

Montréal, le 22 avril 2003

Monsieur Jérôme Guimont
MINISTÈRE DES TRANSPORTS
Service des projets
Direction régionale de la Montérégie
245, boul. St-Jean Baptiste
Châteauguay (Québec) J6K 3C3

Objet : Réponse à la question du BAPE adressée le 17 avril à Oka
Projet de dragage d'entretien du chenal entre Hudson et Oka, lac des
Deux Montagnes
Votre réf : 6.2.0/50-5473-9801

Monsieur,

Vous trouverez ci-dessous la réponse à la question soulevée par le bureau des audiences publiques (BAPE) lors de la séance d'audience du 17 avril à Oka pour le projet de dragage d'entretien du chenal entre Hudson et Oka dans le lac des Deux Montagnes.

Question

« Pourquoi le panache de dispersion des déblais au site de dépôt est parfaitement concentrique? »

Réponse

Les figures 3.1 et 3.2 illustrent la progression des panaches de dispersion de 150 m³ de déblais déversés en un seul endroit au site de dépôt. La forme concentrique du panache provient de la dispersion dans le plan horizontal des matériaux déchargés lors de leur descente vers le fond. Les particules les plus grossières se déposeront rapidement sur le fond, alors que les plus fines, ayant une vitesse de chute plus lente, voyageront dans la colonne d'eau plus longtemps ou resteront en suspension. Toutes les particules formant ces panaches se déplacent dans la colonne d'eau à une vitesse d'écoulement uniforme sur le site de dépôt. C'est la raison pour laquelle le panache demeure en forme concentrique.

.../2



Monsieur Jérôme Guimont

-2-

le 22 avril 2003

Les matériaux déversés se déposeront sur le fond du site de dépôt en formant un amas de forme conique, étiré dans le sens du courant, caractérisé par des pentes correspondant à la pente de stabilité du matériel.

Les paramètres considérés pour la simulation des panaches de dispersion au site de dépôt sont définis à la page 21 et 22 des « Réponses aux questions et commentaires du MENV » (PR5.1).

En espérant le tout à votre convenance, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Lucie Labbé, biologiste M.Sc.
M96685