans traitement requis).
- 12) Les produits utilisés pour épaissir la pulpe des résidus sont le FLOPAM AN 905 VHM (MC) et le FLOBEADS TM DB 45 VHM. Les fiches de données de sécurité sont présentées.
- 13) Concernant l’affirmation « les dépassements de poussières à Fermont sont peu fréquents », à la base, cette affirmation provient des citoyens qui ont mentionné que lorsque la trajectoire des vents dominants est en direction de la ville de Fermont, la poussière soulevée pouvait les incommoder. Toutefois les vents dominants ne vont pas en direction de la ville de Fermont. Durant les consultations avec les résidents de Fermont, les citoyens n’ont cependant pas été en mesure d’identifier la provenance de la poussière. C’est dans ce contexte qu’il a été écrit que les dépassements de poussières sont peu fréquents à Fermont.

Depuis la réouverture de la mine, différentes mesures ont été prises par MFQ afin de prévenir ou contrôler les émissions potentielles de poussières, comme l’installation de murs-écrans sous le bâtiment dédié à l’entreposage temporaire du minerai concassés, l’installation d’un dôme recouvrant le concasseur n° 2, la végétalisation de toute surface de déposition qui n’est plus active de manière progressive ou encore l’excavation de la digue Est afin de réduire sa hauteur. Le projet d’augmentation de la capacité d’entreposage des résidus et



stériles miniers respectera les législations en vigueur et comportera aussi une multitude de mesures d'atténuations et de suivis appropriées pour s'assurer que les poussières ne se disperseront pas jusqu'à Fermont.

Nous espérons le tout conforme à vos attentes.

Veillez agréer, Madame, nos salutations distinguées.

A handwritten signature in blue ink that reads "Luc Bouchard". The signature is cursive and fluid.

Luc Bouchard
Biologiste, chargé de projet

LB/ab

p. j. 2 copie des documents déposés

c. c. M. François Lafrenière, Vice-Président, Production Durable, Minerai de fer Québec