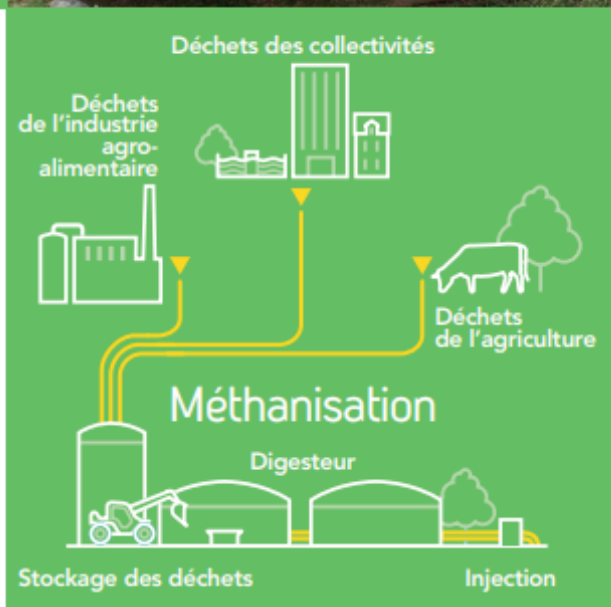


TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR LE GAZ VERT

Une énergie renouvelable, produite près de chez vous !



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) ou biométhane carburant. Le biogaz peut aussi être utilisé pour produire de la chaleur, de l'électricité, voire les deux.



LES BIENFAITS DU GAZ VERT POUR LA PLANÈTE

Le biométhane permet de réduire notre empreinte carbone.

On remplace :

- une énergie fossile par **une énergie verte**,
- l'essence et le diesel par **le BioGNV**,
- l'engrais chimique par **le digestat**.

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.

