

# ÉVOLUTIONS AGRICOLES

## UNITÉ DE METHANISATION

## Les caractéristiques

### L'exploitation

Le GAEC des Charmes est à l'origine du projet de méthanisation. Cette exploitation agricole produit des bœufs, des veaux et porcs bio. Les animaux sont élevés en plein air.

L'atelier méthanisation est porté par 4 structures associées : Agrocycle (travaux agricoles et bois de chauffage), la CORAB (coopérative régionale d'agriculture biologique), le GAEC des Charmes et l'exploitation agricole d'André Simonet.

9 exploitations agricoles se sont regroupées ainsi que la laiterie Chêne Vert pour fournir les intrants de la ration du méthaniseur.

Un GIEE a été créé rassemblant les fournisseurs d'intrants et un producteur de luzerne. Ils se sont fédérés autour de la fabrication de foins et luzernes séchés bio et la valorisation du digestat en bio.

**Production agricole : bœufs, veaux et porcs.**

**Production bio**

**SAU : 271 ha**

**UTH : 5 ETP**

### Unité de méthanisation

**Gérant de l'unité : Jules CHARMOY**

**Procédé :** infiniment mélangé

**Tonnage :** 12 514 t/an (2 190 t de purin bovin, 5 363 t de fumier bovin, 219 t de fumier équin, 2 640 t d'ensilage de CIVES, 657 t de déchets de céréales, 1 095 t de lactosérum, 200 t de tonte de pelouse, 100 t de glycérine, 50 t de graisses et huiles de fritures) soit 62 % d'effluents d'élevage.

**Puissance :** 350 kWélec

**Valorisation de la chaleur :** séchoir multiservices. Séchage de céréales et de bois, de foins et luzernes. Chauffage de l'habitation de l'exploitant et d'un bureau.

**Date de mise en service :** 18 mars 2018

**Investissement :** 2 650 000 €

**Constructeur :** AGRIKOMP

**Concordance entre les prévisions du business plan**

**et la réalité :** Déficit important la 1ère année de production dû à des complications ayant entraîné des dépenses imprévues.

Le déficit est moindre en 2020.

## SAS METHACYCLE Saint-Aquilin (24)



### Les particularités

Dans notre village, la méthanisation agricole et rurale c'est la coopération de 11 entreprises à l'initiative des agriculteurs qui consolident et développent leurs activités en valorisant le territoire, selon les principes du développement durable.

L'unité possède un cooker, disposé entre le digesteur et post-digesteur : Le cooker est une solution de pré-traitement thermique qui peut considérablement augmenter la vitesse ainsi que le taux de dégradation de la matière organique. Il permet également la dégradation des fibres des fumiers, une baisse du pouvoir germinatif de certains adventices et une baisse d'éventuelles maladies telle que la tuberculose.

### L'accompagnement

Chambre d'agriculture de la Dordogne et Méthafrance. MéthaN-Action a organisée des voyages et formations. L'Agence Bio, la DRAAF et le GIEE sur la partie séchage de produits bio et épandage de digestat en bio.



### Évolutions organisationnelles

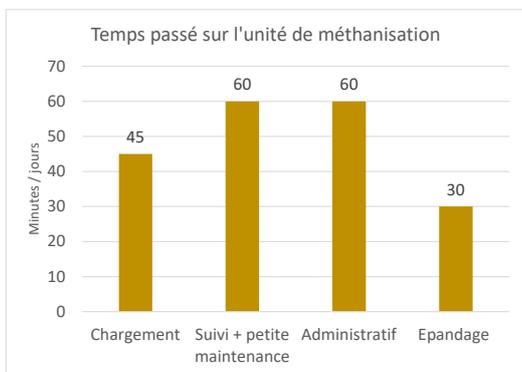
**Acquisition de nouvelles compétences :** à travers des formations de la Chambre d'agriculture de la Dordogne et du constructeur.

**Choix de créer une société dédiée :** SAS

**Embauches liées à l'activité de méthanisation :** 2 embauches à temps plein.

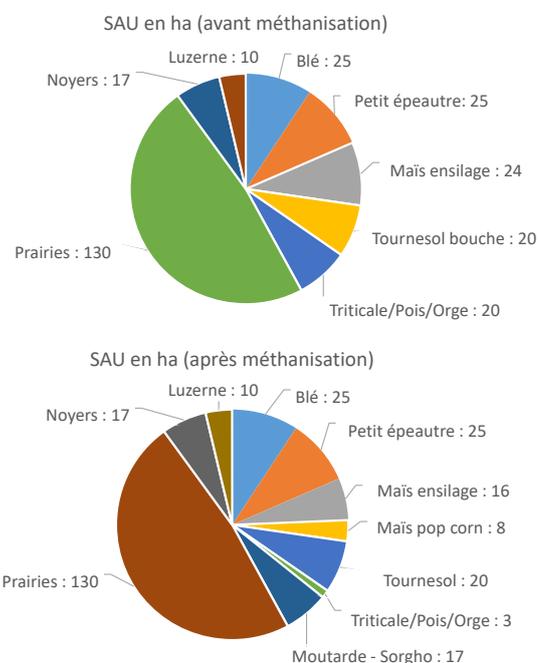
**Temps passé :** 1 ETP salarié et 1 ETP associés.

La méthanisation a créé un emploi à plein temps, un autre plein temps réparti sur les associés intervient sur cette activité.



## Évolutions assolements

Après la construction de l'unité de méthanisation, les assolements ont été modifiés en partie : une majeure partie des surfaces consacrées au mélange triticale/pois/orge ont été converties en moutarde suivie de sorgho pour l'alimentation du méthaniseur. 30 ha des prairies, les moins belles ou les plus humides, permettent de produire de l'ensilage pour la ration.

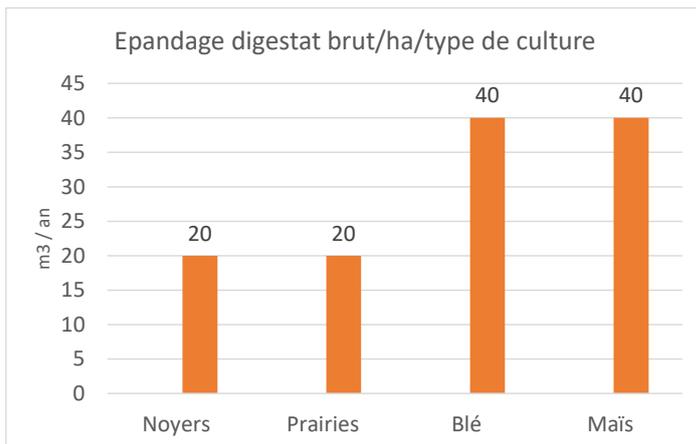


## Évolutions agronomiques

Après la construction de l'unité de méthanisation, les assolements ont été modifiés en partie : la majeure partie des surfaces consacrées au mélange triticale/pois/orge a été convertie en moutarde suivie de sorgho pour l'alimentation du méthaniseur. 30 ha des prairies, les moins belles ou les plus humides, permettent de produire de l'ensilage pour la ration.

L'épandage se fait à hauteur de 20 m<sup>3</sup> en sortie d'hiver sur noyers et prairies et à hauteur de 40 m<sup>3</sup> sur blé et maïs au printemps.

Un second épandage est effectué sur prairies pâturées uniquement.



### Valeurs fertilisantes des digestats :

Valeurs fertilisantes kg/tonne	N	P	K	MS %
Digestat brut	4,45	1,07	5,36	11,40

### Observations/Economies réalisées

2/3 des achats d'engrais ont été économisés. Les gérants de l'unité de méthanisation souhaiteraient que le seul amendement puisse être le digestat et pour cela il faudra travailler avec un personnel formé.

# TEMOIGNAGE

## Les moments difficiles

« Des problèmes de voisinage ayant entraîné l'annulation du permis de construire, justice, blocage des subventions et par conséquent la banque ne suit plus... » « On se sent seul. »

## Ce qui m'a aidé à aller au bout

« Mon ancien métier : expert agricole avec une spécialité judiciaire. »

## Mes conseils pour y arriver

« Faire œuvre de pédagogie avec les riverains, et prendre sur soi. »



Document réalisé dans le cadre du dispositif régional "méthanisation" par Méthan-Action.



Contact : O. MASBAH : 06 49 67 26 86  
oumaima.masbah@na.chambagri.fr

Enquête menée par Marie CHEVILLARD - CA 24

Conception : Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine  
Edition 2021