



## C2PNERGIE

### Le biométhane au service du développement local BAIN-DE-BRETAGNE (35470)

L'unité de méthanisation de la SARL C2PN Ergie, exploitation familiale depuis 3 générations gérée par Philippe et Catherine LEDUC, produit près de 6 millions de kWh de gaz vert par an et procure du bien-être aux vaches laitières grâce aux matelas à eau climatants : une première mondiale !



#### Les points forts pour le territoire :

- Diversification des activités et création d'emplois locaux
- Transformation des déchets en ressources
- Utilisation d'un engrais organique plutôt que chimique par les agriculteurs
- La chaleur de la vache est transformée en Eco énergie grâce à l'AquaClim Thermodynamique



**65** Nm<sup>3</sup>/h  
injectés

**6** millions de kWh\*  
produits chaque année,  
soit la consommation de  
1000 logements récents\*\*

**10 000** tonnes  
de déchets traités  
chaque année

**4** millions  
d'euros  
d'investissements

**1000** tonnes  
de CO<sub>2</sub> évitées  
par an

**40** tonnes de CO<sub>2</sub>  
évitées par an  
grâce aux matelas  
AquaClim\*\*\*

\* Sur la base d'un fonctionnement de 8500 heures/an.

\*\* Équivalent calculé sur la base d'une consommation moyenne de 8300 kWh/an/maison neuve

\*\*\* Utilisation de la chaleur fatale des animaux pour une exploitation de 180 vaches laitières équipée de matelas Aquaclim Thermodynamiques





## C2PNergie

# Le biométhane au service du développement local

**Chez Philippe et Catherine LEDUC, à Bain-de-Bretagne (35), l'approvisionnement en déchets est assuré à partir de plus de 10 000 tonnes de fumier, lisier et résidus de cultures agricoles. Le gaz vert produit, énergie 100 % renouvelable, est injecté dans le réseau de distribution de gaz exploité par GRDF.**

Opérationnelle depuis octobre 2021, l'unité de méthanisation participe efficacement à l'atteinte des objectifs fixés par la loi de transition énergétique.

Elle est alimentée par 60 % d'effluents d'élevage et 40 % de résidus de cultures traditionnelles et de Cultures Intermédiaires à Vocation Énergétique (CIVE) chaque année. La SARL C2PNergie produit ainsi du biogaz qui, une fois épuré, devient du biométhane.

Le biométhane est ensuite acheminé jusqu'aux consommateurs de gaz qui l'utilisent pour le chauffage, la cuisson, l'eau chaude sanitaire et aussi comme carburant avec le BioGNV.

Le digestat, partie résiduelle de la production de biométhane, est quant à lui utilisé comme engrais naturel sur les cultures de l'exploitation.

Avec son bilan carbone neutre, cette production d'énergie s'inscrit également dans le cadre d'une économie circulaire locale.

En partenariat avec :



Pour en savoir plus, contactez votre conseiller GRDF :

Site : [projet-methanisation.grdf.fr](http://projet-methanisation.grdf.fr)

Mail : [agence-conseil-biomethane@grdf.fr](mailto:agence-conseil-biomethane@grdf.fr)