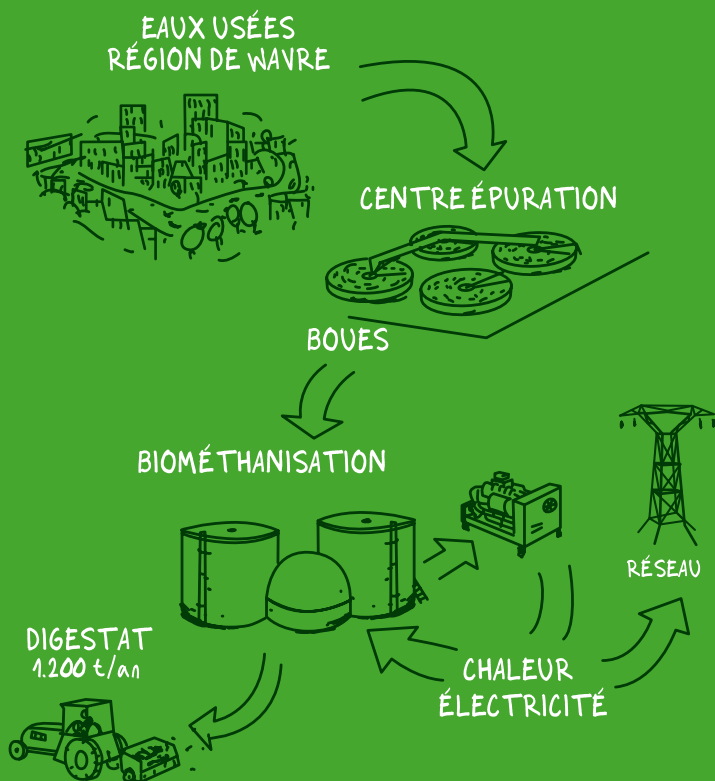


Des eaux usées transformées en énergie



Production de 1.200 tonnes de pellets de digestat



La station d'épuration de la vallée de la Dyle, gérée par l'IBW (Intercommunale du Brabant wallon), est la plus grande de la région. Elle permet d'épurer les eaux usées de la région de Wavre (soit 201.000 équivalents habitants). Lors de ce processus, des boues sont produites. Celles-ci, ainsi que d'autres provenant de stations d'épuration voisines, sont utilisées comme intrants pour l'unité de biométhanisation installée sur le site.

La dégradation biologique de ces boues permet la production de biogaz et de digestat. Le biogaz est utilisé dans un moteur de cogénération. De l'électricité et de la chaleur sont ainsi produites, et sont auto-consommées sur le site de la station. Cet apport énergétique issu de l'activité même de la station permet d'en diminuer significativement les coûts de fonctionnement.



Le digestat produit est chaulé, puis séché grâce à un sécheur à tambour. La matière est alors « pelletisée ». La transformation des boues en pellets est unique en Wallonie. Les pellets sont alors utilisés par une quinzaine d'agriculteurs de la région comme amendement organique.

L'unité produit 588 MWh_{él}/an, dont 147 MWh_{él} contribuent à une partie des besoins du site en électricité.
La chaleur produite est utilisée pour le chauffage des cuves de biométhanisation.



Type d'installation

Unité de biométhanisation en infiniment mélangé, brassage par recirculation de biogaz.
Deux digesteurs de 2.500 m³.

Puissance installée

366 kW_{él} - 513 kW_{th}.

Intrants

5.250 t de boues de stations d'épuration par an.

Digestat

1.200 t par an, sous forme de pellets (90 % de matière sèche)
à destination de l'agriculture.



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

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