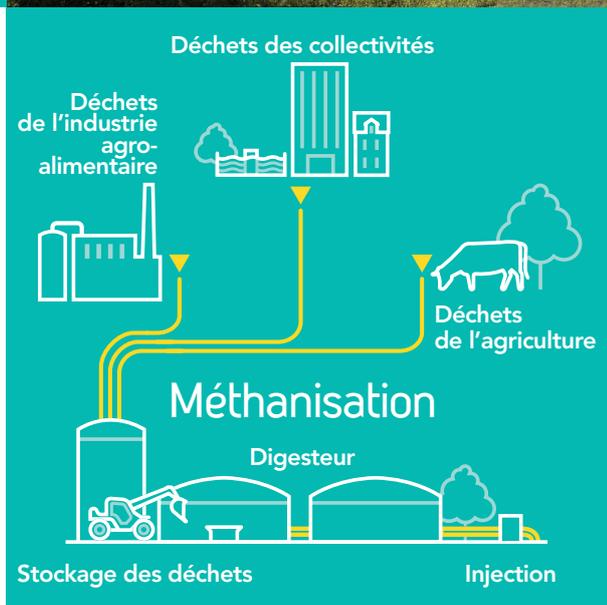


# TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR LE GAZ VERT

## 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 et/ou de l'électricité.

## 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 ?

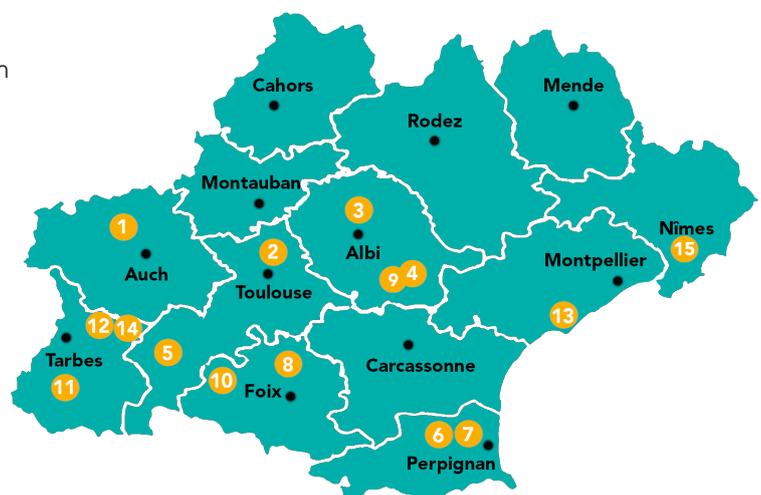
A fin avril 2022, l'Occitanie comptera **15 unités** de méthanisation qui injecteront dans les réseaux de gaz pour une capacité totale de **320 GWh/an de biométhane\***, soit l'équivalent de la consommation de près de **53 000 logements neufs ou 1 300 bus au bioGNV**. Le registre des capacités recense près de 47 projets pour une capacité totale de 1 115 GWh/an **soit l'équivalent d'un quadruplement de la capacité d'injection d'ici fin 2025**.

### Les sites d'injection en Occitanie

- 1 TRIGONE - Pavie
- 2 STEP ENERGIBIO - Toulouse
- 3 STEP Albi - Albi
- 4 BIOMETHARN - Aiguefonde
- 5 SIVOM - Lieoux
- 6 MED STEP RIVIERE PERPIGNAN - Perpignan
- 7 BIOROUSSILLON - Perpignan
- 8 ARIÈGE BIOMÉTHANE - Ludiès
- 9 ASSEMAT BIOGAZ - Aiguefonde
- 10 BIOGAZ ARIÈGE - Montaut
- 11 BIOMETHADOUR - Momères
- 12 AgriMethArros - Saint-Sever-de-Rustan
- 13 BIOMETHAGRI 34 - Florensac
- 14 AGRO GAZ PAYS DE TRIE - Fontrailles
- 15 STEP DE NIMES - Nîmes

### Évolution des capacités de production

**1 115** Capacités de production (GWh/an) à fin 2025\*\*\*  
**x4** ↑  
**320** Capacités de production (GWh/an) à fin avril 2022



\* Capacité de production, en année pleine, des unités de méthanisation avec injection en service au 30/04/2022 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 31/03/2022