

ÉVOLUTIONS AGRICOLES

UNITE DE METHANISATION

SCEA La Baie des Champs Sèvres-Anxaumont (86)

Les caractéristiques

L'exploitation

Gérant : Yves DEBIEN et Eric SABOURIN

Productions : 200 truies naisseur-engraisseur, 340 ha de cultures ; plateforme de compostage de déchets verts ; huilerie (en CUMA) ; magasin de vente directe ; unité de méthanisation.

SAU : 340 ha

Unité de méthanisation

Procédé : infiniment mélangé

Tonnage : 13 000 t d'intrants (lisier et fumier de porc, ensilage de CIVE et résidus de cultures, tontes de pelouses, déchets IAA, biodéchets alimentaires...) ; 60% de gisement agricole

Puissance : 330 kw élec

Type : individuel

Valorisation chaleur : chauffage process, porcherie, serres maraîchères, maisons

Date de mise en service : septembre 2016

Investissement : 2 700 000 €

Constructeur : Pasquiet / France Biogaz
2 400 000 kWé/an ; 2 500 000 kWth/an



Les particularités

- **La déclivité du terrain** permet un accès de plain-pied à tous les niveaux de la méthanisation : facilite les interventions sur les moteurs d'agitation par exemple, la vidange des cuves d'incorporation, ainsi qu'une meilleure insertion paysagère
- **Plusieurs fosses de réception/incorporation carrées** permettant de piéger les cailloux dans les coins et d'éviter de retrouver ces inertes dans les digesteurs, de broyer les matières en milieu liquide pour incorporer une bouse dans le digesteur
- **Hygiénisation** d'une partie des matières entrantes
- **Chauffages des digesteurs par l'extérieur** via un échangeur de chaleur
- **Choix de matériaux robustes** pour une meilleure durée de vie de l'installation : digesteur en acier vitrifié, canalisations inox, ...
- **Transfert des digestats par canalisation d'irrigation** vers les 2 fosses de stockage périphérique situées au milieu des parcelles à épandre (3km)
- **Fertirrigation :** Epandage de 40% du digestat liquide via l'irrigation (60% eau, 40% digestat liquide) avec une rampe d'épandage de 36m sur enrouleur



Évolutions organisationnelles

Acquisition de nouvelles compétences : avant la construction, voyages d'études, 55 visites de sites (au contact de la filière méthanisation et à l'écoute du retour d'expérience de mes collègues) avec VIENNE AGRI MÉTHA/ AAMF. Pour la construction, la mise en service et l'exploitation : formation continue avec le constructeur, le biologiste et VIENNE AGRI MÉTHA/ AAMF.

Embauche d'un salarié à temps plein (mi-temps maintenance du site + quart temps en biologie + s'occupe de la maintenance électrique des autres ateliers de la Baie des Champs) en complément de la surveillance régulière par Yves Debien (passage sur le site matin, midi, soir et week-end + suivi sur téléphone portable).

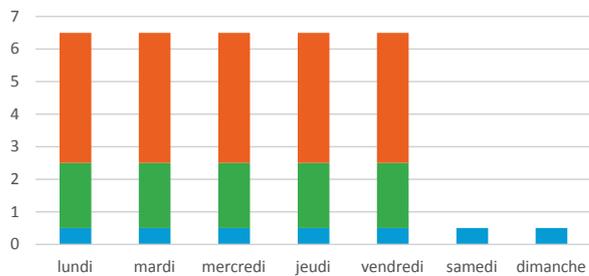
Temps passé : 6 heures par jours au total (enregistrement et suivi administratif compris), (cf. graphique au verso).

L'accompagnement

En 2008, lorsque j'ai développé mon projet il n'y avait pas de structure d'accompagnement en place : « C'est dur quand on est seul » pour les démarches administratives, la défense des dossiers...

En 2013, avec d'autres collègues agriculteurs, la Chambre d'agriculture, Sergies, le département et les syndicats agricoles, nous nous sommes fédérés en association (VIENNE AGRI MÉTHA) pour que les futurs porteurs de projets puissent bénéficier de nos expériences et ne se sentent pas seuls.

Temps passé sur l'unité de méthanisation



Temps en + :

- 1 jours/semaine présidence, vulgarisation visite de site VAM
- collecte des intrants et épandage (assurés par l'activité culture de l'exploitation)



Évolutions activités élevages

Avantage sanitaire : toutes les fosses à lisier de l'élevage sous les caillebotis sont vidangées dans chaque bâtiment après chaque bande.

Autonomie et économie d'énergie pour le chauffage de l'élevage porcin (15K€/an).

Autonomie presque complète en engrais (70k€/an : 40K€ grâce à l'élevage + 30K€ grâce à la méthanisation).

Meilleure valorisation du digestat par rapport au lisier et réduction des odeurs à l'épandage.

Plus de passage avec la tonne à lisier dans le village (grâce au transfert des digestats par canalisation d'irrigation).

Le salarié employé pour la méthanisation s'occupe de la maintenance électrique des autres ateliers de la Baie des Champs.

Observations / Economies réalisées

Autonomie presque complète en engrais (70k€/an : 40K€ grâce à l'élevage + 30K€ grâce à la méthanisation).

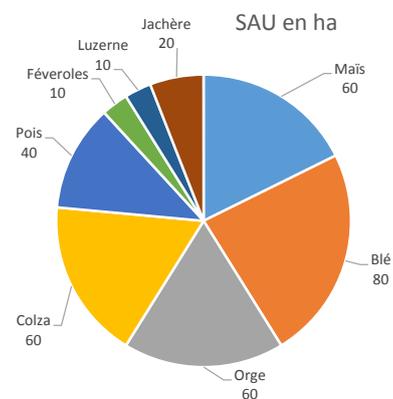


Évolutions assolements

3 cultures en 2 ans sur 30 ha de la Baie des Champs – CIVE récoltées en ensilage :

- 20 ha CIVE d'été type sorgho après orge et avant blé
- 10 ha CIVE d'hiver type orge/triticales avant maïs

Les coûts de production sont à affiner pour avoir une efficacité de toutes nos activités cultures.



Évolutions agronomiques

860 ha de plan épandage : 340 ha Baie des Champs (blé, orge, colza, sortis hiver maïs, sorgho) + le reste chez les prêteurs de terre.

Le site produit 13 000 m³ de digestat par an :

• **9 000 m³ de digestat liquide** (Valeurs NPK : 6 - 4 -3) épandus à la Baie des Champs :

- la séparation de phase est intéressante pour permettre l'épandage du digestat liquide en fertirrigation (40% du digestat liquide),
- les 60% de digestat liquide restants sont épandus à la tonne à lisier 24m³ et rampe pendillard...

• **2 700 m³ de digestat liquide** donnés à 6 exploitations voisines (avec prestation d'épandage à leur charge)

• **1300t de digestat solide** mélangés au compost de la Baie des Champs

TEMOIGNAGE

Les moments difficiles

« L'émergence du projet avec les difficultés réglementaires, le manque d'accompagnement à l'époque : besoin auprès de l'administration d'un Guichet unique méthanisation. »

Ce qui m'a aidé à aller au bout

- « Les personnes bienveillantes : mon constructeur, VIENNE AGRI MÉTHA/ AAMF (mes collègues agriculteurs)
- Les investissements engagés avant l'autorisation d'exploiter : 84 K€ d'études et divers : plus envie de reculer • La rentabilité économique pour ma boutique • La poursuite de l'économie circulaire sur la baie des champs alors que
- « beaucoup en causent, peu en font • L'envie de faire encore mieux pour vivre en bonne harmonie avec tout mon voisinage. »

Mes conseils pour y arriver

« Il faut en voir beaucoup, voir des agriculteurs méthaniseurs qui ne sont pas avares de conseils et de retours d'expériences et se faire accompagner. »

