



La méthanisation agricole au service de nos territoires

SAS MIGNE BIOMETHANE – Inauguration 9 Septembre 2022

- 5 exploitations agricoles & 2 coopératives agricoles (COC et La tricherie) & Engie
 - Président Cédric Abonneau
 - Directeur Jérémy Abonneau

5 exploitations agricoles	Jérémy et Joël ABONNEAU ; Cédric ABONNEAU ; Marina et Laurent BRAULT ; Bruno BROQUERAULT ; Mélanie et Jérémy DOUSSINEAU <ul style="list-style-type: none"> - Elevages de chèvres - Grandes cultures : Maïs, Blé, Orge, Tournesol - Cultures intermédiaires : CIVE d'hiver (Météil, Seigle)
Adresse	1 Allée du Puy Blanc, 86440 Migné-Auxances
OBJECTIFS <i>des porteurs de projet</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entreprendre un projet en groupe, en synergie avec le territoire 2. Sécuriser nos revenus : meilleure valorisation des effluents d'élevage et des issues de céréales ; pérennité de la vie des sols par le développement de couverts végétaux ; réduction des fertilisants fossiles ; nouveaux revenu biométhane 3. Réduction du transport et valorisation de déchets organiques du territoire (issues de céréales, glycérine, biodéchets) 4. Production de gaz vert utilisé directement par les habitants de Grand Poitiers (bus et chauffage)
Historique du projet	<p>2015-2019: Début de la réflexion en lien avec Grand Poitiers, GRDF, VAM,...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voyage d'études VAM, plus de 25 visites et échanges avec d'autres agriculteurs-méthaniseurs • > 4 jours de formation VAM/CA86 par an (plein gaz pour réussir mon projet de méthanisation, faisabilité-dossier, agronomie, économie...) • Etude de faisabilité / S3D • Permis de construire / Plan Urba Services • ICPE enregistrement / Eris Environnement et Chambre agriculture 86 <p>décembre 2019 : début de la construction</p> <p>mai 2021 : unité de méthanisation injection de biométhane</p> <p>2022 : 215 Nm3</p>
GISEMENTS	<p>18 000 Tonnes de Matières Brutes / an</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effluents d'élevages (fumiers et lisiers) - Ensilages divers - Issues de céréales - Cultures intermédiaires à Vocation Energétique (CIVE) produites dans un intérêt agronomique - Drêche de brasserie - Déchets de tables du Grand Poitiers



<p>PROCESS <i>Infiniment mélangé</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Incorporation avec trémie d'alimentation 60m3 et prémix - Digesteur 2 600 m3 = 160 jours de temps de séjour - Post-digesteur 2 900 m3 - 2 Stockage digestat brut sur site : 3 300 m3 et 3 300 m3 - Plateforme de stockage digestat solide
<p>Accompagnement Bureau d'étude Constructeurs</p>	<p>VAM : visites d'unités de méthanisation agricole ; échanges ; retours d'expériences, formations S3D, ERIS Environnement, BTS</p>
<p>ENERGIE <i>Injection</i></p>	<p>Unité de méthanisation en injection de biométhane dans le réseau de gaz naturel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réseau GRDF sur la boucle qui dessert Grand Poitiers <p>Épuration membranaire</p>
<p>DIGESTAT <i>Séparation de phase</i></p>	<p>17 000 tonnes de digestat brut, déphasées en digestat liquide à 8 % MS, et digestat solide à 27 % MS solide</p> <p>Matériel épandage : En tonne avec pendillard et enfouissement</p> <p>Plan d'épandage : 1 800 ha</p>
<p>MAIN D'ŒUVRE</p>	<p>2-3 ETP (internes et externes)</p>
<p>ECONOMIQUE</p>	<p>INVESTISSEMENT TOTAL : 7,6 M°€</p> <p>(Investissement – subventions) / Puissance actuelle 215 Nm3 = 30 500 € / Nm3 installé</p> <p>Fonds propres ; subventions ADEME/REGION ; financement bancaire</p>
<p>Economie circulaire / Externalités positives</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plus value pour les agriculteurs en concertation avec la municipalité, l'Association Environnement de Migné (ADEMA),... 2. Augmentation de la couverture des sols l'hiver : qualité de l'eau et captation de Carbone 3. Baisse des engrais fossiles importés 4. Valorisation des biodéchets de table de Grand Poitiers pour produire une énergie verte locale

