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 Nm3/h** injectés
- **8 GWh/an** de biométhane : l'équivalent de la consommation de **700 foyers**

Bénéfices écologiques

- **19 000 tonnes** de CO2/an évitées

Bénéfices agricoles

- **1 900 tonnes** de digestat solide compostées par an
- **19 000 m3** de digestat liquide épandus par an
- **70 tonnes/an** d'engrais chimique

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 AgrioBiométhane : J. Bonnin
Le bureau d'étude Astrade

Pour en savoir plus :
http://www.agribiomethane.fr

Contact GRDF

Michel KERSACH
michel.kersach@grdf.fr

GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE