



Le captage

Semavert réceptionne les déchets non dangereux ultimes, ceux qui ne peuvent pas être valorisés dans les autres filières. Stockée dans des casiers étanches, la matière organique se dégrade et produit naturellement du gaz riche en méthane : le biogaz.

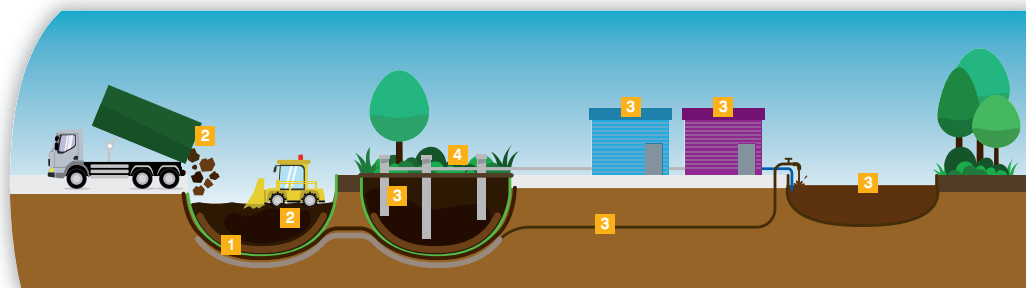


1 Étanchéification

Le fond et les flancs du casier sont revêtus de couches minérales étanches et de membranes imperméables qui assurent l'intégrité des sols et des nappes phréatiques. On parle de barrières active et passive.

2 Réception

Les déchets sont répartis en couches successives compactées pour limiter l'entrée d'air.



3 Captage

Un réseau de puits et de canalisations maille l'ensemble du casier. Il permet le pompage des lixiviats (résidus liquides) et l'extraction du biogaz.

Une partie du biogaz est destinée à l'injection dans le réseau GRDF et une autre partie à la cogénération pour la production d'électricité. Les lixiviats sont traités sur place grâce à la chaleur récupérée sur les moteurs.

4 Couverture

Une fois comblé, le casier est couvert d'une membrane étanche, puis revégétalisé.

Le saviez-vous ?

Le mode bio-réacteur : pour un meilleur confinement et donc une production de biogaz plus importante, Semardel exploite ses casiers en moins de 24 mois.

