

Valorisation énergétique par méthanisation

Procédé biologique de fermentation des matières organiques en absence d'oxygène permettant de dégrader la matière organique pour produire du biogaz et du digestat

Points forts de la filière

- ⇒ **Production d'énergie verte et renouvelable (chaleur et électricité ou gaz)**
- ⇒ **Participation au mix énergétique**
- ⇒ **Diminution de la quantité de déchets organiques, des émissions de gaz à effet de serre par substitution à l'usage d'énergies fossiles ou d'engrais chimiques**
- ⇒ **Optimisation du taux de valorisation des matières organiques**
- ⇒ **Production d'un digestat aux propriétés fertilisantes valorisé localement par retour au sol**
- ⇒ **Solution fiable**
Installations classées ICPE.
Attributaires de l'agrément sanitaire SPA3

Typologie de déchets

Biodéchets issus de l'industrie agro-alimentaire, de la restauration, des supermarchés ou des ménages, les déchets d'assainissement composés de boues et de graisses urbaines comme industrielles, les résidus agricoles...

140

unités de méthanisation partenaires

82 GWh
produits par nos
trois unités de
méthanisation

Les boues d'une ville
de 100 000 habitants
permettent de
produire

3 GWh/an
de biométhane



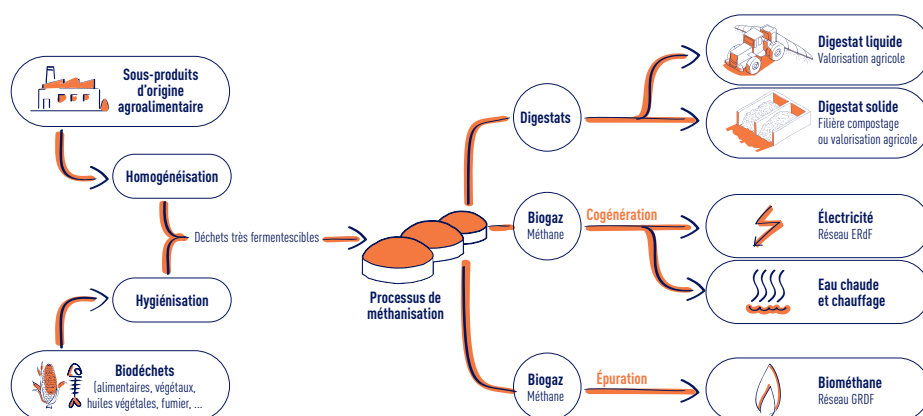
Une expertise éprouvée

Faulquemont (57)

Production d'électricité et de chaleur verte à partir de déchets organiques

- Une production de **4 000 MWh** de chaleur verte et d'électricité verte.
- **70%** de la production énergétique produite couvrent les besoins de l'industriel à proximité et permettent également d'alimenter en électricité le réseau de la ville de Metz.
- Ce centre de valorisation organique valorise également chaque année **20 000 tonnes** de déchets organiques (boues urbaines, déchets végétaux) sous forme de matières fertilisantes et de compost normé.

Processus de méthanisation



Nos unités de méthanisation

- Sites en fonctionnement
- Site en cours de mise en service

