

Chibougamau, le 13 septembre 2018

Madame Caroline Cloutier
Coordonnatrice du secrétariat de la commission
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
575, rue Jacques-Parizeau, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6

Objet : engagement de fournir une simulation visuelle tenant compte de la vapeur d'eau aux cheminées et aux tours de refroidissement.

Madame Cloutier,

Suite à la demande du BAPE et à l'engagement de Métaux BlackRock de produire une simulation visuelle incluant la vapeur d'eau, notre consultant, WSP, nous a informés que la modélisation visuelle des panaches de fumée et vapeur en utilisant la photo simulation est très complexe et n'a jamais été réalisée à ce jour. Après leurs analyses, le consultant a réalisé que plusieurs hypothèses devront être posées, entre autres pour déterminer la couleur, l'opacité et la profondeur des panaches et que des intrants d'ingénierie détaillée seront nécessaire pour confirmer entre autres les caractéristiques des tours de refroidissement.

Les hypothèses auront aura un impact sur la perception visuelle des panaches de fumée et vapeur par la communauté selon la période à laquelle ils seront les plus visibles.

La couleur, l'opacité et la profondeur des panaches sont fonction de plusieurs paramètres (composition chimique des gaz, humidité, condition météo, lumière) qui varieront en fonction du temps également. Ils est donc important que ça soit basé sur des faits et non des hypothèses pour présenter une simulation réaliste et non risquant d'alarmer inutilement les parties prenantes externes ou de présenter un scénario « parfait ».

Le dimensionnement, couleur et localisation des panaches variant en fonction du temps selon les conditions météorologiques et d'opération de l'usine, déterminer un scénario représentatif pour la photo simulation sera également complexe.

WSP a effectué des analyses préliminaires et, sans connaître la couleur et l'opacité, on obtient de fortes dimensions. Des intrants d'ingénierie précis et détaillés seraient nécessaires (hauteur, température, vitesse de sortie, taux de chaleur émise, % eau) pour faire les modélisations.

Ces intrants ne sont pas présentement disponibles au niveau de l'ingénierie de détails et la réponse à la demande du BAPE resterait par conséquent hautement spéculative à ce stade-ci d'avancement de l'ingénierie de votre projet.

Pour les raisons mentionnées plus haut, notre consultant et expert, WSP, recommande de ne poursuivre cette demande. Nous sommes devant une situation où nous sommes incapables de répondre avec une précision adéquate avec l'information connue à ce jour.

Veillez agréer, Madame Cloutier, l'expression de nos sentiments distingués.

A handwritten signature in cursive script that reads 'Jacqueline Leroux, ing.'.

Jacqueline Leroux, ing.
Vice-Présidente Environnement
Métaux BlackRock.