



BIOMÉTHANE

SITE DE METHANISATION BIOENERGIE DE LA BRIE

Energie verte / CHAUMES-EN-BRIE (77)

Le site de **Bioénergie de la Brie** est implanté à **Chaumes-en-Brie**, en Seine-et-Marne. La **ferme d'Arcy** est une exploitation de polyculture-élevage de plus de 280 hectares de cultures céréalières (blé, orge, colza, maïs, betteraves) et 100 hectares de prairies. Le cheptel est constitué de 500 têtes de race Limousine (250 mères et autant de veaux).



Un projet 100 % renouvelable porté par deux frères



Depuis août 2013, en plus des 1800 m² de **panneaux photovoltaïques** qui permettaient déjà une production d'électricité renouvelable, les deux frères propriétaires de la ferme d'Arcy ont créé un site de méthanisation. Les déchets de la ferme sont utilisés pour produire du biogaz. Après épuration par **filtration membranaire** (du constructeur **AirLiquide**). Le biométhane obtenu est injecté dans le réseau de gaz naturel. Ce site approvisionne 6 communes voisines soit l'équivalent de 1090 foyers.

Ce projet a reçu un soutien financier de 1 370 000 € du Conseil Régional et de l'ADEME d'Ile-de-France.

Bénéfices énergétiques

- **60 à 145 Nm³/h** injectés (saisonnalisé).
- **13 GWh/an** soit l'équivalent de la consommation de **1 090 foyers**.

Bénéfices agricoles

- Chaque année, **90 %** des engrais chimiques sont économisés et remplacés par le digestat produit lors du processus de méthanisation.

1er site de méthanisation agricole français à produire du biométhane pour l'injecter

Intrants

- **Effluents d'élevage**
- **Lactosérum** de la fromagerie voisine
- **Cultures Intermédiaires à Vocation Energétique (CIVE)**
- **Résidus de céréales**
- **Pulpe de betteraves**

Au total, **12 500 tonnes** d'intrants sont méthanisées chaque année.

Quelques dates

- 2008** - Emergence du projet et début des études
- 2009** - Dimensionnement de l'installation et dossier ICPE
- 2011** - Montage financier et autorisations
- 2012** - Signature des contrats, validation financière. Début de la construction
- 2013** - Mise en service de l'unité et injection dans le réseau



Les acteurs du projet

La ferme d'Arcy : Mauritz et Jacques-Pierre Quaak

Contact GRDF

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

