

# ÉVOLUTIONS AGRICOLES

## UNITE DE METHANISATION

### SAS LULIMETHA Bords (17)

## Les caractéristiques

### L'exploitation

**Gérant : Fabien TRANQUARD** (co-gérant)

**Production :** 65 vaches laitières - 800 000 l de lait/an  
Maraîchage et vente directe (culture de légumes pour la cantine du village, paniers garnis de saison)

**SAU :** 225 h

**UTH :** 2.5

### Unité de méthanisation

**Procédé :** infiniment mélangé

**Tonnage :** 4 800 t/an (1 000 t de fumier bovin, 2 300 m<sup>3</sup> de lisier bovin, 500 t de CIPAN, 1 000 t d'issues de céréales) soit 100 % agricole et 84 % issu de l'exploitation.

Les issues de céréales proviennent d'une coopérative.

**Puissance :** 220 kw élec

**Type :** individuel

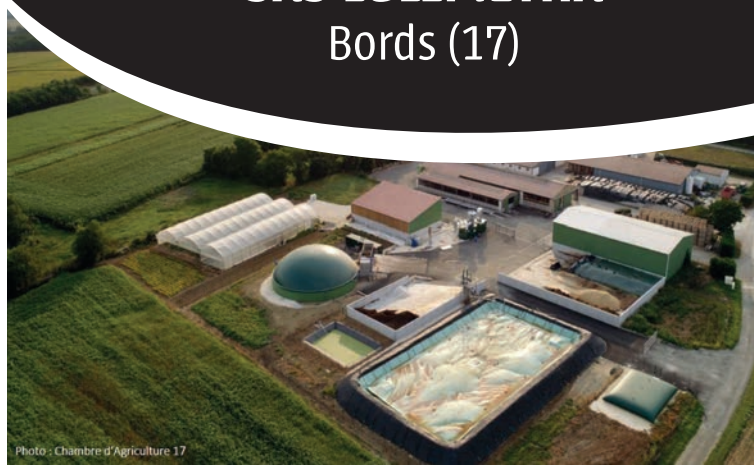
**Valorisation chaleur :** séchoir à grain et luzerne, serre de maraîchage

**Date de mise en service :** juillet 2017

**Investissement :** 2 150 000 €

**Constructeur :** AEB Méthafrance

**Concordance entre les prévisions du business plan et réalité ?** Très rapide montée en puissance, malgré un problème technique entraînant une baisse de production, la réalité correspond aux objectifs.



### Les particularités

- 1<sup>ère</sup> unité de méthanisation agricole en fonctionnement de Charente-Maritime
- L'unité fonctionne avec un mono digesteur
- L'unité est tributaire des issues de céréales de la coopérative

### L'accompagnement

- Chambre d'agriculture de Charente-Maritime
- Bureau d'étude Astrade pour le suivi du travail et de l'exploitation de l'unité. Il intervient dans la validation des points techniques importants avant la prise de décision.



### Évolutions organisationnelles

#### Acquisition de nouvelles compétences :

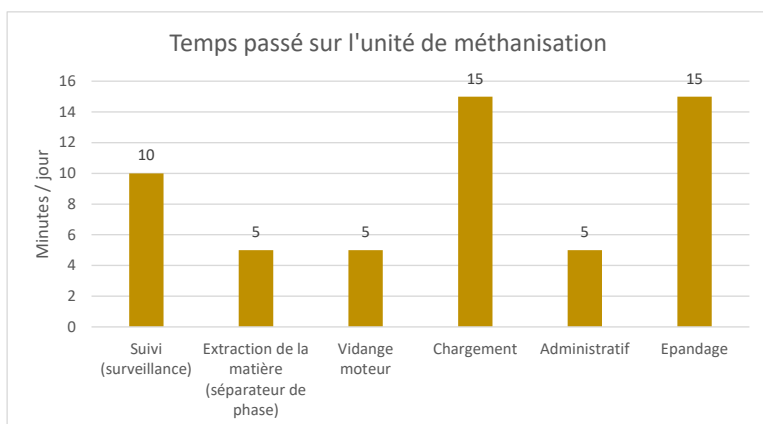
Contacts (10 unités de méthanisations visitées en France), fonctionnement et gestion d'un méthaniseur.

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

#### Embauche liée à l'activité de méthanisation :

1 embauche était prévue mais a été retardée par l'achat de matériel.

**Temps passé :** moins d'1 heure par jour.





## Évolutions activités élevages

L'évolution concerne la gestion des fumiers bovins. Avant le méthaniseur, les bâtiments d'élevage étaient curés tous les 2 mois et les fumiers stockés au champ avec parfois des écoulements de jus dans le milieu provoquant une pollution.

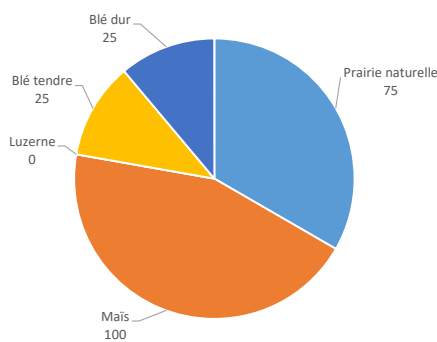
Les stabulations sont désormais curées tous les 10 jours et le fumier acheminé et stocké sur une plateforme. Les jus d'écoulement sont récupérés et envoyés vers le méthaniseur.



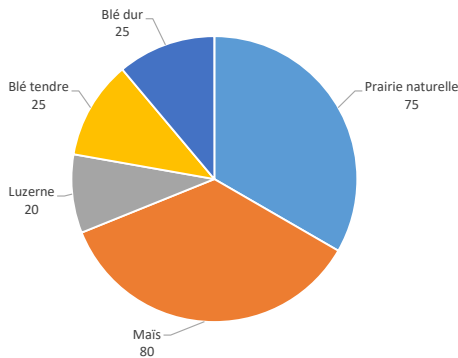
## Évolutions assolements

Une partie des surfaces cultivées en maïs irrigué a été remplacée par de la luzerne.

SAU en ha avant unité de méthanisation

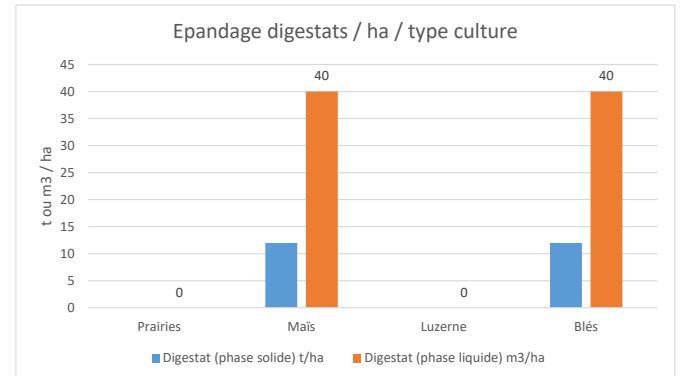


SAU en ha après unité de méthanisation



## Évolutions agronomiques

L'unité de méthanisation dispose d'un séparateur de phase. Le digestat issu de la phase solide est d'environ 1 000 t produit par an et le digestat issu de la phase liquide est d'environ 4 000 m<sup>3</sup>/an.



Pas d'épandage sur prairies et luzerne. Un épandage est fait au printemps avant le semis de maïs à hauteur de 12 t de digestat solide et 40 à 45 m<sup>3</sup> de digestat liquide.

Un épandage à l'automne avant le semis de blé avec les mêmes quantités que sur le maïs.

Il y a très peu de recul sur l'épandage de digestats (1 année), les doses seront affinées les années suivantes en fonction des résultats obtenus.

L'épandage se fait à l'aide d'une tonne à pendillards achetée spécifiquement pour l'épandage du digestat liquide et grâce à un épandeur à table pour le digestat solide. Ce dernier est actuellement épandu par une entreprise.

Valeurs fertilisantes kg/t	N	P	K	MS %
Phase solide	6.21	3.02	4.15	24.9
Ph. Liquide	4.20	1.45	4.63	6.5

### Observations / Economies réalisées

32 t d'engrais chimiques sont économisées sur l'exploitation.

# TEMOIGNAGE

## Les moments difficiles

- « C'est un projet de longue haleine. »
- « Il n'y a pas de latence entre les différentes phases du projet. »

## Ce qui m'a aidé à aller au bout

« L'accompagnement • La bonne acceptabilité du projet par le grand public et le voisinage. C'est la 1<sup>ère</sup> unité de Charente-Maritime en production. »

## Mes conseils pour y arriver

« Aller voir beaucoup d'unités de méthanisation : celles qui marchent mais également celles qui ont des difficultés. »

