

CENTRALE BIOGAZ DU DUNOIS

Fiche descriptive

@.Pascal Léopold

📍 SITE

Zone d'Activités des Terres d'Ecoublanc
28200 Marboué

📅 MISE EN SERVICE DU PROJET

Démarrage du chantier : juin 2017
1^{er} m³ de biométhane injecté : septembre 2018

👤 PORTEURS DU PROJET

Centrale Biogaz du Dunois : maître d'ouvrage
ENGIE BIOZ : développeur, concepteur, propriétaire et exploitant

📊 MONTANT DE L'INVESTISSEMENT

8 400 000 €

€ SUBVENTIONS

ADEME Centre Val de Loire : 287 274 €
Agence de l'Eau Loire Bretagne : 201 614 €
Région Centre Val de Loire : 100 000 €

PARTENAIRES DU PROJET

AGENCE ROUEN

45, impasse du Petit Pont
76230 Isneauville

AGENCE RENNES (SIEGE SOCIAL)

10 Boulevard de la Robiquette
BP 86115
35761 Saint Grégoire Cedex

CENTRALE BIOGAZ DU DUNOIS - 16 GWH



@ Pascal Léopold

1^{ÈRE} CENTRALE BIOGAZ D'EURE-ET-LOIR

Cette installation de production biométhane a été élaborée en concertation avec les élus locaux du territoire. La Centrale Biogaz du Dunois a pour vocation à valoriser les matières organiques locales issues de l'agriculture, de l'agro-industrie, de l'industrie agro-alimentaire et des collectivités (hors boues de station d'épuration urbaines) en biométhane. Le procédé de transformation de la matière organique permettra d'une part, la production de biométhane injecté dans le réseau de distribution de gaz et d'autre part, la production d'un digestat destiné à une quarantaine d'exploitations agricoles partenaires du projet.

Ce projet territorial d'envergure est une grande première dans la construction de nos centrales, mais aussi au niveau national, car il s'agit d'un projet mettant en oeuvre un procédé à flux piston ou voie sèche continue. La spécificité de cette installation est qu'elle fonctionne principalement avec des matières sèches qui seront digérées à une température de 55°C.

Le site est autorisé pour 18 042 tonnes de matières entrantes par an. **L'objectif de production annuelle est de 1 615 000 m³ de biométhane livré au réseau soit un débit d'environ 200 Nm³/h injecté dans le réseau de GRDF ou 16 GWh par an. Sa production annuelle de biométhane représente 11% de la consommation dunoise.**

LES CHIFFRES CLES

Production de biométhane

1 615 000 m³ injecté dans le réseau GRDF soit 16 GWh/an et l'équivalent de la consommation en gaz de 1 300 foyers

Capacité

200 Nm³/h injecté en continu dans le réseau de distribution de gaz

Surface totale

2 hectares de terrain

Volume de digestion

4 650 m³ répartis sur deux ouvrages, avec un temps de séjour de 30 jours dans le digesteur des matières organiques permettant une dégradation optimale

Alimentation en substrats

18 000 tonnes/an

Type de substrats

55 % d'origine agricole et agro-industries
35 % d'origine agro-alimentaire
10 % des collectivités locales

Valorisation agricole

40 exploitations agricoles partenaires du projet représentant 6 500 ha de plan d'épandage

Tonnes de CO₂ évitées

9 600 tonnes de CO₂ par an correspondant aux émissions annuelles d'environ 5 500 voitures ayant parcouru 15 000 km par an

