



BIOMÉTHANE

# SITE DE METHANISATION GAEC DU CHAMP FLEURY

Energie verte / Liffre (35)

A **Liffré**, en Ile-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 bovins et porcins 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 fabricant **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, ce qui représente environ 600 logements (chauffage, eau chaude, cuisson). Le biométhane est aussi valorisé en **carburant**, appelé **bioGNV**.

### Bénéfices énergétiques

- **80 Nm<sup>3</sup>/h** injectés
- **7,1 GWh/an** de biométhane : l'équivalent de la consommation de **600 foyers** ou **30 %** de la consommation annuelle de gaz de la commune qui compte **7 000** habitants, ou encore **30 bus**.

### Bénéfices agricoles

- **13 500 tonnes** de digestat brut par an
- **70 tonnes** 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**

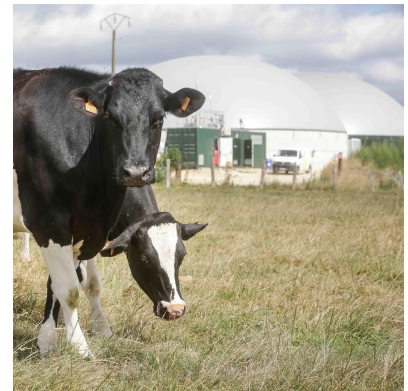
Au total, **15 000 tonnes** de déchets sont traitées chaque année

### 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

