

JOURNÉE COGÉNÉRATION





Place des cogénérations dans le mix gazier

Intervenantes : Elodie Bourdis-Magne & Sylvie Jadoul

27 septembre 2023

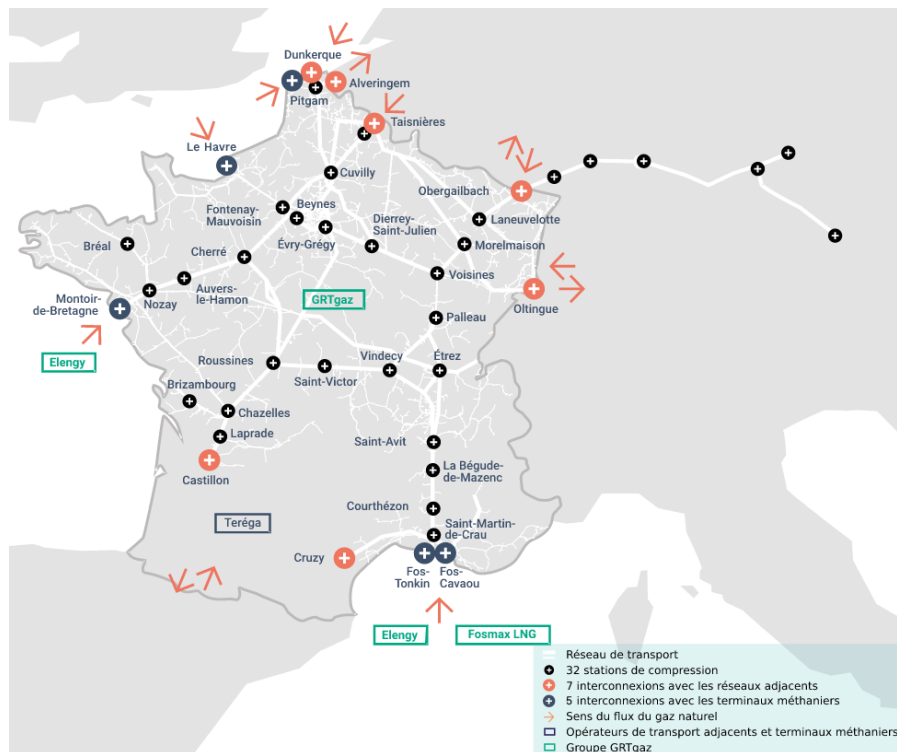
Sommaire

- Etat des lieux
 - GRTgaz en quelques chiffres
 - Panorama gaz – Etat des lieux et perspectives
 - Les cogénérations sur le réseau de GRTgaz
- Neutralité carbone
 - Les filières de production de gaz vert
 - Les potentiels de développement
 - Innovations
 - Les projets hydrogènes

Sommaire

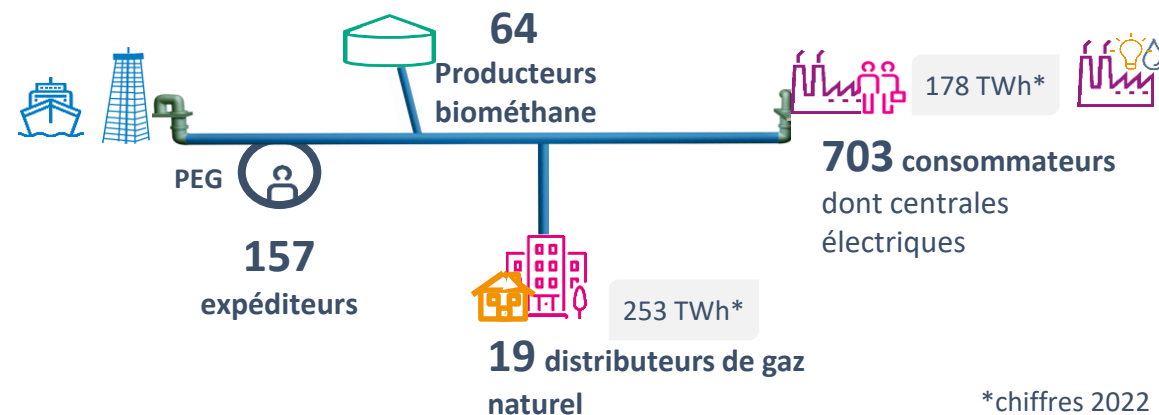
- Etat des lieux
 - GRTgaz en quelques chiffres
 - Panorama gaz – Etat des lieux et perspectives
 - Les cogénérations sur le réseau de GRTgaz
- Neutralité carbone
 - Les filières de production de gaz vert
 - Les potentiels de développement
 - Innovations
 - Les projets hydrogènes

GRTgaz en quelques chiffres



Acheminer / transporter le gaz naturel pour le compte des expéditeurs

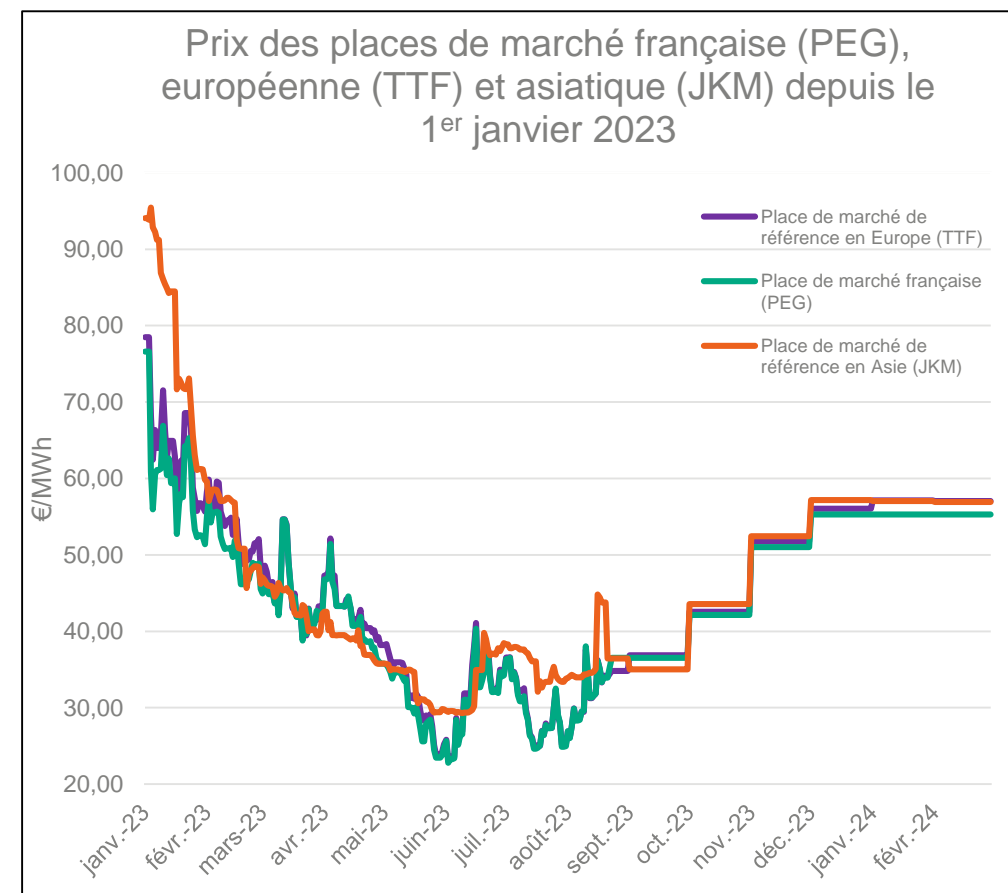
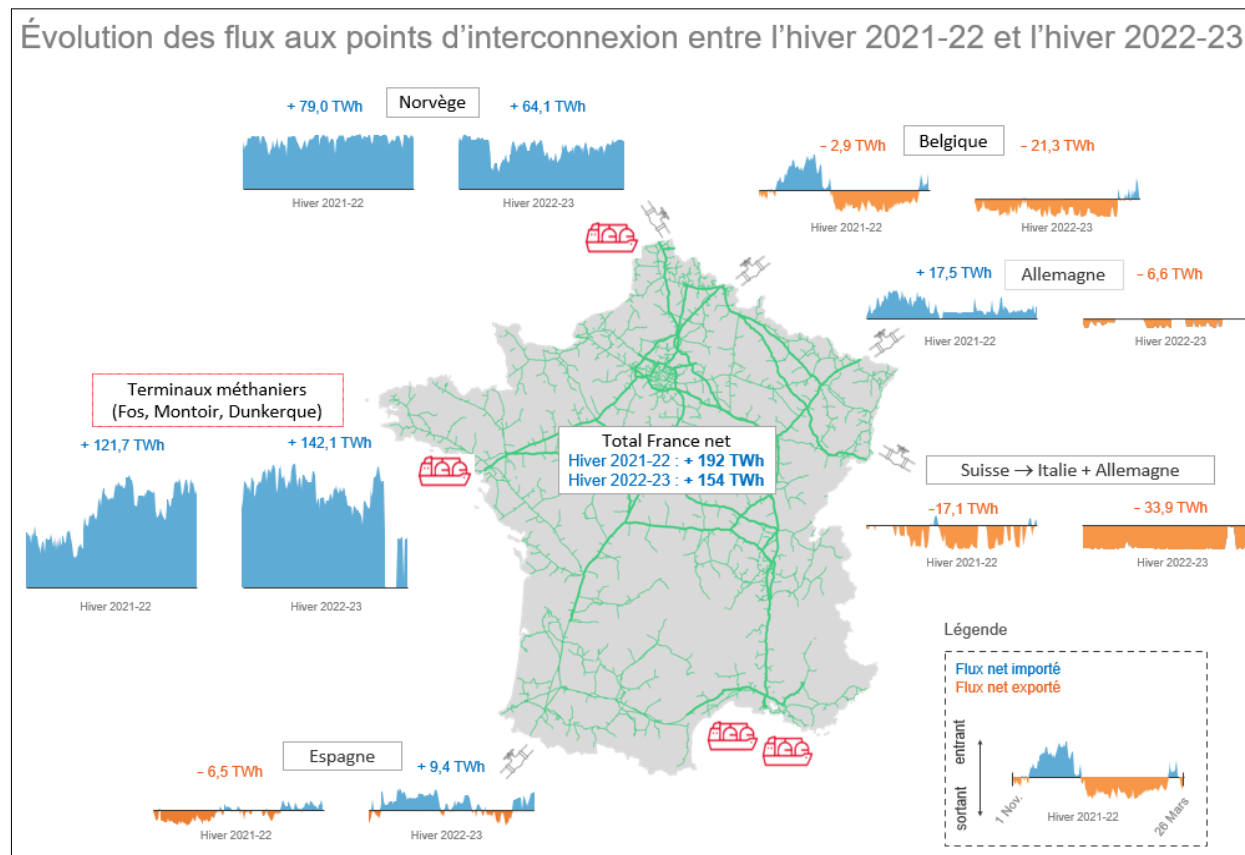
Raccorder et livrer en gaz naturel les clients « consommateurs » et « distributeurs » de gaz naturel



Faciliter l'accès au marché et favoriser la rencontre entre l'offre et la demande en gaz.

Panorama gaz – état des lieux et perspectives

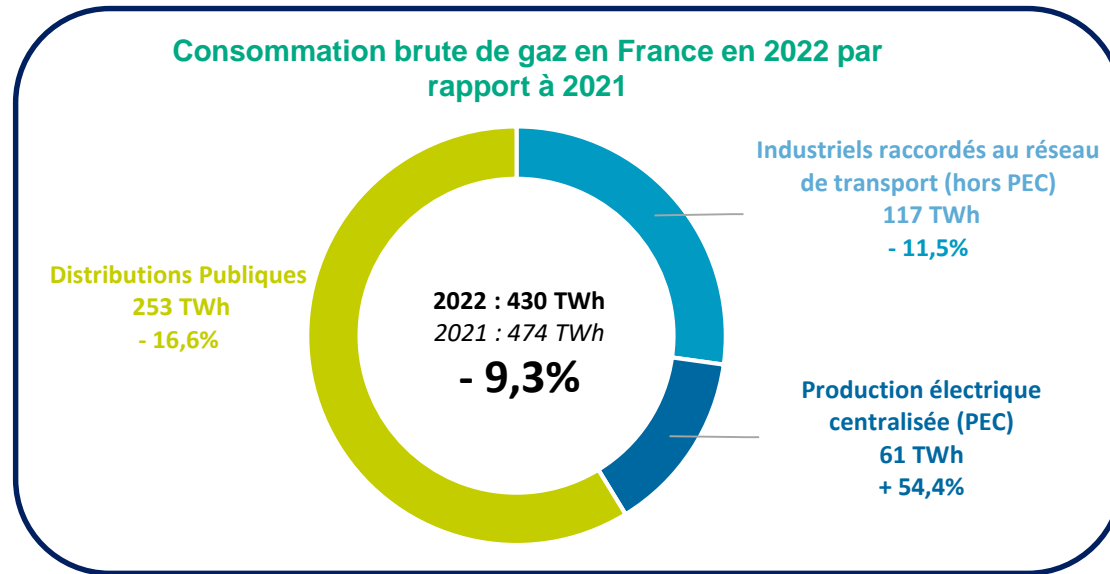
- Approvisionnement et Prix



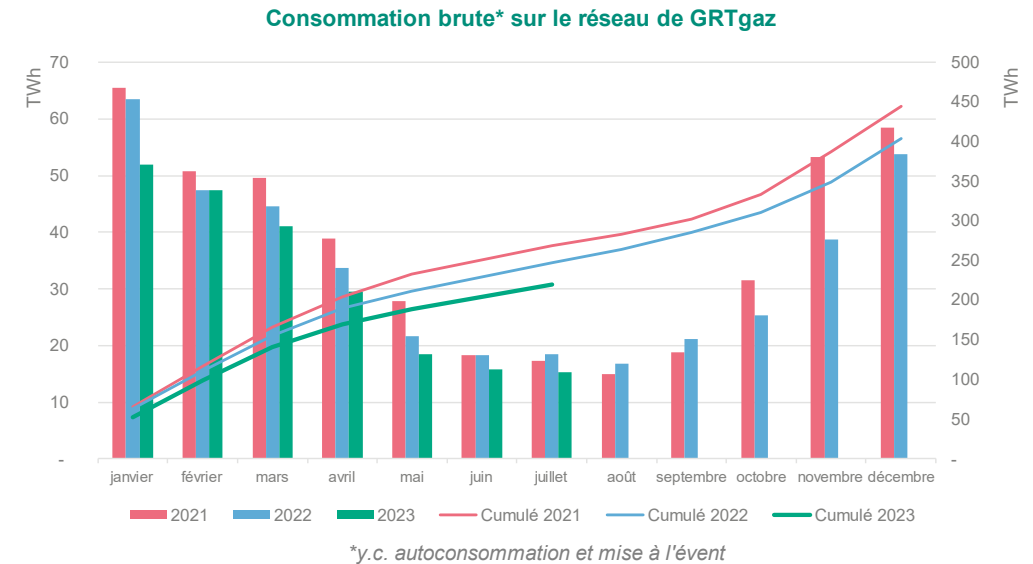
Vision septembre 2023

Panorama gaz – état des lieux et perspectives

- Consommation



Sources : GRTgaz, Teréga, GRDF, ELD - Analyse : GRTgaz



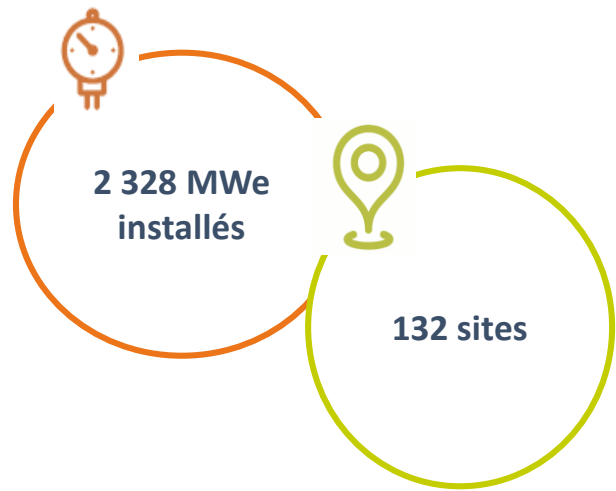
Une baisse des consommations brutes de 9,3% sur l'année 2022 par rapport à 2021 qui se poursuit début 2023 (-11,7% à fin Août par rapport à 2022), portée par :

- **un changement de comportement des consommateurs** finals (plan de sobriété énergétique et effet prix) compensée partiellement par un soutien inédit du système gaz au système électrique
- **un climat doux** : 2022, année la plus chaude jamais enregistrée par Météo France, et un début d'année 2023 qui suit la même tendance

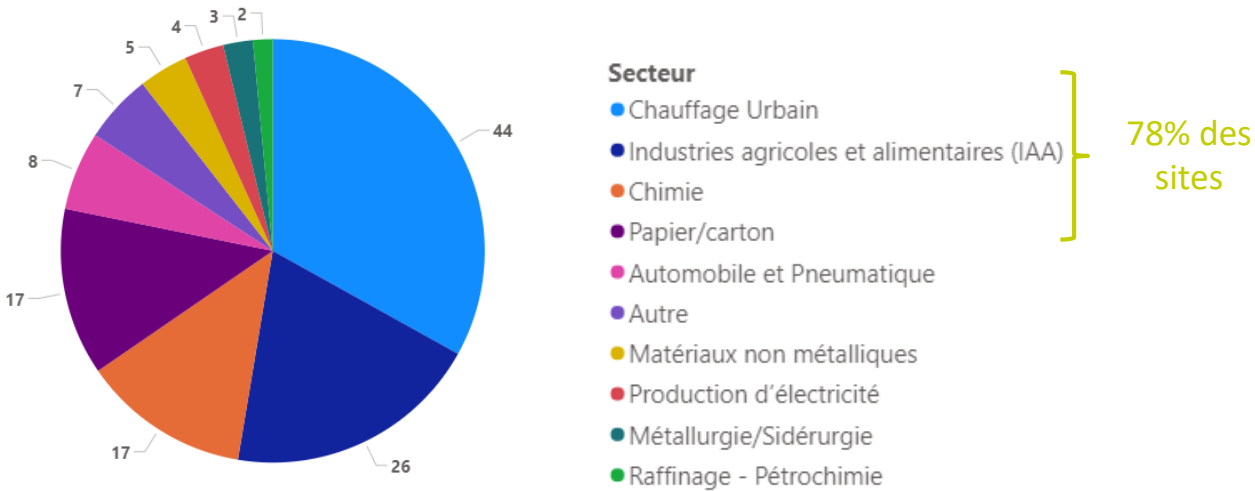
Vision septembre 2023

Les cogénérations sur le réseau GRTgaz

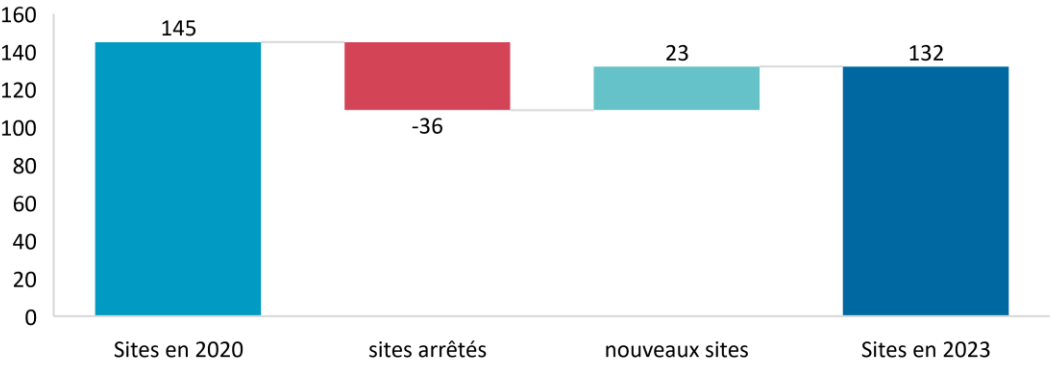
Etat des lieux – connu de GRTgaz



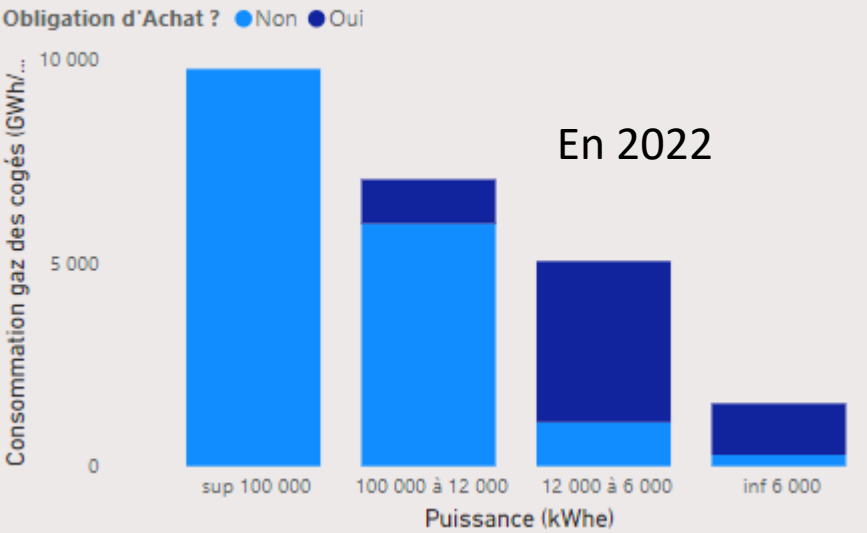
Répartition des cogénérations par secteur



Evolution des sites de cogénération connus sur le réseau GRTgaz

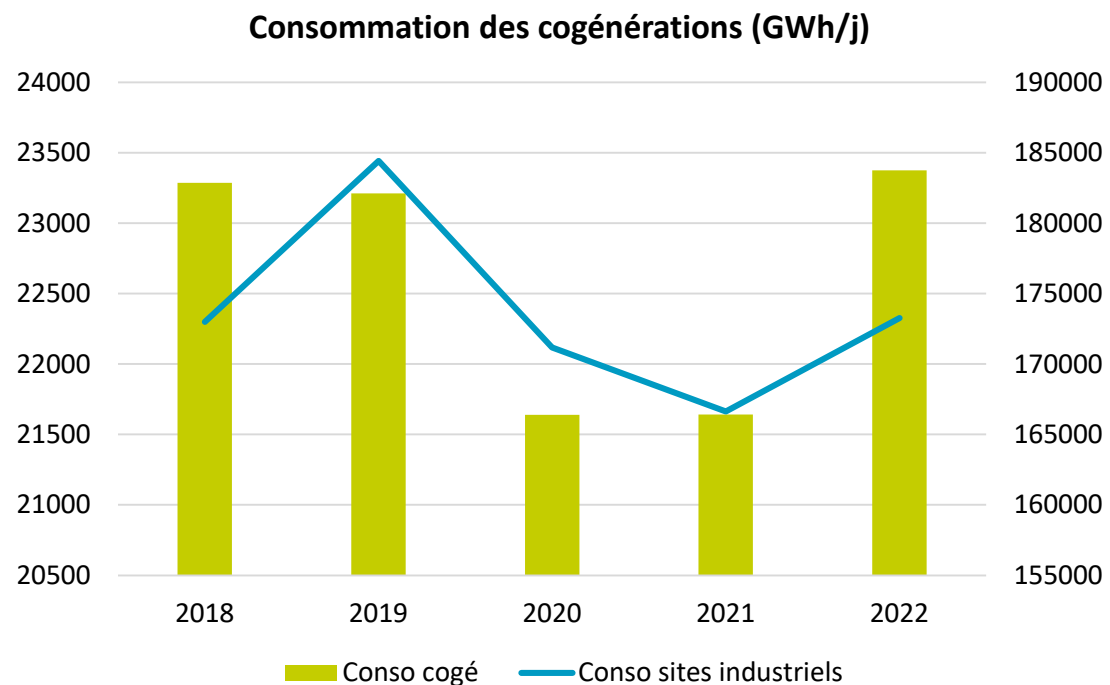


Consommation gaz des cogés (GWh/j 0°C) par Puissance (kWhe)



Les cogénérations sur le réseau GRTgaz

Etat des lieux – connu de GRTgaz

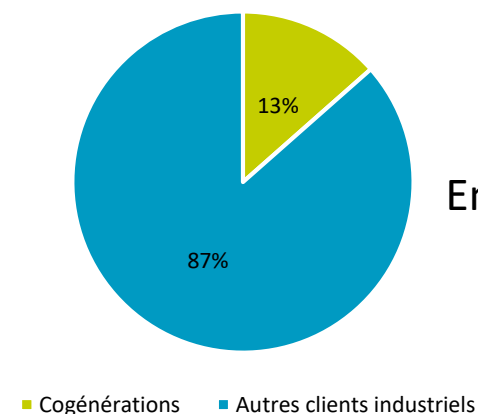


En 2022, les cogénérations ont consommé plus de **23TWh**, ce qui est un **record** par rapport aux 5 dernières années.

Cette augmentation est à souligner, d'autant plus que la consommation de gaz globale des industriels en 2022 n'a pas complètement retrouvé son niveau d'avant le covid.



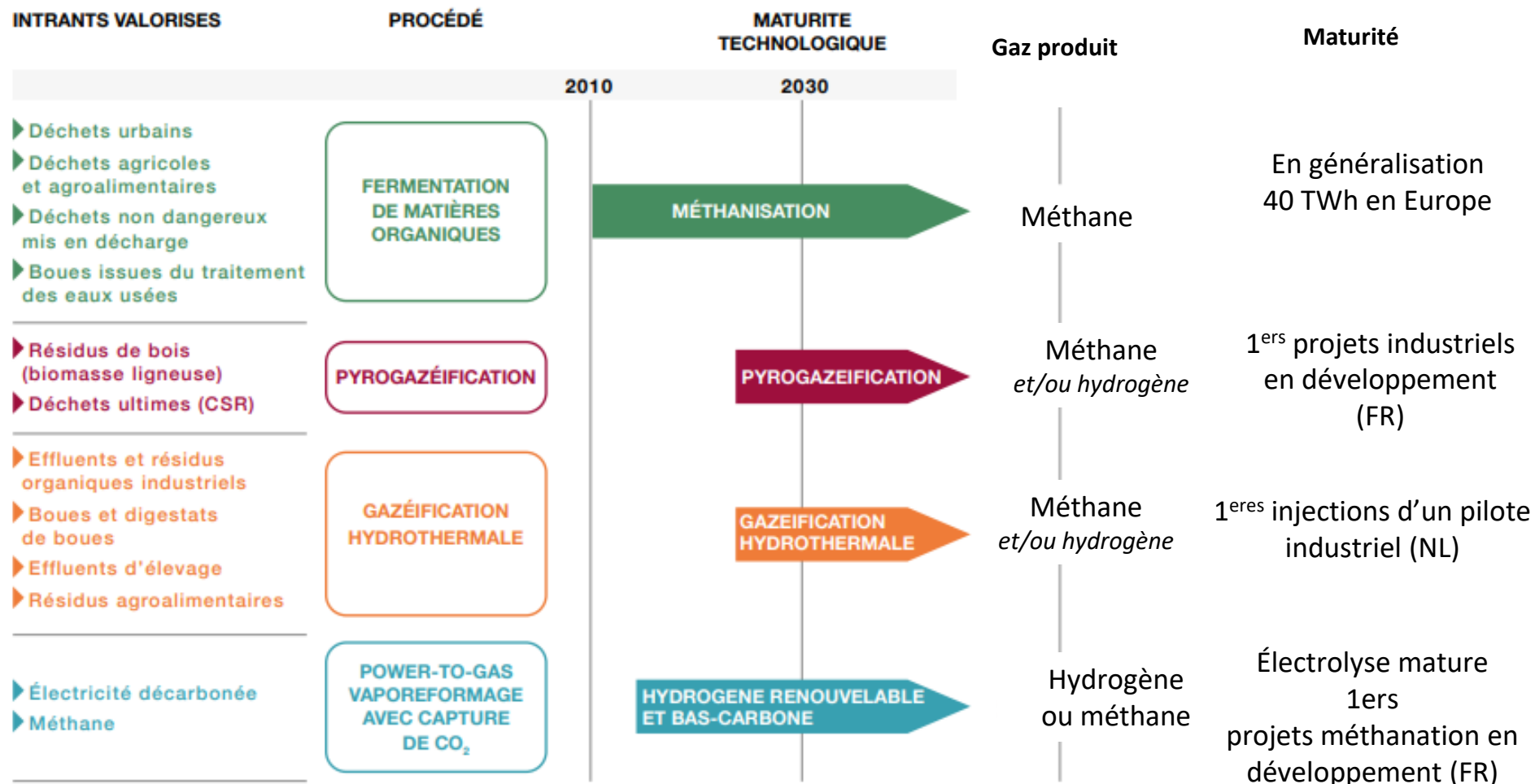
Part des cogénérations dans la consommation de gaz des industriels



Sommaire

- Etat des lieux
 - GRTgaz en quelques chiffres
 - Panorama gaz – Etat des lieux et perspectives
 - Les cogénérations sur le réseau de GRTgaz
- Neutralité carbone
 - Les filières de production de gaz vert
 - Les potentiels de développement
 - Innovations
 - Les projets hydrogènes

Quelles sont les technologies pour produire du gaz vert ?



MD Biogaz à Bar-sur-Seine (10)
Crédit : GRTgaz



Démonstrateur pyrogazéification de biomasse ENGIE Gavya à Saint-Fons (69)
Crédit : ENGIE



Installation industrielle de gazéification hydrothermale SCW Systems Energy à Alkmaar, Pays-Bas
Crédit : SCW Systems Energy

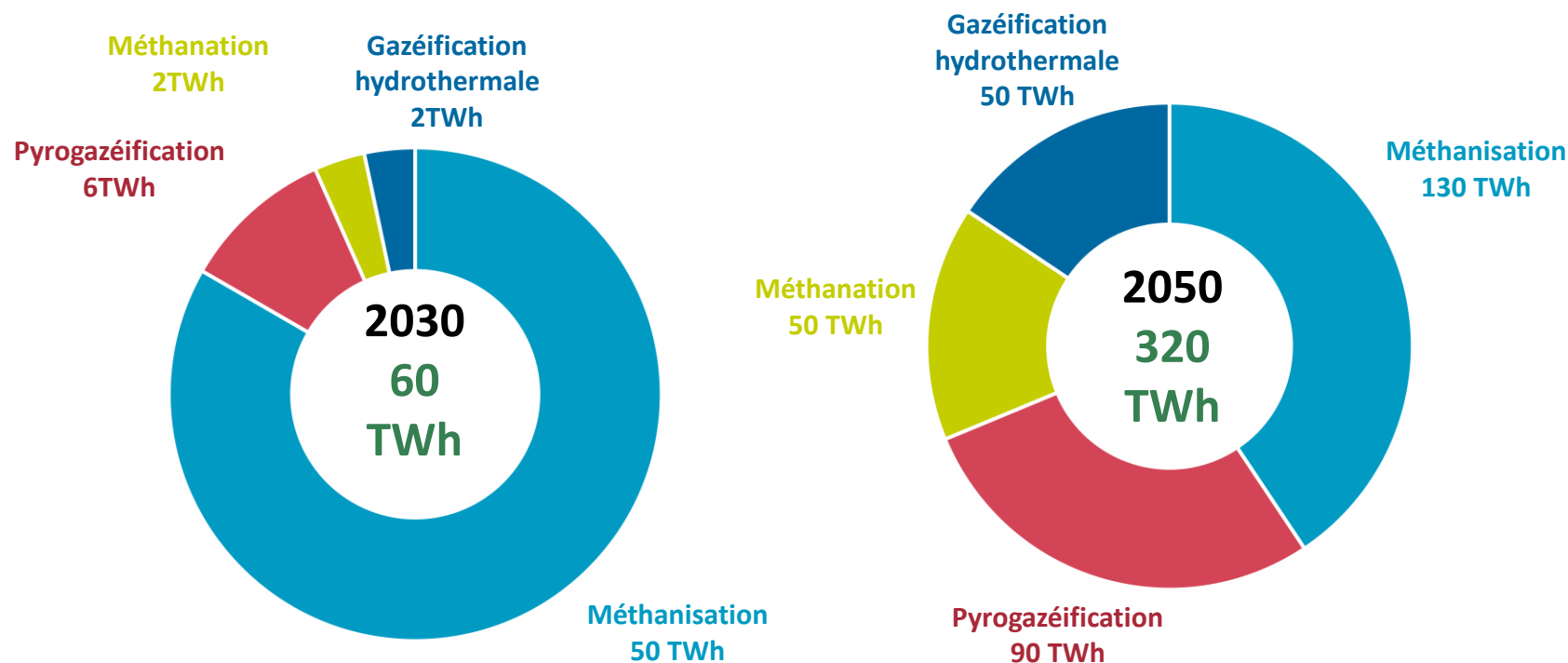


Jupiter 1000 à Fos-sur-Mer (13) : hydrogène par électrolyse et méthanation
Crédit : GRTgaz

Crédit : [Perspectives gaz 2020](#)

Des potentiels avérés de développement

Estimation de production de gaz renouvelable et bas carbone en France à Horizon 2030 et 2050 (en TWh)



En 2030, jusqu'à 20% de la consommation de gaz renouvelable et bas carbone dans les réseaux

Source : Analyse GRTgaz / GRDF / FGR / ATEE / Club Gazéification Hydrothermale basée sur les études disponibles (Ademe, Solagro, France Stratégie, Enéa), 2021

Titre de la présentation

Filières innovantes : un potentiel de développement important au service de la transition énergétique

Développement des nouvelles filières : Pyrogazéification, Gazéification Hydrothermale (GH) et Méthanation :

- Les premiers projets entrent dans le registre des capacités (**3 projets de pyrogazéification et 3 projets de méthanation**)
 - Des **avancées législatives et réglementaires positives** notamment l'extension aux gaz bas carbone des dispositions du droit à l'injection dans la récente loi accélération des Energies Renouvelables
 - Un Appel à Manifestation d'Intérêt lancé par le CSF NSE (1) pour faire un état des lieux de la filière pyrogazéification a confirmé **l'existence d'un écosystème français prêt à s'industrialiser** et recense 49 projets en France.
 - Parution du livre Blanc Gazéification Hydrothermale et premières injections en Europe
- (1) CSF NSE : Contrat Stratégique de Filière Nouveaux Systèmes Energétiques



GRTgaz développe des projets H2 territoriaux, prépare leur interconnexion au réseau européen et accompagne les projets industriels de captage, transport, stockage et valorisation du CO2



- GRTgaz contribue à la structuration des écosystèmes hydrogène au sein de « **vallées hydrogène** » dans les grandes zones industrielles françaises
- 5 projets H2 territoriaux à différentes phases de maturité
 - MosaHYc (Moselle vers la Sarre)
 - HYNframed (port de Fos sur Mer)
 - DHUNE (port de Dunkerque)
 - WHHYn (Hub Franco-Belge)
 - RHYn (Sud Alsace vers Allemagne et Suisse)
- 2 projets d'interconnexion H2 Européens
 - liaison Barcelone Marseille (BarMar)
 - projet HY-FEN (Fos-sur-Mer Allemagne)
- GRTgaz a lancé un premier appel à manifestation d'intérêt pour favoriser l'émergence **d'infrastructures de transport de CO2** dans la **zone de Dunkerque**.



Merci