



BIOMÉTHANE

Site de méthanisation Agri Métha Energy

Agri Métha Energy / Saints (77)



Deux couples d'agriculteurs du pays de Coulommiers ont décidé de se lancer dans l'aventure de la méthanisation en septembre 2014. Leur unité de méthanisation « Agri Métha Energy » située à Saints en Seine-et-Marne a été mise en service en 2017. Ce projet exemplaire en terme d'aménagement a nécessité l'implication de nombreux acteurs (cabinet de conseil, élus, experts biométhane) pour s'intégrer parfaitement dans le paysage de la commune.

Genèse du projet

Le commencement

Deux couples d'agriculteurs : Agathe & Arnaud Maury et Karine & Bertrand Fahy ont décidé il y a 4 ans de se lancer dans l'aventure de la méthanisation. Un projet d'implication environnementale mais aussi de diversification des sources de revenus.

Deux ans d'études et un an de travaux ont été nécessaires pour la création de cette unité de traitement et de valorisation de résidus de cultures agricoles.

Les chiffres clés

- **50^{ème} unité** de méthanisation en France.
- **6^{ème} site** de production de biogaz d'Ile-de-France et de Seine-et-Marne.
- **140 Nm³/h** de biométhane injecté au démarrage, en continu dans le réseau gaz de GRDF.
- En 2018 **200 Nm³/h** est injecté.
- Production de **19 GWh/an**. Soit la consommation de **86 bus** roulant au BioGNV (biogaz carburant) ou **3 200 foyers neufs**.



La solution technique

Cette unité de méthanisation traite et valorise pour son dimensionnement initial jusqu'à **10 000 tonnes de résidus de cultures chaque année**. Chaque jour, jusqu'à 30 tonnes d'intrants sont introduits dans le méthaniseur : pulpes de betterave, écarts de tri de céréales et CIVE (Cultures Intermédiaires à Vocation Énergétique).

Les matières organiques collectées alimentent le digesteur, une enceinte fermée et privée d'oxygène. Chauffé à 40°C et brassé pendant 120 jours, le mélange se transforme d'une part en biogaz, une énergie renouvelable principalement composée de méthane.

Il est ensuite épuré, odorisé et contrôlé par GRDF avant d'être injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel, sous forme de biométhane.

Le digestat, matière restante, est un engrais naturel aux qualités agronomiques reconnues. Il est épandu sur les terres agricoles des deux exploitations ce qui permet de **remplacer les engrais chimiques au profit d'engrais 100 % naturel**.

Le biométhane produit localement alimente **les 30 communes environnantes** qui profitent ainsi d'une **énergie 100 % verte** produite à deux pas de chez eux.

En été, ce site permet de **couvrir 50 % des besoins énergétiques en gaz du secteur**.

Avec cette solution écologique, le site contribue à :

- produire une énergie verte et locale,
- réduire les émissions de gaz à effet de serre,
- apporter aux cultures un engrais organique plutôt que chimique,
- créer de l'emploi.

Ce projet d'un montant de 4,5 millions d'euros a reçu le soutien financier du Conseil Régional d'Ile-de-France, qui a **subventionné le projet à hauteur de 20% de l'investissement total**.

Contact porteur de projet

Agri Métha Energy
Karine & Bertrand Fahy
Agathe & Arnaud Maury

Contact GRDF

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

