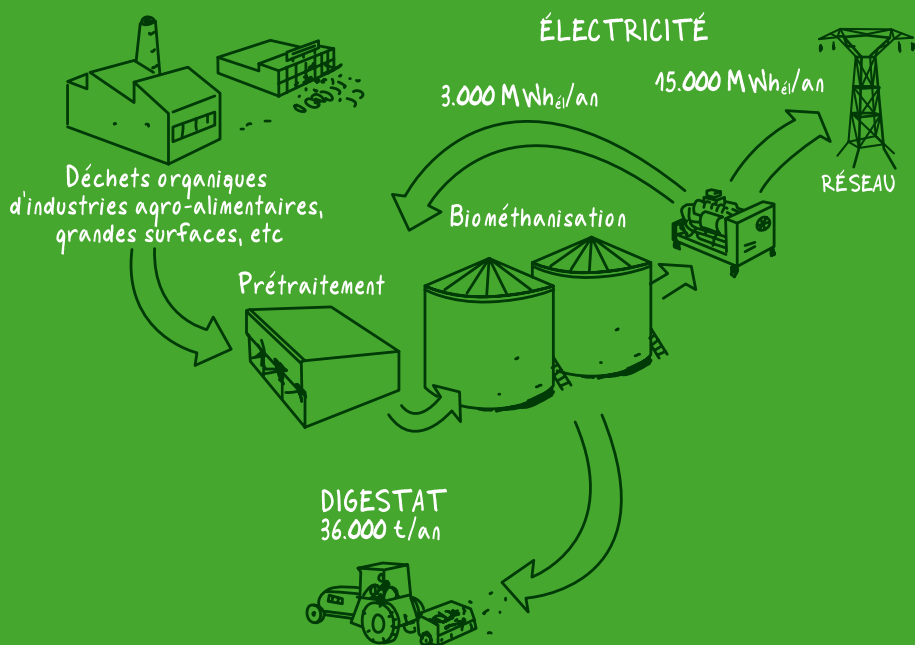


Des déchets emballés convertis en énergie !



Production de 18.000 MWh_{él} et 8.000 MWh_{th}



L'unité de biométhanisation est implantée au sein de l'entreprise Vanheede Biomass Solutions. Cette entreprise est spécialisée dans le traitement des déchets organiques provenant de l'industrie agro-alimentaire, des grandes surfaces, de l'horeca, des abattoirs, etc. Ces déchets sont utilisés comme intrants, avec un peu de maïs, afin de produire de l'électricité.

Depuis 2015, un moteur de cogénération de 3,3 MW_{él} est installé. Une partie de l'électricité et de la chaleur produites est utilisée sur le site, afin d'atteindre l'autonomie énergétique. La plus grande partie de l'électricité est remise sur le réseau.



L'entreprise est spécialisée dans le traitement des denrées alimentaires emballées. Il s'agit de produits qui, pour diverses raisons, sont impropres à la consommation pour les hommes ou les animaux.

Grâce à des techniques de séparation de pointe, il est possible de séparer l'emballage de la partie organique. En fonction de sa composition, cet emballage est soit recyclé, soit valorisé pour produire de l'énergie. La matière organique récupérée est utilisée comme matière première pour la biométhanisation. Soit elle est utilisée sur site, dans l'unité de biométhanisation de Quévy, soit elle est vendue à d'autres unités de biométhanisation.

L'unité produit environ 18.000 MWh_{él}/an, permettant d'alimenter le site de traitement en électricité, et d'en revendre 15.000 MWh_{él}, soit l'équivalent de la consommation électrique de 3.000 à 5.000 ménages wallons. La chaleur produite permet de chauffer les bâtiments et est utilisée par les équipements du site dont le sécheur.



Type d'installation

Unité de biométhanisation en infiniment mélangé, avec système de déballage des intrants.
Deux digesteurs de 2.000 m³ et un post-digester de 2.000 m³.

Puissance installée

3.397 kW_{él} - 3.200 kW_{th}.

Intrants

100.000 t par an de déchets emballés d'industries agro-alimentaires, du secteur horeca, de la grande distribution, etc., et de maïs énergie, permettant de stabiliser le mélange.

Digestat

36.000 t par an, valorisé sur les terres d'agriculteurs voisins.



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

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