

C'EST QUOI LA MÉTHANISATION ?

C'est la production de biogaz grâce à la fermentation de matières organiques ou de boues de stations d'épuration.

La « digestion » de ces matières s'effectue au sein d'une cuve appelée « digesteur », « méthaniseur » ou « réacteur à biogaz ».

Les matières solides ou liquides sont introduites dans la cuve puis privées d'oxygène.

Elles sont chauffées et agitées régulièrement.

On y ajoute des bactéries pour entraîner une transformation chimique.

Durée de la fermentation : minimum 20 jours.

Elle aboutit à la production d'un biogaz constitué entre 40 et 70 % de méthane (CH₄) identique au gaz naturel extrait des gisements d'hydrocarbures.

Les avantages de la méthanisation ?

#1 Le biogaz permet de **produire localement de l'électricité et de la chaleur.**

#2 Il peut être purifié pour en extraire le **méthane** puis revendu et réinjecté dans le réseau tout en faisant bénéficier de primes récompensant la dimension écologique du process.

#3 C'est un vrai moyen d'atteindre les objectifs de la transition énergétique en complémentarité avec les autres sources d'énergies renouvelables.

#4 La **matière restant** dans la cuve (digestat) peut être utilisée comme **fertilisant agricole.**

Et demain ?

Les installations de biogaz sont de plus en plus nombreuses.

En Europe / 2009 : 6 227 / 2016 : 17 662

En France, on comptait 65 unités en 2018, représentant une capacité de 1 TWh/an.
Soit environ la consommation annuelle d'électricité d'une ville de 150 000 habitants.

En résumé :

- MÉTHANISATION : production de biogaz grâce à la fermentation de matières organiques.
- Ces matières fermentent dans une cuve, le digesteur.
- Elles sont chauffées et agitées + ajout de bactéries.
- Les avantages principaux
 - production locale d'électricité et de chaleur.
 - revente du méthane dans le réseau et primes