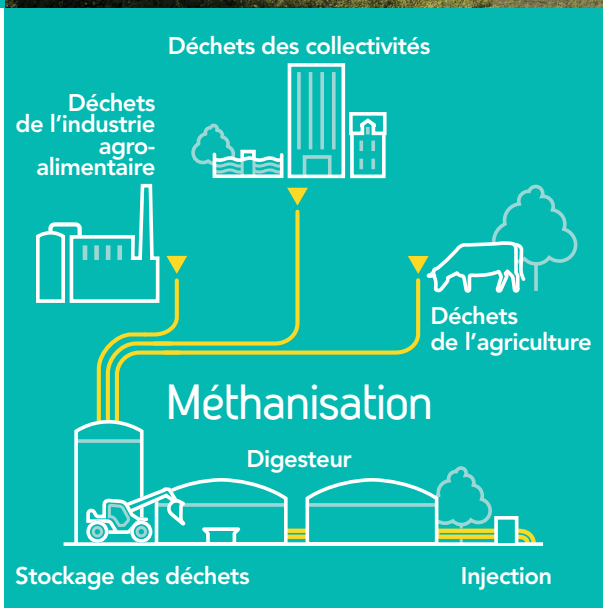


# TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR LE GAZ VERT

## Une énergie renouvelable, produite près de chez vous !

Occitanie



### Le gaz vert, qu'est-ce que c'est ?

Le **gaz vert** (ou biométhane) est une énergie **100 % renouvelable** produite **localement**, issue de la fermentation de **déchets** qui proviennent majoritairement de **l'agriculture** (lisiers, fumiers, cultures intermédiaires...), de l'industrie agro-alimentaire et des collectivités (restauration collective, tontes de pelouses, boues de stations d'épuration, décharges).



### Comment est produit le gaz vert ?

Les déchets sont introduits dans une cuve privée d'oxygène appelée digesteur. Elle a souvent l'apparence d'une grande yourte. Ce processus de transformation se nomme méthanisation. Après quelques semaines de fermentation, deux produits sont disponibles :

- du digestat, un résidu qu'on utilise comme engrais naturel et qui contribue à l'amélioration de la qualité des sols agricoles ;
- du biogaz qui, après épuration, prend le nom de biométhane. Un gaz 100 % renouvelable. Le biométhane est ensuite injecté dans les réseaux de distribution ou de transport de gaz.



**Le procédé de méthanisation se déroule en milieu étanche dans le digesteur.**



## Quels sont les usages du gaz vert ?

Après odorisation et contrôle, le biométhane est injecté dans les réseaux de distribution de gaz. 100 % renouvelable, il a les mêmes propriétés que le gaz naturel, ce qui lui permet d'être utilisé :

- pour le chauffage, la cuisson, la production d'eau chaude ;
- ou encore comme carburant pour les bus, les camions, les bennes à ordures ou bien les voitures.

On l'appelle alors BioGNV (Bio Gaz Naturel Véhicule). Le biogaz peut aussi être utilisé pour produire de la chaleur, de l'électricité, voire les deux.

## Quels gains pour les territoires et les acteurs locaux ?

- Le biométhane s'inscrit dans un cycle vertueux, dans lequel les déchets deviennent des ressources pour produire une énergie locale et renouvelable, qui se substitue aux énergies fossiles (gaz naturel et pétrole).
- Il apporte aux collectivités une réponse concrète à la problématique de gestion des déchets.
- Il génère des emplois locaux non délocalisables. En moyenne, on crée 3 emplois sur 1 site de méthanisation.
- Il permet aux agriculteurs de pérenniser leur activité, en leur apportant un revenu complémentaire à travers la vente de gaz vert.
- Par ailleurs, proposer un gaz renouvelable aux habitants et aux entreprises est un facteur d'attractivité fort pour les territoires.

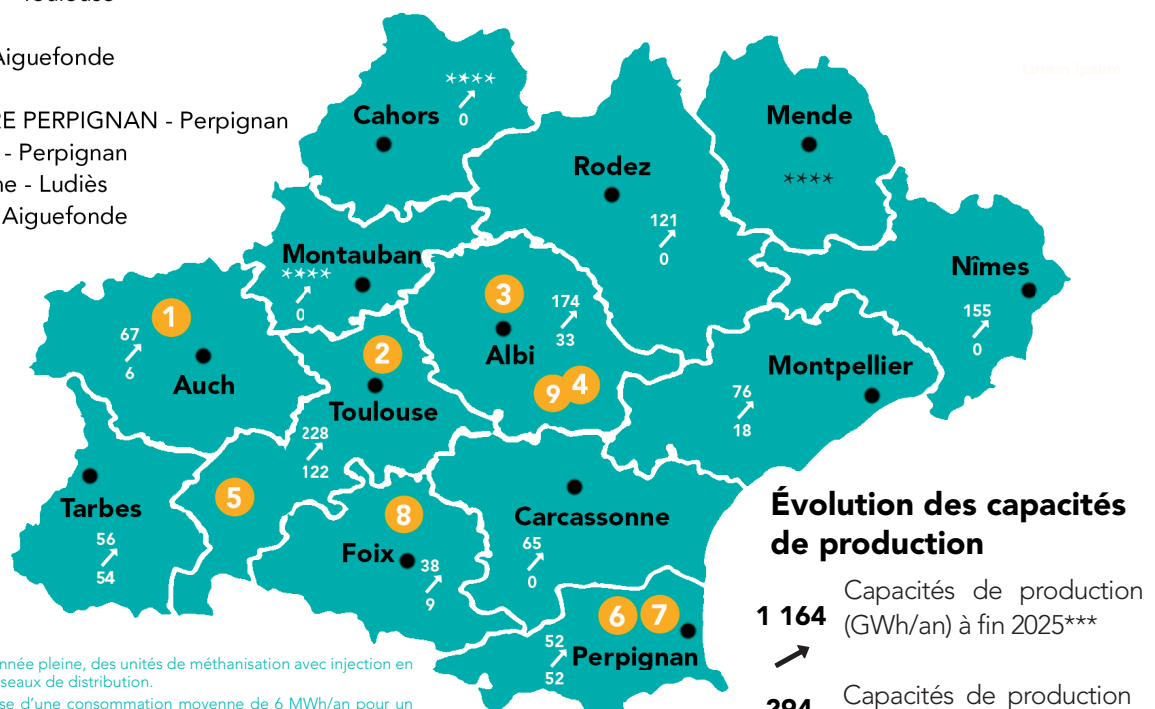
## Où est produit le gaz vert en Occitanie ?

En Occitanie, **9 unités** de méthanisation injectent environ **222 GWh de biométhane\*** par an dans le réseau de distribution exploité par GRDF, soit l'équivalent de la consommation annuelle en gaz de plus de **37 000 logements neufs\*\***.

**En 2021**, la dynamique continue avec **un doublement du nombre de sites** par rapport à 2020 et une capacité totale estimée de **294 GWh/an soit l'équivalent de la consommation de 1150 bus au bioGNV**. Le registre des capacités recense **près de 46 projets** pour une capacité totale de **1164 GWh/an** à un horizon de 3 à 5 ans.

### Les sites d'injection en Occitanie

- 1 TRIGONE - Pavie
- 2 STEP ENERGIBIO - Toulouse
- 3 STEP Albi - Albi
- 4 BIOMETHARN - Aigüefonde
- 5 SIVOM - Lieoux
- 6 MED STEP RIVIERE PERPIGNAN - Perpignan
- 7 BIOROUSSILLON - Perpignan
- 8 Ariège Biométhane - Ludès
- 9 Assemat Biogaz - Aigüefonde



### Évolution des capacités de production

- 1 164 Capacités de production (GWh/an) à fin 2025\*\*\*
- 294 Capacités de production (GWh/an) à fin 2021

\* Capacité de production, en année pleine, des unités de méthanisation avec injection en service au 15/05/2021 sur les réseaux de distribution.

\*\* Équivalent calculé sur la base d'une consommation moyenne de 6 MWh/an pour un logement neuf et 256 MWh/an pour un bus.

\*\*\* Évaluation basée sur le registre des capacités du 31/12/2020

\*\*\*\* Données non disponibles dans le registre, projets en émergence. Lozère, hors zone gaz.