

---

# ***Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement sanitaire d'Argenteuil – Deux-Montagnes***

## ***Présentation du projet***

***12 octobre 2001***

# La Régie Intermunicipale Argenteuil Deux-Montagnes en quelques phrases...

---

- **Corporation publique**
- **Lachute, St-André-d'Argenteuil, Brownsburg-Chatham, St-Placide**
- **Moteur de développement de technologies environnementales**
- **Moteur important de l'économie locale embauchant plus de 150 personnes**
- **Budget annuel d'environ 12 M\$**
- **Plus de 70 municipalités clientes dont ±40 via des ententes intermunicipales**

## La RIADM entreprise de service

---

- **Exploite un lieu d'enfouissement technique, un site de compostage, un dépôt de résidus domestiques dangereux**
- **Réalise la collecte et le transport des déchets résidentiels, institutionnels, commerciaux et industriels**
- **Organise des collectes sélectives**
  - des matières recyclables (pneus, résidus domestiques dangereux, papier, carton, plastique, verre et métal)
  - des matières compostables (sapins de Noël, feuilles d'automne et résidus vert)

## Historique du site

---

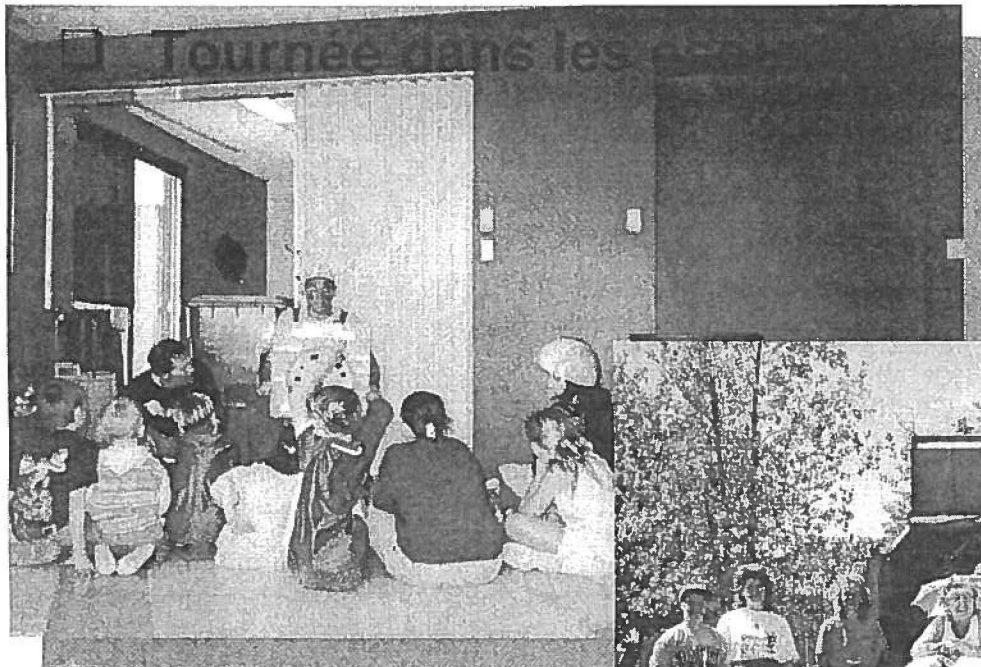
- De 1966 à 1975, la Ville de Lachute loue le terrain pour en faire un dépotoir de «matières de vidanges»
  - 1971, la Ville de Lachute acquière le site
  - 1971, annexion du site à la Ville de Mirabel
  - 1975, création du Comité d'enfouissement (8 municipalités) qui deviendra la RIADM (1987)
  - 1975 à 1988, le « dépotoir » est transformé en un lieu d'enfouissement par atténuation
-

## Historique du site (suite)

---

- **1988, traitement des eaux de lixiviation**
- **1990, déviation des eaux de surface (lot 10)**
- **1992, Programme PAERLES**
- **1994, début de la Phase I (cellules étanches)**
- **Depuis 1996, transfert des vieux déchets et enfouissement avec traitement du lixiviat et récupération du biogaz (1999)**
- **2000, Loi privée rattachant le site au territoire de Lachute**

# Gestion intégrée des matières résiduelles (Réduction-Sensibilisation)



- ❑ Visite technique des installations

- ❑ Organisation d'activités relatives aux 3R-VE lors d'événements communautaires



# Gestion intégrée des matières résiduelles (Réemploi)

- Récupération de vêtements et articles usagés
- Récupération d'ordinateurs et matériel informatique
- Mise sur pied d'une déchetterie-ressourcerie (en développement)



# Activités de gestion intégrée des matières résiduelles (Récupération)



Collecte des matières recyclables



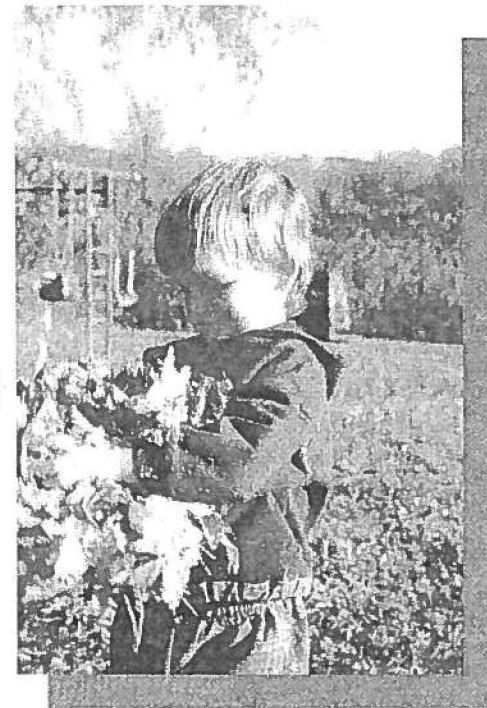
Collecte des pneus usés



Récupération des résidus domestiques dangereux

# Activités de gestion intégrée des matières résiduelles (Valorisation)

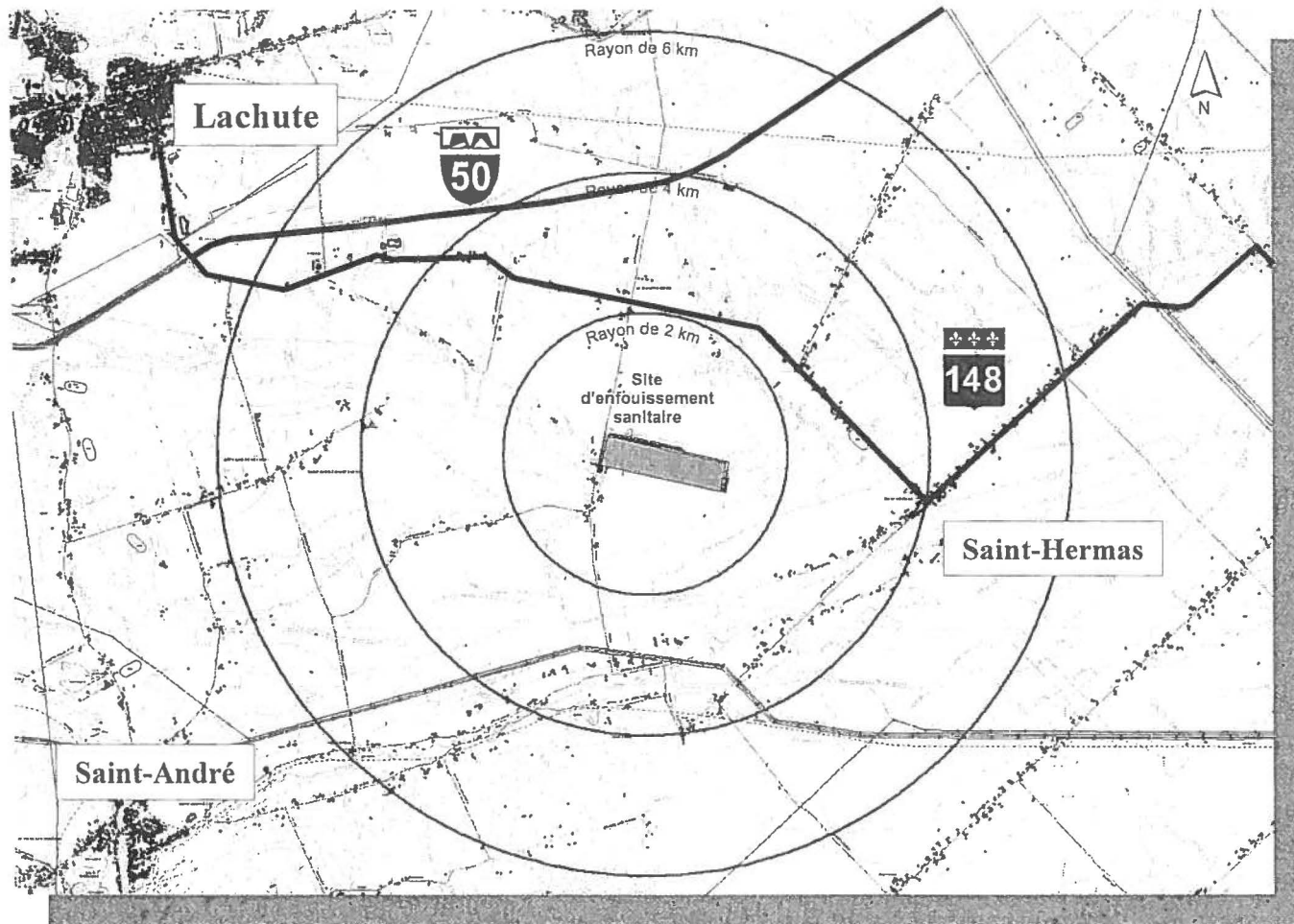
- Collecte des feuilles d'automne
- Collecte des sapins de Noël
- Collecte des résidus organiques résidentiels
- Valorisation de l'argile
- Valorisation du biogaz (en développement)



# Performance des programmes de gestion intégrée des matières résiduelles

| Activités                         | Début | Cumulatif    |
|-----------------------------------|-------|--------------|
| Collecte de sapins de Noël        | 1994  | 37 215 kg    |
| Journée Retour à la Terre         | 1994  | 25 028 sacs  |
| Récupération des RDD              | 1994  | 102 500 kg   |
| Collecte des feuilles d'automne   | 1993  | 2 140 080 kg |
| Collecte de pneus usés            | 1994  | 635 000 kg   |
| Collecte des matières recyclables | 1998  | 3 604 850 kg |
| Collecte des résidus verts        | 1995  | 5 486 516 kg |

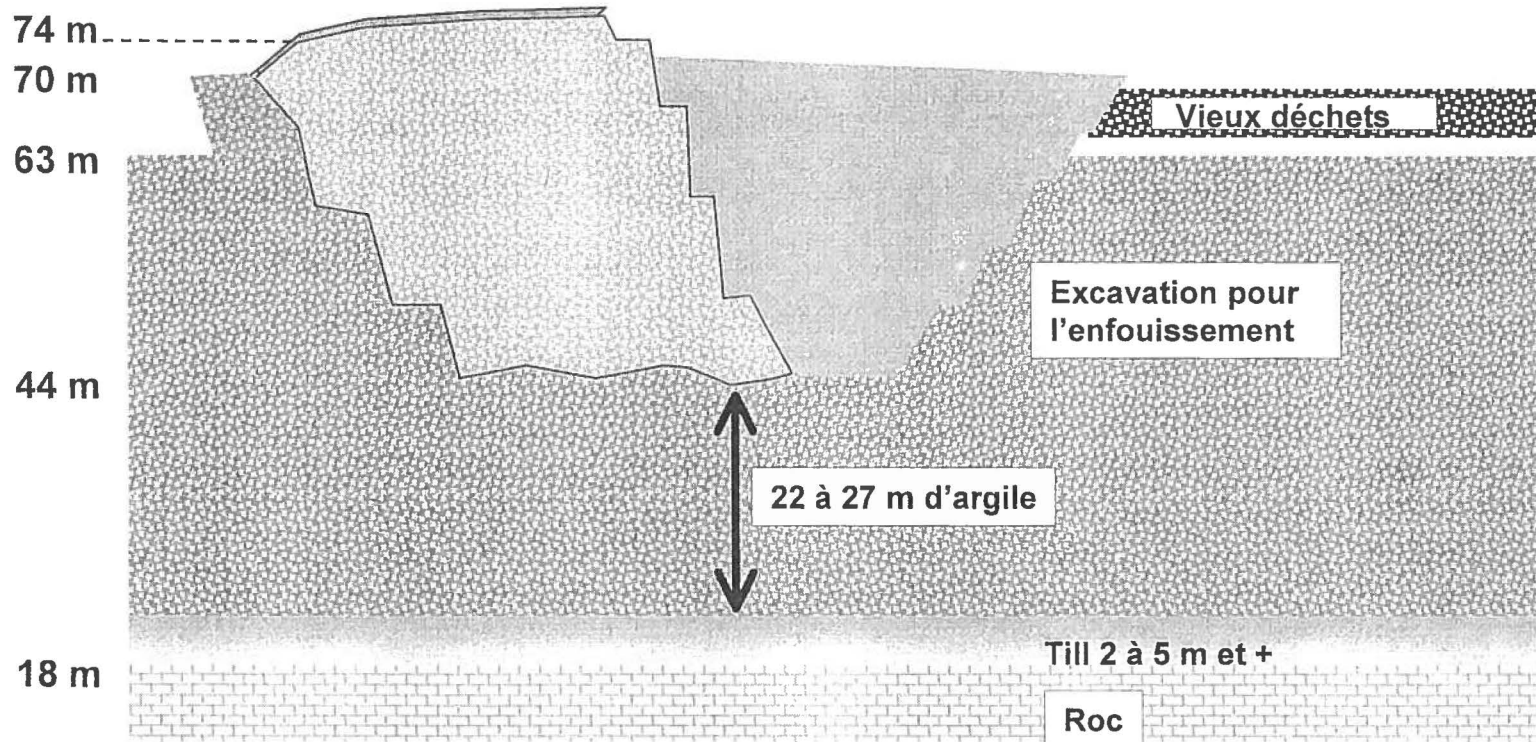
# Localisation du site d'enfouissement



# Opérations typiques du site d'enfouissement

- 1- Excavation et transfert des vieux déchets (Phase 1 seulement)
- 2- Excavation de l'argile
- 3- Pesée, compaction et recouvrement journalier
- 4- Enfouissement

Élévation



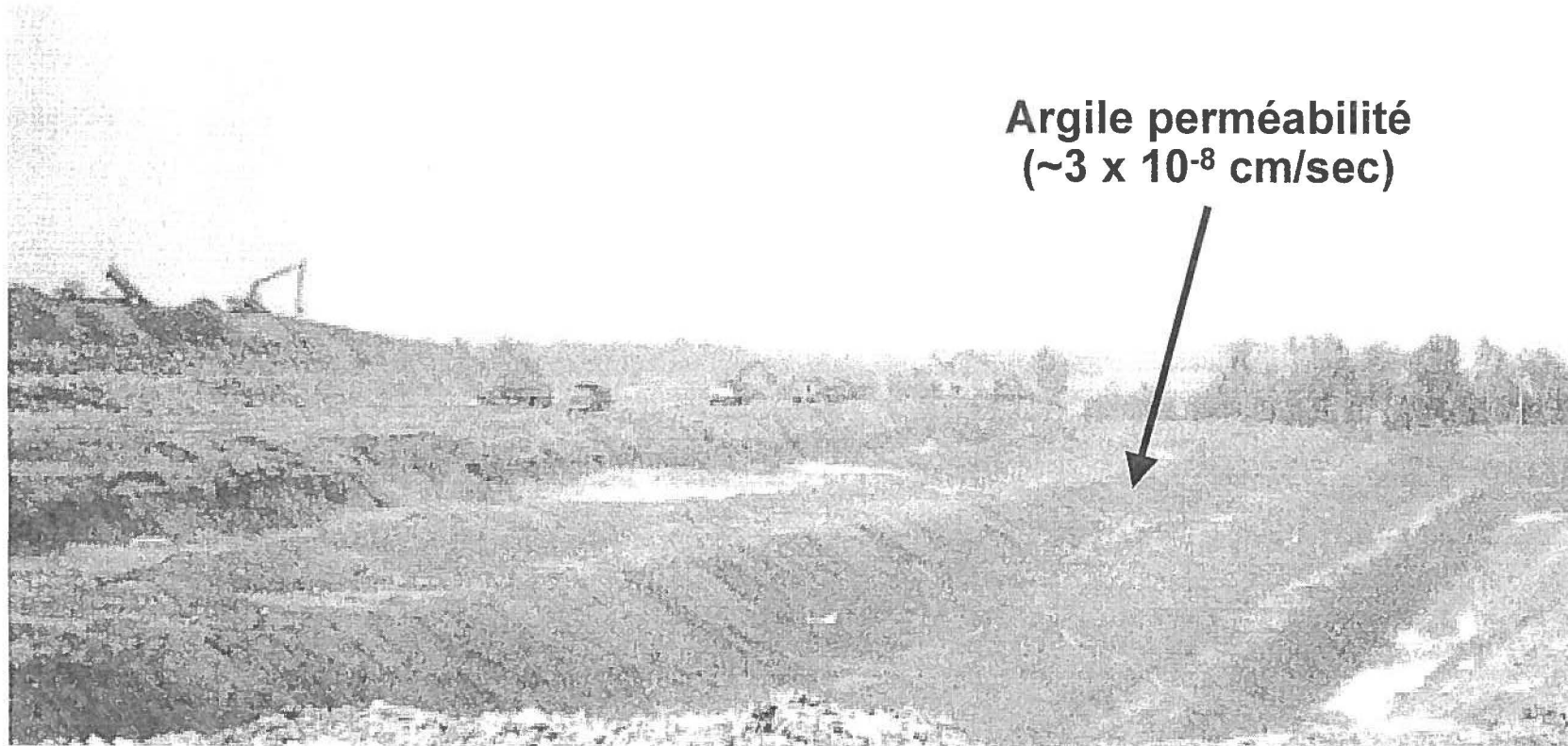
# Manipulation de vieux déchets

---

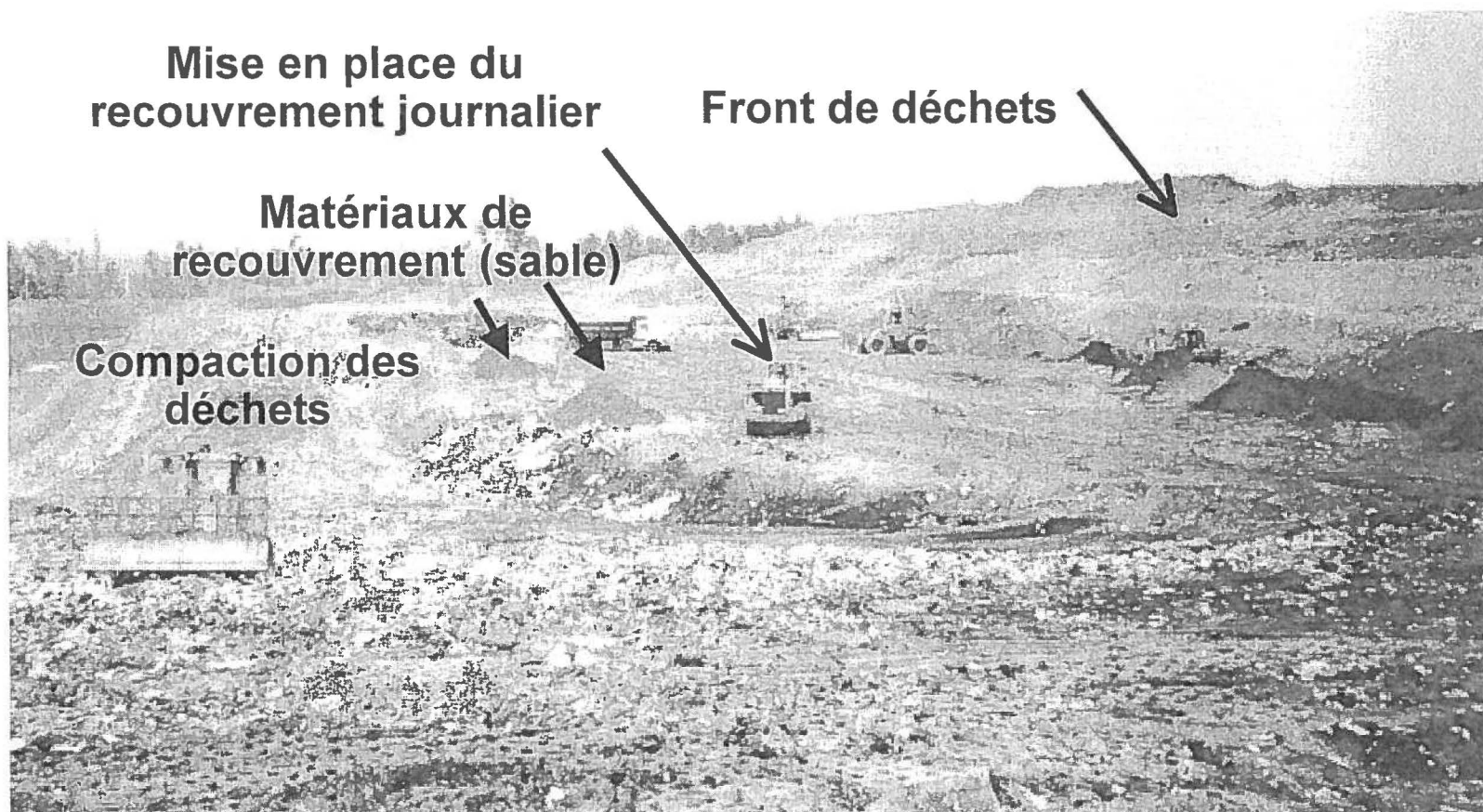


# Excavation et transport de l'argile

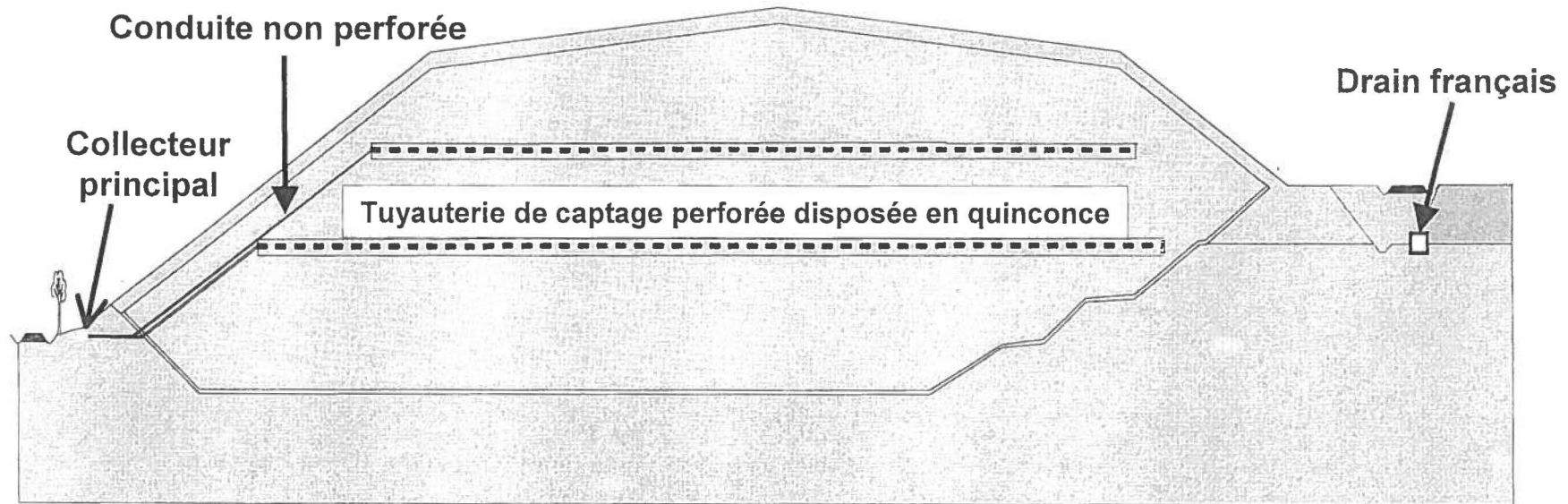
---



# Compaction des déchets et recouvrement journalier



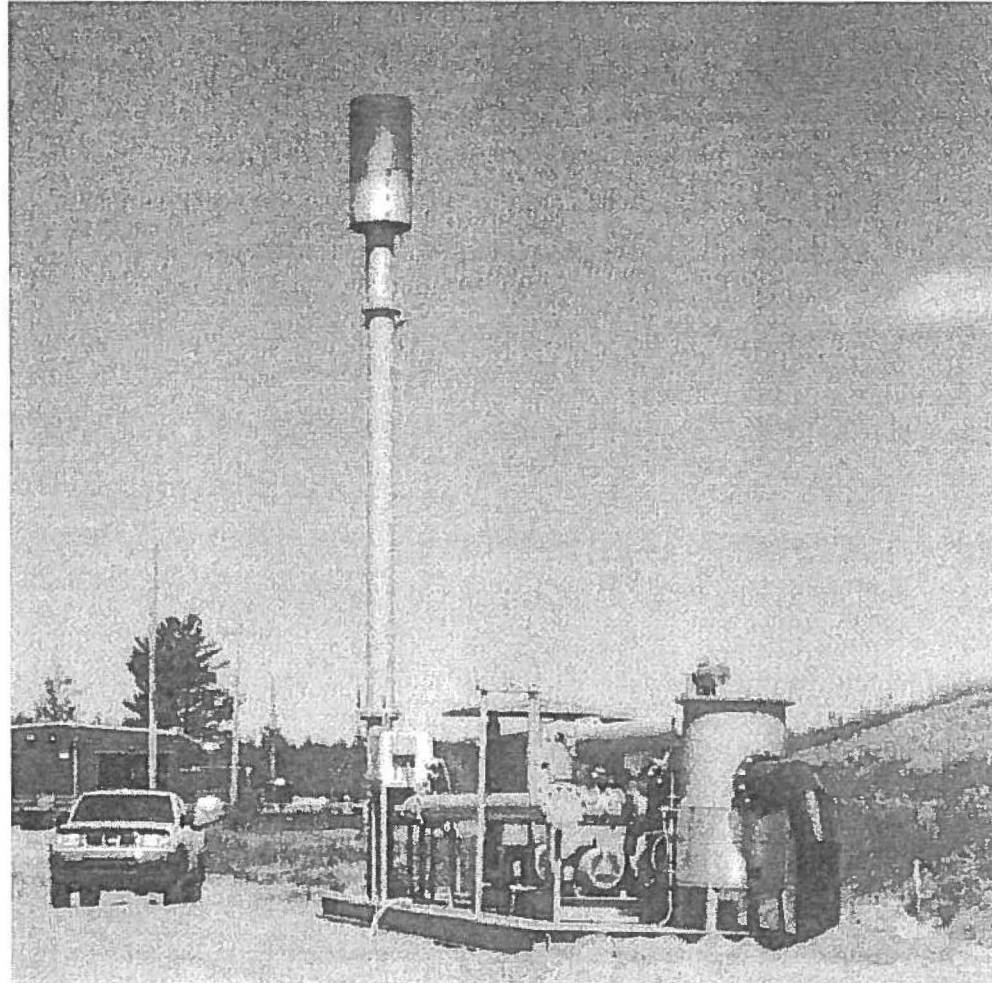
# Récupération des biogaz



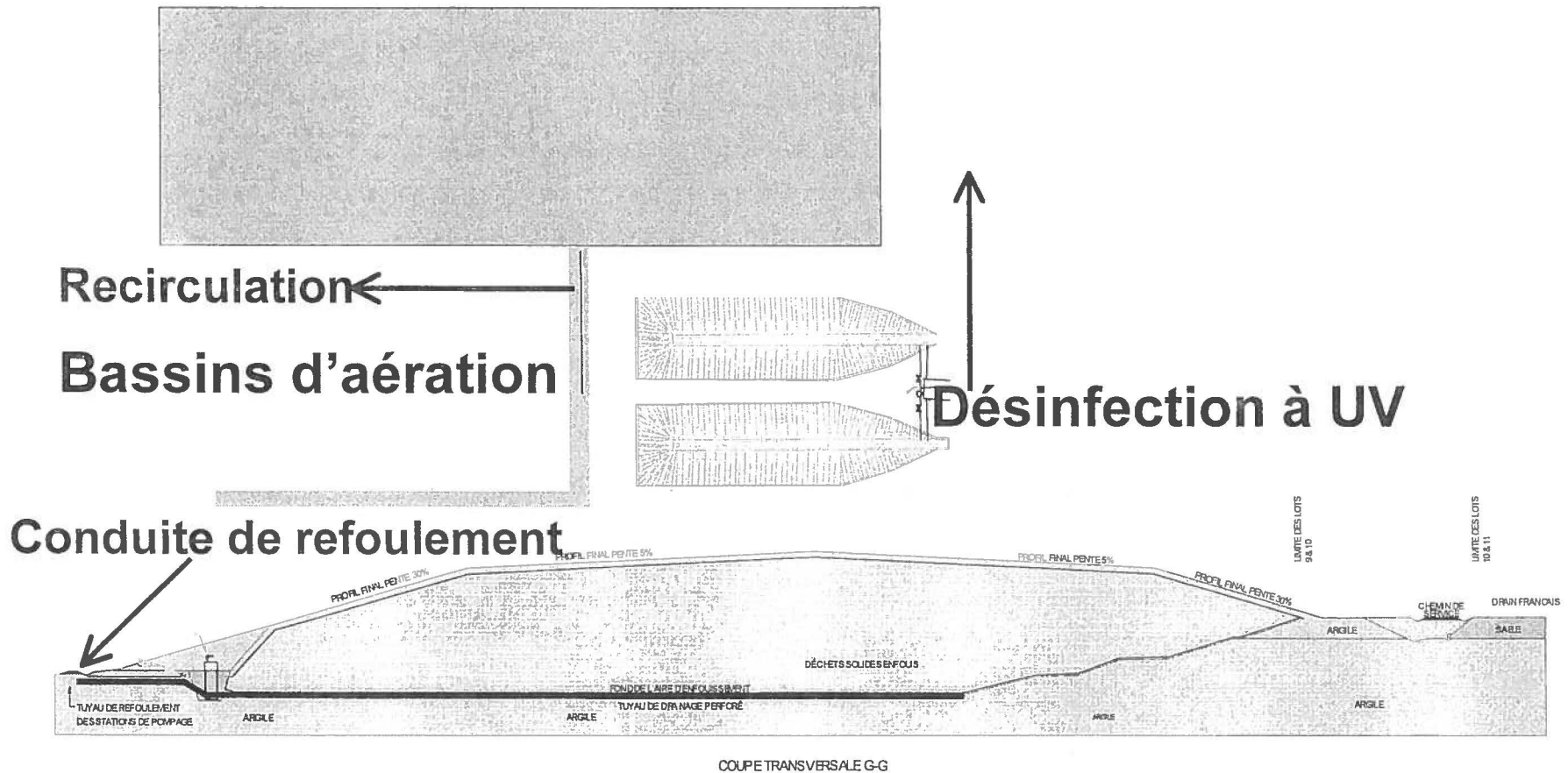
Coupe transversale

# Traitement thermique

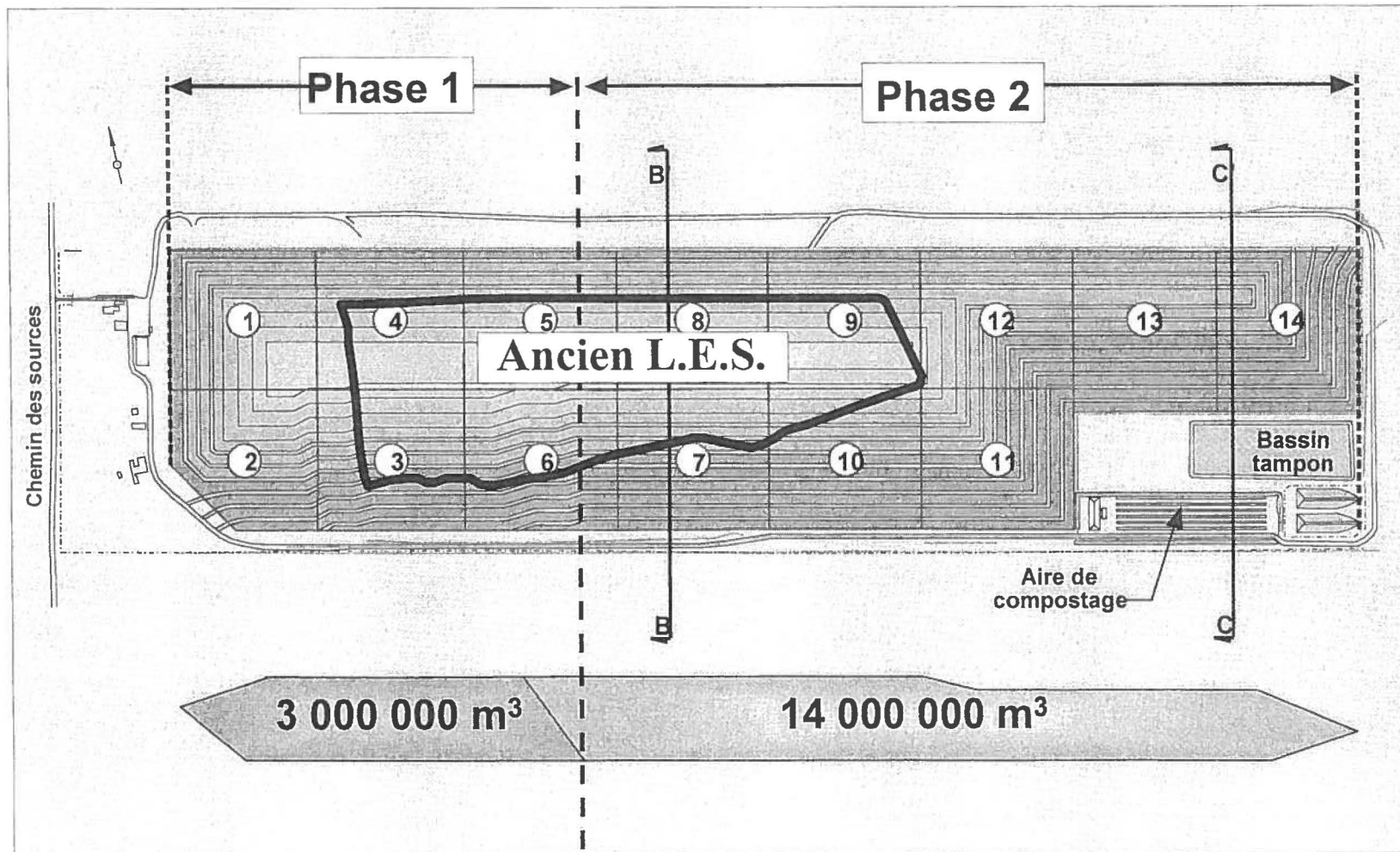
**Torchère  
utilisée pour  
brûler les  
biogaz depuis  
1999**



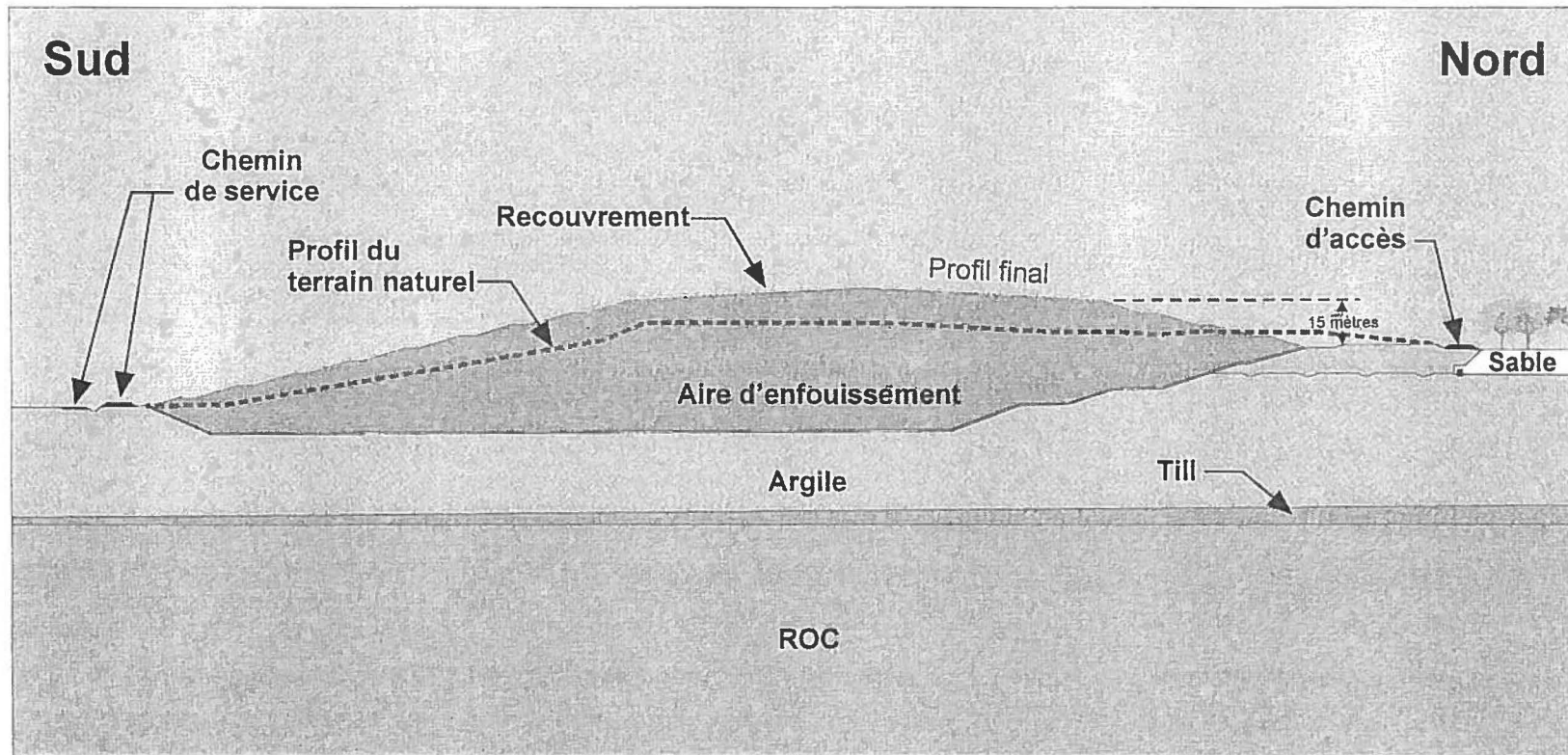
# Récupération et traitement du lixiviat



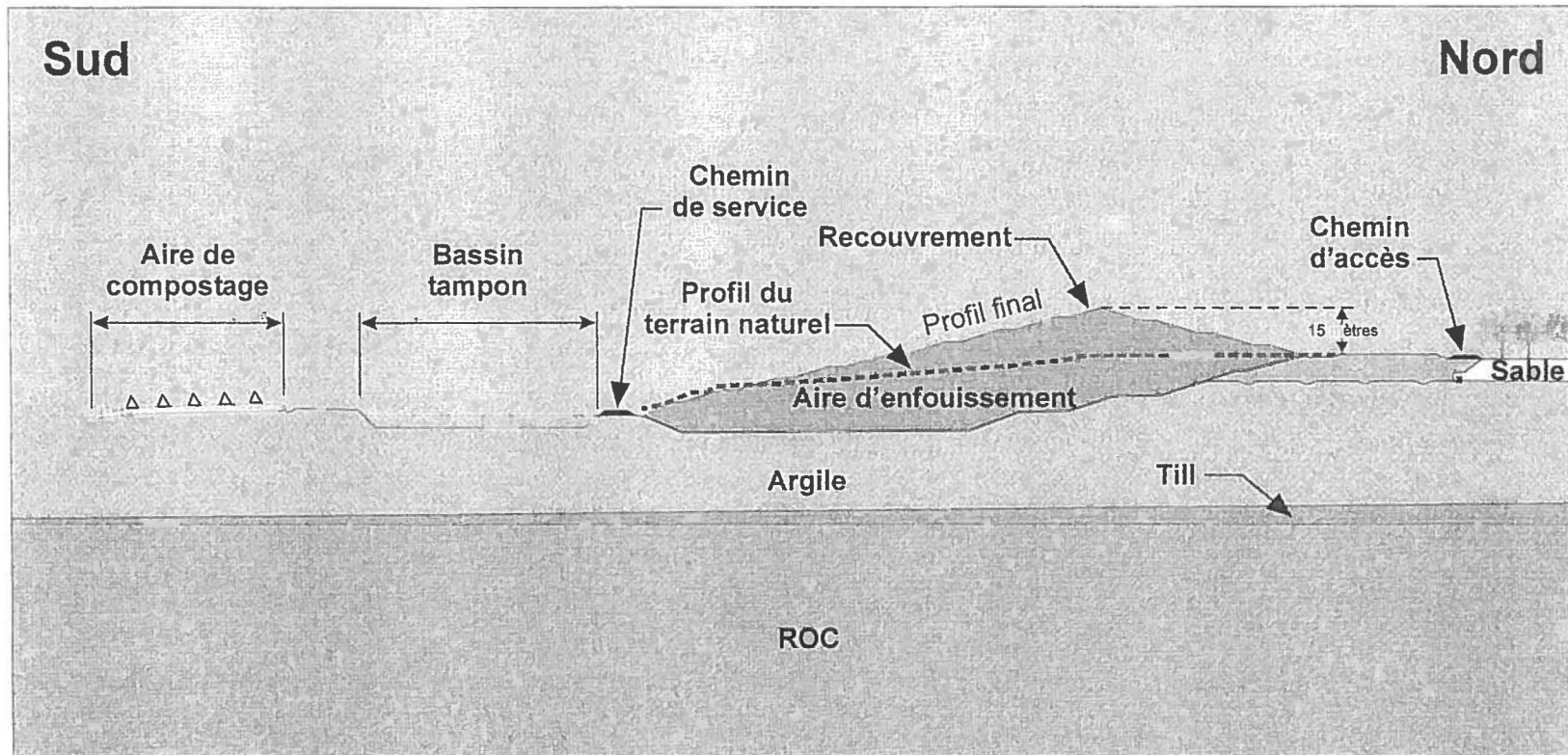
# Description du projet



# Coupe B-B'



# Coupe C-C'



## Durée de vie du site

---

- **L'étude d'impact a été réalisée sur la base d'un volume de 500 000 t/an pour permettre de faire face à des situations transitoires**
- **Le scénario d'enfouissement préconisé par la RIADM est d'environ 350 000 t/an**
- **La durée de vie serait alors d'environ 25 ans**

## Mesures d'atténuation

---

- **Collecte et brûlage des biogaz**
- **Collecte, recirculation ou traitement du lixiviat**
- **Poussières** (gicleurs, abat poussière, nettoyage des routes)
- **Réduction de la vitesse sur le chemin des Sources**
- **Rétablissement du couvert végétal**
- **Recouvrement journalier des déchets et effarouchement des oiseaux lorsque requis**
- **Récupération des déchets dispersés**

## **Autres mesures d'atténuation possibles (suite)**

---

- **Nouveau chemin d'accès**
- **Entreposage de l'argile au nord du site**
- **Acquisition par la RIADM des propriétés de certains riverains si requis (Loi privée)**

## **Principaux impacts environnementaux et sociaux**

---

- **Bruit et vibrations liés au transport des déchets et de l'argile sur le chemin des Sources**
- **Odeurs (liées au transfert des vieux déchets)**
- **Maintien de 150 emplois permanents**
- **Retombées régionales**
- **Sensibilisation à la réduction des matières résiduelles (application des 3RV)**

## Suivi environnemental

---

- **Biogaz (10 stations + 3 stations d'air ambiant)**
- **Eaux souterraines (10 puits)**
- **Lixiviat (4 stations d'échantillonnage)**
- **Eaux de surface (2 stations)**
- **Station météorologique sur le site**

# Conclusion

---

- **Le site présente des caractéristiques géologiques et d'accessibilité de choix**
- **Le concept retenu permet une utilisation optimale du site**
- **Le site est géré selon les techniques les plus modernes en la matière (bioréacteur)**
- **L'enfouissement permet de soutenir financièrement les activités liées à la gestion intégrée des déchets**
- **Solution permanente aux problèmes découlant de l'ancien site d'enfouissement**