GAEC de Pécane
Bréhan (56)

Nous voulions valoriser le lisier produit sur l'exploitation et c'est exactement le type de métha que nous recherchions.

Rémi Cadio, éleveur

Production	Valorisation	Le chiffre clé
150 vaches laitières	36 kWe + Chauffage atelier dinde	**20 kWe** Puissance moy. effectivement produite de Nov à Avril

Le projet NÉNUFAR

Couverture de la fosse réceptionnant les lisiers frais de 150 VL (3 500 m^3). Temps de présence en bâtiment de 8 mois/an. Le système n'implique aucun changement de la gestion des effluents et de l'élevage.

Production d'électricité et de chaleur valorisée vers la maison d'habitation, l'atelier de dinde et la fosse.

L'installation

3 500 m^3/an
Lisier vaches laitières

Fosse de stockage de 3 300 m^3, 31,5 m de diamètre

Epandage

Biogaz capté

Elimination de l'eau et du souffre

Mise en route : **15 novembre 2019**

Moteur cogénération 36 kWe

Vente d'électricité et autoconsommation de chaleur

Bilan économique

Investissement : **248 000 € (hors terrassement)**
Subvention : 68 800 € (région Bretagne)

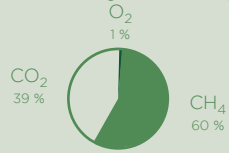
- **Chiffre d'affaires** (sur la base de 5,5 mois de fonctionnement) **: env. 44 300 €/an**
  - dont 36 300 € de vente d'électricité (tarif de rachat : 0,22 € /kWh)
- **Frais de fonctionnement : 13 000 €/an** comprenant maintenance moteur/unité + main d'œuvre (1h/semaine) + consommable + assurance + TURPE ...
- **TRB : < 8 ans sans aide / < 6 ans avec aide**

Tableau de bord

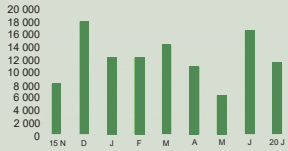
Performance de l'installation :

Nov – Mars :
20 kW de moyenne sur les 6 premiers mois

Qualité moyenne du gaz



Energie produite (kWhe)



109 737 kWe entre 15/11 et 20/07

Et c'est bon pour la planète :

27 allers/retours à la tonne évités

+900 t Eq CO2 évité = Equivalent émission de 77 français