

# PROJET DE DÉVELOPPEMENT CENTRE DE VALORISATION ENVIRONNEMENTALE DES RÉSIDUS (CVER DE SAINTE-SOPHIE)



Atelier thématique sur  
la technologie du bioréacteur

1. L'aménagement du bioréacteur
2. Une technologie de pointe
3. Triple couche d'étanchéité
4. Mur et couvert de protection
5. La gestion des eaux et des gaz
6. Une valorisation énergétique
7. L'opération du bioréacteur
8. Le suivi environnemental





- Développement d'une technologie avant-gardiste sur 53 hectares
- Capacité de 8,9 millions de tonnes sur 9 ans



## Technologie qui respecte et surpasse les exigences réglementaires

Triple couche imperméabilisante à la base et sur les parois

Gestion en circuit fermé des eaux de lixiviation

Captage immédiat des biogaz

Distance minimale de 1 km d'une prise d'eau

Zone tampon d'au moins 50m

Intégration au paysage dans un rayon de 1km



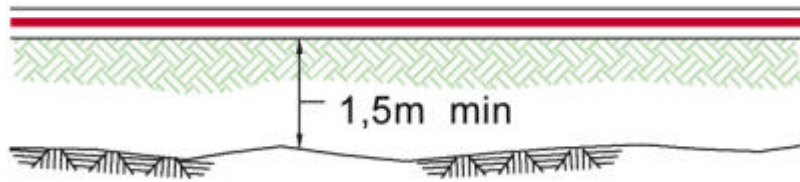


Matériaux en place

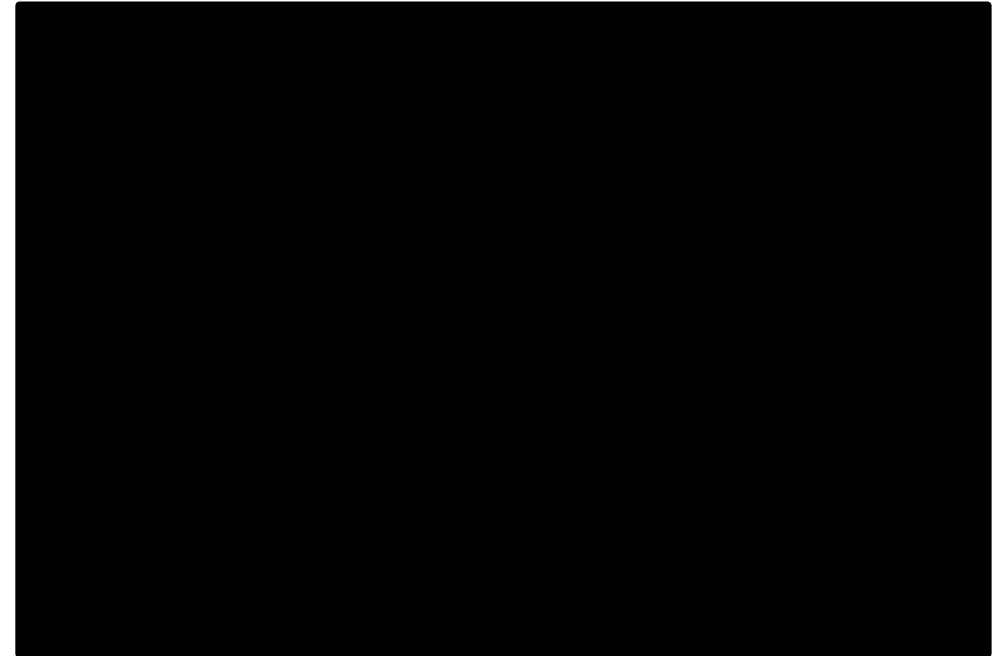


## Natte bentonitique



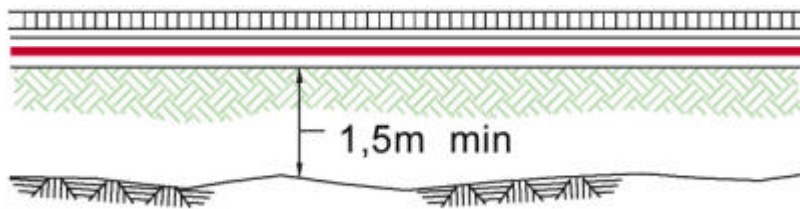


Matériaux en place

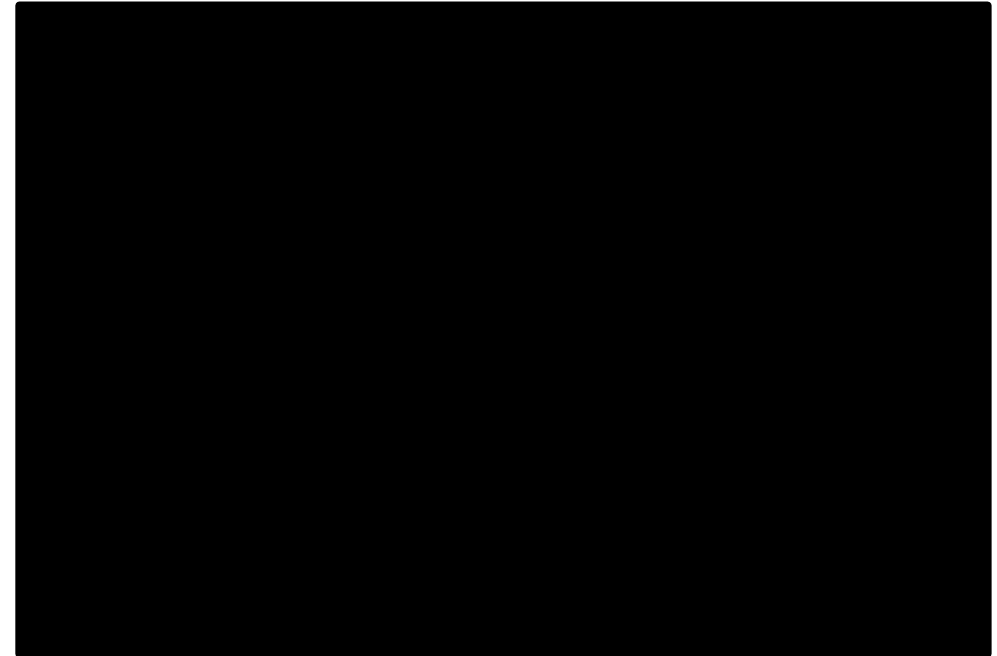


## Géomembrane secondaire



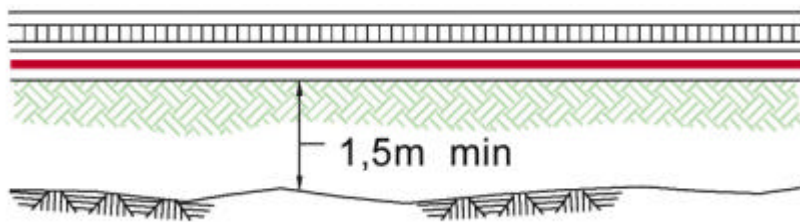


Matériaux en place

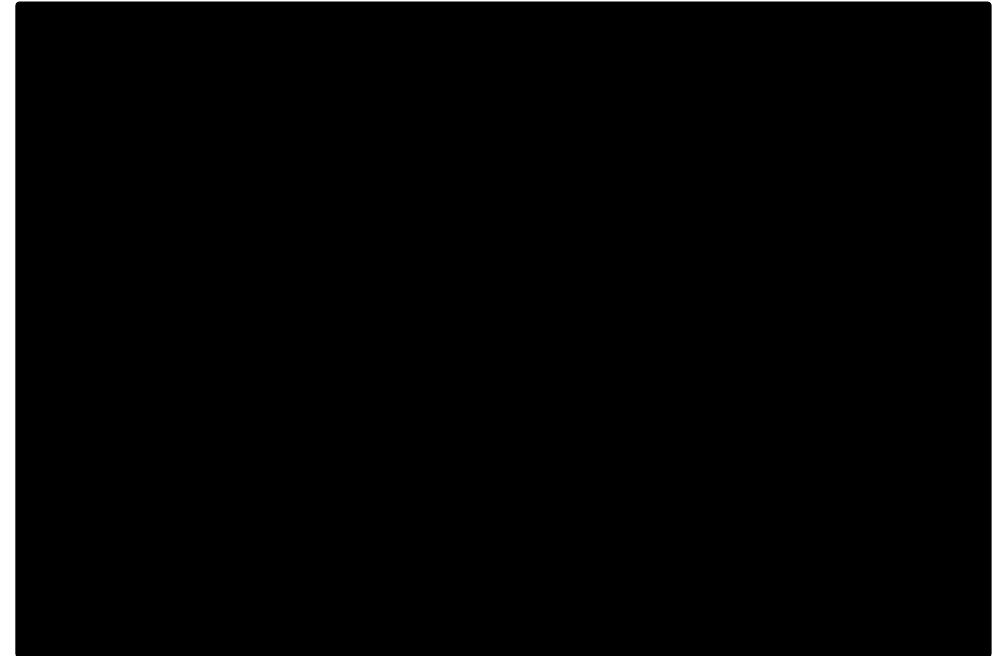


## Géofilet





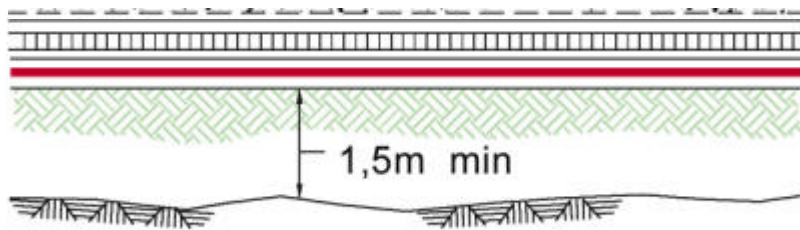
Matériaux en place



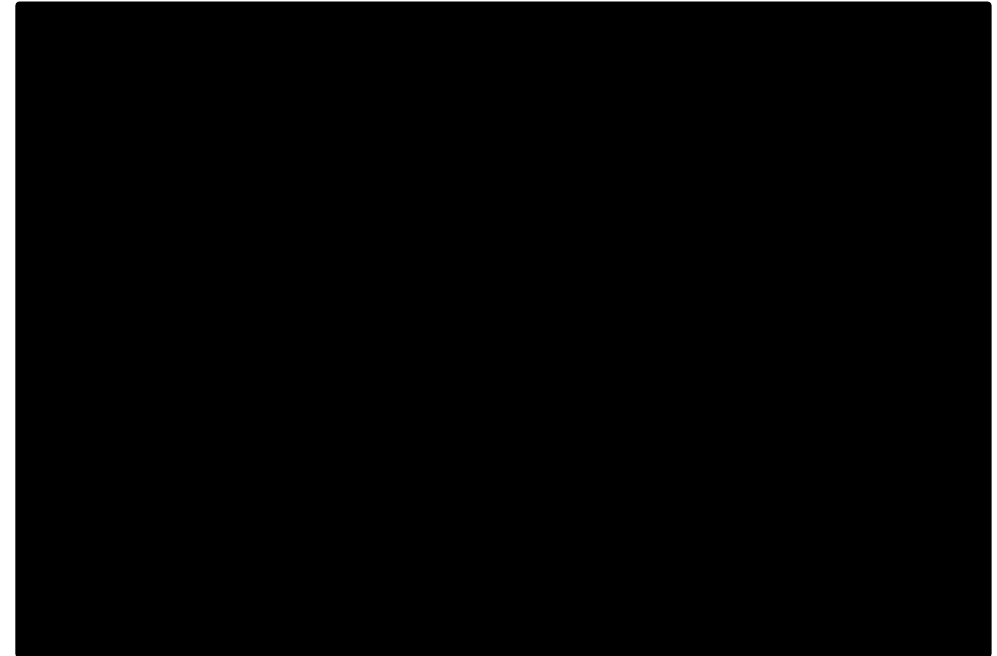
## Géomembrane primaire





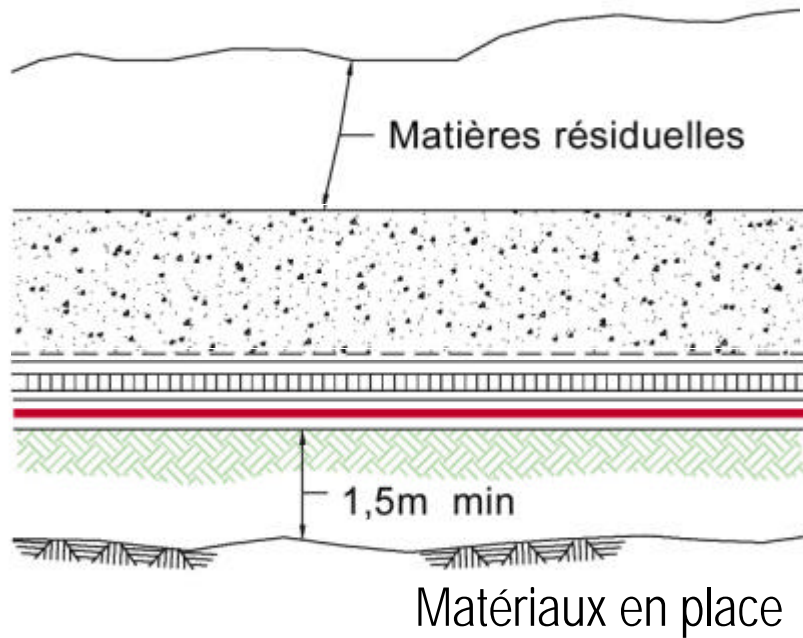


Matériaux en place



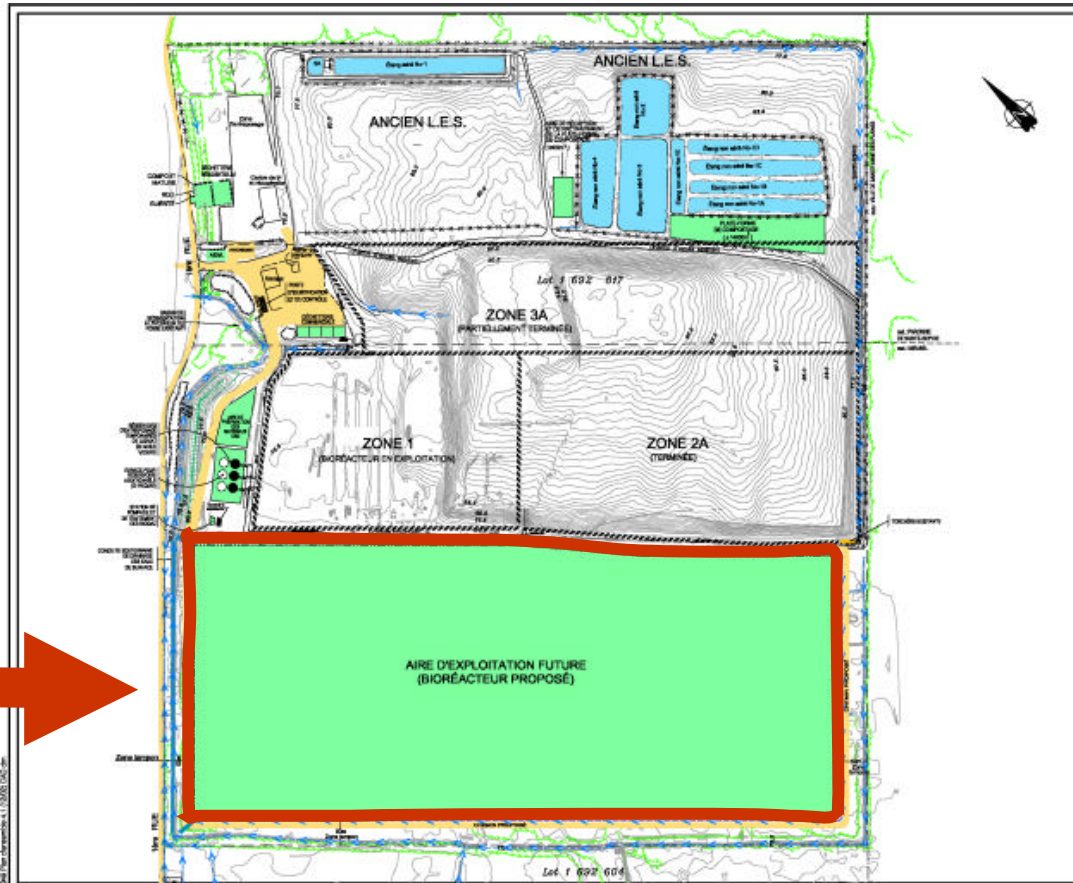
## Géotextile et système de drainage





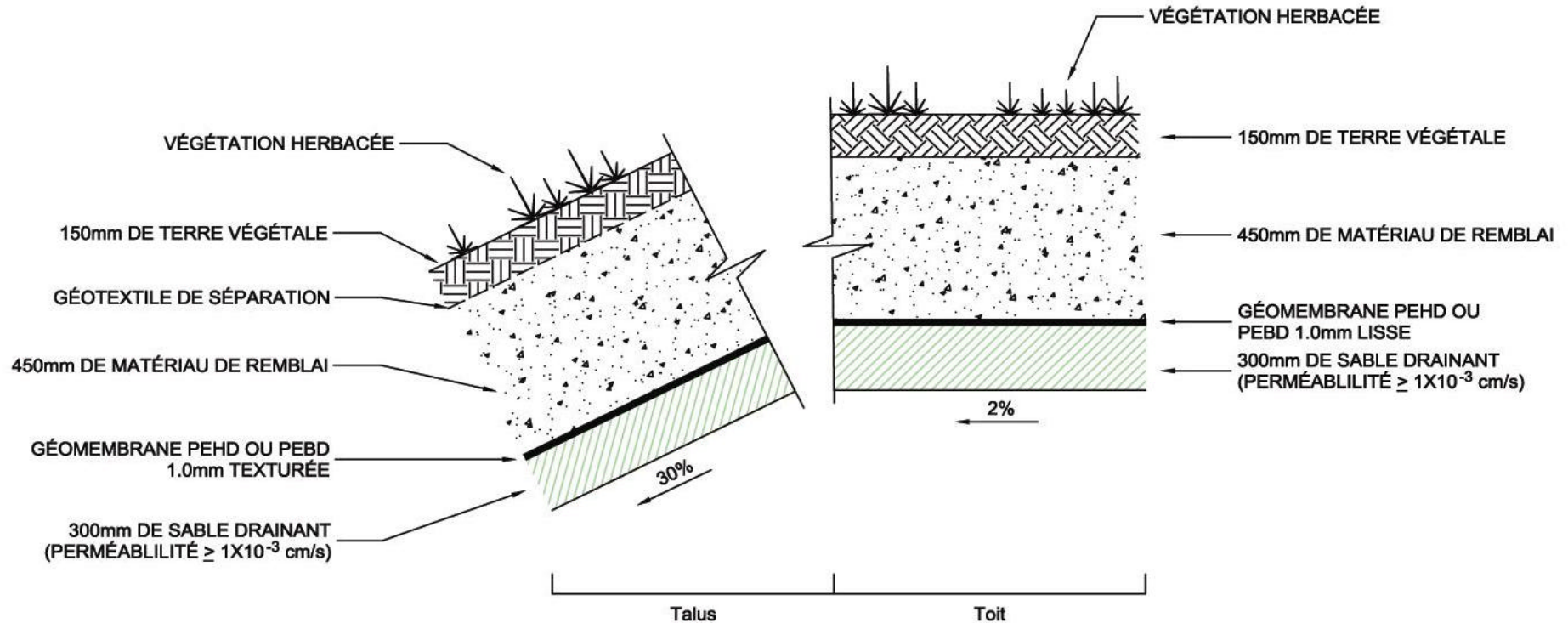
## Couche drainante





Mur de bentonite ancré dans l'argile qui ceinture le bioréacteur





## Recouvrement final du bioréacteur





# Mur et couvert de protection



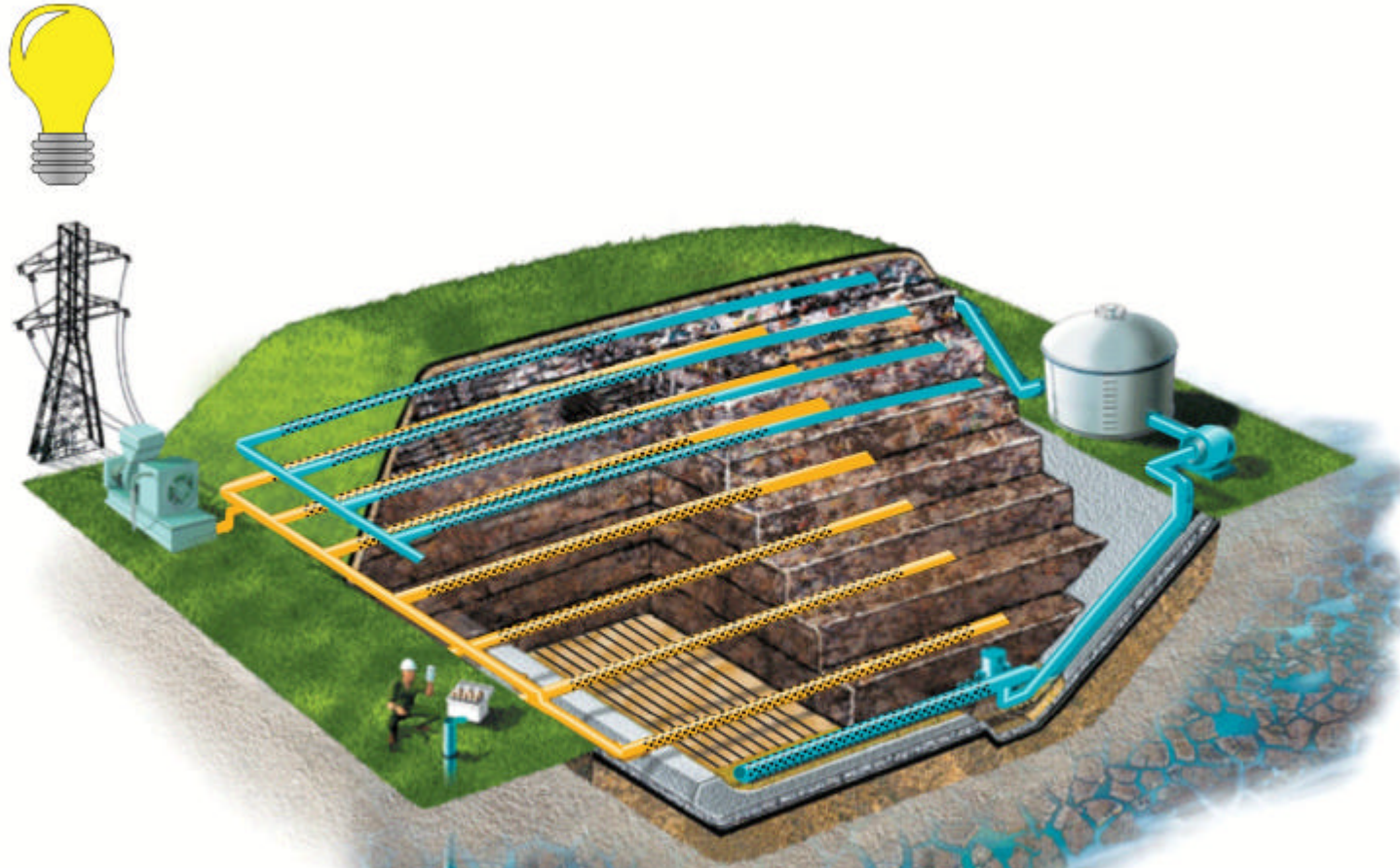
## Recouvrement final du toit de la cellule



TRAITEMENT BIOLOGIQUE  
DES MATIÈRES RÉSIDUELLES  
PAR BIORÉACTEUR

Bioreacteur





Gisement énergétique d'importance permettant d'alimenter le milieu



- Procédure d'acceptation des matières;
- Compaction en couches successives de 50 cm;
- Recouvrement journalier d'une couche de 20 cm.

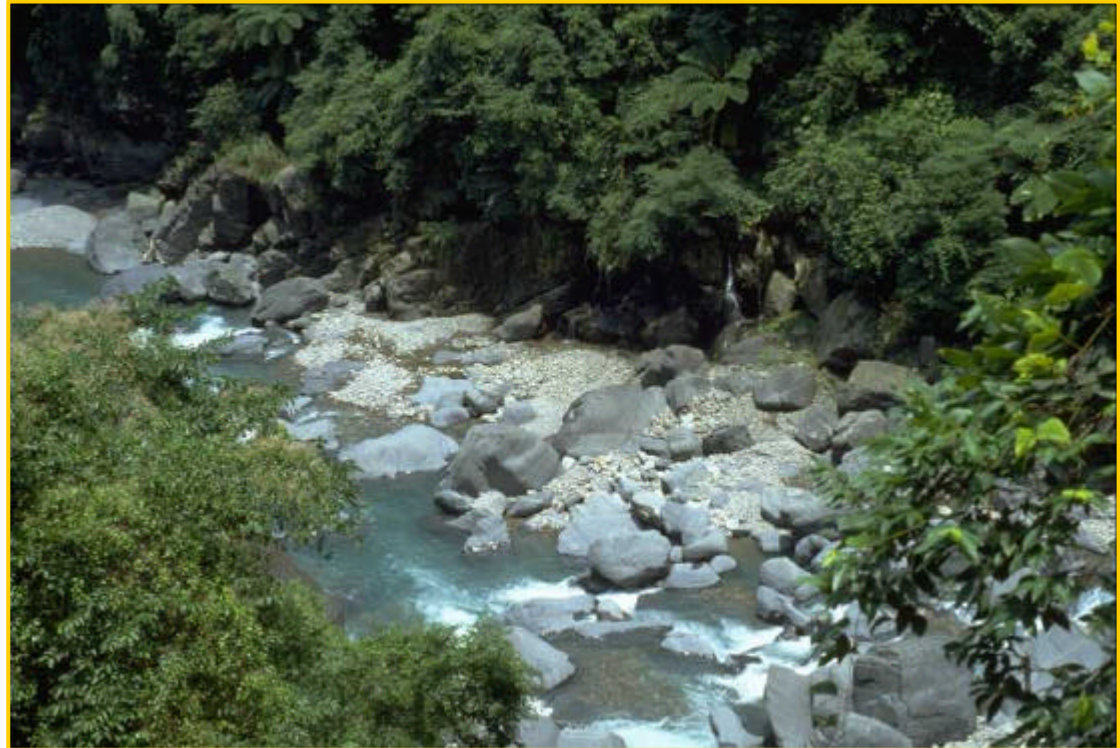




Eaux souterraines



Eaux de surface



Qualité de l'air





Merci de votre attention !  
La parole est maintenant à vous...