

Les Biogaziers du bout du monde : Sébastien Louzaouen, Nicolas Coz, Baptiste Arzel, Yannick Laurent, Nicolas Abiven, Yvon Tourmel, Robert Baron, Marc-Antoine Castrec, Marc Bozec, Christophe Louzaouen, Guillaume Petton

PRODUIRE UNE ÉNERGIE LOCALE ET DURABLE ? DÉFI RELEVÉ !

Neuf agriculteurs-méthaniseurs du Finistère Nord mutualisent leurs forces pour capter le CO_2 issu de la méthanisation de leurs exploitations et valoriser les biodéchets. Zoom sur la démarche novatrice, locale et circulaire des Biogaziers du bout du monde.

Depuis 2021, un collectif d'agriculteurs-éleveurs du Finistère Nord développe des projets inédits conciliant production agricole, transition énergétique et gestion locale des déchets. « *Nous sommes neuf agriculteurs, éleveurs et producteurs de biométhane, tous installés sur des exploitations familiales, typiques de l'agriculture nord-finistérienne* », explique Yannick Laurent, membre des Biogaziers du bout du monde.

Du fumier au gaz vert, puis au bioCO_2

Chaque exploitation du collectif dispose d'une unité de méthanisation, valorisant les effluents d'élevage pour produire du gaz injecté dans le réseau local. Cette technique consiste à transformer la matière organique en biogaz grâce à la fermentation en milieu privé d'oxygène. Le méthane ainsi obtenu alimente le réseau public, tandis que le digestat, résidu solide et liquide, est utilisé comme fertilisant naturel.

En 2021, un appel à projets national, lancé par GRDF sur la valorisation du CO_2, a rapproché les exploitants. « *La méthanisation produit du méthane qui est injecté dans le réseau, mais aussi du CO_2, qui n'était pas exploité.*

Or, il existe une demande importante sur notre territoire, notamment dans les serres de production de tomates ou de fraises qui ont besoin de CO_2 pour pousser. Ce CO_2 a l'avantage d'être produit localement et d'être une énergie renouvelable (on parle de « bioCO_2 »), contrairement au CO_2 d'origine fossile », précise Yannick Laurent.

De cette réflexion est née Breizh BioCO_2, première unité bretonne de captage et de liquéfaction du dioxyde de carbone issu de la méthanisation. Mise en service à Guilers en 2024, elle permet de produire plus de 1 000 tonnes de CO_2 et de le livrer à des serristes partenaires. « *Notre ambition est que l'intégralité du CO_2 produit soit valorisée localement, pour répondre à un besoin déjà existant. Notre première installation en appelle plus si d'autres entreprises consommatrices sont intéressées* », insiste Yannick Laurent.

Valorisation des biodéchets

En parallèle, le collectif s'attaque à un autre défi : la valorisation des biodéchets (déchets alimentaires et végétaux) des professionnels. Depuis 2024, ils doivent être triés à la source et être valorisés. Or, les structures de traitement locales sont rares.

Pour y remédier, les Biogaziers portent le projet Breizh Biodéchets : « *un déchet alimentaire peut produire du gaz, mais il faut d'abord le séparer de son éventuel emballage, puis l'hygiéniser à 70 °C pendant 1h, pour limiter son potentiel impact sanitaire sur nos méthanisations et, par la suite, nos élevages* », explique Yannick Laurent.

Le site traitera jusqu'à 10 000 tonnes de matière par an, qui seront acheminées vers les méthaniseurs des neuf fermes. Ce circuit court limite les transports, réduit les coûts pour les entreprises et permet de réinjecter l'énergie produite dans le réseau local.

Un ancrage fort dans le Finistère

Les Biogaziers du bout du monde sont profondément enracinés dans leur territoire. Tous originaires du Finistère Nord, ils partagent un attachement fort à leurs communes, à leurs exploitations et à leur environnement. « *Nos projets sont conçus pour répondre aux besoins locaux, créer des synergies entre acteurs du territoire et limiter les dépendances extérieures* », souligne Yannick Laurent. Cette volonté d'agir à l'échelle locale s'accompagne d'une recherche constante de solutions innovantes pour réduire l'empreinte carbone et optimiser les ressources. Elle illustre également la capacité du monde agricole à se mobiliser collectivement pour relever des défis environnementaux majeurs. Pour eux, la méthanisation et la valorisation des déchets sont complémentaires de leur métier d'agriculteur, car elles sont des leviers pour maintenir une économie rurale vivante et contribuer à l'autonomie énergétique régionale. « *Produire une énergie renouvelable qui pourra, demain, servir à la mobilité est un atout majeur pour un territoire comme le nôtre, à la fois rural et tourné vers l'avenir.* »

> Cette volonté d'agir illustre la capacité du monde agricole à se mobiliser collectivement pour relever des défis environnementaux majeurs.

LES BIOGAZIERS DU BOUT DU MONDE, C'EST :

- 9 agriculteurs-méthaniseurs finistériens
- Une équipe d'une vingtaine de professionnels
- Un objectif de 10 000 T de biodéchets traités par an
- Plus de 15 000 foyers finistériens fournis en biométhane
- Seulement 23 km de distance, en moyenne, pour acheminer les biodéchets vers le site de traitement



Unité de méthanisation

Facile à lire et à comprendre

Les agriculteurs-méthaniseurs du Finistère Nord utilisent le gaz carbonique et les déchets pour produire de l'énergie.