



BIOMÉTHANE

# SITE DE METHANISATION AGRIBIOMETHANE

Energie verte / MORTAGNE-SUR-SEVRE (85)

Le site AgriBioMéthane est implanté à Mortagne-sur-Sèvre, en Vendée. C'est un projet porté par 10 agriculteurs répartis sur 4 exploitations situées dans un rayon de 3 km. La production de biométhane y est assurée à partir d'effluents d'élevage et de déchets d'usines agro-alimentaires locales. Ce gaz vert, énergie 100 % renouvelable, est injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel par GRDF.



## Agribiométhane, un projet de territoire



En activité depuis le **18 avril 2014**, le site utilise des effluents d'élevage et des déchets agroalimentaires pour produire un biogaz. Après une étape d'épuration par « **Pressure Swing Adsorption** » (filtre moléculaire du constructeur **Verdemobil**), celui-ci devient du biométhane, aux caractéristiques identiques à celles du gaz naturel. Il est ensuite injecté par GRDF dans le réseau de gaz naturel de la ville de Mortagne-sur-Sèvre où les usagers l'utilisent pour leurs besoins en chauffage, en eau chaude sanitaire et pour la cuisson.

### Bénéfices énergétiques

- **85 Nm<sup>3</sup>/h** injectés
- **8 GWh/an** de biométhane : l'équivalent de la consommation de **700 foyers**

### Bénéfices écologiques

- **19 000 tonnes** de CO<sub>2</sub>/an évitées

### Bénéfices agricoles

- **1 900 tonnes** de digestat solide compostées par an
- **19 000 m<sup>3</sup>** de digestat liquide épandus par an
- **70 tonnes/an** d'engrais chimique économisés par an

## 1er site d'injection de la région des Pays de la Loire

### Intrants

- **Effluents d'élevage** : 3 élevages laitiers, 1 élevage porcin, 1 élevage de canard.
- **Sous-produits de l'industrie agroalimentaire** : graisse de poulet, biscuiterie.

Au total, **15 000 tonnes** de fumiers et lisiers (qui représentent environ 2/3 des intrants) et **6000 tonnes** de déchets des industries agroalimentaires (pour environ 1/3 des intrants) sont méthanisées annuellement.

### Les points forts du projet

- La **concertation avec les riverains** a fait l'objet d'une attention particulière.
- Sa structure **s'intègre dans le paysage rural**
- Le site est équipé d'un **système de traitement des odeurs**

### Quelques dates

- 2012** - Début des études et signature du contrat d'injection
- 2013** - Début de la construction et pose du poste d'injection
- Avril 2014** - Première injection



### Les acteurs du projet

SAS AgriBioMéthane : J. Bonnin  
Le bureau d'étude Astrade

### Contact GRDF

Michel KERSACH  
michel.kersach@grdf.fr

### Pour en savoir plus :

<http://www.agribiomethane.fr>

