

METHAMAINE

Fiche descriptive

©Grégory Brandel / GRDF

📍 SITE

1 voie de la guiternière
53170 MESLAY-DU-MAINE

📅 MISE EN SERVICE DU PROJET

1er m³ de biométhane injecté : 11 février 2020

👤 PORTEURS DU PROJET

AgriMethamaine Holding (agriculteurs 55%), Territoire d'énergie Mayenne (10%) et ENGIE Bioz (35%)

📊 MONTANT DE L'INVESTISSEMENT

5 100 000 €

€ SUBVENTIONS

Subvention Plan Biogaz : 745 000 €
Subvention CD53 : 173 000 €
GAL Sud Mayenne (Leader) : 20 000 €
Prêt syndiqué BPGO-CAMA-CMAM : 3 700 000 €

SAS METHAMAINE

1 Voie de La Guiternière BP16
53170 Meslay du Maine

AGENCE RENNES (SIEGE SOCIAL)

10 Boulevard de la Robiquette
BP 86115
35761 Saint Grégoire Cedex

PARTENAIRES DU PROJET

METHAMAINE - 10GWH

©Grégory Brandel / GRDF

1^{ÈRE} UNITÉ DE MÉTHANISATION COMBINANT INJECTION DE GAZ ET CENTRE DE FORMATION SUR LA FILIÈRE MÉTHANISATION

Après 7 années de développement, l'unité de méthanisation METHAMAINE se veut un projet innovant sur le territoire de Meslay-du-Maine en Mayenne. Ce projet va permettre la production de gaz renouvelable, mais aussi la formation CS RUMA (Certificat de spécialisation Responsable d'unité de méthanisation) pilotée par l'Agri Campus Laval.

Cette centrale biométhane est née d'un partenariat entre La holding Methamaïne, ENGIE Bioz et le Territoire d'Énergie Mayenne.

La SAS METHAMAINE est gérée par 11 exploitations agricoles et une SARL dans la collecte de fumier de cheval. Ce projet est implanté en Mayenne et plus précisément à Meslay-du-Maine (53), car le territoire réunit plusieurs atouts pour réussir un tel projet de méthanisation territoriale agricole :

- Difficulté à valoriser les fumiers de cheval suite à la décroissance de l'activité champignonnière du Val de Loire ainsi que le coût d'enlèvement des fumiers impacté par la hausse du gasoil
- Un tissu dense d'exploitations laitières familiales et une fromagerie, consommatrice de gaz naturel, à l'origine du réseau de gaz par la commune
- Un investissement de longue durée et des modalités d'évolutions du capital pensées pour les transmissions et évolutions des exploitations agricoles
- Une action concrète de transition énergétique à l'échelle du territoire répondant à la feuille de route Territoire à Énergie Positive de la Communauté de Communes
- Création d'un outil de formation d'innovation et de veille technologique grâce à un de ces partenaires Agri Campus Laval

La production annuelle vise 10 GWh de biogaz et injectera 115 Nm³ de biométhane dans le réseau GRDF, soit l'équivalent de 50% de la consommation de la ville de Meslay-du-Maine en hiver et 100% en été.

LES CHIFFRES CLES

Production de biométhane

950 000 de Nm³ soit 10 GWh/an et l'équivalent de la consommation de gaz de 2 000 personnes

Capacité

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

Volume de digestion

6 100 m³ répartis sur deux cuves pour assurer un temps de séjour (60 à 70 jours) des matières organiques permettant une dégradation optimale

Alimentation en substrats

Prévisionnel d'intégration :
21 010 tonnes/an

Type de substrats

85 % d'origine agricole (effluents équins inclus)
10 % d'origine végétale
5 % de déchets verts

Valorisation agricole

11 exploitations agricoles partenaires et une SARL dans la collecte de fumier de cheval

Tonnes de CO₂ évitées

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



BIOZ

Le biométhane au cœur de nos territoires

BIOZ-BIOMETHANE.COM

