



BIOMÉTHANE

# SITE DE MÉTHANISATION O' TERRES ENERGIES

O' Terres Energies / Ussy-sur-marne (77)



Depuis 2014, M. Jean-François DELAITRE, agriculteur à Ussy-sur-Marne en Seine-et-Marne, s'est lancé avec un voisin dans un projet de mise en place d'une unité de méthanisation agricole. Depuis, chaque jour, des résidus de culture, des déchets de l'industrie agroalimentaire, et des cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) sont valorisés afin de produire un fertilisant (du digestat) et de l'énergie (du biométhane).

## Le processus du projet

Chaque jour, le méthaniseur est alimenté avec des intrants. Ces résidus agricoles sont ainsi incorporés au sein du digesteur, enceinte fermée privée d'oxygène, qui va permettre leur fermentation. Chauffés à 40°C et brassés pendant 60 jours, ils se transforment en digestat, engrais naturel aux qualités agronomiques reconnues, et en biogaz, énergie renouvelable principalement composée de méthane (CH<sub>4</sub>). Après épuration, ce biogaz devient du biométhane.

**Zoom digestat** : le digestat est stocké en fosse couverte. Il est particulièrement bénéfique pour les plantes et le sol.

**Zoom biométhane** : le biométhane est odorisé, son volume est compté et sa composition contrôlée. Il est ensuite injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel, exploité par GRDF, qui alimente Ussy sur Marne et les communes voisines. Des communes pour qui **gaz renouvelable rime désormais avec développement durable**.



## Les points clés

### Types d'intrants :

- plus de **20 000 t/an**
- résidus de culture,
- déchets de l'industrie agroalimentaire
- CIVE (cultures intermédiaires à vocation énergétique).

### Une solution écologique :

- apporte aux cultures un **engrais organique** plutôt que chimique
- **transforme des déchets** en ressources
- produit une **énergie vertueuse et locale**
- **réduit les émissions de gaz** à effet de serre
- crée de l'**emploi**

### Chiffres clés :

- **140 Nm<sup>3</sup>/h** de biométhane injecté en 2014
- **320 Nm<sup>3</sup>/h** de biométhane injecté en 2019
- **31 GWh/an** d'énergie produite, soit la consommation de **5 100 foyers neufs** chauffés en gaz ou **137 bus** roulant au BioGNV (biogaz carburant).

### Contact agriculteur

O'terres Energies  
Jean François DELAITRE  
3 rue du château, 77260 Ussy-sur-Marne  
jfdelaitre@wanadoo.fr

### Contact GRDF

Philippe GIRARD  
philippejl.girard@grdf.fr  
07 62 83 16 91

