

Lorient : du biométhane produit à partir de déchets enfouis

L'agglomération de Lorient a mis en place une solution innovante qui transforme les gaz émis par les déchets enfouis en biométhane, injecté ensuite dans le réseau de GRDF. Une solution qui évite l'émission de 1500 tonnes de CO2 par an et qui se révèle en plus rentable. Explications.



L'agglomération de Lorient, dans le Morbihan, ne plaisante pas avec la transition énergétique. Bien avant que le sujet ne devienne prioritaire au niveau national, dans les années 1990, elle avait mis en place une installation de stockage des déchets ménagers ultimes non dangereux de ses 210 000 habitants à Kermat, sur la commune d'Inzinzac-Lochrist. « *Mais ces déchets enfouis, en se décomposant, produisaient des gaz que nous brûlions en torchères et qui émettaient ainsi des gaz à effets de serre* », explique Laurent Le Dévédec, responsable énergies de Lorient Agglomération. « *Toute la question consistait pour nous à valoriser ce biogaz riche en méthane, mais les technologies n'étaient pas disponibles* ». Or voilà qu'en 2016, une start-up grenobloise nommée Waga Energy invente le chaînon manquant : un système qui épure le biogaz dans les alvéoles de stockage des déchets et le transforme en biométhane pur à 99%.



[Lire la transcription de la vidéo](#)

Production de biométhane à partir des déchets urbains de Lorient
Agglomération
Près de 8 millions de kWh de biométhane par an



Fin 2019, la Wagabox est installée sur la commune, sans aucune nuisance olfactive ni aucun bruit supplémentaire. Mieux, elle permet d'éviter l'émission de 1500 tonnes de CO₂ qui étaient produits chaque année par la combustion en torchère. Soit

l'équivalent de 200 aller-retours Lorient Sydney en avion, pour donner un ordre d'idée.

En plus, l'installation permet à l'agglomération morbihannaise de produire entre 7,5 et 8 millions de kWh de biométhane par an. Injecté directement dans le réseau de gaz naturel de GRDF, ce gaz représente plus de 70% de la consommation annuelle de gaz des quelques 6000 habitants de la commune d'Inzinzac-Lochrist. « *Tout cela est vertueux, puisque cette solution accélère le verdissement de nos activités et notre autonomie énergétique locale* », souligne Bruno Paris, vice-président de Lorient Agglomération chargé de la transition écologique. « *En effet, cette activité n'est pas délocalisable et le gaz vient en substitution de gaz naturel importé* ». Dès 2011, l'Etat a rendu possible l'injection de biométhane dans le réseau national et GRDF a, dans ce cas précis, pris en charge les 4,5 km de jonction avec le réseau le plus proche de Kermat.

Les chiffres clés



- Production : 7 GWh de gaz renouvelable par an, soit 1100 logements neufs.
- Impact : 1 500 tonnes de CO2 évités
- Investissement : 3 000 000 €

[En savoir plus](#)

Une opération rentable rapidement

Reste à évoquer l'aspect financier de cette opération innovante. « *Ce projet représente un investissement de 3 millions d'euros financés par Lorient Agglomération, avec l'aide de l'Ademe et de la Région Bretagne* », indique le vice-président de Lorient Agglomération chargée de la transition écologique. « *Un montant que nous devrions rembourser en quelques années, puisque la seule première année complète d'exploitation, 2020, a généré environ 800 000 euros de recettes, en particulier grâce au tarif bonifié de vente de gaz.* »

A noter que la quantité de biométhane produite au terme de cette première année a même dépassé les objectifs, de l'ordre de 6%. Résultat, cette innovation vertueuse va rapidement se révéler profitable pour l'agglomération. « *Mais ce n'est pas l'objectif* », prévient immédiatement Bruno Paris. « *Nous allons réinvestir les bénéfices dans de nouvelles installations d'énergies renouvelables, comme nous l'avons déjà fait avec des panneaux photovoltaïques.* » Bref, à Lorient, la belle histoire ne fait que commencer.

Lien : [Lorient : du biométhane produit à partir de déchets enfouis - GRDF.FR](#)