



## Le biométhane : un gaz vert injecté dans nos réseaux

Produit au cœur des territoires, le biométhane valorise les déchets organiques et participe au développement d'une économie circulaire vertueuse. Énergie décarbonée, décentralisée et renouvelable, le biométhane est une solution de décarbonation en plein essor.

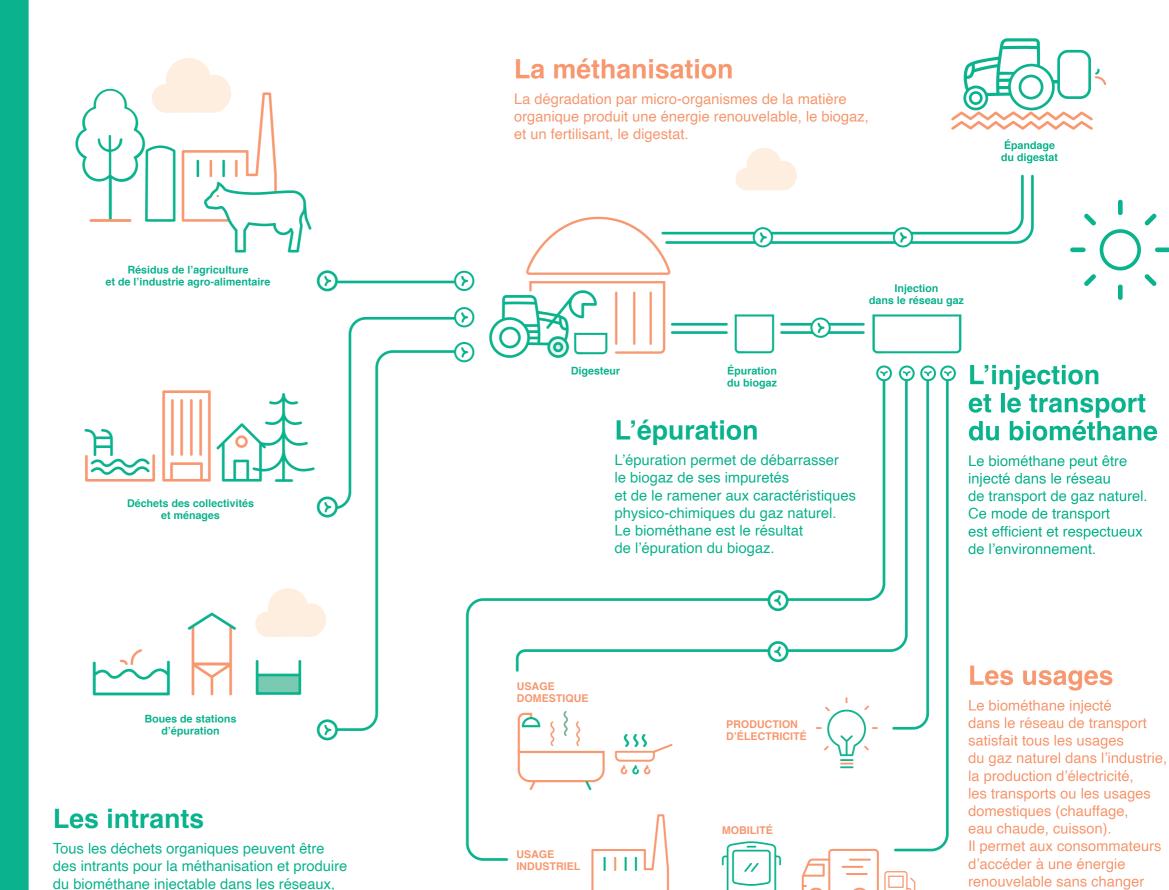
Ayant les mêmes spécifications techniques que le gaz naturel, le biométhane peut être injecté dans les réseaux de transport de gaz.

Producteurs de biométhane, GRTgaz met toute son expertise à votre service pour vous conseiller, vous orienter, et vous proposer des solutions de raccordement adaptées à votre projet.





sauf les déchets industriels (hors agroalimentaires).



leurs installations.

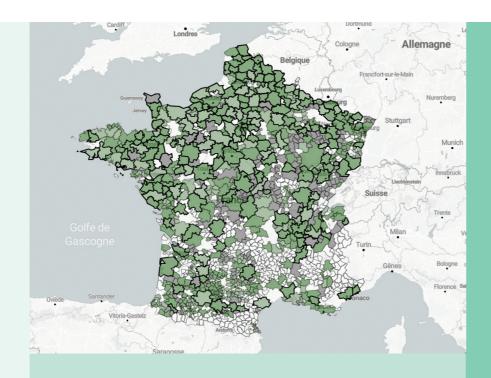




### L'accès au réseau

Le décret « droit à l'injection » et sa mise en application dans la délibération N°2019-242 de la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) encadrent l'insertion du biométhane dans les réseaux de gaz. Les opérateurs de réseaux définissent ensemble le zonage de raccordement, c'est-à-dire le schéma de réseau optimal en fonction des projets d'injection et du potentiel méthanisable d'une zone, tout en minimisant les coûts d'adaptation et de renforcement des réseaux. Le zonage détermine l'opérateur de réseau responsable de votre raccordement et garantit les conditions techniques et économique d'un exutoire\* dès sa phase d'études.

\*Les volumes de biométhane pouvant être injectés sur le réseau sont garantis





#### CARTOGRAPHIE BIOMÉTHANE D'ACCÈS AUX RÉSEAUX

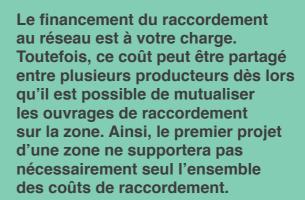
Critère technico-économique (€/Nm3/h)

- Inférieur à 3 300
- Entre 3 300 et 4 700
- Supérieur à 4 700
- Données non disponibles à ce jour

Les coûts d'adaptations de réseau, selon les critères technico-économiques définis par le «droit à l'injection» peuvent être, dans certaines conditions, pris en charge par les opérateurs de réseau.

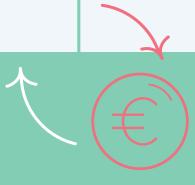
- zonages verts : les coûts peuvent être pris en charge par les opérateurs.
- zonages gris : une participation de tiers (par exemple un producteur, une collectivité, ...) est nécessaire.











# Notre accompagnement

# 1 INFORMATION SUR LE RACCORDEMENT

Évaluation gratuite et non engageante de la **faisabilité** technique de votre projet.

#### 2 ÉTUDES DE RACCORDEMENT

Étape payante permettant de remettre une **offre de raccordement** adaptée à votre projet. Elle se décompose en 2 phases :

- l'étude de faisabilité : remise d'un rapport de faisabilité assorti d'une fourchette de tarifs ;
- l'étude de base : remise d'une offre et du contrat assortis d'un tarif ferme.

# 3 CONTRAT DE RACCORDEMENT ET D'INJECTION

À la signature du contrat, GRTgaz s'engage à réaliser les ouvrages de raccordement. À partir de la mise en service et pour une durée de 15 ans, GRTgaz assure un **service d'injection** sur le réseau.



Voir catalogue des prestations : paragraphe 3.1









# L'injection, comment ça marche?

Du début de votre projet jusqu'à l'exploitation et GRTgaz est primordial pour garantir la mise toute son expertise industrielle pour la réussite

La ligne d'échantillonnage permet l'analyse par les chromatographes installés dans le poste d'injection de GRTgaz.

Les principales caractéristiques physico-chimiques du biométhane sont mesurées en continu par les chromatographes du poste d'injection. Si celles-ci sont conformes aux prescriptions techniques de GRTgaz, le biométhane est autorisé à entrer dans le poste d'injection. Des prélèvements ponctuels sont réalisés mensuellement pour contrôler des composés traces.

de vos installations, le dialogue entre vous en service et le fonctionnement optimal de votre installation. GRTgaz vous apporte de votre projet.

**Poste** d'injection

**Production** 



Le biométhane doit être comprimé à la pression du réseau. Le producteur de biométhane doit s'assurer que la pression d'injection ne dépasse pas la Pression Maximale de Service du réseau, et que la température du biométhane ne dépasse pas 60 °C.

**Analyse Producteur** 

> Le producteur doit livrer à GRTgaz un biométhane conforme aux prescriptions techniques.

La **ligne de retour** permet de purger

les installations du producteur en cas

Le biométhane non conforme est recyclé

de non-conformité du biométhane.

ou le cas échéant torché.

Le biométhane est filtré, compté et odorisé par l'injection de THT.

THT

Le débit minimal admissible par le poste

pression au niveau du point d'injection.

Il est en général de l'ordre de 100Nm3/h.

d'injection de GRTgaz dépend de la

Le biométhane peut ensuite entrer dans le réseau de GRTgaz. Le débit d'injection du biométhane doit en permanence être adapté aux consommations du réseau.

Implantation des installations

Les distances à respecter entre vos installations et celles de GRTgaz font l'objet d'une analyse spécifique pour chaque projet d'injection de biométhane



Plus d'informations



#### Transmission d'informations en continu

Injection

Consigne de débit, composition du gaz, état des installations (en service, à l'arrêt, alarmes, actions de sécurité), paramètres physiques (pression, température, débit).

#### GRTgaz s'engage

sur un taux de disponilité de ses installations au moins égal à 97 %.

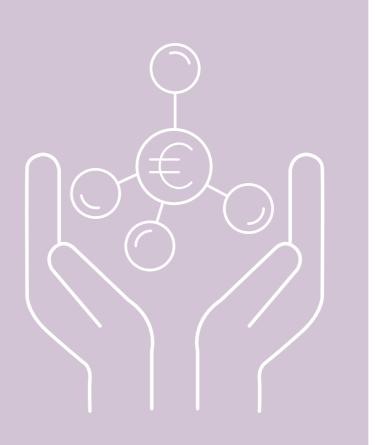


### Les mécanismes de soutien

LE TARIF D'ACHAT EN VIGUEUR DEPUIS LE 13 DÉCEMBRE 2021

Applicable aux projets avec une Cmax inférieure à 25 GWh/an/300Nm3/h

- dégressivité trimestrielle du tarif;
- · guichet ouvert à toute installation éligible.





#### LES APPELS D'OFFRES À VENIR

Applicables aux projets avec une Cmax supérieure à 25 GWh/an/300Nm3/h

· attribution d'un tarif d'achat aux moins disants.

#### LES CERTIFICATS DE PRODUCTION DE BIOGAZ (CPB) À VENIR

Applicables aux projets ne bénéficiant ni d'un tarif d'achat ni d'un appel d'offre

- attribution d'un CPB à un fournisseur en contrepartie de l'achat de biométhane à un tarif convenu avec le producteur ;
- · dynamisme du mécanisme assuré par l'obligation des fournisseurs à restituer à l'État un volume fixé de CPB chaque année.

L'ensemble de ces mécanismes de soutien est conditionné par le respect des obligations de traçabilité et de durabilité par les sites de production.



#### DE PLUS, UN SYSTÈME DE GARANTIES D'ORIGINE ASSURE LA TRAÇABILITÉ DU BIOMÉTHANE

La Garantie d'Origine (GO) indique :

- · le lieu de production du biométhane ;
- · la nature des matières organiques utilisées ;
- · l'origine non fossile.

C'est un certificat qui atteste que le gaz acheté au producteur de biométhane est issu de biomasse renouvelable.

#### **FOURNISSEUR**



Tarif



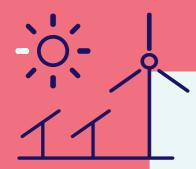
**PRODUCTEUR** 

Cession gratuite

Mise aux enchères des GO ou dons aux communes

#### **CONSOMMATEUR FINAL**

Destruction de la GO

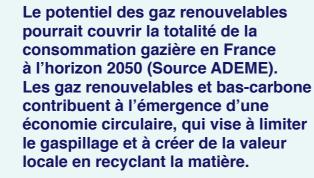












Grâce à différentes techniques de production, les déchets et les résidus de matières organiques deviennent une ressource valorisable et vertueuse pour réduire notre empreinte écologique.





Plus d'informations





# **MÉTHANISATION**

Matières organiques provenant de différents secteurs : agricole, agroalimentaire, déchets de restauration, déchets de collectivités, fermentées en l'absence d'oxygène (anaérobie).

# **GAZÉIFICATION HYDROTHERMALE**

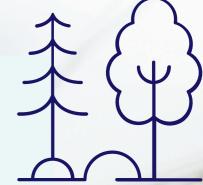
Effluents et résidus de biomasse humide comme les boues de stations d'épuration, chauffés à haute pression (200 à 300 bars) et à haute température (400 à 700 °C).

# **PYROGAZÉIFICATION**

Résidus solides renouvelables ou non renouvelables peu ou mal valorisés (comme les résidus de biomasse, les pneus, plastiques...) chauffés à très haute température (entre 800 et 1 500 °C) avec peu ou pas d'oxygène.

### **POWER-TO-GAS**

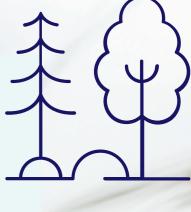
Électricité non consommée, notamment les excédents produits par les énergies intermittentes comme l'éolien ou le solaire, transformée en hydrogène par électrolyse de l'eau.













Contactez nos équipes commerciales proches de votre projet





#### **VAL DE SEINE**

commercial-vs@grtgaz.com Tél. +33(0)1 56 04 01 00

# **CENTRE-ATLANTIQUE** commercial-ca@grtgaz.com

#### **NORD-EST**

commercial-ne@grtgaz.com Tél. +33(0)3 83 85 35 25

#### RHÔNE-MÉDITERRANÉE

commercial-rm@grtgaz.com Tél. +33(0)4 78 65 57 51

