

6. INTRODUCTION AU CONCEPT DE SYSTEMES INTÉGRÉS D'ALIMENTATION ET D'ÉNERGIE (SIAE) POUR UNE AGRICULTURE INTELLIGENTE FACE AU CLIMAT

CORRESPOND AU
MODULE 6

Introduction

Méthanisation agricole en France :

La méthanisation est un procédé utilisé, entre autres, dans l'agriculture, et qui transforme de la matière organique en digestat et en gaz. Cette filière connaît actuellement une croissance exponentielle en France : elle est passée d'une production énergétique d'un TWh en 2007 à près de sept TWh en 2019, et a généré un chiffre d'affaires de 840 millions d'euros. Cette façon de valoriser les déchets organiques est donc particulièrement promue aujourd'hui, notamment dans le secteur agricole. Fin 2021, il existait en effet 1175 unités de méthanisation en France, dont environ 70% sont dites "agricoles" (les autres sont les unités traitant les déchets ménagers, les eaux usées des stations d'épuration et quelques unités dites "centralisées" traitant différentes matières telles que les biodéchets issus de la restauration ou encore des co-produits de l'industrie agroalimentaire). Le développement de la méthanisation, enfin, fait partie intégrante du volet agricole du plan d'investissement public "France 2030".

Cette popularité est fondée sur les avantages que présente une telle façon de produire de l'énergie. Renouvelable et circulaire car elle permet de valoriser les déchets organiques issus des exploitations agricoles et de leur production, elle est présentée comme un facteur de diversification indispensable de notre mix énergétique et d'émancipation vis-à-vis des énergies fossiles. Sa production génère du digestat qui est utilisable sous forme de fertilisant, ce qui renforce l'autonomie des exploitations agricoles dotées d'une unité de méthanisation. Enfin, ces unités de méthanisation représentent une amélioration potentielle des conditions de travail des agriculteurs par la diversification de leurs revenus (certains travaux de recherche montrent néanmoins qu'il est parfois difficile pour les exploitants agricoles de dégager un revenu de cette activité).

Si la méthanisation est une technologie intéressante et présentant de réels intérêts écologiques, sociaux et économiques, son utilisation et son développement doivent donc être strictement encadrés et son impact environnemental précisément évalué. Tout projet d'installation de méthaniseur doit faire l'objet d'une étude d'impact environnemental et de concertations solides avec les riverains et riveraines.

Article complet : méthanisation agricole quels risques quels avantages

Source : <https://www.greenpeace.fr/>

Description

A l'origine, l'EARL BOUCHONNEAU est spécialisée dans la sélection de la race Large White. Depuis **Mars 2007**, elle a obtenu sa qualification en « agriculture raisonnée ».

Son dirigeant, Olivier BOUCHONNEAU, est motivé et passionné par la génétique, avec un esprit d'entreprendre seul, tout en travaillant en collectif également... Avec ses 3 collaborateurs, il développe une réelle dynamique pour la sélection porcine, et plus particulièrement la race Large White.

Depuis 2008, l'entreprise d'Olivier partage avec une entreprise laitière l'ambition de mutualiser au maximum les travaux de cultures (Blé-Maïs) grâce à un GIE (Groupement d'Intérêt Economique « Sèvre et Moine »). Toutes les cultures produites par le GIE sont stockées et valorisées sur l'exploitation afin de nourrir les animaux (1 500 tonnes de stockage).

Olivier BOUCHONNEAU est actionnaire dans une unité de méthanisation destinée à valoriser les lisiers en gaz.

Ce gaz alimente aujourd'hui la commune de Mortagne-sur-Sèvre.

« AgriBioMéthane » est la première unité de méthanisation dans l'Ouest de la France en injection.



Une double valorisation de la matière organique et de l'énergie :

- Une diminution des émissions de gaz à effet de serre par substitution à l'usage d'énergies fossiles ou d'engrais chimiques (sous réserve que les sols puissent accueillir cette matière).
- Une capacité à traiter les déchets organiques gras ou très humides, très coûteux à composter.



Avantages et défis

En 2010 : Olivier Bouchonneau s'associe avec trois exploitations laitières pour produire du biogaz nommée « Agribiométhane »

En 2014 : La centrale de type injections est opérationnelle.

« *Notre premier objectif était de mieux gérer nos effluents d'élevage, retrace Olivier Bouchonneau. Avec la vente du biogaz, on voulait juste arriver à l'équilibre financier. On en a aussi tiré un intérêt pour nos cultures avec le digestat qui nous a permis de fortement diminuer nos achats d'engrais minéraux* ».

Leur unité de méthanisation valorise 17 000 tonnes d'effluents, 6 à 7 000 tonnes de déchets alimentaires. « *On valorise des déchets issus des cantines, explique l'éleveur. C'est un moyen de montrer les différents rôles de l'agriculture pour le territoire* ». Le hangar où sont stockés les intrants a été couvert de panneaux photovoltaïques qui fournissent 25 % des besoins électriques de l'unité de méthanisation.

En 2017 : Une station de bioGNV ouvre ses portes.



À l'avenir, les quatre agriculteurs pensent aussi à une valorisation du CO₂.
« Avec la méthanisation, on renforce l'agriculture par de la création de valeur et d'emploi. Ça joue aussi sur l'attractivité pour la reprise et l'installation, apprécie Olivier BOUCHONNEAU. On agit en faveur de l'indépendance énergétique. On est utile à notre territoire. Franchement, le jeu en vaut la chandelle ».

Main data

250 truies Large White en sélection
Production de céréales sur 86 ha (Blé, Maïs)
Valorisation de 17 000 tonnes d'effluents,
6 à 7 000 tonnes de déchets alimentaires.

Further

Information

<https://elevage-bouchonneau.fr/>