







Bordeaux, le 09 juin 2022 Village agricole

Monter des stations bioGNV pour décarboner l'agriculture

Bertrand GUERIN, Clottes Biogaz, AAMF Florent ou Nicolas MOREL, Morel Energie, AAMF Laureline BES DE BERC, AAMF













Unis pour partager et innover

Les bases du bioGNV

Laureline BES DE BERC, AAMF



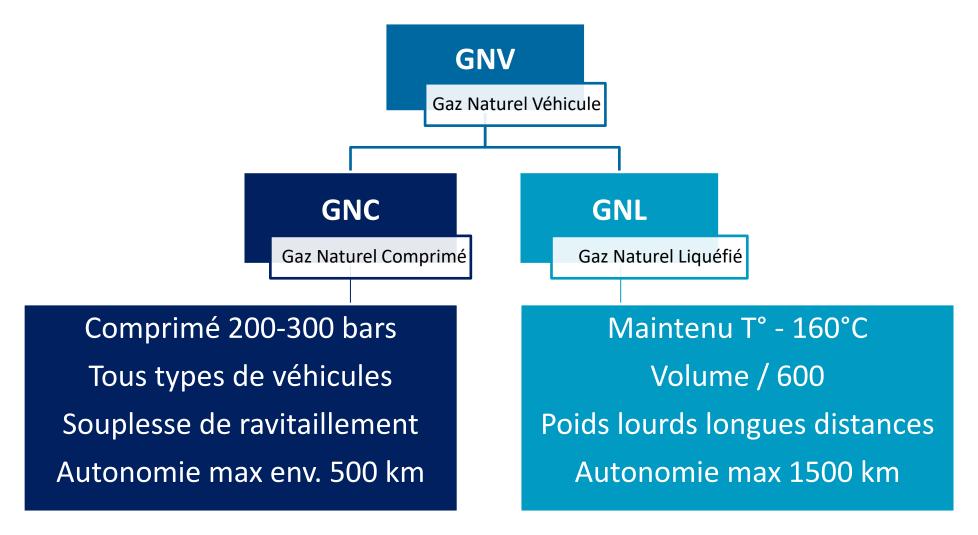
GNV, GNC, GNL











1kg de GNV = 1,2L Diesel = 1,5L Essence = 5 kWh Elec = 0,3 kg H2



Chiffres clés GNV / bioGNV





25 000 véhicules en France aujourd'hui



- 17,5% du GNV distribué est du bioGNV
- Intérêts environnementaux :

Réductions d'émissions par rapport à un véhicule diesel	GNV	BioGNV	
Emissions CO2	- 15%	- 80%	
Emissions particules fines	- 95%		
Emissions oxydes d'azotes (NOx)	- 50%		







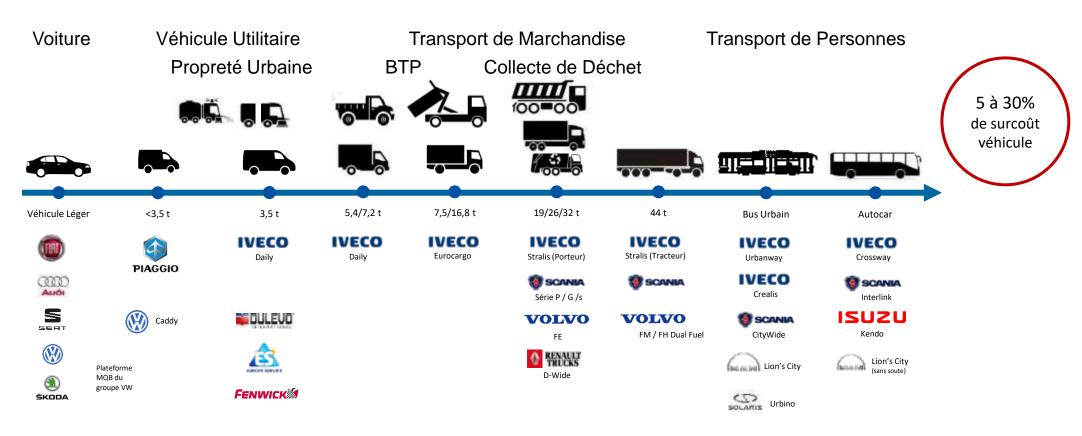




Offre de véhicules



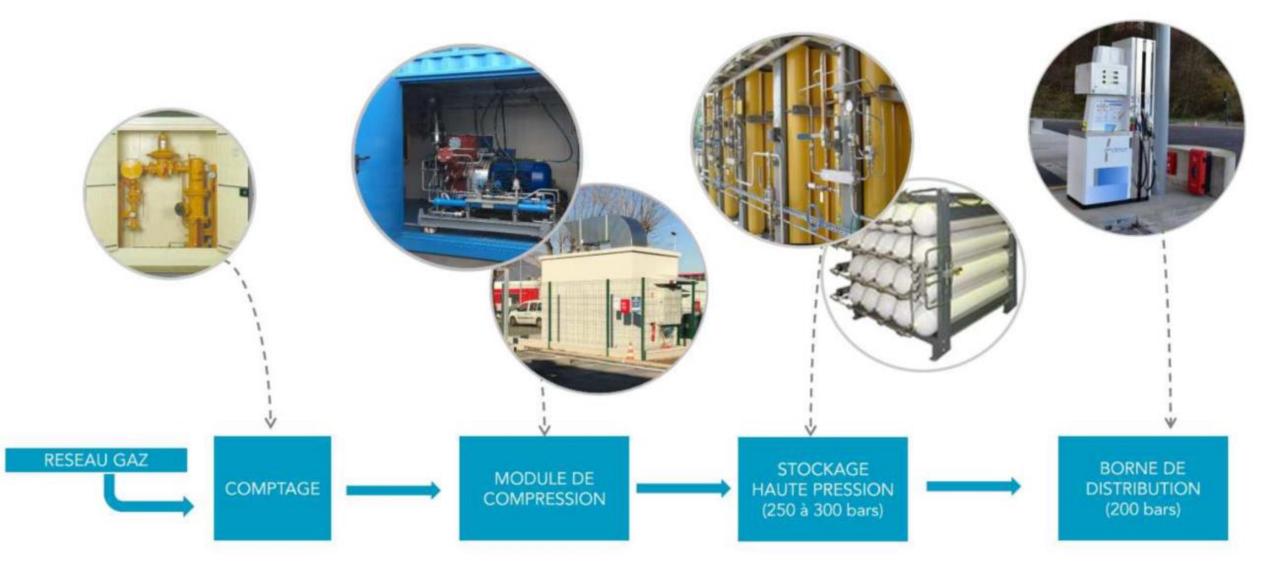
- Une technologie mature : 26 Millions de véhicules dans le Monde
- Des puissances et des couples quasiment équivalents aux standards diesel
- Des consommations équivalentes au diesel



Station GNC -Fonctionnement



Une station GNC comprime le gaz issue du réseau de distribution, pour l'amener à une pression de 200 bar.



Source : GRDF – Copil 500 stations en 2025 avec les agriculteurs méthaniseurs – Présentation du 29/06/2021



Plusieurs types de stations bioGNV

Station raccordée au réseau gaz (déportée ou sur site)

















Plusieurs types de stations bioGNV





BioGNV non injecté sur site en cogénération

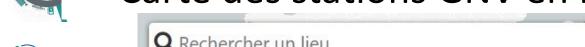


BioGNV non injecté sur site en injection (autoconsommation uniquement)





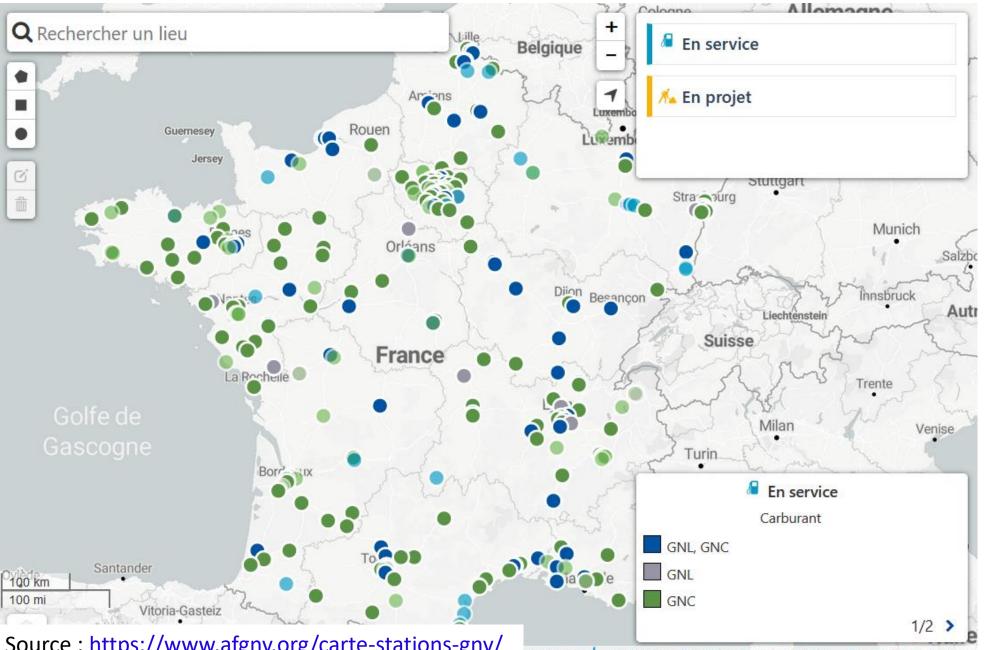
Carte des stations GNV en France











Source: https://www.afgnv.org/carte-stations-gnv/ sy of jawg J - Map data OpenStreetMap contributors - Conditions d'utilisation

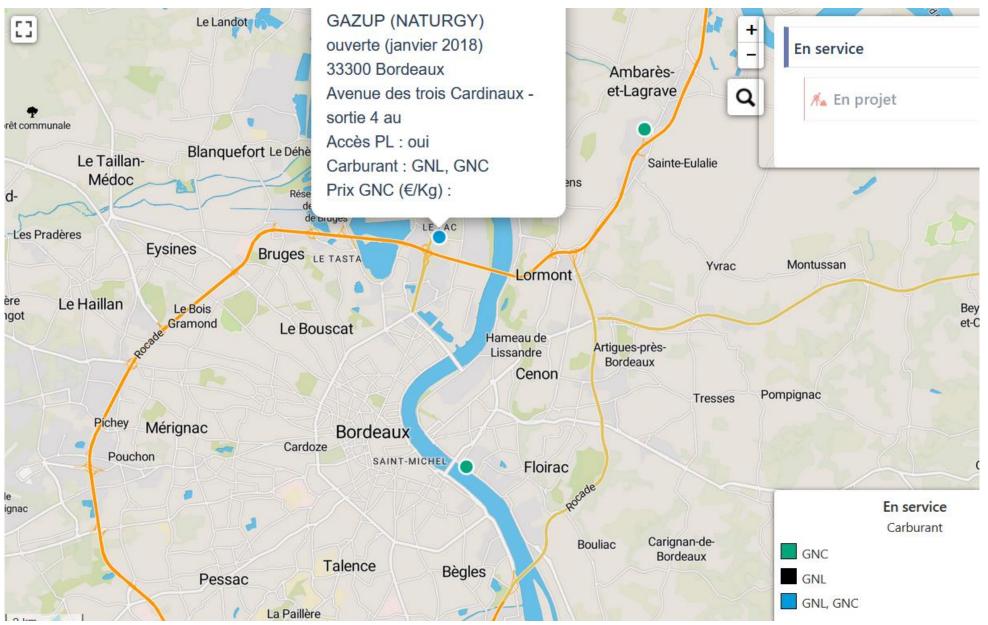
Carte des stations GNV en France











Source: https://gnv-grtgaz.opendatasoft.com/pages/dashboard-v3/en-service#en-service











Unis pour partager et innover

Stations bioGNV des agriculteurs méthaniseurs Usages en agriculture : Témoignages

Bertrand GUERIN, Clottes Biogaz, AAMF Florent ou Nicolas MOREL, Morel Energie, AAMF





Nicolas et Florent Morel - Morel Energie







Station privée – Autoconsommation

BioGNV non injecté sur un site en injection (consommation du biométhane avant injection réseau)

Mise en service: 2021

Objectif: S'auto-approvisionner en carburant pour les engins de l'installation (voitures, utilitaires, tracteur...)

Budget: 55 k€





Bertrand Guérin - Clottes Biogaz







Station non raccordée au réseau Autoconsommation et vente

BioGNV non injecté sur un site en cogénération.

Mise en service en cours (été 2022)



Objectifs : Auto-approvisionnement et avitaillement de consommateurs locaux (entreprises & particuliers).

Production: 17 kg GNV/h

Budget: 300 k€







Le bioGNV à l'AAMF





Rencontres AAMF bioGNV



- Guide porteurs de projet bioGNV
- Opération tracteurs
- Marque commune



















Vos questions Vos suggestions Vos témoignages























Compléments

Station GNC – Le marché français



Exploitants de stations publiques : une diversité d'acteurs







Stations publiques ouvertes ou en construction

Source: GRDF

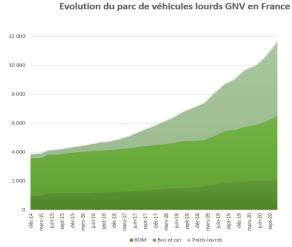


La réalité du développement du BioGNV/GNV en France









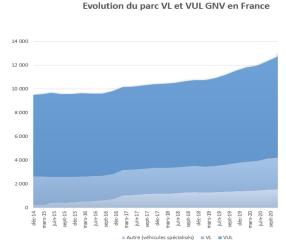
	2014	2020	Nov 2021
вом	968	2049	2256
Bus	2613	3931	4741
Cars	46	493	1169
Camions	249	5057	6964
Total	3876	11530	15130

Parts de marché du GNV vendu en 2021

✓ 50% sur les bus

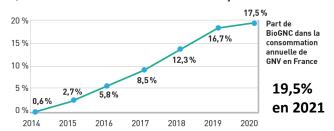
✓ 17% sur les cars

5% sur les camions

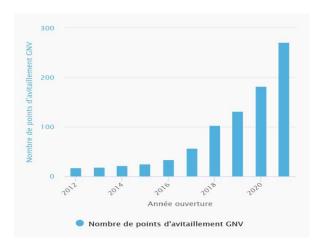


	2014	2020	Nov 2021
VUL	6882	8461	9575
VL	2376	2668	2718
V spécialisés	206	1574	1980
Total	9464	12703	14273

17,5 % DE BIOGNC DANS LA CONSOMMATION FRANÇAISE DE GNV



Taux moyen d'incorporation en Europe : 17,3%



	2014	2020	2021
Pts GNC	22	128	186
Pts GNL	0	45	66
Total	22	173	252

Croissance du nombre de points d'avitaillements publics

+52% en 2021

✓ +34% en 2020

✓ +28% en 2019

Points d'avitaillements privatifs : 310

✓ 70 bus

√ 30 camions

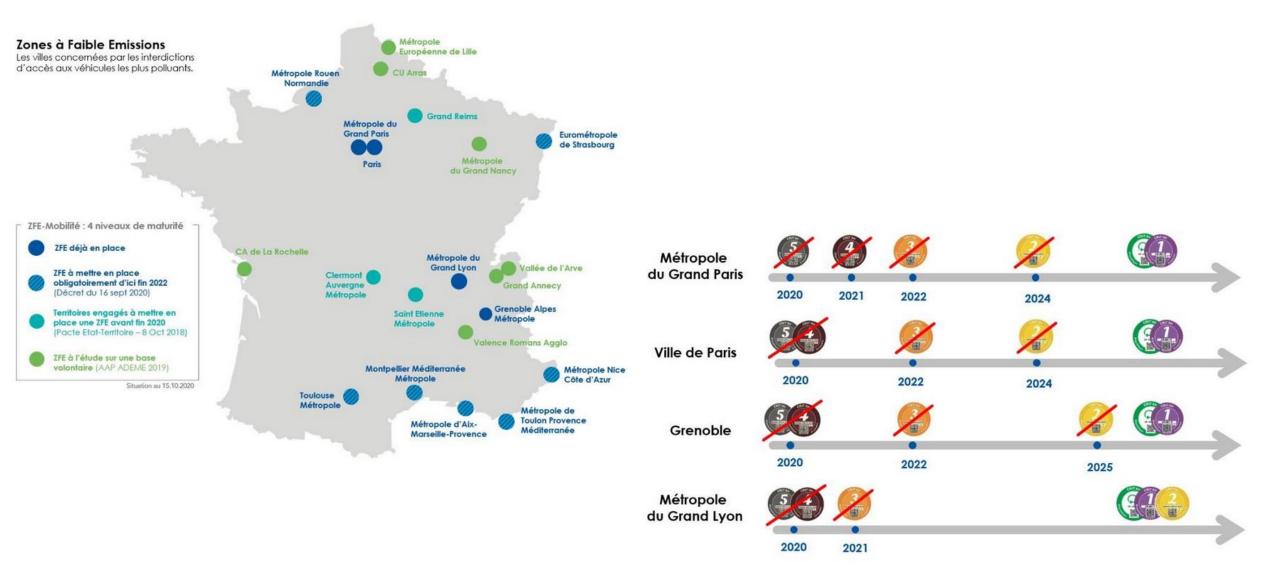
27 BOM

6 cars

Crédit : AFGNV



ZFE – Zones de Faibles Emissions



Source: https://www.grdf.fr/acteurs-gnv/accompagnement-grdf-gnv/enjeux/atouts-ecologiques/zones-faible-emissions-circuler-gnv



La filière BioGNV/GNV, génératrice d'emploi en France



Une filière qui emploie déjà 9500 personnes aujourd'hui, et 88000 personnes en 2030.



Production du biométhane

2018 : 4000 emplois directs et indirects non délocalisables

2030: 32 000 à 53 000 emplois

liés à la méthanisation



Naskeo construit et exploite des unités de production de biométhane en France.



Distribution du BioGNV

2018: 500 emplois

2030: 1000 emplois



Cirrus Compresseur fabrique des stations GNV dans son usine de Vallières en Haute Savoie.



Fabrication, entretien des véhicules

2018: 5000 emplois

2030 : 35 000 emplois



Janv. 2018 – Elisabeth Borne visite l'usine FPT de Bourbon-Lancy, en Saône et Loire, où sont fabriqués les moteurs GNV/bioGNV des bus et camions Iveco

Sources:

- Etude emploi filière méthanisation: https://projet-methanisation.grdf.fr/wp-adm/wp-content/uploads/2019/09/Etude-impact_emplois-biogaz.pdf
- Etude emploi filière GNV: https://ged.fne.asso.fr/silverpeas/LinkFile/Key/48c4b91e-0904-41a0-bbd4-c7d49907f1a3/20191022-SemFNE%20GNV-BioGNV F&S GRDF GNV%20Emplois Synthese.pdf