BIOMÉTHANE

SITE DE METHANISATION GAEC DU CHAMP FLEURY

Energie verte / Liffre (35)

A **Liffré**, en Ille-et-Vilaine, **l'unité de méthanisation du Champ Fleury** transforme des déchets issus d'exploitations en biométhane, gaz vert **100 % renouvelable**, injectable dans le réseau de distribution de gaz naturel par GRDF. Cette station de méthanisation est alimentée par les **effluents bovin et porcin de quatre élevages** et par des déchets végétaux et céréaliers.

1ère unité d'injection de biométhane en Bretagne

Le 30 septembre 2015, l'installation de quatre exploitants agricoles réunis au sein d'un GAEC (Groupement Agricole d'Exploitation en Commun) a été mise en service, après trois années d'études. Epuré par filtration membranaire (membranes PlanET eco® gaz du fabriquant Prodeval), le biogaz obtenu par fermentation des déchets devient du biométhane. Ainsi, le site est aujourd'hui capable de fournir 30 % de la consommation de la commune qui compte 7 000 habitants, ce qui représente environ 400 logements (chauffage, eau chaude, cuisson). Le biométhane est aussi valorisé

Bénéfices énergétiques

- **50 Nm3/h** injectés
- **5 GWh/an** de biométhane : l'équivalent de la consommation de **400 foyers** ou **30 %** de la consommation annuelle de gaz de la commune, ou encore **20 bus.**

Bénéfices agricoles

- **10 000 tonnes** de digestat brut par an
- **70 tonnes/an** d'engrais chimique économisées par an

Le biométhane, un atout énergétique pour la collectivité et l'agriculture locale

Intrants

- **Déchets d'origine agricole** :

- effluents d'élevage,
- résidus de cultures traditionnelles,
- Cultures Intermédiaires à Vocations Énergétiques (CIVE),
- déchets végétaux

- **Résidus de l'industrie agroalimentaire locale**

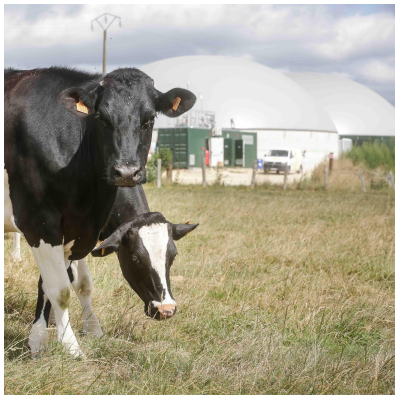
Au total, **11 000 tonnes** de déchets sont traitées chaque année

Les points forts du projet

- Un projet monté avec un **groupement de 4 exploitants agricoles**
- Le **digestat est valorisé** comme fertilisant organique et est épandu sur les cultures des quatre exploitations

Quelques dates

2013 – Emergence du projet et début des études
2014 – Signature des contrats
Septembre 2015 – Première injection



Les acteurs du projet

GAEC du Champ Fleury
La commune de Liffré
Le bureau d'étude Planet Biogaz

Contact GRDF

Eric Feuillet
Eric.feuillet@grdf.fr

GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

GRDF - Société Anonyme au capital de 1 800 745 000 euros - Siège social : 6 rue Condorcet - 75009 Paris - RCS : PARIS 444 786 511