



**BioZ** Le biométhane au cœur de nos territoires

# CENTRALE BIOGAZ DE KASTELLIN

## Fiche descriptive

### 📍 SITE

Zone industrielle de Lospars - Lieu-dit Coatiborn  
29150 Châteaulin

### 📅 MISE EN SERVICE DU PROJET

Démarrage chantier : juillet 2016  
1<sup>er</sup> m<sup>3</sup> de biométhane injecté : avril 2018

### 👤 PORTEURS DU PROJET

Centrale Biogaz de Kastellin: maître d'ouvrage  
ENGIE BioZ : développeur, concepteur, propriétaire et exploitant

### 📊 MONTANT DE L'INVESTISSEMENT

12 100 000 €

### € SUBVENTIONS

ADEME : 900 000 €  
Agence de l'Eau : 797 950 €  
Conseil Départemental du Finistère : 150 000 €

### PARTENAIRES DU PROJET



## AGENCE RENNES (SIEGE SOCIAL)

10 Boulevard de la Robiquette  
BP 86115  
35761 Saint Grégoire Cedex

info.bioz@engie.com  
Tél siège social : 02 23 46 17 62

©Pascal Léopold

# CENTRALE BIOGAZ DE KASTELLIN - 22 GWH



©Pascal Léopold

## 1<sup>ER</sup> SITE D'INJECTION DE BIOMÉTHANE DANS LE RÉSEAU GRTGAZ EN BRETAGNE

Dès 2011, ENGIE BiOZ (anciennement VOL-V Biomasse) engage les premières démarches pour implanter une unité de production de biométhane sur le territoire Châteaulinois. Ce territoire possède en effet de nombreux atouts pour un tel projet, en alliant ;

- La présence de plusieurs industries agro-alimentaires génératrices de déchets fermentescibles ;
- Une agriculture diversifiée et tournée vers l'élevage (bovins viandes, lait, porcs, volailles), également génératrice de matières organiques ;
- Et un engagement des élus locaux pour un développement économique durable en faveur des énergies renouvelables

Après 5 années de développement, le chantier démarre à la fin de l'été 2016. Le site réceptionne les premières matières organiques locales en février 2018 et injecte du biométhane dans le réseau de transport de gaz de GRTgaz depuis avril 2018. Ce projet d'économie circulaire permet de valoriser les matières organiques du territoire en produisant un gaz renouvelable breton ainsi qu'un fertilisant pour les cultures.

**La production correspond à la consommation de gaz d'environ 6100 personnes ; soit l'équivalent de la population Châteaulinoise.**

### LES CHIFFRES CLES

#### Production de biométhane

2 250 000 de m<sup>3</sup> soit 22 GWh/an et l'équivalent de la consommation de gaz de 6100 personnes

#### Capacité

240 Nm<sup>3</sup>/h injectés en continu dans le réseau de transport de gaz

#### Surface totale

3 hectares de terrain

#### Volume de digestion

6 100 m<sup>3</sup> répartis sur deux cuves, pour assurer un temps de séjour [supérieur à 50 jours] des matières organiques permettant une dégradation optimale

#### Alimentation en substrats

Prévisionnel d'intégration :  
30 000 tonnes/an

#### Type de substrats

60 % d'effluents d'élevage  
40 % de biochets 60 % d'origine agricole  
35 % d'origine agro-industrielle  
5 % de déchets verts

#### Valorisation agricole

34 exploitations agricoles partenaires du projet représentant 1 959 ha de plan d'épandage

#### Tonnes de CO<sub>2</sub> évitées

4 060 tonnes de CO<sub>2</sub> par an correspondant aux émissions annuelles d'environ 2 000 voitures neuves

