

# MÉTHANISATION

## Exploitation Agricole & Forestière



Domaine Agricole des Acacias



Exploitation agricole et forestière  
Lycée Jean Monnet  
11bis, promenade des acacias  
65500 Vic-en-Bigorre  
Tél : 05 62 31 80 00  
Fax : 05 62 96 80 97  
[epl.vic-en-bigorre@educagri.fr](mailto:epl.vic-en-bigorre@educagri.fr)

[formagri-65-vic.fr](http://formagri-65-vic.fr)





### La méthanisation...c'est quoi ?

Les bactéries naturellement présentes dans nos lisiers vont « digérer » les déchets végétaux dans une fosse à 40 °C : le digesteur

Cette « digestion » va libérer du biogaz qui va servir de « carburant » à un moteur : la cogénératrice

La cogénération va produire de l'électricité pour le réseau et de la chaleur valorisée sur le réseau de chaleur de la Communauté de Communes

Cogénératrice

Post-digesteur

Digesteur

Fosse de stockage

Pré-fosse lisier

Stabulation

### De l'énergie à revendre

- 400 000 m<sup>3</sup> de méthane soit l'équivalent de 300 000 L de carburant !
- Transformée en électricité (1500 MWh) pour 400 foyers /an !
- Transformée en énergie thermique (900 MWh) pour le réseau de chaleur de la Communauté de Communes, soit l'équivalent de 65 ménages/an !
- Nous produisons 10 fois plus d'énergie que nous en consomons pour le process

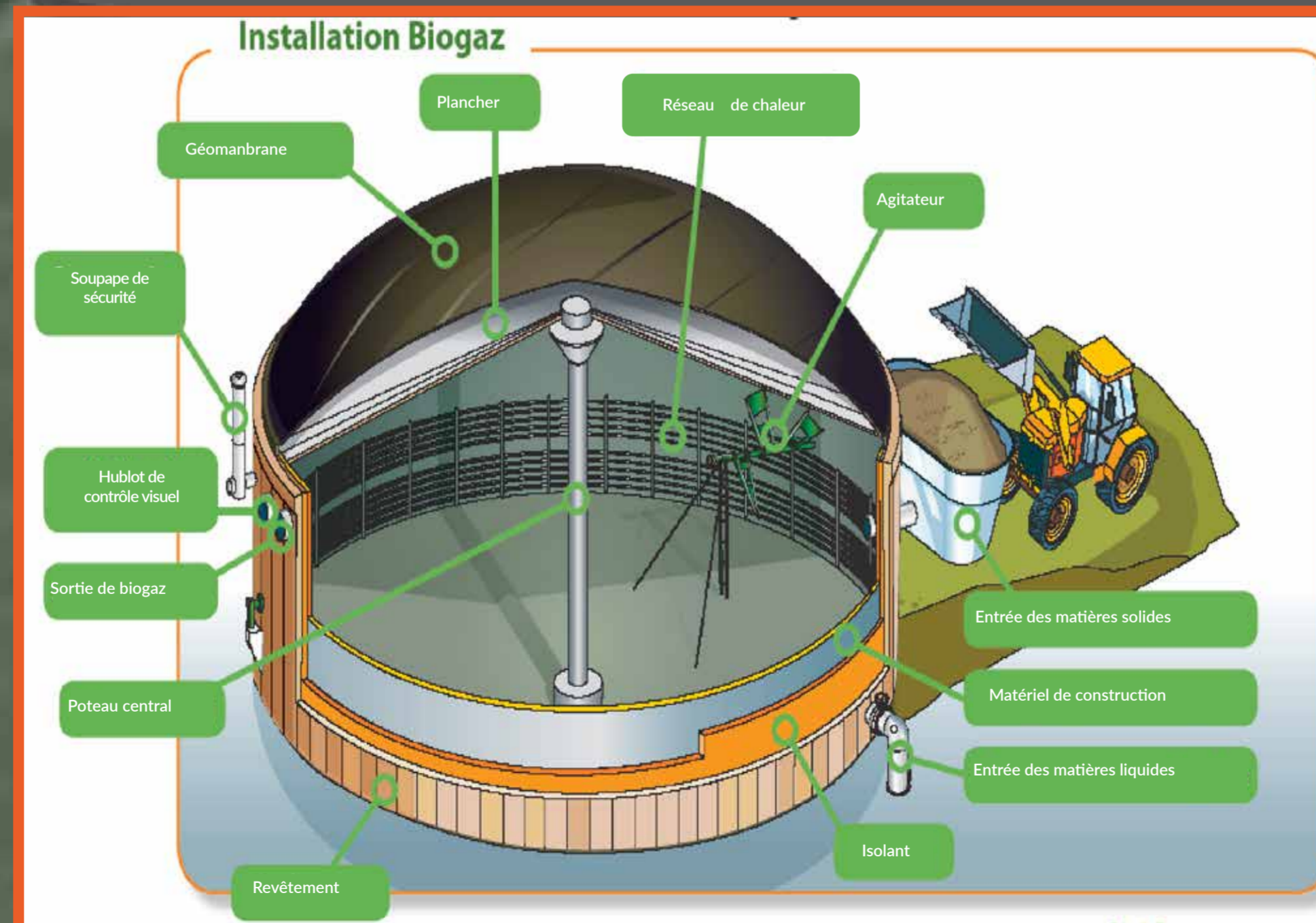


Plate forme de stockage des déchets végétaux

. 7500 tonnes de déchets organiques traités/an

### Et les gaz à effet de serre (GES) ?

- 1500 Tonnes équivalent CO<sub>2</sub> /an ne sont pas rejetées dans l'atmosphère !
- Nous économisons 15 fois plus de CO<sub>2</sub> que nous en dégageons !