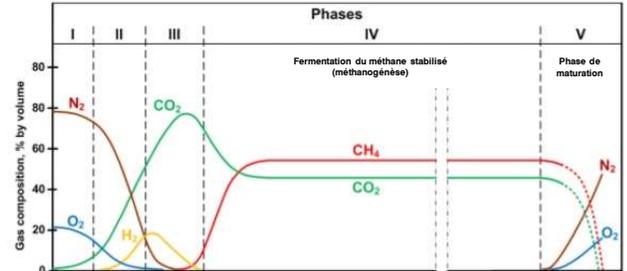


## Comment sont générées les odeurs?

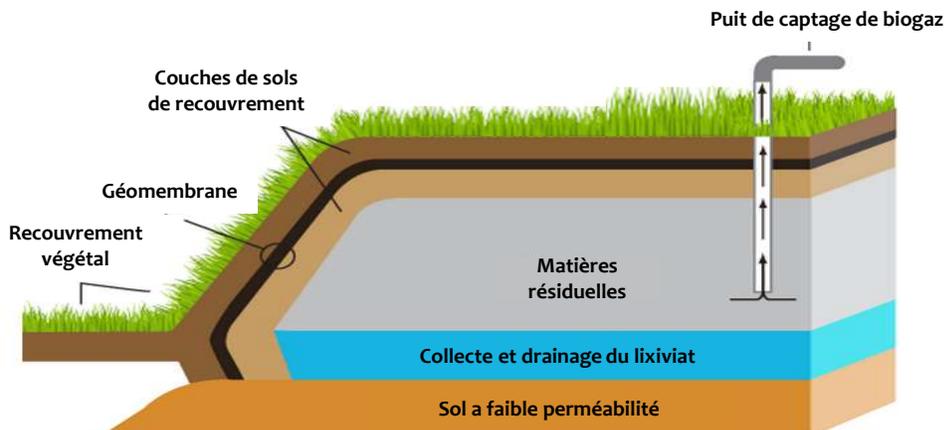
- Les matières résiduelles se décomposent dans un milieu anaérobique (sans oxygène). La décomposition anaérobique produit un biogaz fait de:
  - Méthane - 50-55 %
  - Dioxyde de carbone - 45-50 %
  - Autres ( $H_2S$ , VOCs, siloxanes) - 1%



I: Conditions initiales aérobiques  
II: Phase de transition, début de la décomposition anaérobique  
III: Phase acide, hydrolyse et acidogénèse  
IV: Phase de fermentation du méthane, strictement anaérobique, méthanogénèse  
V: Phase de maturation: oxydation du méthane en CO<sub>2</sub>

## Comment nous traitons le biogaz?

- Disposition journalière des matières résiduelles
  - Recouvrement de 15 cm de sols après chaque journée de travail
  - Utilisation de brumisateurs pour masquer les odeurs
- Cellules d'enfouissement à pleine capacité:
  - Recouvrement de 30 cm de sols
  - Installation de capteurs de biogaz
    - Actuellement 198 en service
  - Installation d'une géomembrane imperméable
  - Recouvrement final et ensemencement
- L'extraction du biogaz se fait à l'aide de capteurs et d'un système d'aspiration pour ensuite être transportés par un réseau de collectrices vers l'usine de cogénération de biogaz (implantée sur le site) qui produira de l'électricité.



# GESTION DU BIOGAZ (EOWHF)



L'usine de cogénération de biogaz est entrée en service en 2012 et compte **4 génératrices GE Jenbacher** qui produisent **4.2 MW** d'électricité pouvant alimenter environ **4,000 résidences**.

Une torchère de 3,000 cfm pour détruire les surplus de biogaz.

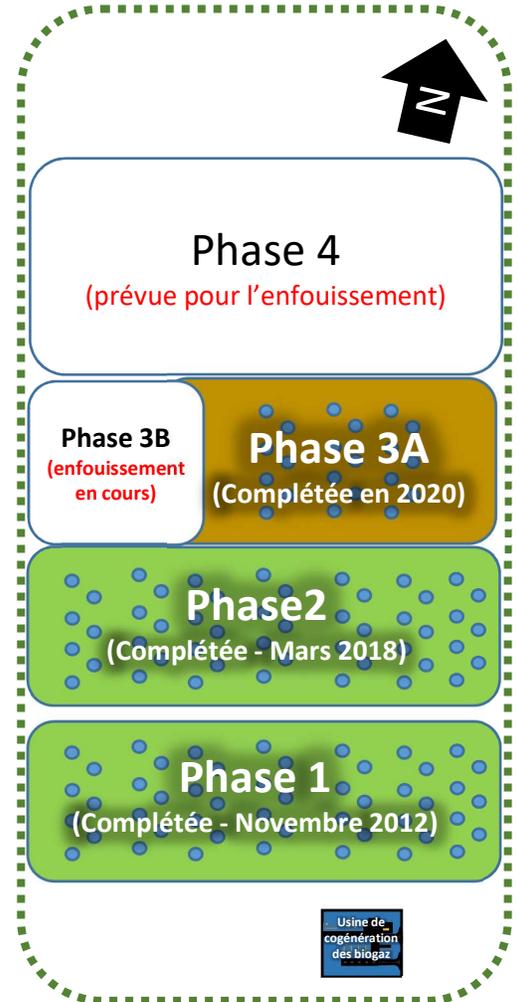


- Phase 1 - 72 puits de captage
- Phase 2 - 72 puits de captage
- Phase 3A - 54 puits de captage en place
- Phase 3B & 4 - 114 puits de captage sont prévus

D'autres mesures de gestion du biogaz sont prévus en 2020, telles que l'augmentation du système d'aspiration, une 3<sup>e</sup> torchère et d'autres modifications pour optimiser le captage des biogaz.

Environ 6 millions \$ sont investis annuellement dans des équipements de gestion du biogaz.

Relevés des émissions surfaciques du site afin de détecter et colmater les fuites de biogaz.



**Pour en savoir plus sur nos projets et nos activités, veuillez communiquer avec:**

**Mr. Greg van Loenen**  
Responsable de la conformité environnementale  
GFL Environmental Inc.  
17125, route Laflèche, Moose Creek, Ontario K0C 1W0  
Téléphone: 613-538-2776, poste 223  
Télécopieur: 613-538-2779  
Courriel: [gvanloenen@gflenv.com](mailto:gvanloenen@gflenv.com)