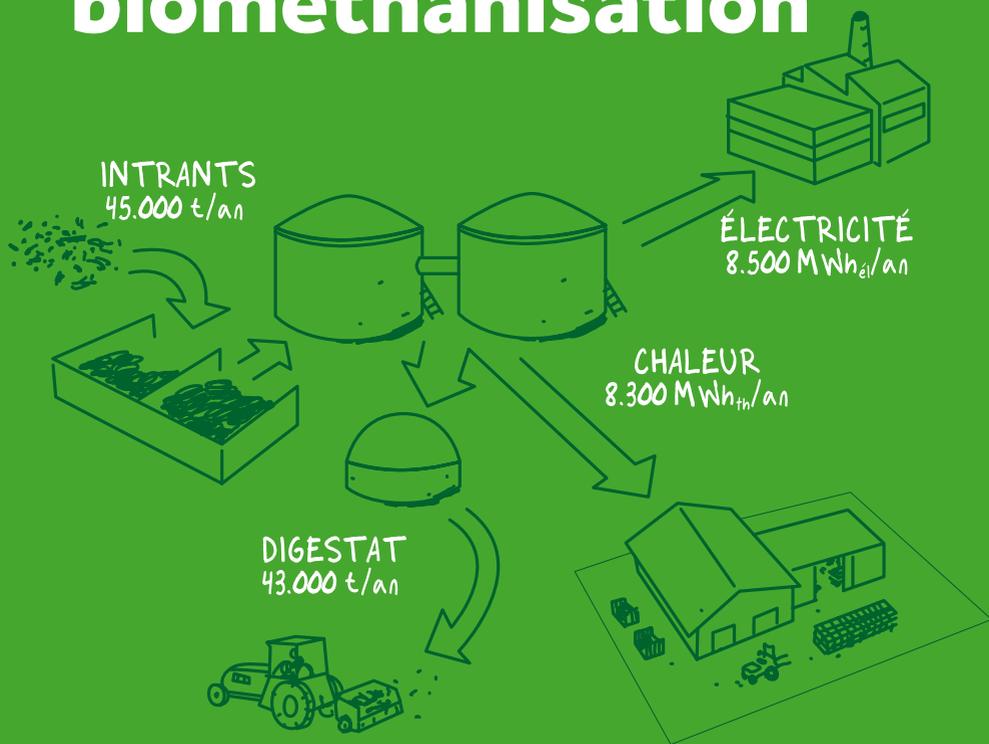


Biogaz du Haut Geer, une coopérative pour la biométhanisation



Production de 8.500 MWh^{él} et 8.300 MWhth par an



Après plusieurs années de développement du projet, l'unité de Biogaz du Haut Geer est en fonctionnement depuis septembre 2012. Cette unité, basée sur une coopérative, est alimentée par des intrants agricoles (effluents d'élevage, des cultures et résidus de culture), et par des coproduits d'industries comme ceux d'Hesbaye Frost, une entreprise de légumes surgelés toute proche.

Le digestat, matière résiduaire après biométhanisation, est épandu sur les champs, notamment à travers des contrats d'épandage. Le biogaz obtenu permet de faire tourner deux moteurs de cogénération. L'électricité produite couvre les besoins de la coopérative, et le surplus est vendu à l'entreprise voisine.



La chaleur produite est valorisée au sein de l'unité, notamment pour une activité de séchage de bois et fabrication de briquettes compressées destinées à être vendues.

L'unité est basée sur une coopérative, comprenant 32 agriculteurs de la région, 6 particuliers et 6 entreprises, dont Hesbaye Frost. Les intrants agricoles proviennent d'ailleurs principalement des agriculteurs coopérateurs.

L'unité produit 8.500 MWh_{él}/an, vendus à la société de légumes surgelés voisine, Hesbaye Frost, soit l'équivalent de la consommation électrique de 1.500 à 2.500 ménages moyens wallons. Les 8.300 MWh_{th} de chaleur produite sont valorisés au sein de la coopérative.



Type d'installation

Unité de biométhanisation en infiniment mélangé.
Deux digesteurs de 1.500 m³ et un post-digesteur de 3.000 m³.

Puissance installée

1.040 kW_{él} - 1.000 kW_{th} (deux moteurs de 520 kW_{él}).

Intrants

45.000 t par an, dont des boues industrielles, du fumier bovin, du lisier porcin, des coproduits d'industrie, des cultures énergétiques, des résidus de culture.

Digestat

43.000 t par an, valorisé sur les terres agricoles.



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

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