

ÉVOLUTIONS AGRICOLES UNITE DE METHANISATION

POT AU PIN ENERGIES Cestas (33)

Les caractéristiques

L'exploitation

L'exploitant agricole Pot au Pin cultive et commercialise des carottes et poireaux sous la marque Planète Végétal pour le marché de frais à destination des grossistes et de la grande distribution.

Gérants : François et Christian LETIERCE

SAU : 11 021 ha

UTH : 210 ETP



Unité de méthanisation

Type d'unité et portage : de nombreux partenaires sont présents dans ce projet : SAS Pot au Pin, Planète Végétal, Air liquide, HOCHEREITER, ARTAIM (bureau d'étude), GRDF

Procédé : infiniment mélangé

Tonnage : 21 000 t/an. 100 % CIVEs (10 000 t de seigle, 10 000 t d'ensilage de maïs)

Puissance : 250 Nm³/h. Injection du biométhane produit dans le réseau de distribution de gaz naturel exploité par GRDF, réseau alimentant la ville de Cestas et les communes alentours. Ce même réseau alimente également la station multi-énergies d'Air Liquide située à 3 km du site de production. Elle distribue le bio GNV aux transporteurs et est ouverte 24 heures sur 24.

Date de mise en service : début d'injection le 15 mars 2018

Investissement : 5 900 000 €

Constructeur : HOCHEREITER pour process de méthanisation, AIR LIQUIDE pour l'épuration

Concordance entre les prévisions du business plan et la réalité : oui



Les particularités

1^{ère} unité biogaz Hochereiter France en process industriel.

Unité en connexion avec la station multi-énergies d'air liquide qui fournit de l'azote liquide pour alimenter les camions frigorifiques.

L'initiative Pot au Pin Energie met en évidence que la chaîne de valeur du biométhane contribue au développement de l'économie circulaire grâce à l'association d'acteurs locaux qui œuvrent ensemble pour la transition énergétique.

Cercle vertueux et économie circulaire.

Unité de méthanisation 100 % autonome en intrants.

L'accompagnement

L'accompagnement a été réalisé principalement pas le bureau d'étude ARTAIM Conseil.

De nombreux acteurs nationaux et régionaux ont été rencontrés et la finalisation s'est faite avec Air Liquide.

L'ADEME et la Région à travers des subventions à l'investissement.



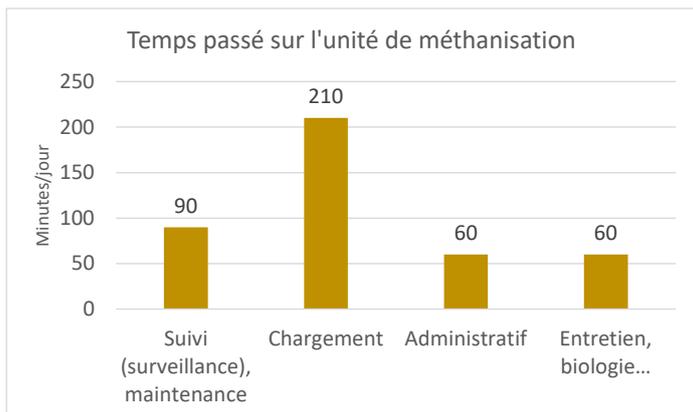
Évolutions organisationnelles

Acquisition de nouvelles compétences : grâce au bureau d'étude et à des visites d'unités sur le terrain.

Choix de créer une société dédiée : SAS

Embauches liées à l'activité de méthanisation : 3 UTH sur l'exploitation agricole pour la culture des CIVEs et l'épandage de digestat, 2 UTH pour l'atelier méthanisation. Chaque jour, présence d'un opérateur dédié et d'un adjoint sur le site.

Temps passé : 7 à 8 heures par jour dans la semaine, 4 à 5 heures par jour le week-end.



Évolutions assolements

Pas d'évolution de l'assolement mais des mélanges de graminées et légumineuses ont été introduits pour améliorer l'autonomie fourragère et protéique.

Le méteil d'hiver en interculture (30 ha) est récolté en ensilage et est consacré à l'alimentation du méthaniseur.

Observations/Economies réalisées

Après deux années de recul sur l'épandage de digestat, nous constatons une économie de 15 % à 20 %/an sur les factures d'engrais.



Évolutions agronomiques

L'unité produit du digestat brut, épandu à la tonne à lisier avec enfouisseur, précédé d'un automoteur qui tasse le sol sur une largeur de 5 mètres. Environ 20 000 m³ de digestat brut sont produits par an et valorisés sur les cultures légumières et les CIVES.

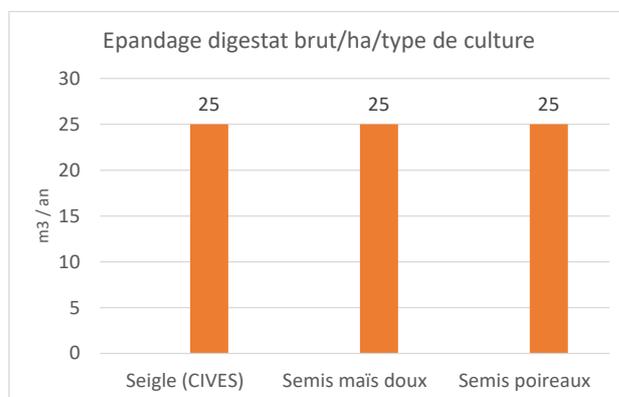
L'épandage sous-traité et effectué par l'entrepreneur France Récolte.

25 à 30 m³ de digestat sont épandus sur les seigles, les semis de maïs doux et semis de poireaux en sortie d'hiver.

Un second épandage est réalisé après récolte fin juin, début juillet.

Un troisième en septembre et les quantités épandues varient en fonction des cultures précédentes mises en place.

Les quantités de digestat amenées sur les cultures peuvent être augmentées à certaines périodes de l'année car le digestat est stocké dans des lagunes non couvertes, les éléments minéraux de celui-ci sont ainsi dilués par les pluies.



Valeurs fertilisantes des digestats :

Valeurs fertilisantes kg/tonne	N	P	K	MS %
Digestat brut	2,56	0,84	3,46	8,21

TEMOIGNAGE

Les moments difficiles

- « Un moment de flottement lors du démarrage. »
- « Les dossiers administratifs compliqués. »
- « Des adaptations sur le site seraient à envisager : couverture des lagunes de stockage de digestat, création d'un silo de stockage de CIVES supplémentaire. »

Ce qui m'a aidé à aller au bout

- « Le travail avec des industriels qui ont apporté une rigueur opérationnelle. »
- « La vision et la maîtrise d'une multinationale qui ont permis une certaine sécurité. »

Mes conseils pour y arriver

- « Le choix du matériel est important. »



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