



GRDF

Gaz verts : en quoi sont-ils un levier essentiel à la décarbonation ?

Mercredi 9 Octobre 2024

Sommaire



- 00 Introduction
- 01 Place du gaz dans le mix énergétique
- 02 Les gaz verts comme levier de décarbonation
- 03 Un développement territorial de l'énergie

GRDF, principal distributeur de gaz en France

Créée en 2007, GRDF est une filiale indépendante d'ENGIE qui regroupe les activités de distribution de gaz en France.

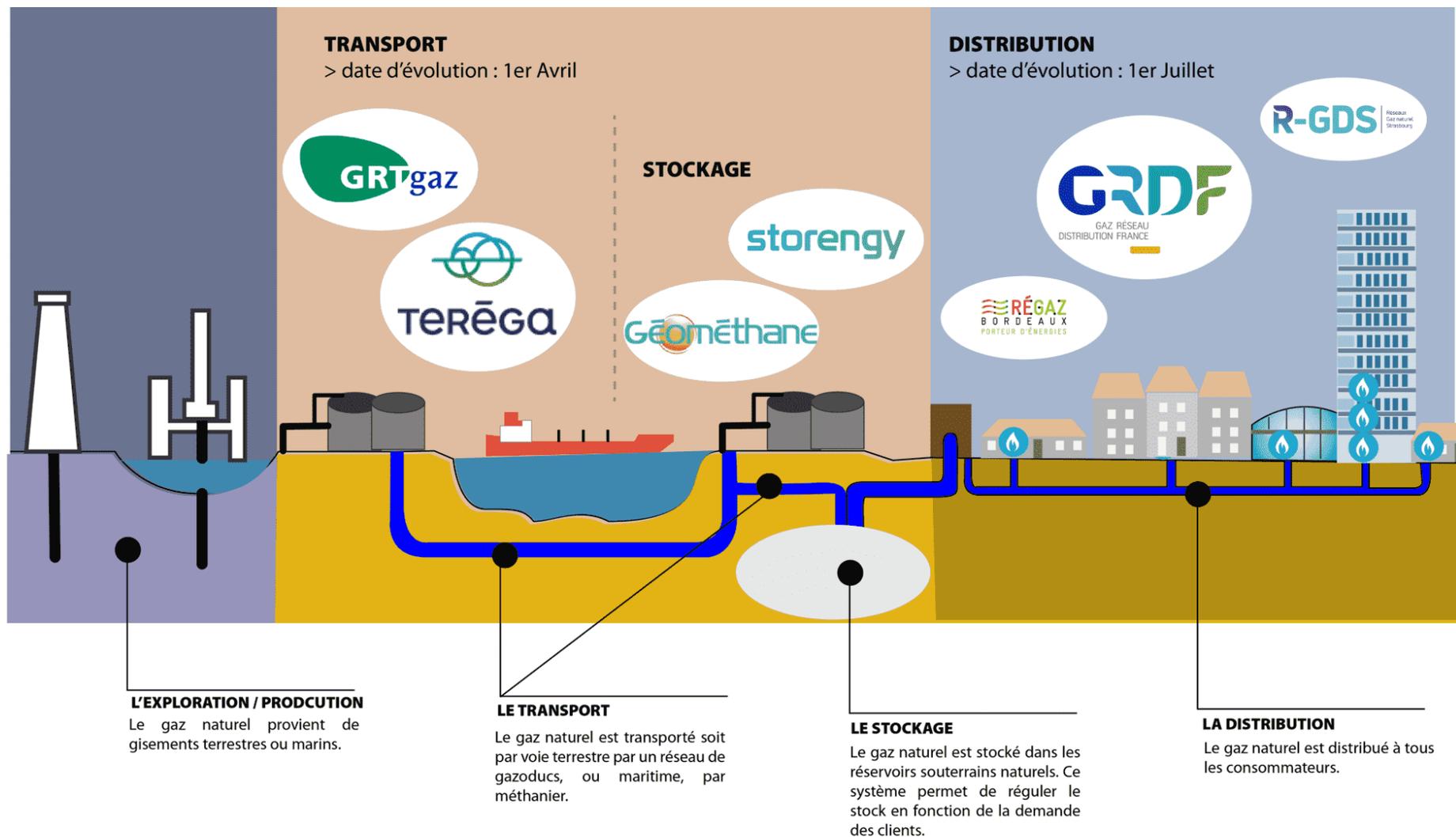
Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, GRDF distribue le gaz, chaque jour, à plus de 11 millions de clients pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur.

Pour cela, conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (204 233 km) près de 9 600 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau de gaz est un maillon essentiel à la transition écologique. GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.



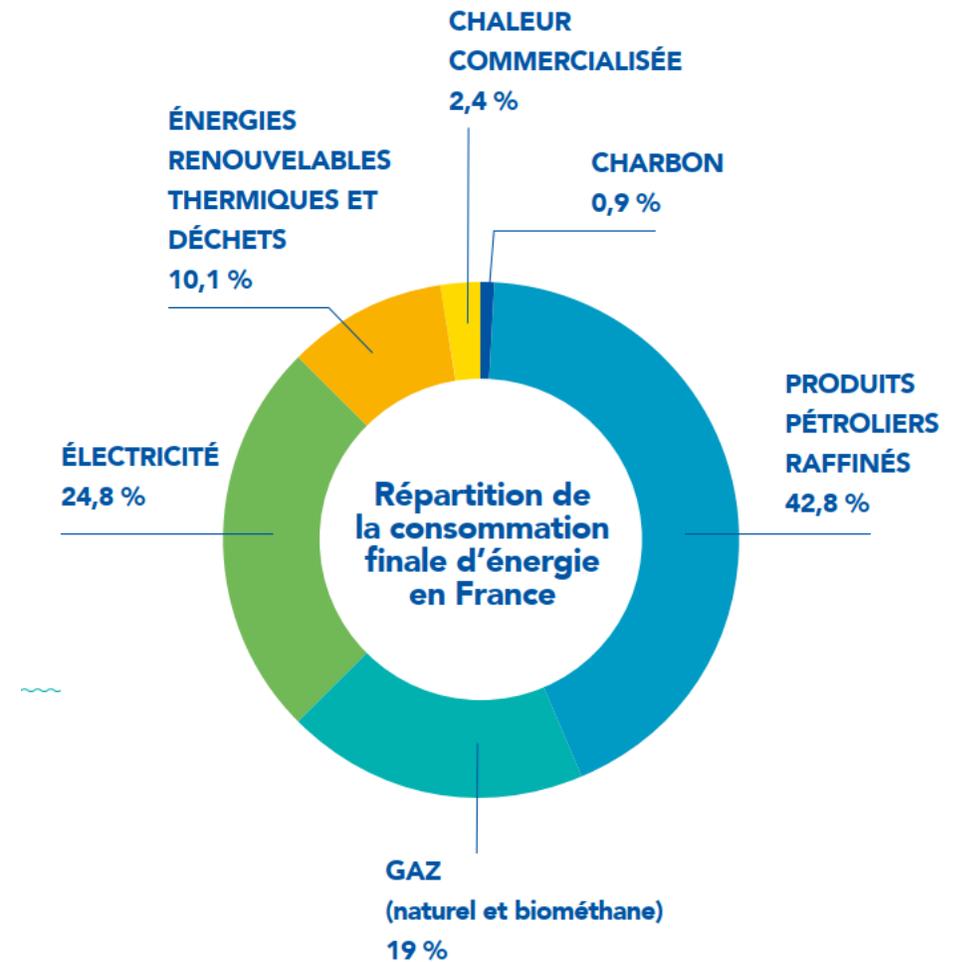
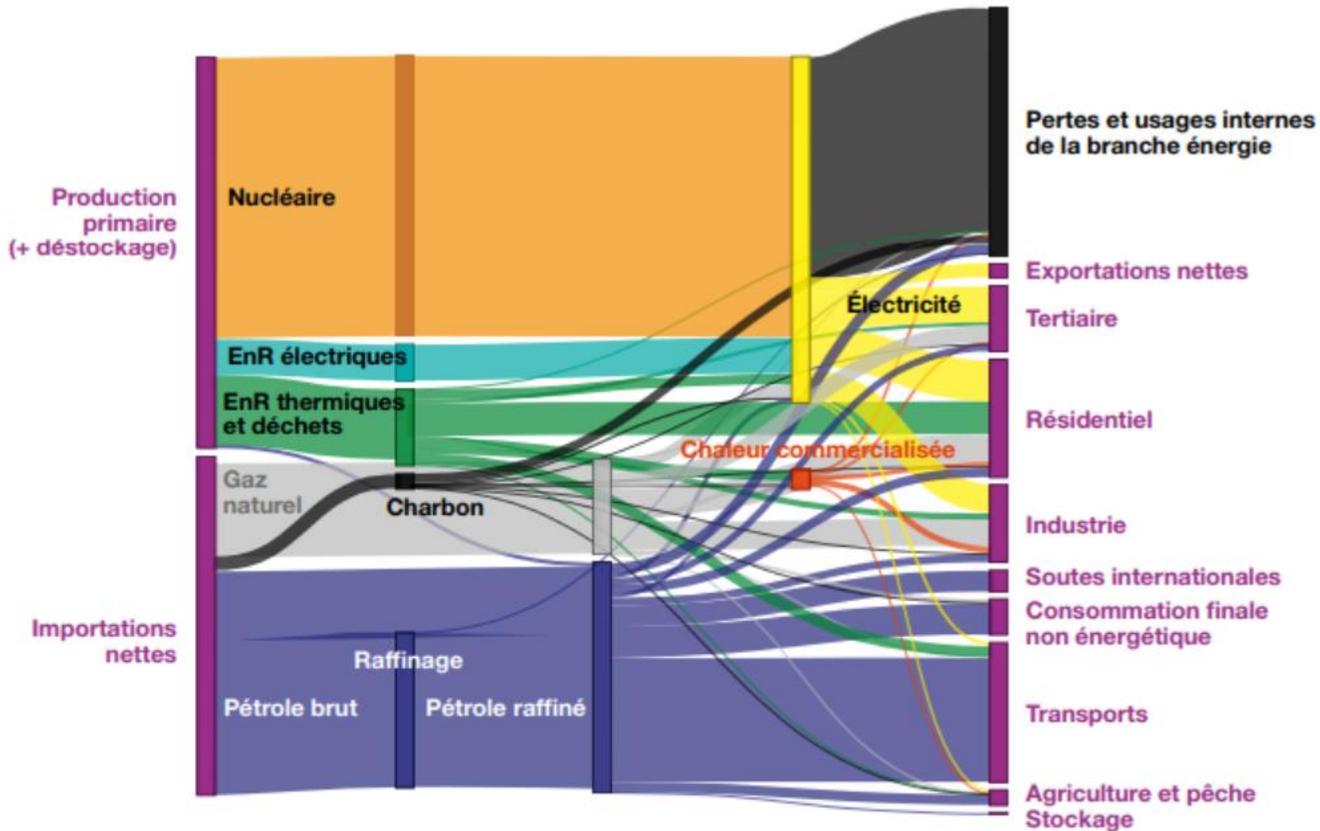
Organisation du réseau gaz



Place du gaz dans le mix énergétique



Mix énergétique

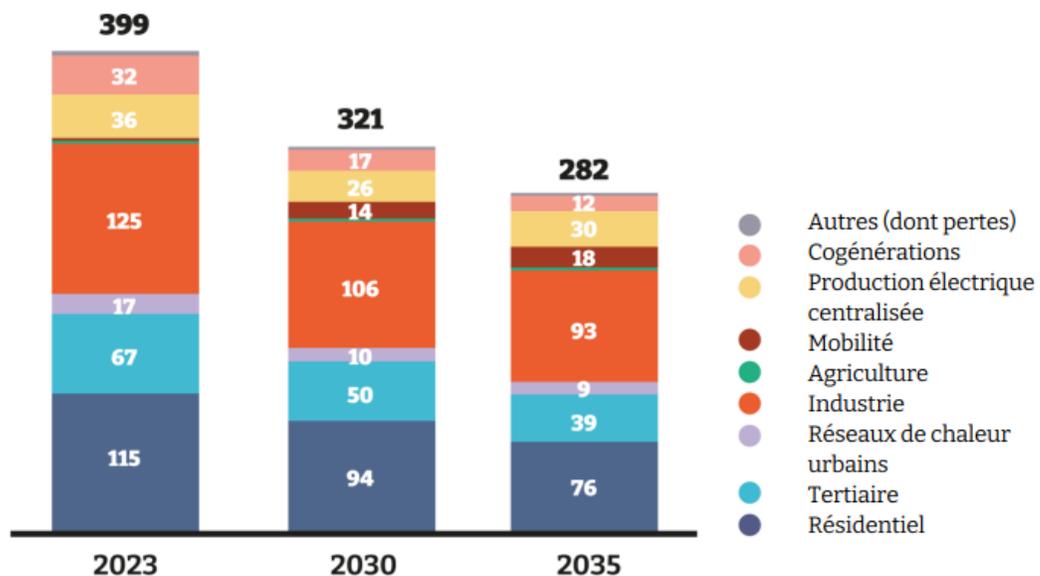


Gaz : Environ 400
TWh
en 2023

L'usage gaz

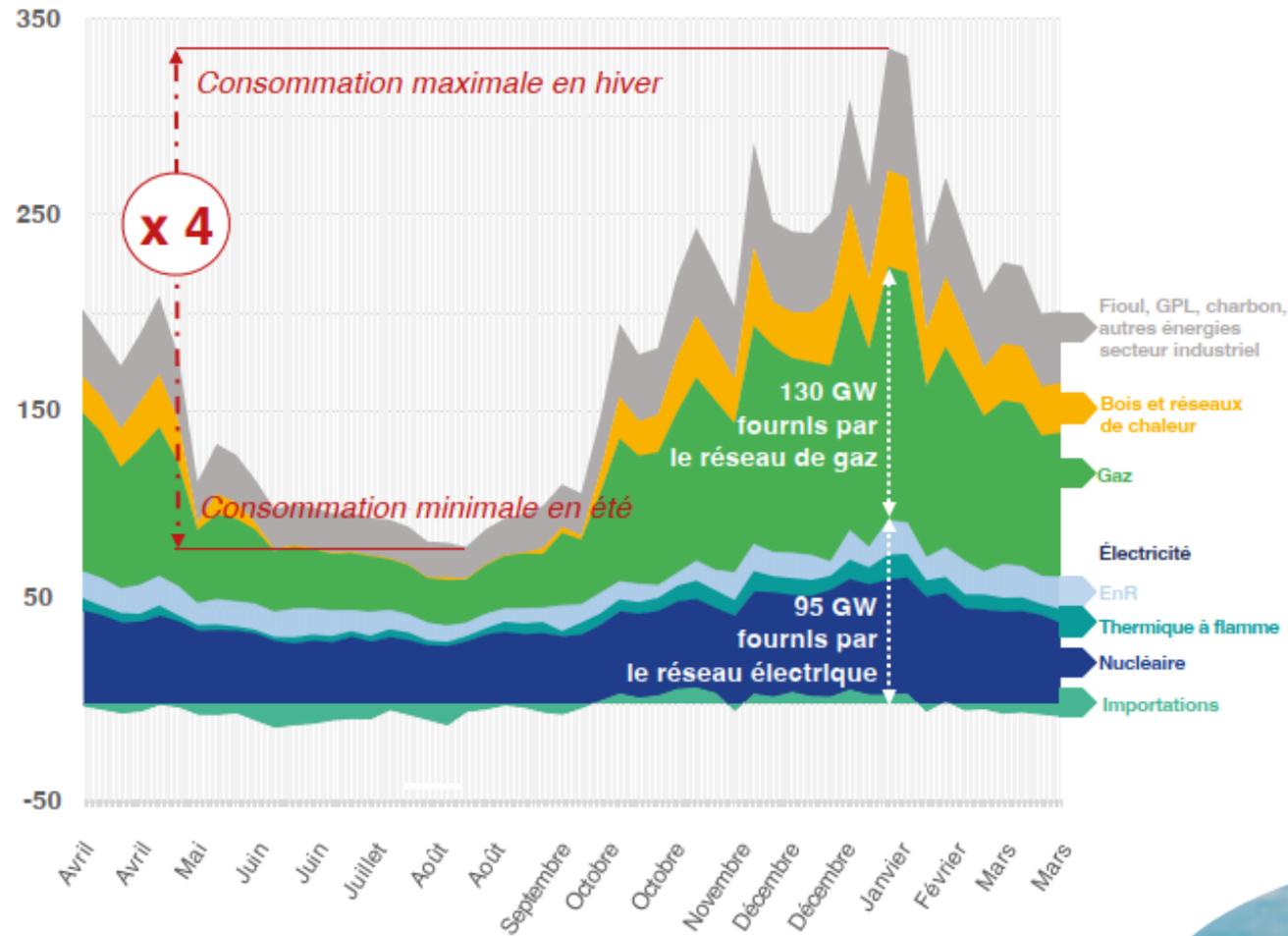
Consommation totale de gaz et de gaz renouvelables et bas carbone
(hors hydrogène)

TWh PCS



34 %
des conso
dans
l'industrie

Le gaz comme énergie d'appoint pour la pointe électrique



Source : données RTE, GRTgaz, TIGF, E-Cube et CEREN

Une énergie compétitive

Au 1^{er} juillet 2024, le prix TTC du kWh d'électricité au tarif réglementé représentera ainsi plus de 2,4 fois celui du prix repère moyen du gaz.



*Tarif 25,16 c€/kWh depuis février 2024, source EDF : https://particulier.edf.fr/content/dam/2-Actifs/Documents/Offres/Grille_prix_Tarif_Bleu.pdf.

**Part variable moyenne du client chauffage pour la zone de GRDF, source CRE : <https://www.cre.fr/actualites/toute-lactualite/la-cre-publie-son-prix-repere-de-vente-de-gaz-naturel-prvg-pour-le-mois-de-juillet-2024.html>

02

Les gaz verts comme
levier de
décarbonation



Qu'est-ce qu'un gaz vert ?

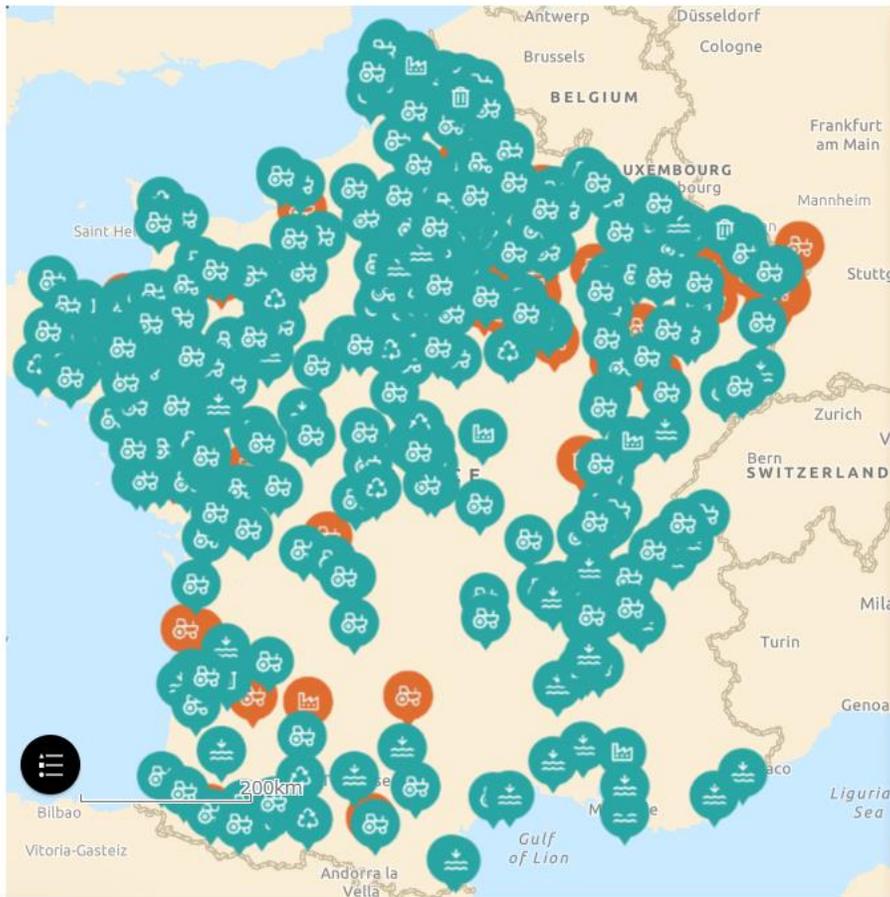
Le biométhane est reconnu comme une énergie renouvelable par la législation française (article L.211-2 du Code de l'énergie) et européenne (article II Directive Énergie Renouvelable RED II).

Le contenu carbone du biométhane est **10 fois** inférieur au gaz naturel et comparable aux autres énergies renouvelables : **23,4 gCO₂/kWh PCI**.



L'Analyse du Cycle de Vie permet de quantifier l'impact environnemental de l'ensemble du cycle de vie du biométhane. Elle prend en compte les impacts et les bénéfices de la méthanisation dans ses trois fonctions : traitement des déchets, production d'énergie et production d'engrais (digestat).

Situation à date :



Légende

Stations Biométhane - Sites en injection

- Agricole autonome
- Agricole territorial
- Station d'épuration
- ISDND
- Industriel territorial
- Déchets ménagers

Stations Biométhane - Sites en injection hors GrDF

- Agricole autonome
- Agricole territorial
- Industriel territorial
- Déchets ménagers
- Station d'épuration

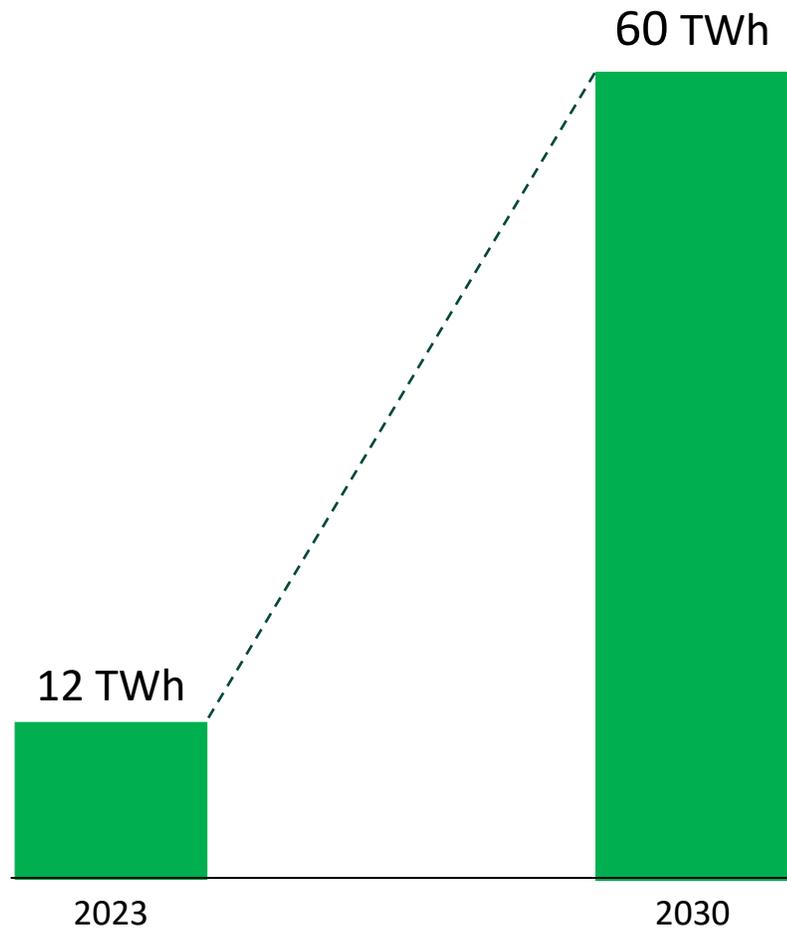
587 sites

raccordés au réseau GRDF

>12,9
TWh/an

en capacité installée

Multiplier par 5 la production de gaz verts





Nos objectifs en matière de gaz verts

1 Technologie

- Méthanisation

Type d'acteurs

- Agriculteurs en grande majorité



12 TWh
atteints en 2023

Sources d'intrants

- Agricole en très grande majorité

1 Mode de valorisation

- Tarif d'achat en grande majorité

Nos objectifs en matière de gaz verts

1 Technologie

- Optimisation des sites de méthanisation existants

Plusieurs types d'acteurs

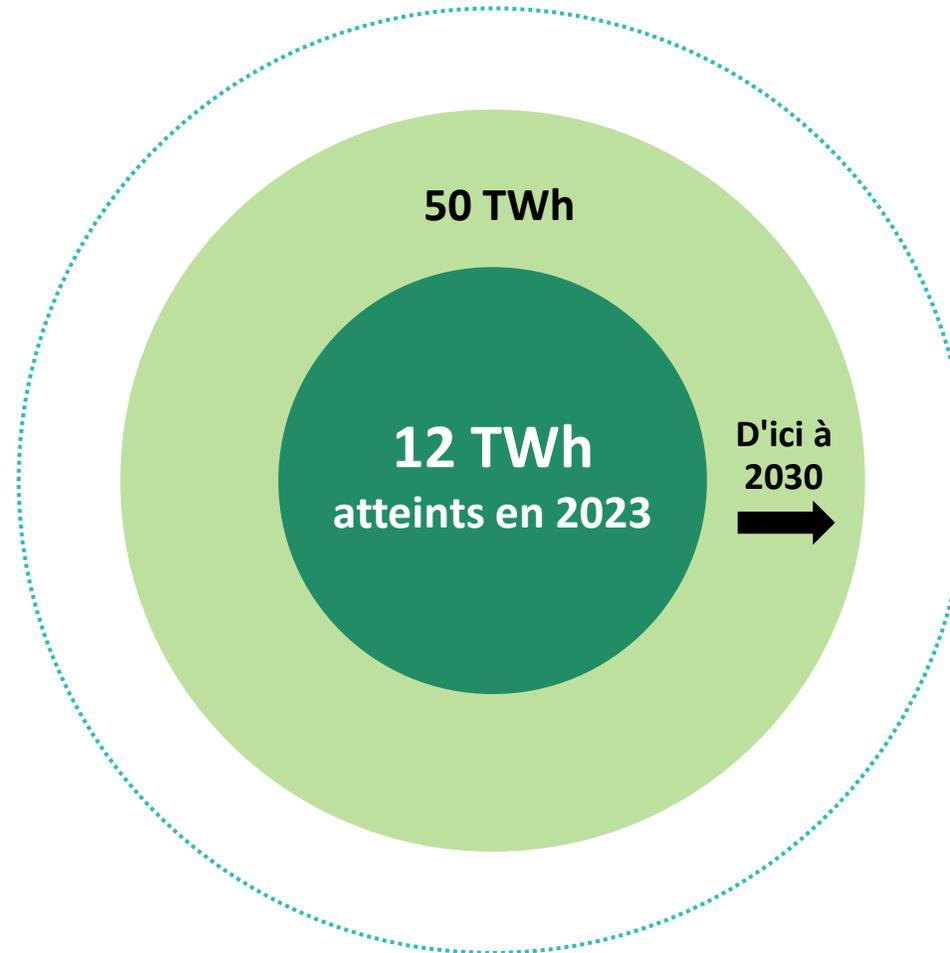
- Nouveaux projets agricoles : 11 TWh
- Augmentation des volumes des sites existants : 2 TWh
- STEP : 1 TWh
- Sites en cogénération
- Acteurs multisites 1,5 TWh
- Industriels

Plusieurs sources d'intrants

- Agricole
- Biodéchets et eaux usées

Plusieurs modes de valorisation

- Tarif d'achat
- CPB
- BPA



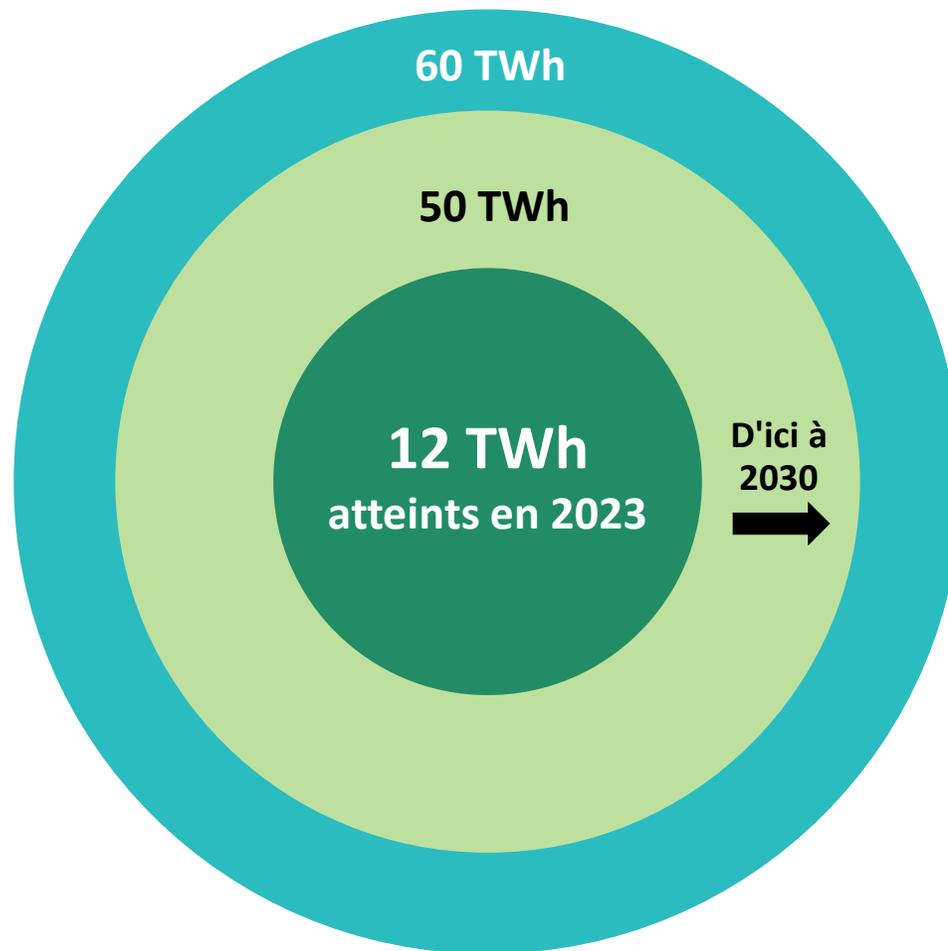
Nos objectifs en matière de gaz verts

Plusieurs technologies

- Méthanisation
- Pyrogazéification
- Gazéification hydrothermale
- Démonstrateurs hydrogène

Plusieurs types d'acteurs

- Nouveaux projets agricoles : 11 TWh
- Augmentation des volumes des sites existants : 2 TWh
- STEP : 1 TWh
- Sites en cogénération : 1 TWh
- Acteurs multisites 1,5 TWh
- Industriels de l'eau, du bois, des déchets...



Plusieurs sources d'intrants

- Agricole
- Biodéchets et projets de STEP
- Lin, chanvre
- Déchets solides (bois B, connexe de scierie)
- Déchets humides (STEP, industriels)

Plusieurs modes de valorisation

- Tarif d'achat
- CPB
- BPA

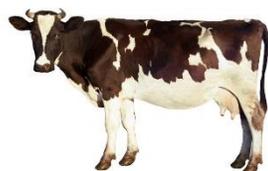
Des filières gaz verts complémentaires et répondant à des enjeux sociétaux majeurs : transition agricole, gestion des déchets et résilience du système énergétique

Intrants

Biodéchets, résidus de cultures et cultures intermédiaires



Méthanisation



Gazéification hydrothermale



Pyrogazéification



Power-to-methane

Electrolyse + méthanation



Agricole, STEP

Biodéchets

Accélération des projets en injection

50 TWh

130 TWh

Boues

R&D GAZHYVERT2
Etudes en régions

1^{ers}
démonstrateurs
en injection

Industrialisation

2 TWh

50 TWh

Bois B

Appels à projet ADEME
1^{ères} unités industrielles

CSR

Industrialisation

Expérimentations

6 TWh

90 TWh

bioCO₂

Expérimentations (MéthyCentre, Pau...)
Méthanation biologique à la ferme

Industrialisation

2 TWh

50 TWh

03

Un développement territorial de l'énergie



La production de biométhane dans les territoires



01.

Valorisation des ressources locales

:

Déchets agricoles, biodéchets, déchets industriels ou boues de STEP...

02.

Autonomie énergétique locale et décarbonation

Une énergie de territoire pour le territoire

Sécurité d'approvisionnement et sécurisation du cout

03.

Apports économiques locaux

Création d'emplois

Apport de VA pour les agriculteurs : digestats + décarbonation + revenus

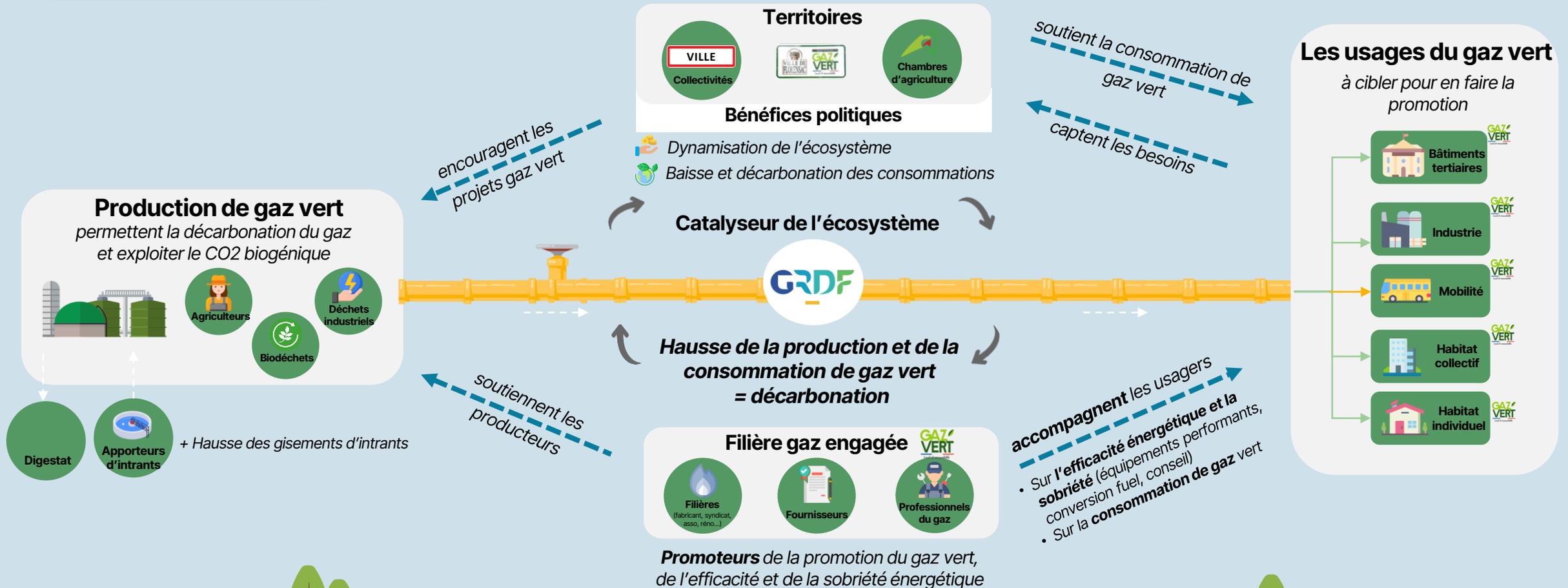
Faire du gaz vert une énergie de territoires au service des territoires

(favoriser le cercle vertueux de la décarbonation locale)



Territoire engagé gaz vert

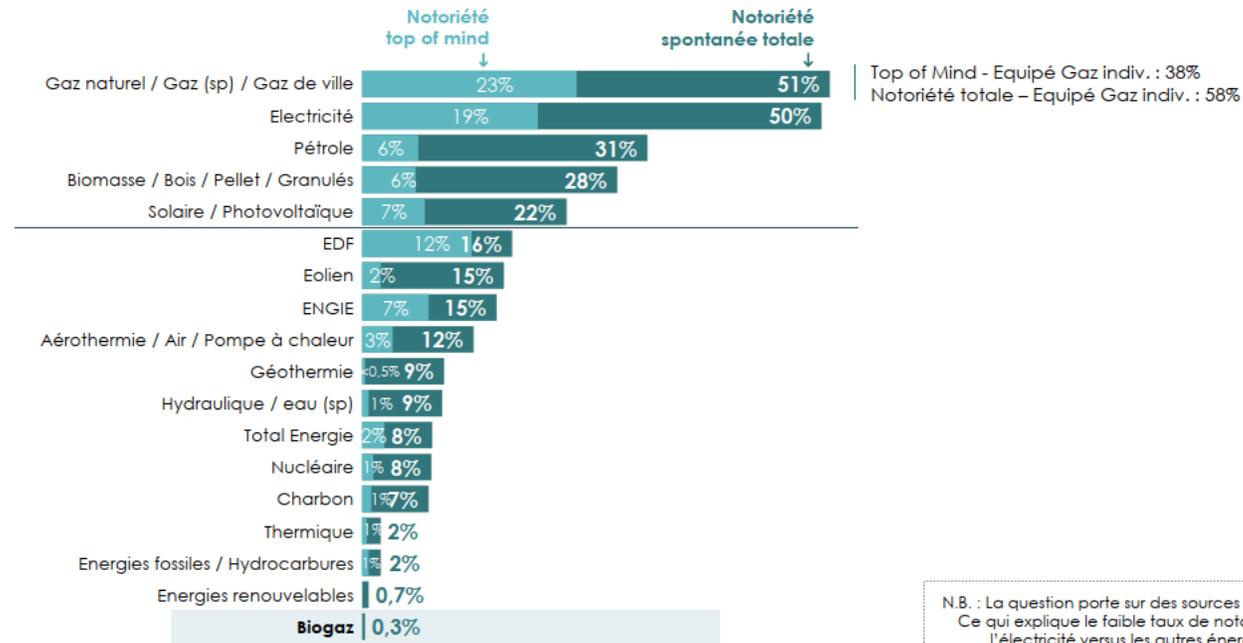
Notre stratégie clients territoires : **décarboner** l'activité des territoires à partir de nos ressources



Une connaissance grand public à développer

En spontané, le Biogaz, ne bénéficie pas de présence à l'esprit forte.

NOTORIÉTÉ SPONTANÉE DES SOURCES D'ÉNERGIE



Une connaissance grand public à développer

Le Gaz naturel ressort comme la source d'énergie la plus connue en assistée, et bien que ne bénéficiant pas d'une forte notoriété spontanée, en assisté, le Biogaz progresse fortement (0% et 56%).

NOTORIÉTÉ ASSISTÉE DES SOURCES D'ÉNERGIE

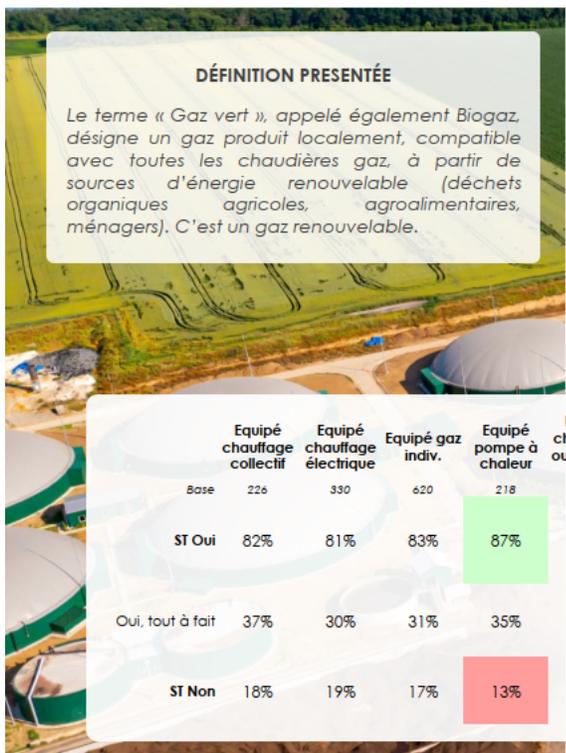


Note de lecture :
56% connaissent le Biogaz en assisté, et ils mettent en moyenne 18 seconde à dire qu'ils connaissent cette énergie.
Ce qui signifie qu'après des connaissances de Biogaz, sa présence à l'esprit est plus forte que le Gaz naturel par exemple.

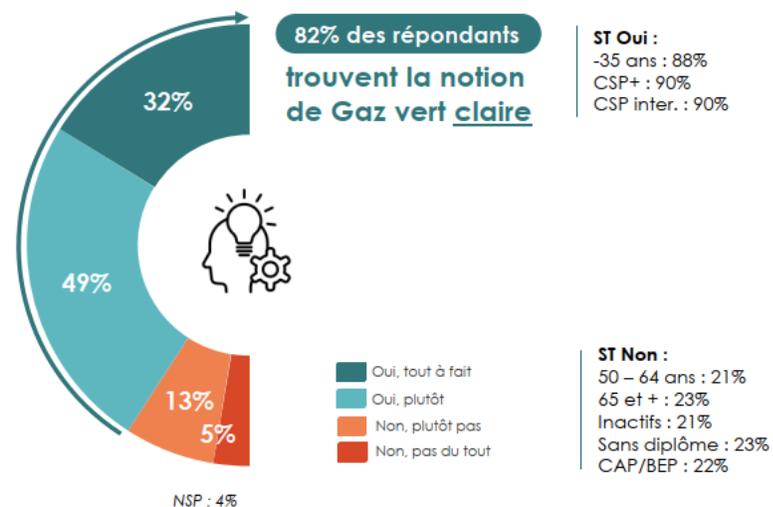
Gaz vert
Homme : 62%
+ 100k hab. : 59%
CSP inter. : 65%
Propriétaire : 58%
Côte d'Or : 65%
Équipé Gaz indiv. : 61%

Une connaissance grand public à développer

Après explication, le Gaz vert apparaît comme clair pour 82% des habitants des régions Grand Est et Bourgogne-Franche-Comté, dont 1/3 de tout à fait.



CLARTÉ DE LA NOTION DE GAZ VERT

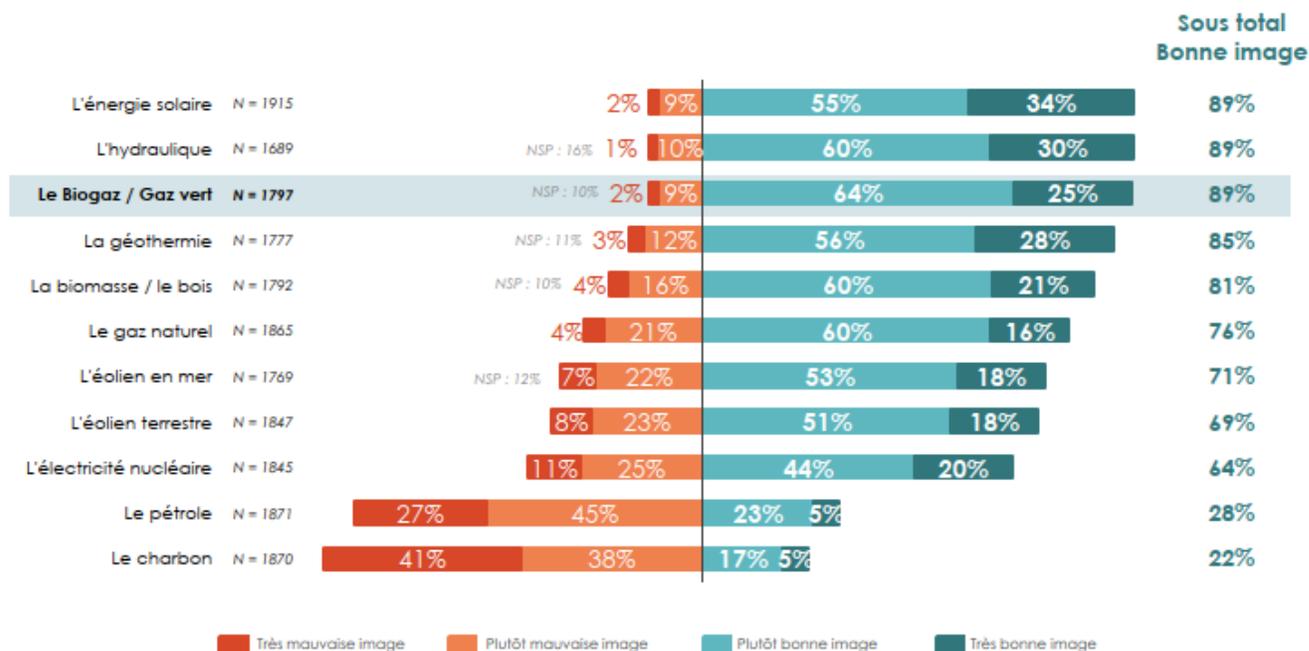


Une connaissance grand public à développer

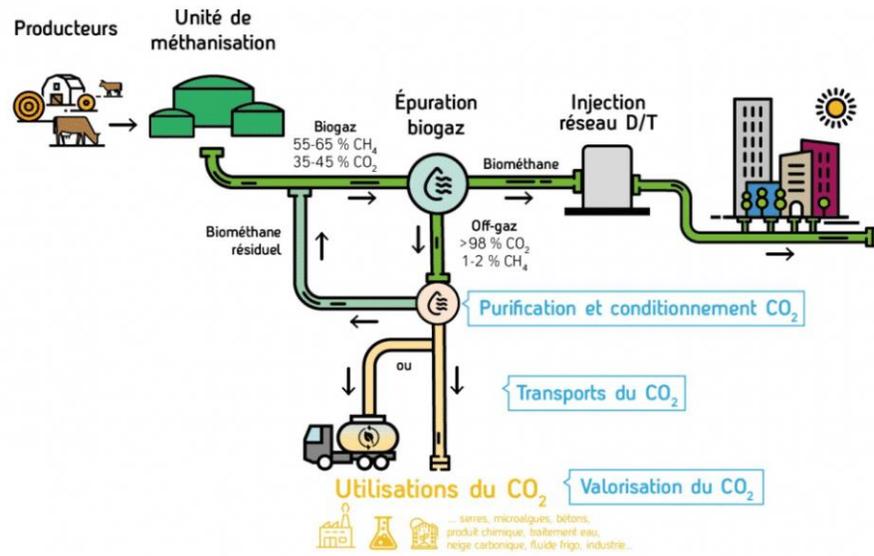
Les énergies solaires et hydrauliques bénéficient d'une image globale très favorable (89%), suivies par la géothermie et le gaz vert. En revanche, les énergies fossiles sont perçues négativement par les répondants, en raison de leur contribution majeure à la pollution et au changement climatique.

Rappel
notoriété du
Gaz vert
56%

IMAGE DÉTAILLÉE DES ÉNERGIES



Les marchés de demain ...



shutterstock.com · 2471082267



Bastien Régnier
*Directeur Territorial Régional
Grand Est - GRDF*