

# SITE DE METHANISATION LETANG BIOGAZ

Collectivités locales  
Biométhane



## Létang Biogaz (77)

Le site de **Létang Biogaz** se situe à **Sourdun**, en Seine-et-Marne. Cette ferme est une exploitation de 620 ha en grandes cultures céréalières et légumières (pommes de terre).

Des Cultures IntermédiaIRES à Vocation Énergétique (CIVE), ainsi que des écarts de triage de pommes de terre sont utilisés pour produire un biogaz qui, après une étape d'épuration, devient du biométhane aux caractéristiques identiques à celles du gaz naturel. Ce biométhane est injecté dans le réseau de gaz naturel des villes de Sourdun, Provins et Longueville.



**L'injection du biométhane produit sur le site de Létang Biogaz est effective depuis le 7 juillet 2014.**

### Les points forts du projet

Un projet qui valorise les terres agricoles en été, après les moissons, en produisant des CIVE, avec un retour du digestat sur ces terres et une moindre dépendance aux engrais chimiques.



**2<sup>e</sup> site d'injection de biométhane d'Ile-de-France ;**

**3<sup>e</sup> site d'injection dont les intrants sont d'origine agricole en France ;**

**5<sup>e</sup> site à injecter en France.**

En septembre 2014, 6 projets injectent du biométhane dans les réseaux exploités par GrDF.

Lille-Sequedin (59) et Morsbach (57) :

méthanisation de déchets ménagers ;

Chaumes-en-Brie (77), Mortagne-sur-Sèvre (85), Sourdun (77) et Ussy-sur-Marne (77) :

méthanisation de déchets agricoles et agroalimentaires.

### Létang Biogaz en quelques chiffres

#### Bénéfices énergétiques

- 11 GWh de biométhane injectés chaque année  
= les besoins en chauffage de près de 920 foyers\* couverts par le biométhane injecté

#### Bénéfices écologiques

- 10 000 m<sup>3</sup> de digestat brut épandus  
120 tonnes/an d'engrais chimiques économisées

\* Hypothèse : 8 200 heures de fonctionnement/an.

Consommation moyenne des clients GrDF = 12 MWh/an.



## Les données clés du projet

### Type de déchets entrants

Seront méthanisées annuellement :

- 8 000 tonnes de CIVE (essentiellement des maïs)
- et 2 000 tonnes de sous-produits agricoles (écarts de tri de pommes de terre, etc.)

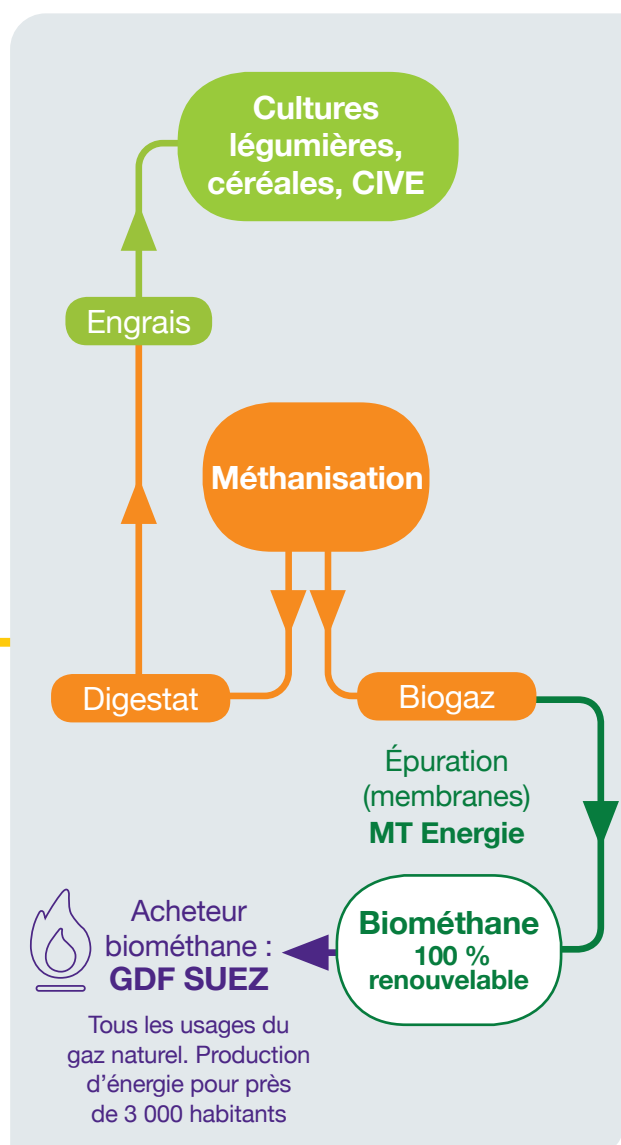
**Ce qui représente environ 30 tonnes/jour de déchets broyés qui alimenteront le méthaniseur.**

### La production

- Valorisation du **digestat** : sur les 620 ha des exploitations agricoles des frères LETANG
- **Biométhane** : 125 Nm<sup>3</sup>/h injectés.
- La production prévisionnelle est ≈ **11 GWh/an\***

\* Hypothèse : 8 200 heures de fonctionnement par an.

## Le biométhane en milieu agricole, un triple atout pour l'environnement



### Valorisation des déchets agricoles

En collectant des déchets pour produire du biométhane, on limite leur impact environnemental en évitant les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) dans l'atmosphère, et en valorisant leur potentiel énergétique.

### Moindre recours aux énergies fossiles

En augmentant la production d'énergie **renouvelable** décentralisée, le biométhane permet de réduire la dépendance énergétique de la France en limitant le recours à des importations d'énergies fossiles.

### Substitution d'engrais chimiques

Le digestat, partie résiduelle de la production de biométhane, peut être ensuite valorisé comme engrais naturel ou sous forme de compost et se substituer à des engrais chimiques.