

# **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 m<sup>3</sup>
  - 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 !***

