

Avec la micro-méthanisation, on file vers l'autonomie énergétique !

VERS L'AUTONOMIE ENERGETIQUE GRACE A LA MICRO-METHANISATION A LA FERME DU P'TIT GALLO

Nous avons inauguré la semaine dernière notre MICRO-METHANISATION à la Ferme du P'tit Gallo à Montreuil-le-Gast au Nord de Rennes (Ille-et-Vilaine). L'énorme avantage de la micro-méthanisation, procédé très novateur : nous n'utilisons que les ressources de la ferme sans avoir à y introduire des cultures dédiées uniquement à cela



Comment cela marche ?

Et non, cela a beau s'appeler une lagune, on ne s'y baigne pas... . Le lisier de la ferme permet de produire en continu du biogaz qui sera utilisé directement sur la ferme et complété avec du propane. En plus la chaudière vient du coin ! Sur cette ferme bretonne, Yves avait déjà installé en 2018 des PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES pour de l'auto-consommation et de la vente au réseau.

Et cela sert à quoi ?

Concrètement, l'installation de micro-méthanisation permet de chauffer le matin les cuves à 85/95°C pour pasteuriser le lait avant le lever du soleil. Les panneaux prennent ensuite le relais après le lever du soleil pour refroidir ensuite le lait et les ferments dans une salle d'étuve à 43/47°C avant d'être refroidi et stocké au froid à 4°C.

Le but est de filer vers l'autonomie énergétique et de valoriser en énergie sur la ferme tout ce qui y est produit.

<https://www.ouest-france.fr/bretagne/montreuil-le-gast-35520/illevilaine-dans-sa-ferme-bio-il-file-vers-l-autonomie-energetique-6575506>

Ille-et-Vilaine. Dans sa ferme bio, il file vers l'autonomie énergétique

En 2004, Yves Simon a pris ses quartiers à la ferme bio du P'tit Gallo, à Montreuil-le-Gast, à quelques kilomètres de Rennes. Après l'installation de panneaux photovoltaïques, place à la microméthanisation.



Sous l'égide d'Agrobio 35, ce mardi 22 octobre, la ferme du P'tit Gallo, à Montreuil-le-Gast, près de Rennes, ouvre ses portes aux techniciens et professionnels pour la découverte d'un passage vers l'autonomie énergétique.

Deux grands projets ont permis d'aboutir à cet objectif : la pose de 795 m² de panneaux photovoltaïques et la mise en service, cet été, d'une microméthanisation dans une lagune de 1 300 m³ et d'une chaudière à bois déchiqueté.

Un choix assumé

« Mes parents avaient fait le choix de travailler en bio. Moi, j'ai décidé de continuer parce que je ne pourrais pas dire *Je ne savais pas*, explique Yves Simon. Le bio c'est aussi la passion du métier. Il doit tendre vers un système plus durable, autonome et économe. »

La ferme du P'tit Gallo de la Janaie, c'est 80 vaches laitières, 40 génisses, 15 vaches de réforme, 64 veaux, six bœufs et 70 ares d'herbe. La production laitière s'élève à 50 000 litres de lait entier vendus à Lactalis, 400 000 litres transformés à la ferme en yaourts et desserts (fromage blanc, riz au lait, semoule au lait, crème dessert) et plus de 30 000 litres de lait écrémé acheté par Lactali.

« Baisser la consommation d'électricité »

L'autonomie énergétique a été un des objectifs de l'agriculteur. « Chaque mois, ma facture d'électricité s'élevait à 2 500 €. Il fallait qu'elle baisse. Un premier investissement a été réalisé en 2018, en posant 795 m² de panneaux solaires sur les toits des deux hangars. Ils produisent 125 kilowatt-crête, soit une production annuelle de 132 288 kilowatt-heure, pour une production vendue à 55 % et une production autoconsommée de 59 % pour le laboratoire et la salle de traite. » L'investissement des panneaux a coûté 139 352 €.

Les vaches paissent dix mois sur douze

Le second investissement, de 120 000 €, subventionné à 40 % par l'Aile (une agence locale de l'énergie, spécialisée dans la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables en milieu agricole et rural) et la région Bretagne s'est imposé, compte tenu de la volonté de l'agriculteur de conserver ses pâturages où les vaches paissent dix mois sur douze.

« Sur 95 ha que comptent la ferme 75 ha sont en herbe. Les prairies ne sont renouvelées qu'au bout de sept ans », souligne l'agriculteur.

D'où le choix de l'installation d'une microméthanisation qui fonctionne avec le lisier des vaches laitières, qui arrive frais dans le digesteur. Le biogaz est produit en continu, mais sa consommation au cours de la journée est très irrégulière. Un gazomètre permet de réguler cela.

Mardi 22 octobre, à partir de 14 h, visite des installations de la ferme du P'tit Gallo, à la Janaie, à Montreuil-le-Gast.