

Date : **11 juin 2019**

Source : Energie Plus

Titre : Un projet local



► Le digesteur et le post-digesteur font 2 400 m³ chacun.



► Trois tracteurs par jour apporteront les matières à méthaniser.



► Avant d'être transformés en biogaz, les végétaux sont séchés.

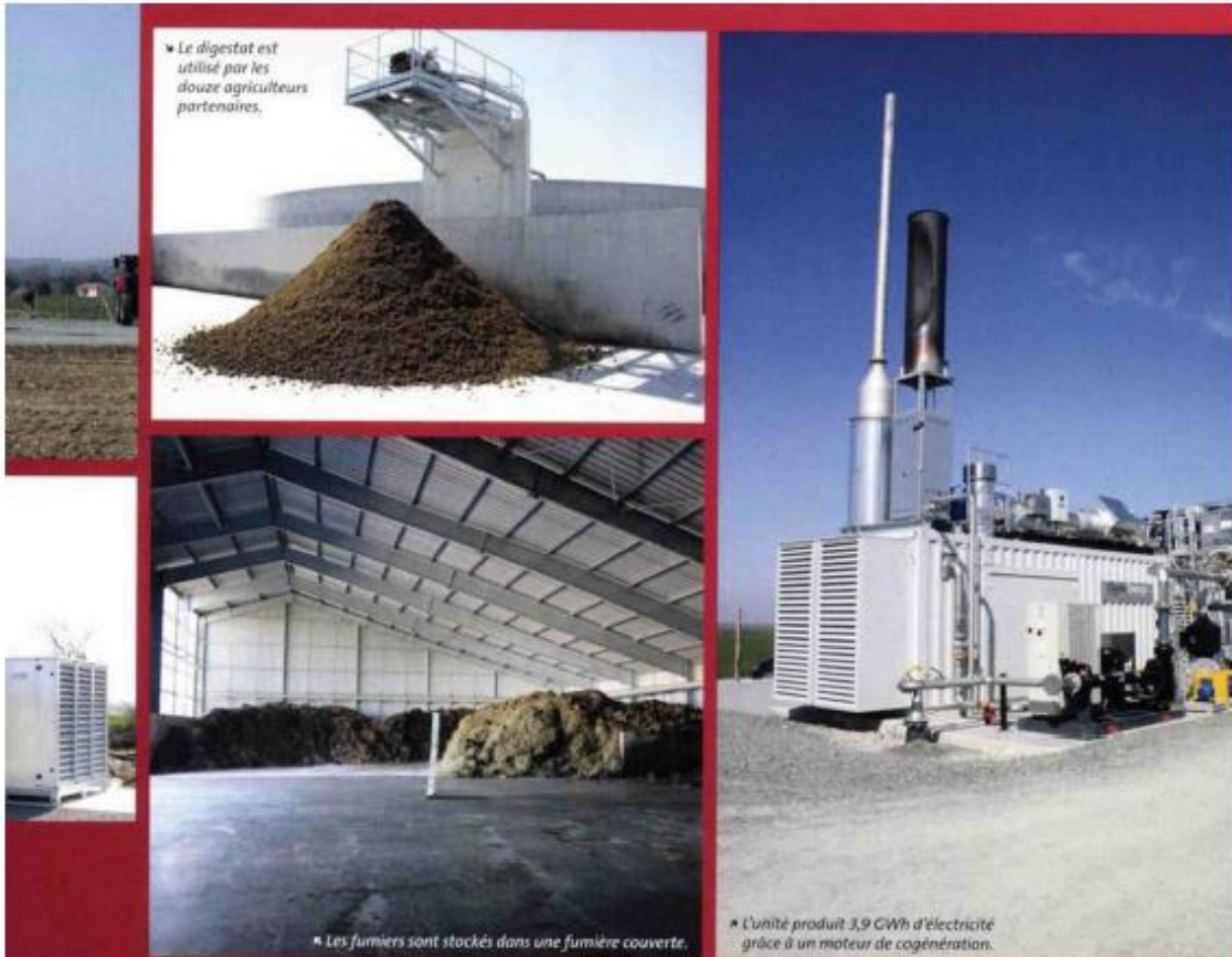
Un projet local

Le méthaniseur de la SAS Déméter Énergies produit ses premiers électrons depuis la fin de l'année dernière. L'installation valorise le biogaz produit via un moteur de cogénération et injecte sur le réseau depuis le 17 décembre 2018. Elle génère aussi de la chaleur afin d'alimenter un réseau voisin.

La commune de Prin Deyrançon, située dans les Deux-Sèvres, dispose désormais d'une unité de méthanisation sur son territoire. C'est plus précisément au lieu-dit "Le Grand Fief de Grange" que, depuis le 17 décembre dernier, l'installation injecte sur le réseau électrique sa production moins d'un an après le début des travaux de construction. Ce projet, lancé par la SAS Déméter Énergies, a débuté dès 2016. Mais l'envie de produire de l'électricité est plus ancienne.

Dans un premier temps, les associés du groupement agricole d'exploitation en commun (GAEC) Biraud-Paillat, qui exploitent 300 hectares destinés aux cultures commerciales et 120 ha dévolus à l'alimentation de 120 vaches laitières, avaient fait installer 700 m² de panneaux photovoltaïques sur un bâtiment agricole. Avant de lancer ce projet, ses porteurs ont mis l'accent sur l'information et l'écoute lors de réunions publiques. Le site retenu est une parcelle hors de tout

périmètre de protection rapproché d'un captage d'eau destinée à la consommation humaine. Elle est située à 529 m de l'habitation la plus proche et à 460 m des premiers établissements recevant du public. Douze agriculteurs implantés dans un rayon de 8 kilomètres fournissent le gisement : 13 000 tonnes de fumiers, 5 300 t de lisiers ainsi que 2 000 t de cultures intermédiaires à vocation énergétique (Cive), fournies par le Gaec, alimentent le méthaniseur. 600 t supplémentaires issues de triage de céréales les complètent. Ces intrants sont transportés dans des bennes couvertes de 20 t et stockés sur une fumière couverte de 1 000 m² à proximité du site.



Le digestat est utilisé par les douze agriculteurs partenaires.

Les fumiers sont stockés dans une fumière couverte.

L'unité produit 3,9 GWh d'électricité grâce à un moteur de cogénération.

Le trafic généré sera de l'ordre de trois trajets en tracteur chaque jour. Des cellules sécheuses à céréales et un séchoir à foin pour le maïs ou la luzerne ont été aussi construits. Une fois les intrants préparés, ils sont amenés vers le méthaniseur.

Chaleur pour un réseau communal

Les agriculteurs ont choisi le procédé de méthanisation par voie liquide continue infiniment mélangée de type mésophile de la société BTS Biogaz. Le moteur de cogénération et ses équipements sont fournis par Clarke Energy : c'est un Jenbacher JMS 312 D225 d'une puissance de 499 kW_e. Les cuves de digestion

et stockage ont été installées par Biodynamics. Elles se composent d'un digesteur et post-digesteur de 2400 m³ chacun, de deux cuves de stockage de digestat de 4400 m³ et de cuves à lisier, à graisses et pretank. Cette unité produit 3,9 GWh d'électricité, vendue à EDF Obligation d'achat dans le cadre d'un contrat BG16 au prix de 0,20 €/kWh. Elle génère aussi 4,9 GWh de chaleur. Ces calories alimentent un réseau qui chauffe des bâtiments communaux, des écoles, le collège, et la piscine de Mauzé sur le Mignon. Cette installation a nécessité un investissement total de 5,8 millions d'euros. Les porteurs de projets ont amené 2,9 M€ en fonds propres, aidés par des subventions

de l'Ademe et du Feder, auxquels se sont ajoutés 2,9 M€ supplémentaires obtenus grâce à un prêt bancaire. En décembre 2017, Sergies, la coopérative laitière Terra Lacta et Vendée Sévres Négoce sont entrées au capital de la SAS ainsi que 187 éco-éparagnants habitant principalement les communes voisines. 200 000 euros ont été récoltés sous forme d'obligations simples sur la plateforme de financement participatif Enerpif. Déméter emploie actuellement trois salariés à temps plein : un responsable d'exploitation, un opérateur méthanisation et un chauffeur. La SAS espère dégager un chiffre d'affaires de 940 000 € sur quinze ans. ●

Olivier Mury