

# LA METHANISATION

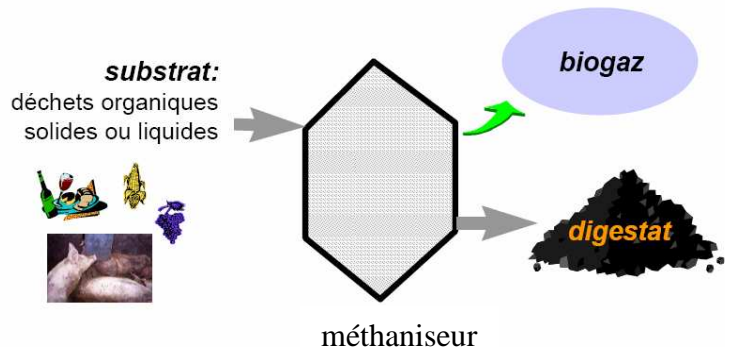
La méthanisation est un procédé biologique permettant de valoriser des matières organiques en produisant une énergie renouvelable et un digestat utilisé comme fertilisant.

## Comment ça fonctionne ?

En l'absence d'oxygène (digestion anaérobie), la matière organique (déjections animales, résidus de culture, boues, déchets de restauration...) est dégradée partiellement par l'action combinée de plusieurs types de bactéries.

Une suite de réactions biologiques conduit à la formation de biogaz, composé majoritairement de méthane (96% du gaz naturel) et d'un digestat.

Le biogaz pourra être valorisé en électricité et en chaleur, le digestat sera épandu comme engrais de ferme.



Représentation entrées/sorties méthaniseur

## A qui ça s'adresse ?

### Technologie convenant :

- aux communes qui souhaitent gérer durablement leur territoire,
- aux agriculteurs qui souhaitent valoriser leurs substrats,
- aux industriels qui souhaitent valoriser leurs déchets alimentaires.

## Quels sont les atouts ?

### UNE DIVERSITE

#### Pour l'agriculture :

- > **Revenus** supplémentaires et diversification des ressources
- > **Débouchés** locaux pour les cultures
- > **Autonomie** de production de chaleur (sans lien avec les énergies fossiles)
- > **Valorisation** des investissements réalisés dans le cadre de la mise aux normes de l'élevage
- > **Réduction** de l'achat en engrais minéraux
- > **Transformation** de lisiers et fumiers en un produit plus assimilable par les plantes,
- > **Valorisation** des jachères à usage énergétique (mise en culture et épandage)

### UNE OPPORTUNITE

#### Pour le territoire :

- > **Production** d'électricité et de chaleur renouvelable et locale
- > **Traitement** de proximité des déchets organiques d'un territoire
- > **Réduction** de transport des matières organiques
- > **Synergie entre les différents acteurs** (agriculteurs, collectivités, industriels)
- > **Renforcement** de l'agriculture locale
- > **Création** potentielle d'emplois
- > **Diminution des odeurs**
- > **Développement** des réseaux de chaleur

### UNE NECESSITE

#### Pour l'environnement :

- > **Réduction** des émissions de gaz à effet de serre :
  - Au niveau de la gestion et de l'épandage de la matière organique
  - Au travers de la substitution d'énergie fossile
- > **Production** d'énergie renouvelable
- > **Protection** des nappes d'eau souterraines
- > **Gestion durable** et locale des déchets organiques