

Régie Intermunicipale des Déchets de la Rouge

Séances du 10 octobre 2003

**Suivi des demandes de documents et des questions
posées lors de l'audience publique**

**Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement
sanitaire de Marchand**

Régie Intermunicipale des Déchets de la Rouge

Séances du 10 octobre 2003

**Suivi des demandes de documents et des questions
posées lors de l'audience publique**

**Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement
sanitaire de Marchand**

Préparé par :

Vérifié par :

Michel Grégoire, ing.

Jean Lavoie, M.A. géomorphologue

Q-1 Vous avez établi le degré de compaction antérieur à l'usage d'un compacteur à 0,5 t.m./m³ et avec le compacteur 0,75 t.m./m³. Comment avez-vous établi ces valeurs? Quelles valeurs avez-vous retenues pour établir la durée de vie du L.E.S. projeté? Quel pourcentage de volume avez-vous prévu pour les recouvrements?

R-1 Les densités de déchets de 0,5 t.m./m³ (sans compaction) et 0,75 t/m (avec compaction) sont des valeurs généralement admises au niveau de l'enfouissement sanitaire.

La densité de 0,75 t/m a été retenue pour établir la durée de vie du L.E.S. projeté. Voir tableau à la page 18 de 71 de l'annexe G du rapport principal (version finale).

Un pourcentage de 15 % du volume disponible est prévu pour les recouvrements journaliers.

Q-2 Vous prévoyez utiliser un filtre à tourbe pour compléter le traitement du lixiviat et vous conformer aux objectifs environnementaux de rejet (OER). Quelle performance d'enlèvement prévoyez-vous pour cette section spécifique du procédé? Quelles sont les caractéristiques du lixiviat prévues à l'entrée et à la sortie de cette filière? Quelle serait la fréquence de remplacement de la tourbe? Quel serait le prix annuel de la tourbe? Comment prévoyez-vous opérer cet équipement et suivre sa performance?

R-2 La chaîne de traitement sélectionnée pour le L.E.S. Marchand est similaire à celle installée au L.E.S. de Lotbinières en août 2001 et qui a fait l'objet d'un suivi rigoureux.

Les résultats du suivi détaillé de ce site pour les années 2001, 2002 et 2003 sont jointes en annexe 1. Le suivi du L.E.S. de Saint-Philippe pour la saison 2002 est également joint à la même annexe.

Ces résultats démontrent l'efficacité du système de polissage par filtre à tourbe et les performances escomptées qui permettront de rencontrer les objectifs environnementaux de rejet.

La fréquence et les coûts de remplacement de la tourbe estimés par le fournisseur du produit sont présentés en annexe 2.

Fréquence de remplacement anticipée de la tourbe : aux 6 ans

Coûts de remplacement :

- ◆ Coût de la nouvelle tourbe : 200,00 \$/m³ de lixiviat traité
- ◆ Coût de l'excavation pour la tourbe usée : 30,00 \$/m³

◆ Coût de la mise en place de la nouvelle tourbe : 50,00 \$/m³

Total : 280,00 \$/m³ aux 6 ans, soit 47,00 \$/m³•année

Disposition de la tourbe usée : Enfouissement possible à même le site OU possibilité de revalorisation (couvrir cellules, compostage, etc.)

Le programme d'opération et de suivi de cet équipement est joint en annexe 3 (Exemple du site de la Nouvelle-Beauce).

Q-3 Vous avez fourni un tableau montrant les résultats du filtre à tourbe du LES de Lotbinière. Quelles sont les concentrations des différents paramètres à l'entrée et à la sortie de ce filtre? Quels sont les résultats mensuels? Depuis combien de temps fonctionne-t-il? A-t-il été nécessaire à ce jour de changer la tourbe?

R-3 Le suivi des filtres à tourbe du L.E.S. de Lotbinière pour les années 2001, 2002 et 2003 est donnée à l'annexe 1.

Il est en fonction depuis août 2001.

La tourbe n'a pas été changée depuis son installation.

Q-4 Il est mentionné dans l'étude d'impact sur l'environnement que les lieux d'enfouissement sanitaire actuel et projeté sont situés sur une partie des lots 2 et 3 du rang Ouest de la rivière Rouge (PR3, p. 16), alors que, dans le rapport technique, il est inscrit qu'ils sont situés sur le lot 18 (PR3, annexe G, p. 2). Pourriez-vous préciser la localisation de ces lieux?

R-4 à confirmer par Jean Lavoie.

ANNEXE 1

Résultats du suivi du système de traitement
du lixiviat du L.E.S. de Lotbinière

ANNEXE 2

Confirmation des coûts de remplacement
de la tourbe dans le système de polissage

ANNEXE 3

Programme d'opération et de suivi du système
de polissage par filtres à tourbe