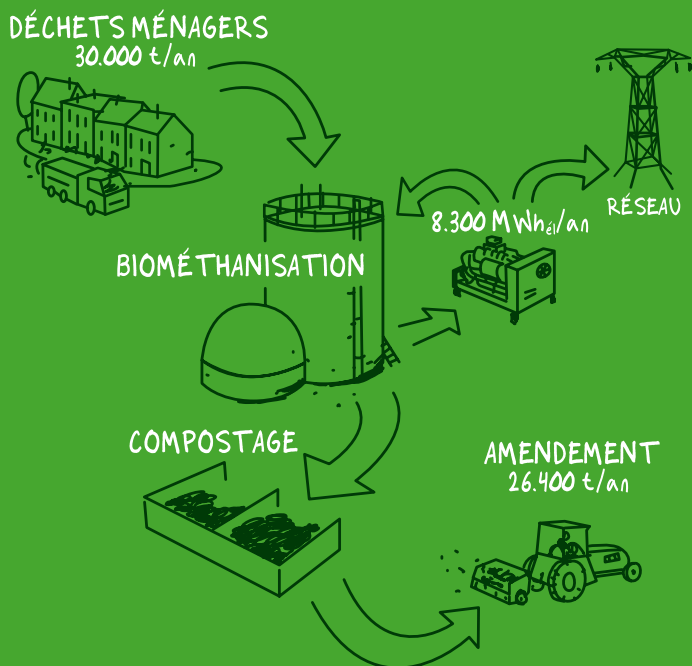


Gérer les déchets ménagers organiques par biométhanisation



Production de 8.300 MWh_{él} et 8.300 MWh_{th}



Le site de traitement de déchets de Tenneville accueille chaque année 30.000 tonnes de déchets ménagers organiques (déchets de cuisine) collectés en porte à porte séparément des autres déchets ménagers non recyclables. Ces déchets organiques sont traités dans un digesteur après un broyage et un criblage. La fermentation anaérobie se déroule à une température de 42°C et produit du biogaz. Ce dernier est envoyé dans deux moteurs de cogénération. L'électricité produite est consommée sur le site et le surplus est envoyé sur le réseau. La chaleur est utilisée pour d'autres activités présentes sur le site : le séchage des boues de station d'épuration, le traitement biologique des lixiviats et le recyclage de plastiques agricoles.

Le digestat, matière résiduaire de la biométhanisation, est mélangé aux déchets verts pour être composté. Après un contrôle qualité, ce compost est vendu aux agriculteurs comme amendement organique.



L'unité de biométhanisation traite les déchets organiques collectés sur les territoires couverts par les intercommunales partenaires de ce projet, à savoir l'AIVE pour la province de Luxembourg, le BEP Environnement pour la province de Namur et Intradel pour la province de Liège. L'AIVE assure la gestion technique de l'installation.

L'unité fournit 8.300 MWh_{él}/an, ce qui permet d'assurer les besoins du site en électricité, et d'en revendre une grande partie sur le réseau. La chaleur est essentiellement valorisée in situ pour le séchage de boues, le recyclage de plastiques agricoles et le traitement des lixiviats.



Type d'installation

Unité de biométhanisation par cuve verticale (digesteur DRANCO).
Digesteur de 3.150 m³.

Puissance installée

1.600 kW_{él} - 18.000 kW_{th}.

Intrants

30.000 t de déchets ménagers organiques.

Digestat

26.400 t par an, composté et ensuite valorisé comme amendement organique.



Besoin d'un accompagnement dans la réalisation de votre projet ?

Contactez ValBiom, facilitateur bioénergies
081/62 71 84 info@valbiom.be www.valbiom.be