

CENTRALE BIOMÉTHANE DE SAINT-BRIEUC - PLOUFRAGAN

Fiche descriptive

SITE

Parc d'activités des Châtelets
33 rue du Boisillon
22440 Ploufragan

DATES DU PROJET

Démarrage chantier : 14 janvier 2025
1er Nm^3 de biométhane livré sur le réseau de distribution local de gaz : Juillet 2026

PORTEURS DU PROJET

Maître d'ouvrage : Centrale Biométhane de Saint-Brieuc – Ploufragan
Développeur, concepteur, propriétaire et exploitant : ENGIE BIOZ

MONTANT DE L'INVESTISSEMENT

Investissement : 14 700 000 €

PARTENAIRES DU PROJET

AGENCE RENNES
(SIEGE SOCIAL)

2 Parc de Brocéliande
35760 Saint Grégoire Cedex

info.bioz@engie.com
Tél siège social : 02 40 36 16 26

CENTRALE BIOMÉTHANE DE SAINT-BRIEUC - PLOUFRAGAN 27 GWh/an



UN PROJET DE MÉTHANISATION AU CŒUR DU TERRITOIRE

Nos équipes ont initié avec les acteurs du département des Côtes d'Armor le développement de ce projet de production d'énergie renouvelable en 2012.

La Centrale Biométhane de Saint-Brieuc – Ploufragan livrera environ 2 400 000 Nm^3 de biométhane par an, soit l'équivalent de 7,5% de la consommation du secteur résidentiel de Saint-Brieuc Armor Agglomération. Elle valorisera également 3 200 tonnes de CO2 liquéfié chaque année. Ainsi, son fonctionnement permettra d'éviter l'émission annuelle de près de 7 000 tonnes de CO2.

DES GAZ VERTS PRODUITS À PARTIR DE MATIÈRES ORGANIQUES LOCALES ET CONSOMMÉS LOCALEMENT

Ce modèle d'économie circulaire répond aux enjeux de la transition énergétique et de la souveraineté du territoire. Il contribue à une meilleure valorisation des matières organiques et des éléments fertilisants, en produisant à la fois une énergie renouvelable, une matière amendante pour les sols et une matière fertilisante pour les cultures (les digestats).

Ce projet, qui intègre les enjeux liés à la qualité de l'eau du bassin versant de la Baie de Saint-Brieuc, est réalisé en partenariat avec les exploitants agricoles locaux, les industries agroalimentaires environnantes, la commune de Ploufragan, Saint-Brieuc Armor Agglomération, le Syndicat Mixte de la Baie de Saint-Brieuc, la SEM Energies 22 et GRDF.

LES CHIFFRES CLÉS

Production de biométhane

27 GWh/an soit l'équivalent de la consommation de gaz de 2 450 foyers

Capacité

288 m^3 injectés en continu dans le réseau de distribution local de gaz (GRDF)

Paramètres de digestion

Procédé de méthanisation mésophile (autour de 40°C) en voie infiniment mélangée. Le volume de digestion de 9 000 m^3 permet un temps de séjour des matières organiques (ou substrats) de plus de 70 jours.

Alimentation en substrats

Capacité : jusqu'à 36 000 tonnes/an

Type de substrats

Matières organiques d'origine agricole (fumiers, résidus végétaux, CIVE, excédent de production).
Déchets, co-produits et écarts de production d'industries agro-alimentaires

Agriculteurs partenaires

Une trentaine d'exploitations agricoles sont partenaires pour la valorisation d'effluents, de matières végétales et du digestat (produit issu de la dégradation des matières organiques)

Production de CO_2

Valorisation de près de 3 200 tonnes de CO2 liquéfié par an

BIOZ-BIOMETHANE.COM