



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^{er} m³ 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^{ER} 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 m³ soit 22 GWh/an et l'équivalent de la consommation de gaz de 6100 personnes

Capacité

240 Nm³/h injectés en continu dans le réseau de transport de gaz

Surface totale

3 hectares de terrain

Volume de digestion

6 100 m³ 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 CO₂ évitées

4 060 tonnes de CO₂ par an correspondant aux émissions annuelles d'environ 2 000 voitures neuves

