

Waste Management

**Plan de sécurisation environnementale
du L.E.S. de Sainte-Sophie**



Des engagements respectés

- Sécurisation de l'ancien site
 - Confinement des eaux de lixiviation
 - Captage amélioré et valorisation des biogaz
- Protection de la qualité de l'eau
 - Mise en place d'une nouvelle station de traitement des eaux
- Suivi environnemental accru des eaux et des biogaz
- Garanties financières



Sécurisation de l'ancien site

Des mesures diligentes et efficaces

- Interventions à la source :
 - Démantèlement des anciens bassins des eaux de lixiviation (Complété en 2008)
 - Extension du réseau de captage des biogaz (Travaux en cours depuis 2004)



Sécurisation de l'ancien site

Des mesures diligentes et efficaces

➤ Outils de confinement :

- Tranchée périphérique de collecte des eaux de lixiviation et de captage des biogaz (Travaux complétés en 2005)
- Stations de pompage des lixiviats dans l'ancien site



Sécurisation de l'ancien site

Des mesures diligentes et efficaces

➤ Interventions autour du site :

- Ligne de puits de captage des biogaz dans la zone tampon
(Aménagements complétés en 2003)
- Barrière hydraulique à la limite sud-est de la propriété
(Construction terminée en 2005)



Protection de l'eau

Le souci de la qualité

- Nouveau système de gestion des eaux de lixiviation
(Construction complétée en 2007)
 - Bassin d'accumulation du lixiviat de 60 000 m³
 - Nouvelle station d'épuration : Réacteur biologique séquentiel (RBS)
 - Étanchéisation des bassins de traitement existants



Protection de l'eau

Le souci de la qualité

- Comité de l'eau potable de Sainte-Anne-des-Plaines
 - Suivi intensif pour un meilleur contrôle et une amélioration de la situation
- Programme d'échantillonnage des puits privés



Suivi environnemental

Des résultats conséquents

➤ Résultats

- **Amélioration** de la qualité de la nappe phréatique
- **Régression** de l'enclave d'eau souterraine affectée dans l'aquifère du roc
- Effluent de **meilleure** qualité des eaux de rejet traitées
- Récupération **efficace** des biogaz et absence de ceux-ci à l'extérieur du site



Garanties financières

Une responsabilité assumée

Lettres de crédit au MDDEP
déposé en 2003 et totalisant
9 000 000 \$ pour la gestion
post-fermeture du site



Merci de votre attention !

