



GRAND GENÈVE

| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

MOINS POUR PLUS !

MOINS de pollution, de CO₂, de ressources consommées

PLUS de renouvelable, de local et de qualité de vie



GRAND GENÈVE
GENÈVE PALEXPO - 31 MAI AU 2 JUIN - 2022

De la production à la consommation de gaz vert : l'économie circulaire en action

Atelier déchets et économie circulaire

1^{er} juin 2022

MOINS POUR PLUS !

De la production à l'usage : Une économie locale grâce aux gaz verts pour créer de la valeur au cœur des territoires



ANIMATRICE

Mme Isabelle Bettan, Délégué Territoire National GrDF

- Souveraineté énergétique et résilience face à la crise climatique et guerre en Ukraine
- Des territoires compétents pour agir sur la production et la consommation
- Des dispositifs permettant de consommer dès à présent du gaz vert local

Les intervenants

- Mr Baptiste Guichard Responsable du secteur Energy , Resources & Utilities Sia Partners
- Mr Stephen Martres Directeur technique et Patrimoine de Halpades
- Mr Régis Gagnault Secrétaire Général Adjoint de l'AFGNV



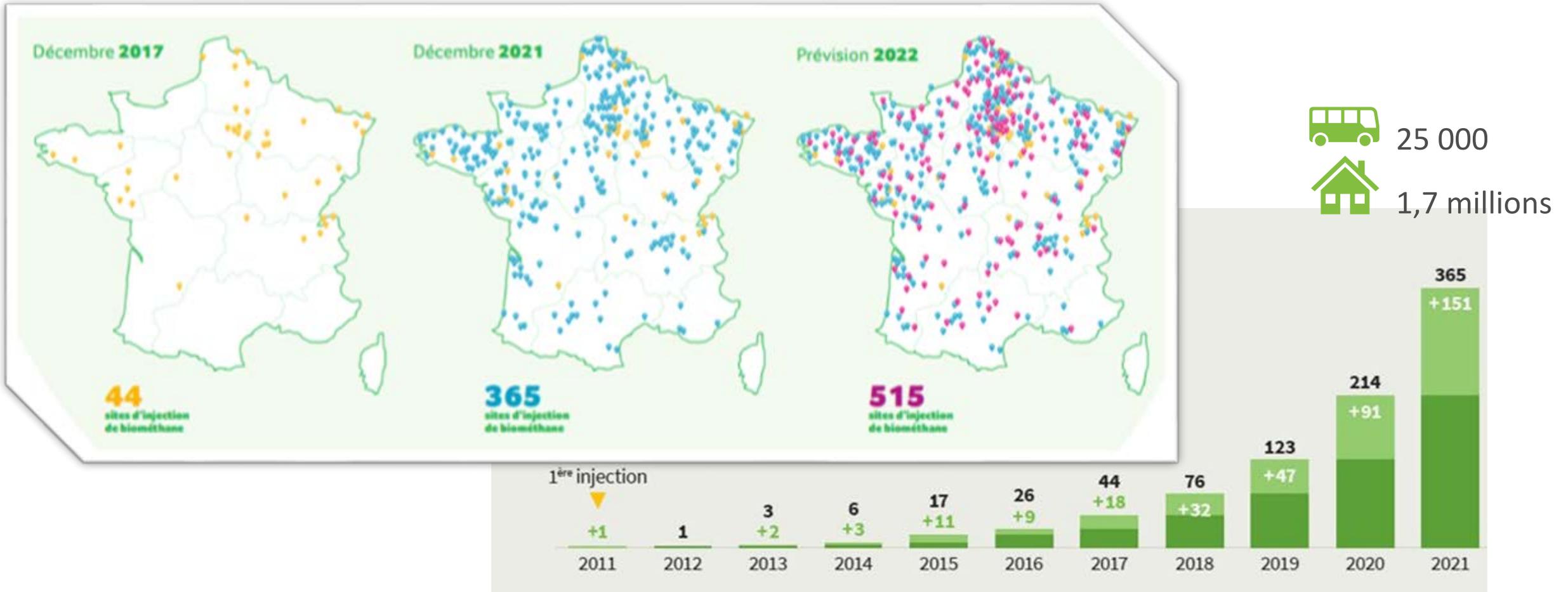
GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

PANORAMA GAZ VERT

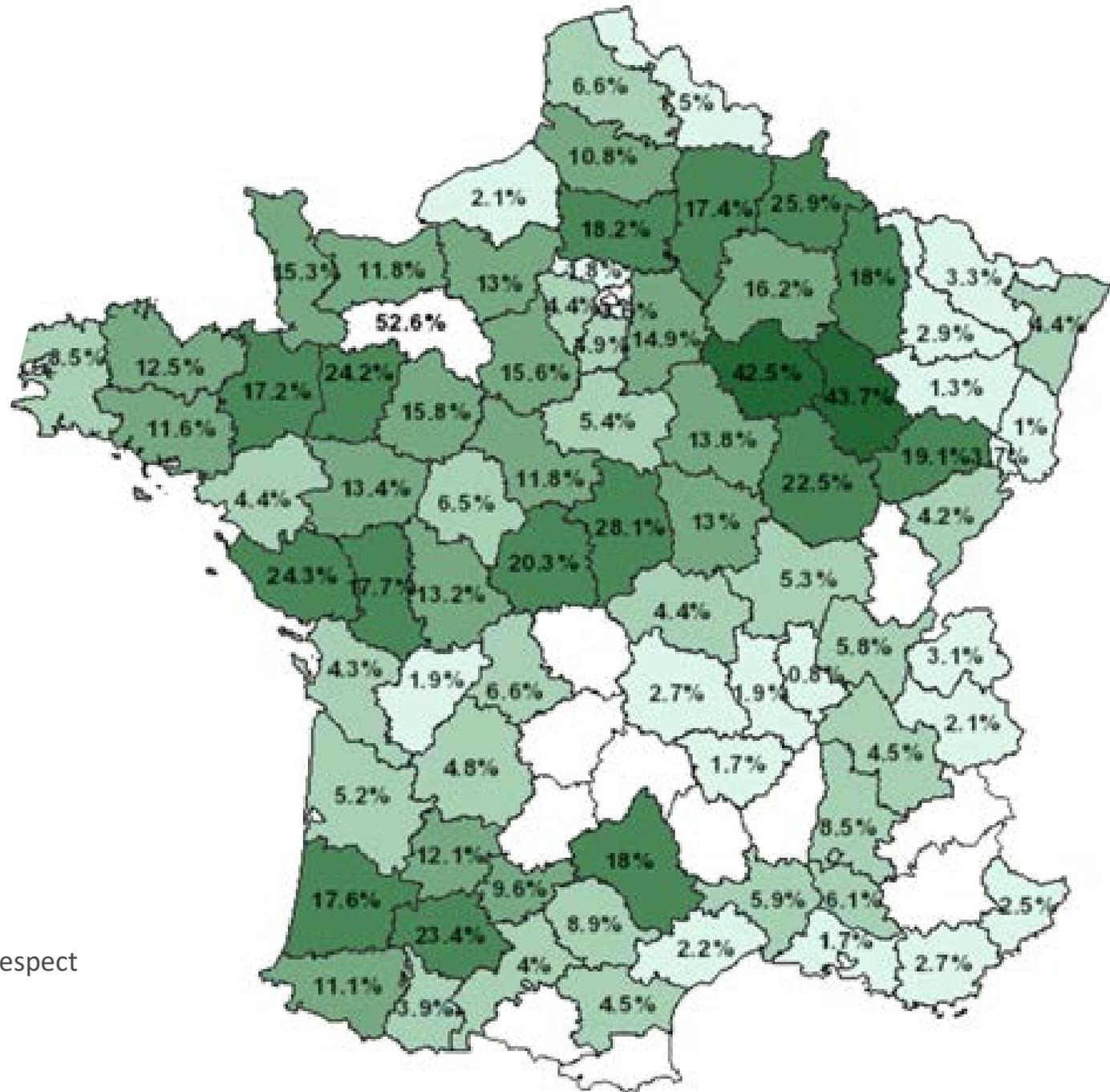
De la production à la consommation de gaz vert : l'économie circulaire en action

Une filière biométhane en plein essor

GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

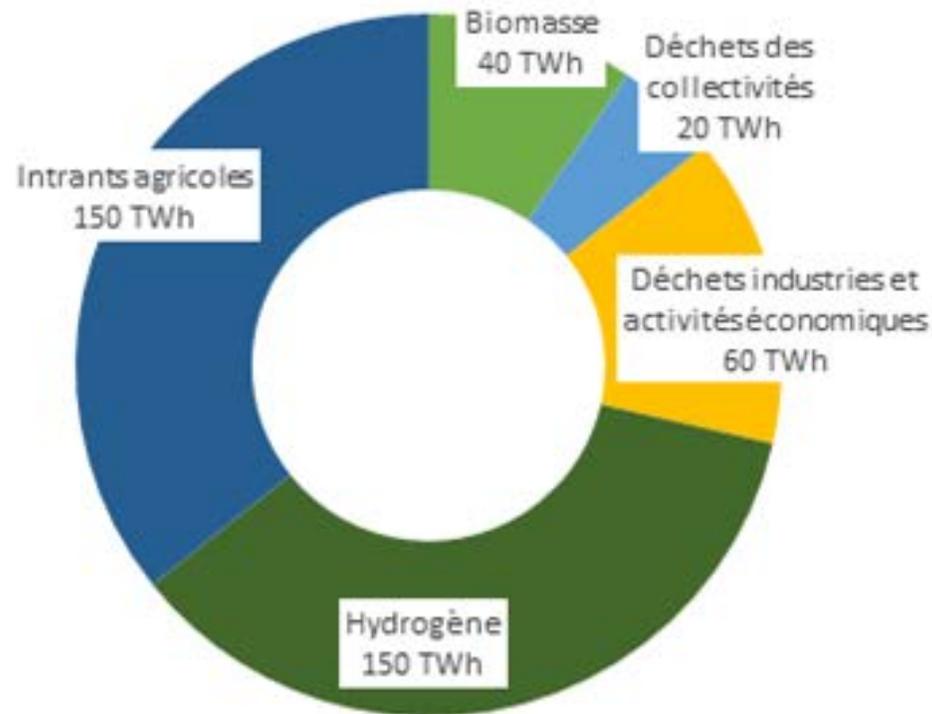


Une part des gaz
verts croissante sur
tout le territoire
pouvant atteindre le
niveau des imports
russes dès 2030



Un potentiel de gaz renouvelable supérieur aux besoins prévisionnels long termes

Potentiel de production de gaz verts en 2050



- Produire du gaz renouvelable et de l'énergie est une réponse locale aux traitements des déchets et des effluents



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |



HALPADES

Vivre ensemble



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

UNE MISSION D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Le bailleur social Halpades propose des logements aidés depuis + de 60 ans



- Construction, gestion et vente de **logements sociaux**
- Habitat **abordable et durable**
- Accompagnement du **développement économique et social**
- Implication dans la **vie du territoire** : Haute Savoie, Savoie et Ain
- Ancrage local : partenaire privilégié des **collectivités locales** pour répondre à leurs problématiques d'habitat
- Qualité de vie et accompagnement des **habitants**



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

LES VALEURS D'HALPADES



■ MIXITÉ SOCIALE

Logements locatifs sociaux et intermédiaires, accession sociale, location-accession

■ «VIVRE ENSEMBLE»

Solidarité et accompagnement des résidents

■ PROXIMITÉ

Agences et bureaux à Annecy, Cran-Gevrier, Seynod, Annemasse, Saint-Julien, Cluses, Bonneville, Scionzier, Thonon et Rumilly

■ QUALITÉ DE SERVICE

Certification ISO 9001

■ DÉVELOPPEMENT DURABLE

Démarche environnementale





GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

UN ENGAGEMENT ÉCO-RESPONSABLE



■ Performance énergétique des résidences neuves et réhabilitées

- Labels BBC et RT 2012
- Programmes de rénovation des bâtiments et des logements
- 58 % des logements avec un DPE < 150 kWh_{EP}/m²/an 

■ Respect de la biodiversité

- A toutes les étapes de la réalisation d'un projet

UN ENGAGEMENT ÉCO-RESPONSABLE

■ Sensibilisation des résidents au développement durable et aux éco-gestes

- Tri sélectif
- Compostage
- Jardins partagés
- Fabrication de produits ménagers écologiques...





GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

UN ENGAGEMENT ÉCO-RESPONSABLE

■ Des équipes responsables

- Valorisation des déchets grâce à un dispositif de collecte et de recyclage
- Challenge Mobilité





GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

HALPADES EN QUELQUES CHIFFRES...

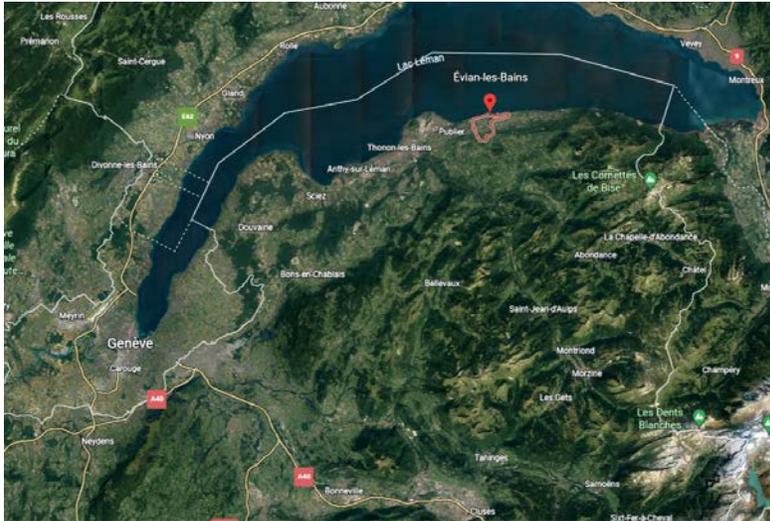


En 2021	
Personnes logées	39 378
Logements	18 430
Logements neufs livrés	501
Logements réhabilités	580
Collaboration avec des entreprises régionales	93 %
Insertion par l'Activité Économique	26 174 heures
Collaborateurs	176



Evian – La sources des Ducs

GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022





GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Evian –La Source des Ducs- 42 logements



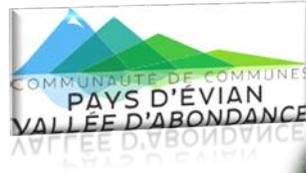
28/06/2022

MOINS POUR PLUS !

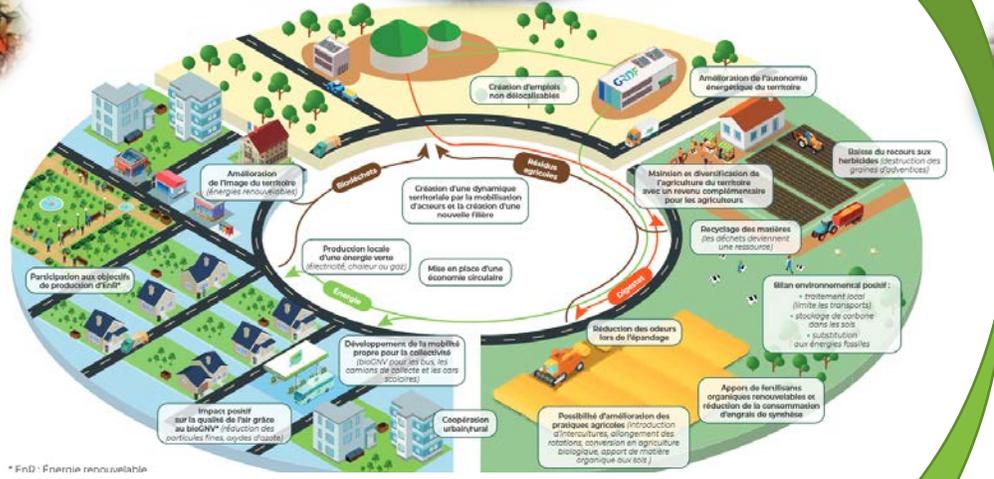
17



GRAND GENÈVE
GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022



QUAND LES BIOMASSES DEVIENNENT RESSOURCES



* Fnd : Energie renouvelable



GAZ VERT
100% local et renouvelable

MOINS POUR PLUS !



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Les mécanismes possibles pour consommer du gaz vert

De la production à la consommation de gaz vert : l'économie circulaire en action



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Les garanties d'origine assurent la traçabilité du gaz vert injecté

Une fois injecté dans le réseau, le biométhane se mélange au gaz naturel, il n'est plus possible de les distinguer. Le dispositif des garanties d'origine (GO) permet alors d'assurer la traçabilité du gaz vert injecté.



La Garantie d'Origine biométhane...

- Correspond à **1 MWh** de gaz vert produit
- Présente une durée de validité de **12 mois**
- Renseigne le lieu de production et la période d'injection et est détruite une fois valorisée
- Depuis le 1^{er} juillet 2021, elle est reconnue partout dans l'UE
- **S'adresse à tous les consommateurs de gaz** : résidentiel, industrie, collectivités, mobilité...



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Consommer du gaz vert...

Le contrat de fourniture de gaz vert

Les consommateurs finaux ont la possibilité de souscrire un contrat de gaz vert auprès du fournisseur d'énergie de leur choix, soit en nom propre, soit via un groupement d'achat.

- + Une souscription **simple pour le consommateur final**
- + **Choix du fournisseur d'énergie** qui répond à son besoin : prix, taux de biométhane, provenance géographique, proportion de gaz vert progressive en fonction des ambitions RSE...



Principe de fonctionnement du contrat de fourniture de gaz vert



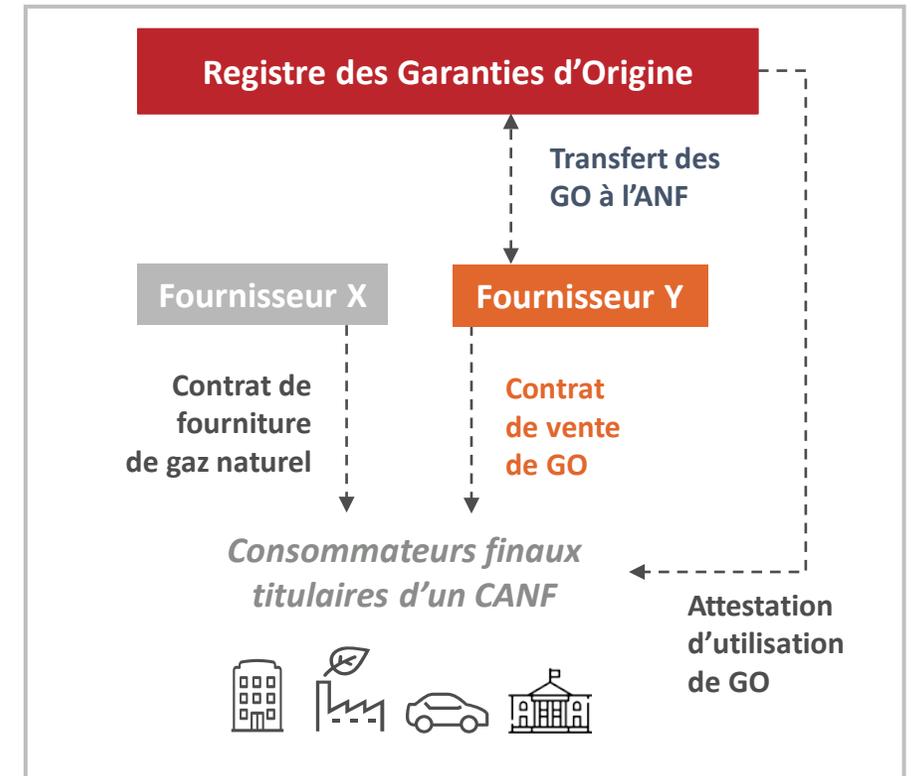
GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Consommer du gaz vert...

Le compte acheteur non-fournisseur

Le compte acheteur non fournisseur (CANF) permet à une personne morale ou physique d'acheter des garanties d'origine directement sur le registre pour verdir ses consommations, indépendamment du contrat de fourniture de gaz.

- + Dissocier l'achat de la molécule de gaz de celui de la GO
- + Verdir sa consommation de gaz naturel à **coût maîtrisé**
- + Exprimer des **préférences sur le type de GO recherché** (origine géographique, types d'intrants, choix de GO locales)
- + Encourager l'**innovation** et l'**esprit d'initiative**



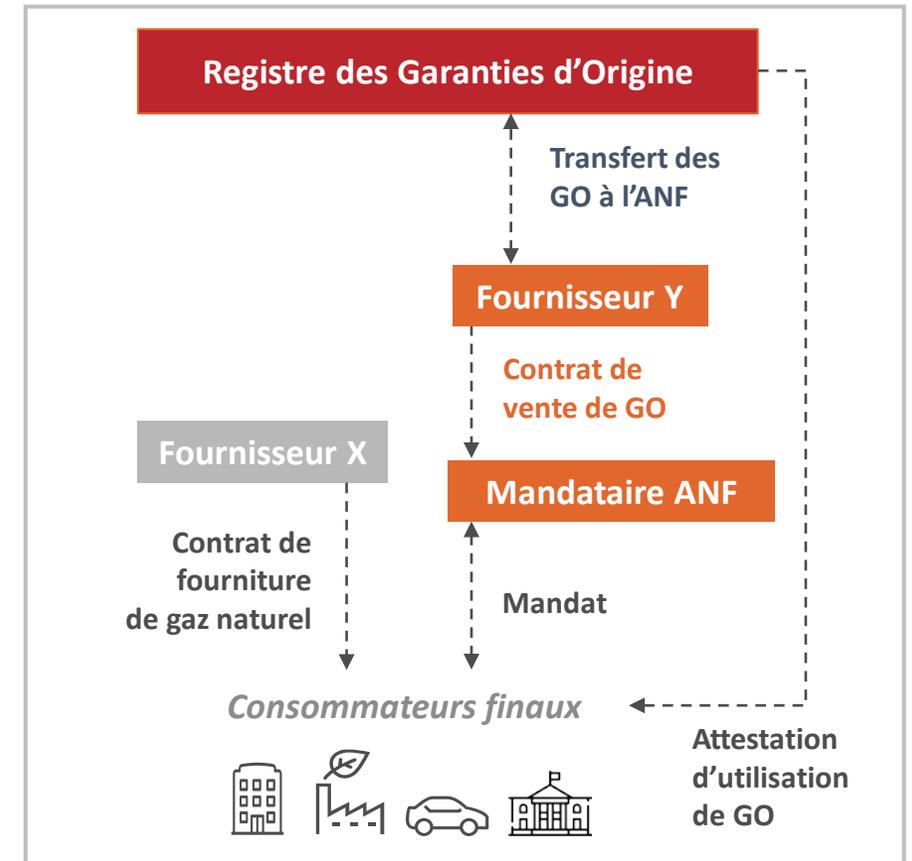
Principe de fonctionnement du compte acheteur non-fournisseur

Consommer du gaz vert...

Zoom sur le cas du mandataire

Un tiers peut se constituer acheteur non-fournisseur sur le registre et procéder à l'achat et l'utilisation de garanties d'origine au nom et pour le compte de son mandant.

- + **Un bailleur peut se porter mandataire** pour ses locataires qui disposent d'une **chaudière individuelle**
- + Un **exploitant énergétique ou toute autre entité** peut se porter mandataire et proposer une **nouvelle offre de service attractive et différenciante**
- + L'opération est simple pour le consommateur final



Principe de fonctionnement du compte acheteur non-fournisseur avec mandataire



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Le développement du GNV/BioGNV

Exemples de boucles courtes

De la production à la consommation de gaz vert : l'économie circulaire en action



L'AFGNV : une filière industrielle et dynamique

de 44 adhérents en 2012 à 120 adhérents en 2020

GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

Carburant

Véhicules

Equipements, recherche

Pouvoirs Publics et collectivités

Transport voyageurs, propreté urbaine

The collage includes logos for major energy companies like Eni, Total, Gaz up, Enel, Air Liquide, and Engie. It also features logos for vehicle manufacturers such as Renault Trucks, Iveco, and Volvo. Other notable logos include those for equipment and research (e.g., Agilité, Sme), public authorities (e.g., Mairie de Paris, Grand Poitiers), and urban transport (e.g., RATP, Keolis, Veolia). The logos are arranged in a dense, overlapping manner, illustrating the diversity and growth of the industry.

MOINS POUR PLUS !

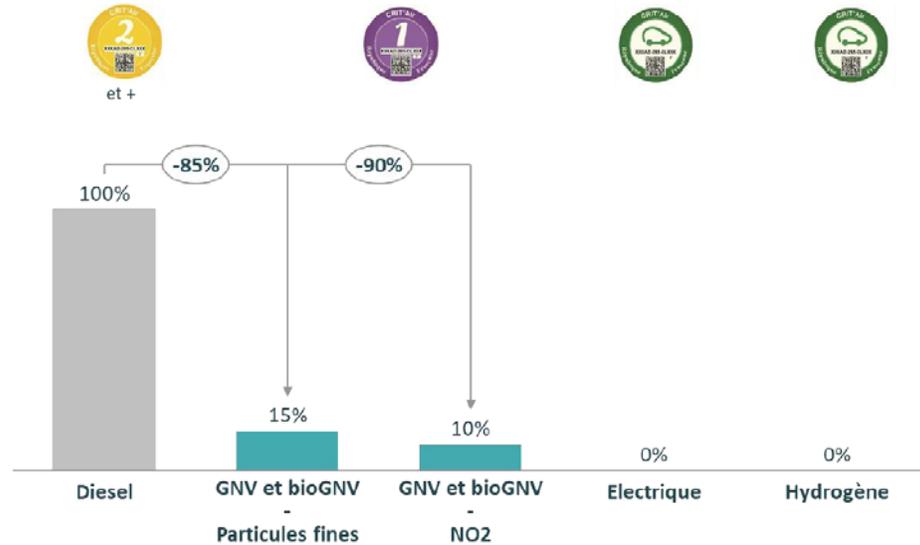


GRAND GENÈVE
 | GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

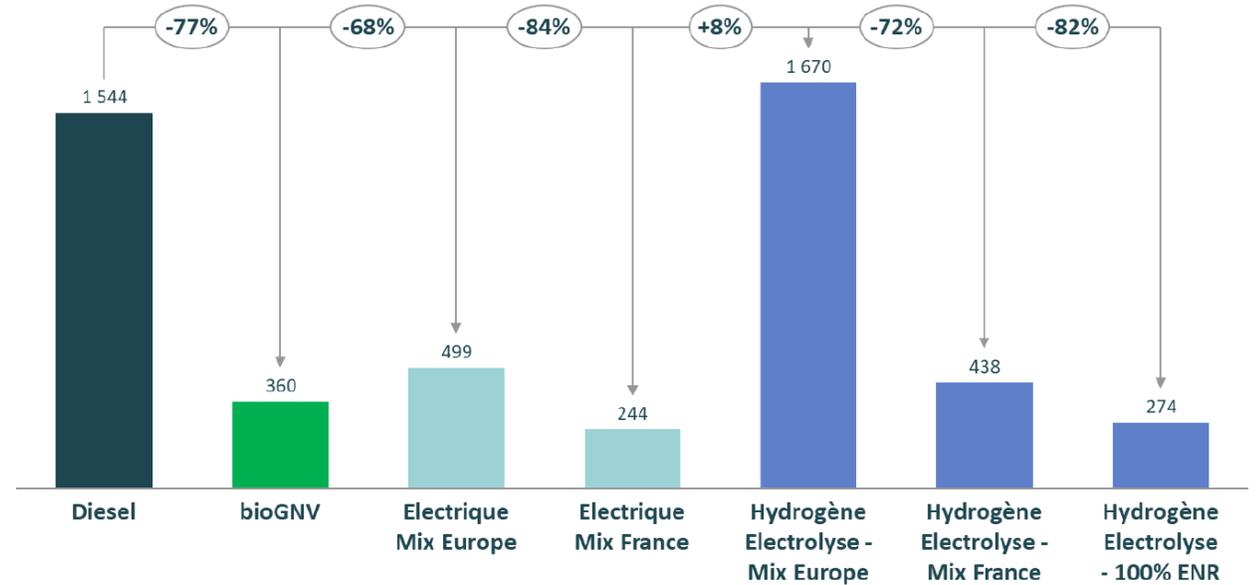
Les atouts du GNV / bioGNV : qualité de l'air et changement climatique

Polluants locaux

Vignette Crit'Air :



Empreinte carbone



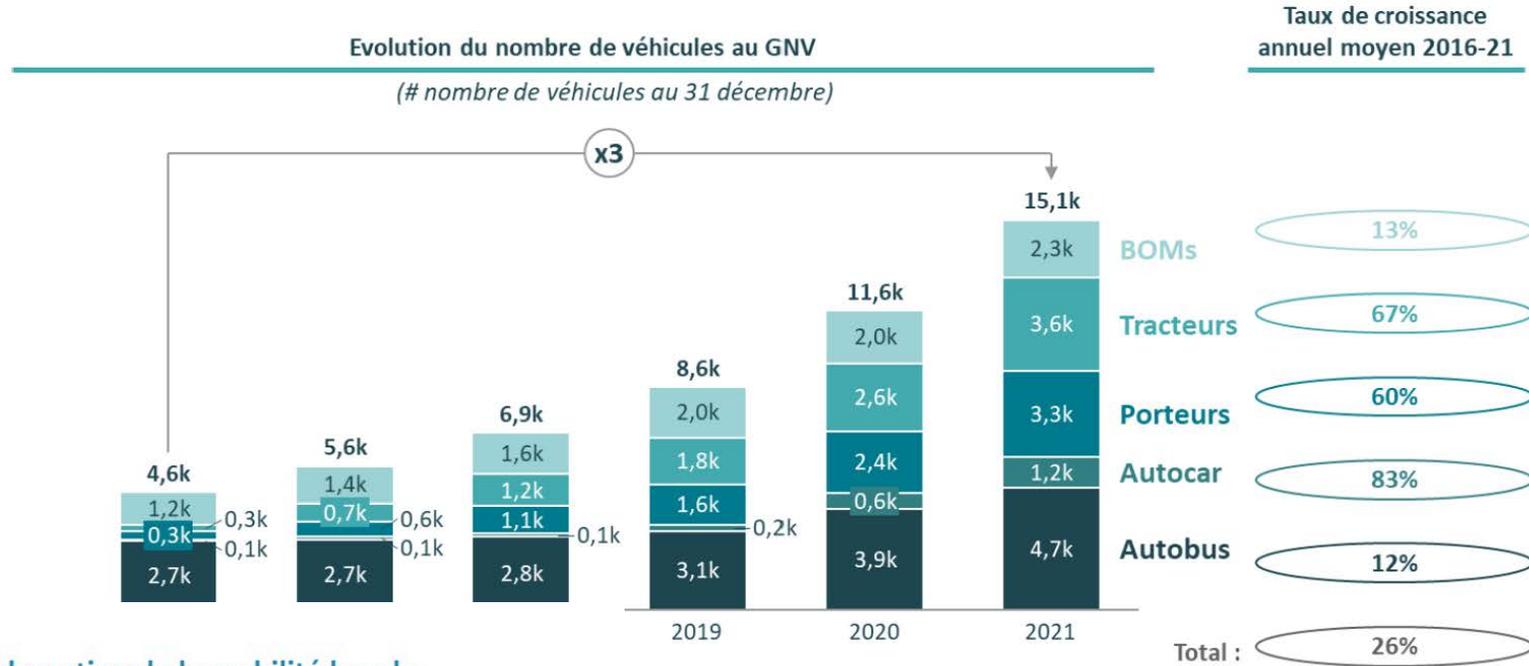
Source : Rapport de Carbone 4 publié en novembre 2020 : « Transport routier : quelles motorisations alternatives pour le climat ? ». Empreinte carbone moyenne sur la durée de vie d'un autobus vendu en 2020

MOINS POUR PLUS !



GRAND GENÈVE
GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

Parc de poids lourds GNV circulant en France



Le BioGNV, la solution de décarbonation de la mobilité lourde

BioGNV : 20 % de la consommation de GNV en 2021
-80 % d'émissions de CO₂ par rapport au diesel et -95 % de particules fines

30 000 véhicules roulent au BioGNV/GNV en France dont la moitié sont des poids lourds

50 % des bus urbains immatriculés en 2021 fonctionnent au BioGNV/GNV

25 % des bennes à ordures ménagères immatriculées en 2021 utilisent du BioGNV/GNV

277 stations de ravitaillement publiques en service dont 27 depuis début 2022



BioGNV, un carburant renouvelable en plein essor

+ 95 points d'avitaillement mis en service en 2021
= 252 points d'avitaillement à fin 2021

19,6 % de BioGNV dans la consommation de GNV en 2021



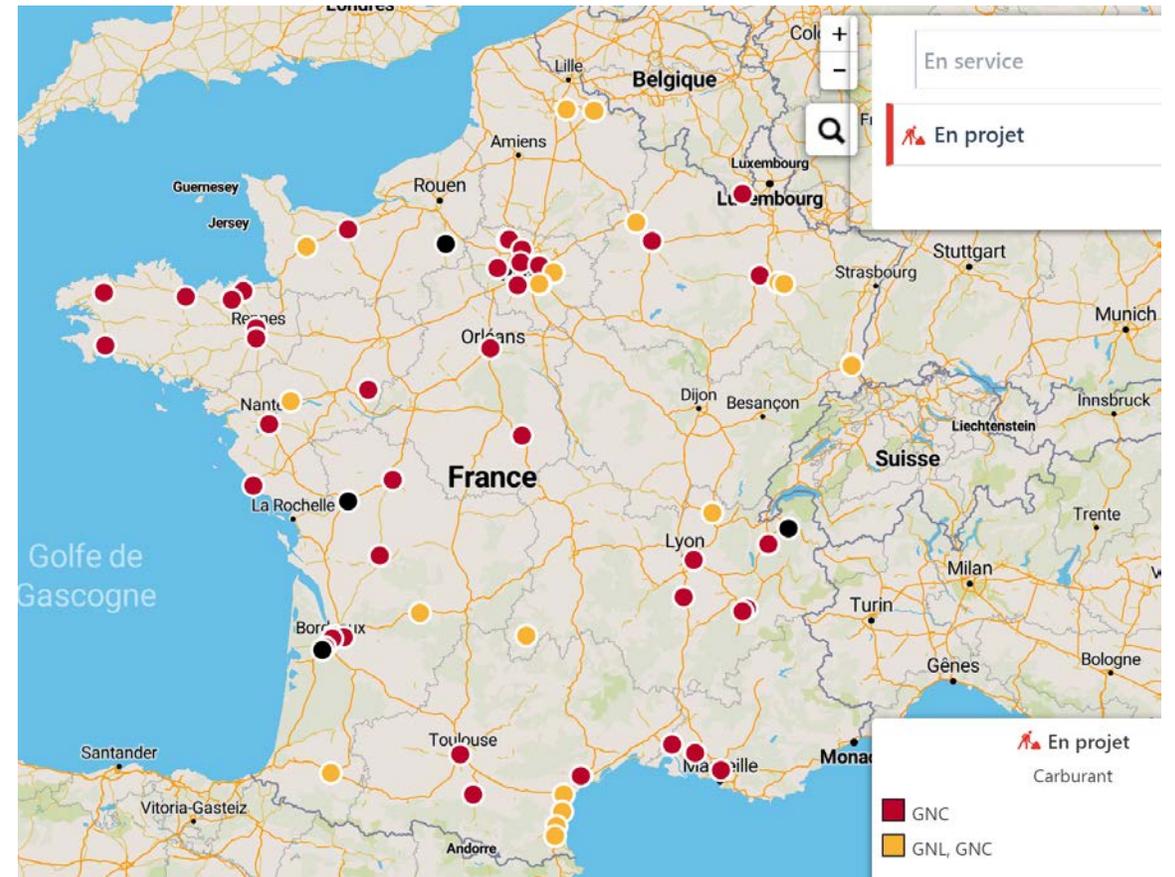
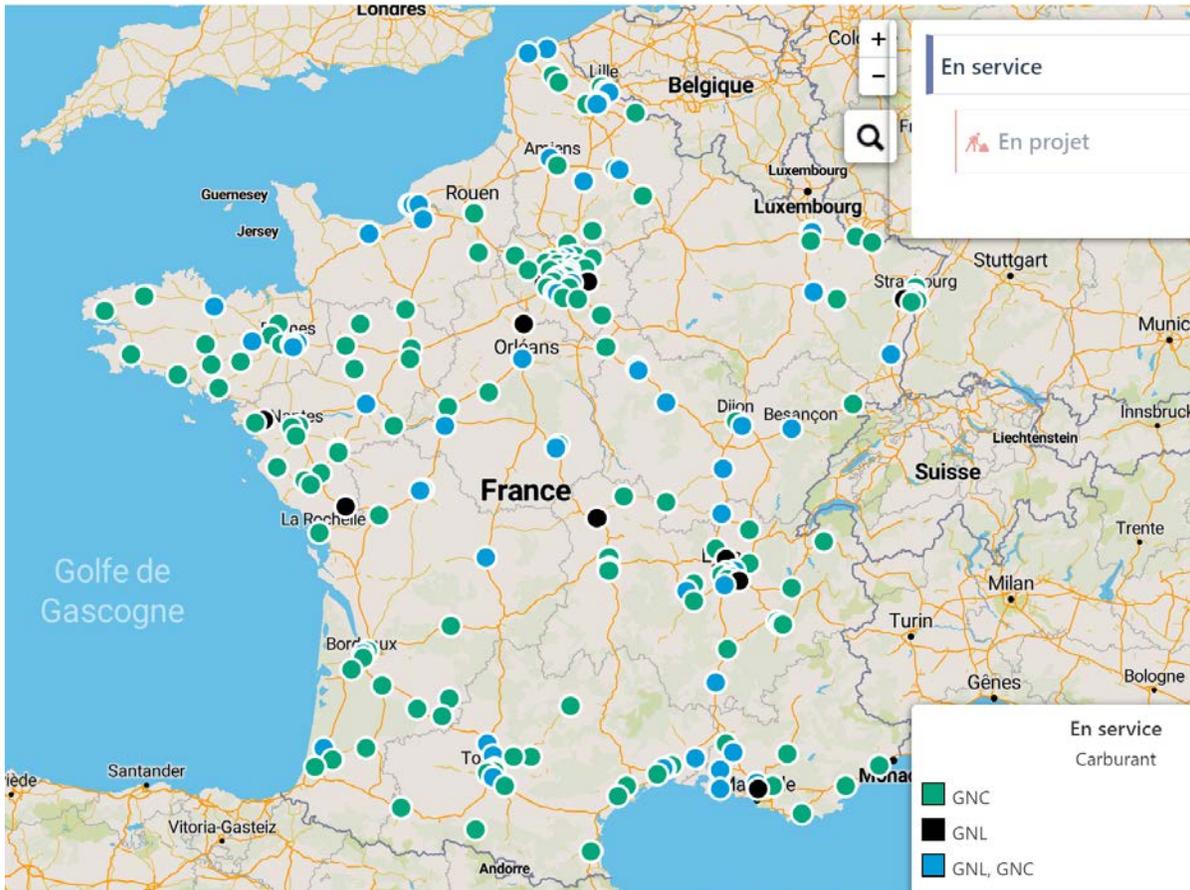


GRAND GENÈVE
GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

Réseau de stations GNV/bioGNV en France

Stations en service au 23 mai 2022

Stations mises en service dans les 12 mois



MOINS POUR PLUS !

Site Internet www.afgnv.org



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Les leviers du développement du BioGNV/GNV en France

- le développement rapide de notre filière industrielle,
- la position favorable des organisations professionnelles du transport,
- le classement des poids Lourds GNV comme véhicules faibles émissions,
- l'empreinte carbone des véhicules BioGNV en ACV,
- la convergence forte entre les filières biogaz et GNV au service d'une dynamique territoriale,
- **l'implication croissante des chargeurs, transporteurs, des collectivités locales et des agriculteurs, dans la création de nouvelles stations,**



Les énergéticiens sont engagés dans le GNV/bioGNV



MOINS POUR PLUS !



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

Les transporteurs sont engagés dans le GNV/bioGNV



MOINS POUR PLUS !

Les agriculteurs sont engagés dans le GNV/bioGNV

Philippe COLLIN à VITTEL
Méthaniseur non raccordé au réseau



Lucien GERBIER à SAUMUR
Méthaniseur raccordé au réseau



Frères MOREL à FOUGERES
Méthaniseur raccordé au réseau



Station publique dans la ferme



Station publique raccordée
Au réseau de gaz



Station privée en autoconsommation

Les collectivités sont engagées dans le GNV/bioGNV

TEMOB



Grenoble Métropole



Quimper Bretagne Occidentale



SIGEIF



Station de Noisy-le-Grand mise en service en janvier 2021.

Sarreguemines Confluences





GRAND
| GENÈVE PALEXPO |

Les collectivités locales sont engagées dans le GNV/bioGNV

Climat et qualité de l'air

- Plan Climat Air Energie
- Conversion des flottes publiques (bus, cars, BOM...)
- Exemplarité

Souveraineté énergétique et développement économique

- EnR locales et circuits courts : méthanisation
- Réduction des imports d'énergie
- Transition énergétique des entreprises

Aménagement du territoire

- Assurer la cohérence territoriale du maillage

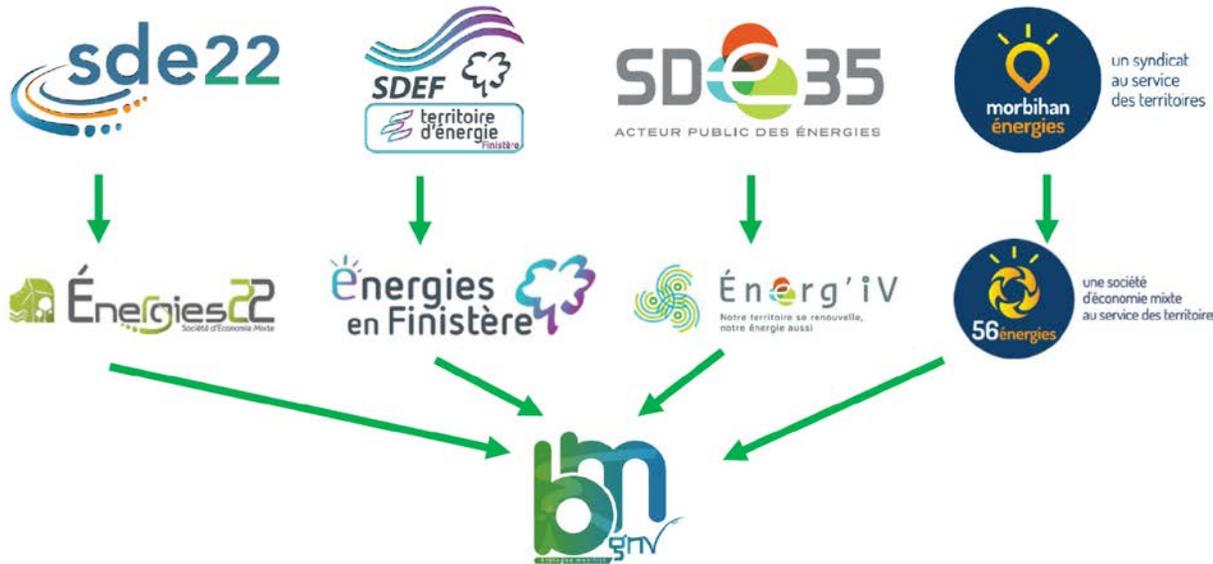
MOINS POUR PLUS !



GRAND GENÈVE
 | GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022

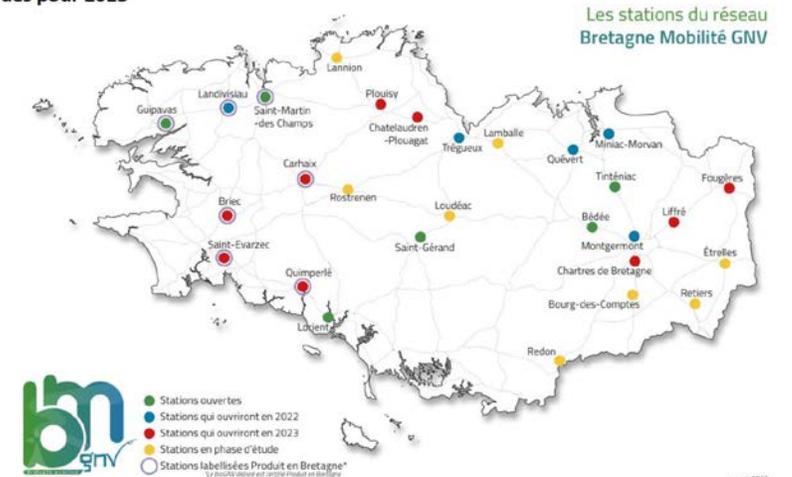
Exemple de la Bretagne

Bretagne Mobilité GNV, le réseau breton de stations publiques



Bretagne: 17 stations pour fin 2022

17 stations en service dont 11 stations exploitées par Bretagne Mobilité GNV
 15 en projets dont 9 prévues pour 2023



MOINS POUR PLUS !



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Volet sociétal et Acceptabilité

De la production à la consommation de gaz vert : l'économie circulaire en action



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Impliquer les citoyens...

Le financement participatif

Le financement participatif ou *crowdfunding* est un outil de collecte de fonds transparent et innovant, permettant de réunir un ensemble de contributeurs pour financer directement une unité de méthanisation. Il permet de favoriser l'implication des citoyens dans les projets.

- + Prêts rémunérés de **3 à 6 %** sur 3 à 5 ans en moyenne
- + Investissement ouvert à tous, dès 10 €
- + Allie **démarche citoyenne** et recherche d'un **intérêt financier**
- + Consolide le financement du porteur de projet et favorise l'appropriation locale



13,6 M €

de financements cumulés en 2021 sur les 3 plateformes principales.



670

investisseurs citoyens en moyenne par unité de méthanisation, pour un prêt moyen de 1 800 €.



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Impliquer les citoyens...

Sensibiliser les consommateurs finaux (1/2)

Deux leviers principaux peuvent être utilisés pour inciter un consommateur à souscrire une offre de gaz vert :



La **sensibilisation et la communication** sur les possibilités de souscription et les avantages environnementaux du gaz vert.



L'**incitation financière**, portée par les partenaires, à travers des offres négociées, partiellement prises en charge ou via d'autres avantages.



Compteur de CO2 évité



Inauguration de l'école d'Odars comme 1er site labellisé Gaz Vert de la région Occitanie (mai 2019)

Impliquer les citoyens...

Sensibiliser les consommateurs finaux (2/2)



L'exemple du promoteur AMEX à Déville-les-Rouen (76)

CONSTRUCTEUR ENGAGÉ
**GAZ
VERT**
100% local et renouvelable



Une communication ciblée sur le gaz vert et proposer des offres de gaz vert négociées à ces acquéreurs.



L'exemple du promoteur SOGIMM à Feigères (74)



Le gaz vert comme argument de vente pour ces 42 nouveaux logements qui consomment le gaz vert produit à quelques kilomètres sur la commune de Viry.



GRAND GENÈVE
| GENÈVE PALEXPO | 31 MAI AU 2 JUIN | 2022 |

Le mot de la fin

De la production à la consommation de gaz vert : l'économie circulaire en action



GRAND GENÈVE
GENÈVE PALEXPO - 31 MAI AU 2 JUIN - 2022

MERCI

assises-energie.org

Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE



Dunkerque
Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE

