

## **SCEA DU CHAMP FLEURY - Le Bas Champ Fleury – 35340 Liffré**



Jean-Christophe et Arnaud GILBERT,  
Franck PERRODIN

### **2 Unités de méthanisation**

<p><b>OBJECTIFS</b></p>	<p>Objectifs en 2014 pour la 1ère installation :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Mise aux normes</b> au niveau des capacités de stockage</li> <li><b>Diversification des revenus</b></li> </ol> <p>Objectifs en 2018 pour la 2ème installation :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Valorisation des biodéchets</b> en partenariat avec la collectivité et Véolia</li> </ol>
<p><b>HISTORIQUE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010 : Exploitation laitière 1 650 000L de lait ; 300 ha ; Début réflexion méthanisation</li> <li>2013 : Lancement des études : banque ; GRDF ; subvention ; ICPE...</li> <li>2014 : PC et début des travaux</li> <li><b>2015</b> : Mise en service <b>1ère installation</b> : 56 Nm<sup>3</sup>/h puis en 2016 : 70, puis <b>80 Nm<sup>3</sup>/h</b></li> <li>2018 : Industriel Liffréen délocalise (SVA) ; Etude de faisabilité GRDF --&gt; plusieurs solutions ; Réflexion sur les biodéchets</li> <li>2019 : Etude pour la création d'une 2ème installation : banque ; GRDF ; ICPE ; agréments sanitaires - Début des travaux</li> <li><b>2020</b> : Mise en service <b>2ème installation</b> : 60 Nm<sup>3</sup>/h puis en 2021 : <b>110 Nm<sup>3</sup>/h</b> ;</li> <li>2021 : Arrêt de la production laitière ; Création atelier bovin engraissement 434 places Dépot du dossier AAP ADEME Bretagne ; Etude ICPE, banque, agréments sanitaires</li> <li>2022 : Création SARL commun du champ fleury ; Début des travaux</li> <li><b>Juin 2023</b> : <b>Mise en service de l'activité traitement de biodéchets</b></li> </ul>
<p><b>GISEMENTS</b></p>	<p><b>28 200 Tonnes</b> de Matières Brutes / an</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>25% effluents d'élevages ; 20% de CIVE ; 10% cultures principales</li> <li>40% soupe de biodéchets ; 5% déchets industriels</li> </ul>
<p><b>PROCESS</b> <i>Infiniment mélangé</i></p>	<p><u>Flux communs pour les matières entrantes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lisier en direct par canalisation</li> <li>Soupe de biodéchets canalisation enterrée pour aller en direct dans les 2 digesteurs et post digesteur</li> </ul> <p><u>Process indépendant séparé de 10 mètres</u> (1 seule entité juridique SCEA du Champ Fleury ; 2ème métha même entité juridique + établissement secondaire 2 agréments sanitaire / même ICPE) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1ère installation : Trémie d'insertion / Digesteur 25 x 6 / Stockage/ Epuration membranaire / Injection 80Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>2ème installation : Trémie d'insertion / Pré-mix / Digesteur 21 x 8 / Post-digesteur 22 x 8 / Epuration membranaire / Injection 110Nm<sup>3</sup>/h</li> </ul> <p><u>Flux communs pour digestat en aval :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 séparateur de phase stockage couvert de 540 m<sup>2</sup></li> <li>2 stockages : 27 x 5,20 couvert étanche pluie et 25 x 6 couvert étanche gaz</li> <li>3 fosses déportées pour un stockage de 2000 m<sup>3</sup></li> </ul>

<b>Bureau d'étude et constructeur</b>	GES : ICPE / AILE : dossier sanitaire / AGRIPLAN : PC / CDEA : Terrassement maçonnerie Planet Biogaz : Ingénierie process et construction / Prodeval : épuration biogaz GRDF : étude détaillé et faisabilité gestionnaire du réseau
<b>ENERGIE</b> <i>Injection</i>	Puissance actuelle <b>80 Nm3 et 110 Nm3</b> (2 contrats d'achats / 2 postes d'injection)
<b>DIGESTAT</b>	<b><u>1200 tonnes solides et 27000 liquide</u></b> Plan d'épandage 800 ha Réseau de canalisation enterrée qui permet de l'épandage sans tonne sur 100 ha autour du site
<b>MAIN D'ŒUVRE</b>	<b><u>3 associés, 1 salarié temps plein, 1/4 prestataire administratif, 1 apprenti BAC pro alternance</u></b> Jean-Christophe : resp. métha et administratif / Arnaud : resp. culture / Franck : resp. élevage Florence : 2 matinées par semaine administratifs Alexandre et Valentin (apprenti) : travaux cultures ... / ETA CUMA : épandage semis récolte
<b>ECONOMIQUE</b>	<b><u>métha 1 (2015) : 2.4 M€</u></b> / Subventions : ADEME Région 18 % 420000 € / Banque : CMBretagne <b><u>métha 2 (2019) : 2.2 M€</u></b> / Pas de subvention / Banque : CMBretagne
<b>Economie circulaire</b> <b>Externalités positives</b>	<b><u>Traitement de biodéchets du territoire (bien acceptée sur le territoire)</u></b> <b><u>Les bonnes relations avec les prestataires extérieurs industriels et collectivités ont permis le projet de déconditionnement de biodéchets</u></b>

## **SARL Commun DU CHAMP FLEURY - Le Bas Champ Fleury – 35340 Liffré**



Jean-Christophe et Arnaud GILBERT, Franck PERRODIN

### **Unité de Déconditionnement et hygiénisation**

Valentin Lemièr – Responsable du site

<b>OBJECTIFS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diminuer la biomasse dans les digesteurs</li> <li>2. Sécuriser les gisements</li> <li>3. Economie circulaire sur le territoire</li> </ol>
<b>GISEMENTS</b> <b>TRANSPORTEURS</b>	SMICTOM / VEOLIA / SEDE / SARP / CMV / SUEZ / PAPREC / OLGA / TENDRIADE / ROMI Sté Transvers et Sté Guillon
<b>PROCESS / ETS</b>	<u>Bureaux d'Etudes</u> : GES : ICPE /AILE : dossier sanitaire / Agriplan : PC / CDEA: terrassement construction bâtiment maçonnerie <u>Process</u> : Déconditionnement : MAVITEC / Hygiénisation : VIWADE <u>Supervision</u> : ITE : LINA / Pompe malaxeurs : CRD
<b>Source d'Energie</b> <b>Capacité traitement</b> <b>Exutoires soupes</b>	Biométhane et centrale solaire pour l'hygiénisation ICPE 2783 Autorisation pour 96 tonnes /jour max SCEA du champ fleury / Castel Métha / Methavo Elevage /Biogaz de la Vilaine
<b>MAIN D'ŒUVRE</b>	Franck : associé cogérant du site Valentin L : Salarié responsable de site Florence : prestataire administrative 2 matinées par semaine Contrat avec Randstad : si besoin intérimaire
<b>ECONOMIQUE</b>	<b><u>Déconditionnement/Hygiénisation : 2,5 M€</u></b> / Subventions : ADEME 36 % / Banque : CMB
<b>Economie circulaire</b> <b>Externalités positives</b>	<b><u>Collecte sur un rayon de 60 km max / Export sur un rayon de 25 km max</u></b> <b><u>Valorisation des restes de cantines, collectivités, Ehpad &amp; biodéchets d'évènements : SPACE, salons, festivals ...</u></b>