



Le gaz au service de la transition énergétique et de la sécurité d'approvisionnement

Le réseau de transport et le stockage de gaz de Teréga



5134 km
de canalisations

14% du
réseau français de
transport de gaz

24% des
capacités
françaises de
stockage de gaz

6,5 Gm³
de capacité
totale de
stockage de gaz

582
collaborateurs

118 M€
d'investissements

467 M€
de chiffre d'affaires

Fort engagement dans le déploiement des gaz verts



BIOMETHANE

Une filière dynamique

Cumul de biométhane injecté sur les réseaux de gaz en France en GWh (0°C) en 2015, 2016 et 2017



Teréga

- 1 site en production
- 1 projet en construction
- 2 contrats de raccordement signés
- Objectif: 1 raccordement par an sur 10 ans



GNV

Une filière qui doit se construire

- Stations raccordées aux réseaux de gaz
- Besoins de renforcer les incitations au développement de la mobilité GNV
- Retard de la France par rapport à ses homologues européens

Teréga

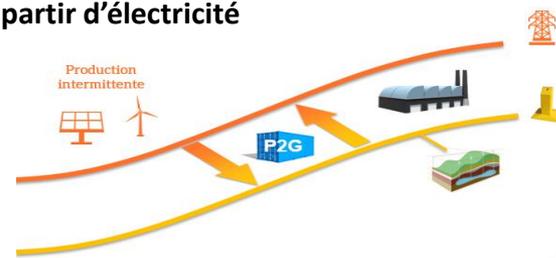
Co-financement d'études d'implantation de stations sur l'agglomération paloise et le département de la Gironde + achat de 3 véhicules au gaz



POWER TO GAS

Un modèle économique à construire

Le Power to gas permet la production de gaz à partir d'électricité



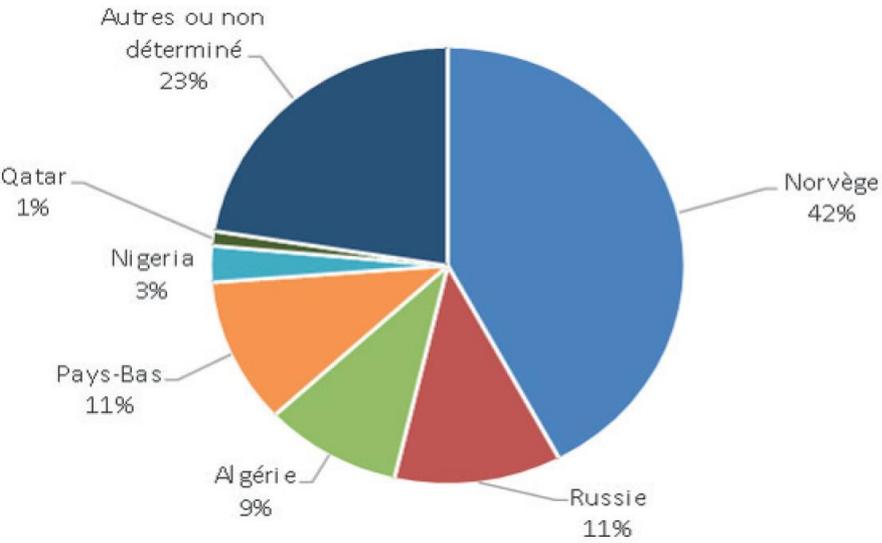
Teréga

Partenaire du projet JUPITER 1000



Approvisionnement de la France en gaz naturel

Origine des importations gazières en France



SOURCE: DGEC, Dossier du maître d'ouvrage PPE



Les stockages souterrains de gaz: outil indispensable pour faire face aux pics hivernaux de consommation

Janvier 2009: Crise Russie-Ukraine

- Baisse de 200 GWh/j des capacités d'entrée depuis l'Allemagne + Vague de froid (une fois tous les 5 ans)
- **Stockages souscrits et sollicités à 100%**

Février 2012: Aléa climatique

- Froid intense (une fois tous les 10 ans).
- **Stockages souscrits à 88% à l'échelle nationale et sollicités à 100%**. Ils ont fourni 50% de la demande nationale de gaz

Janvier 2017: Congestion locale Sud-Est

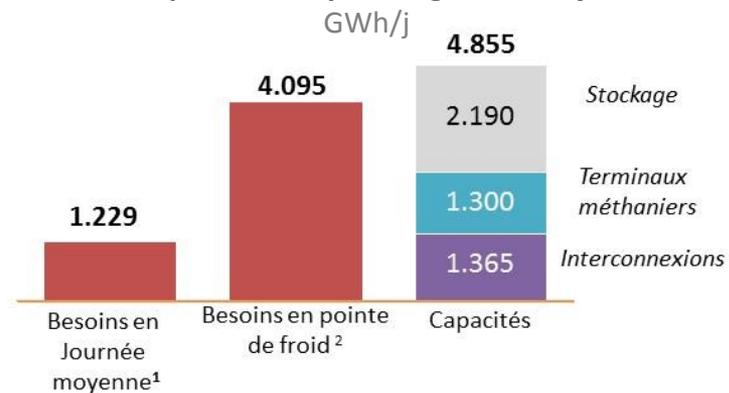
- Froid modéré
- Épisode de maintenance de centrales nucléaires + disponibilités limitées de GNL
- **Stockages souscrits à 86% et utilisés à 100%**

Février 2018: Pic de froid

- Vague de froid non extrême
- Période de tension au niveau européen. Tension sur les prix spots sur les places de marché
- **Sollicitation à 100% des stockages de Teréga**



Besoins et capacités du système gazier Français en 2017



¹ Somme du Transport (389 GWh/j) et de la Distribution (840 GWh/j)

² Somme du Transport (900 GWh/j) et de la Distribution (3195 GWh/j)

Hypothèses : 100% d'utilisation des capacités d'interconnexion et des terminaux GNL

SOURCE: Ministère du développement durable

La PPE doit déterminer les infrastructures de stockage nécessaires à la sécurité d'approvisionnement

Bilan des opérateurs de stockage pour 2018-2023 : Besoin de stockage de 2560 GWh/j pour assurer la couverture nationale de consommation en cas de pointe de froid → en ligne avec le décret PPE en vigueur.

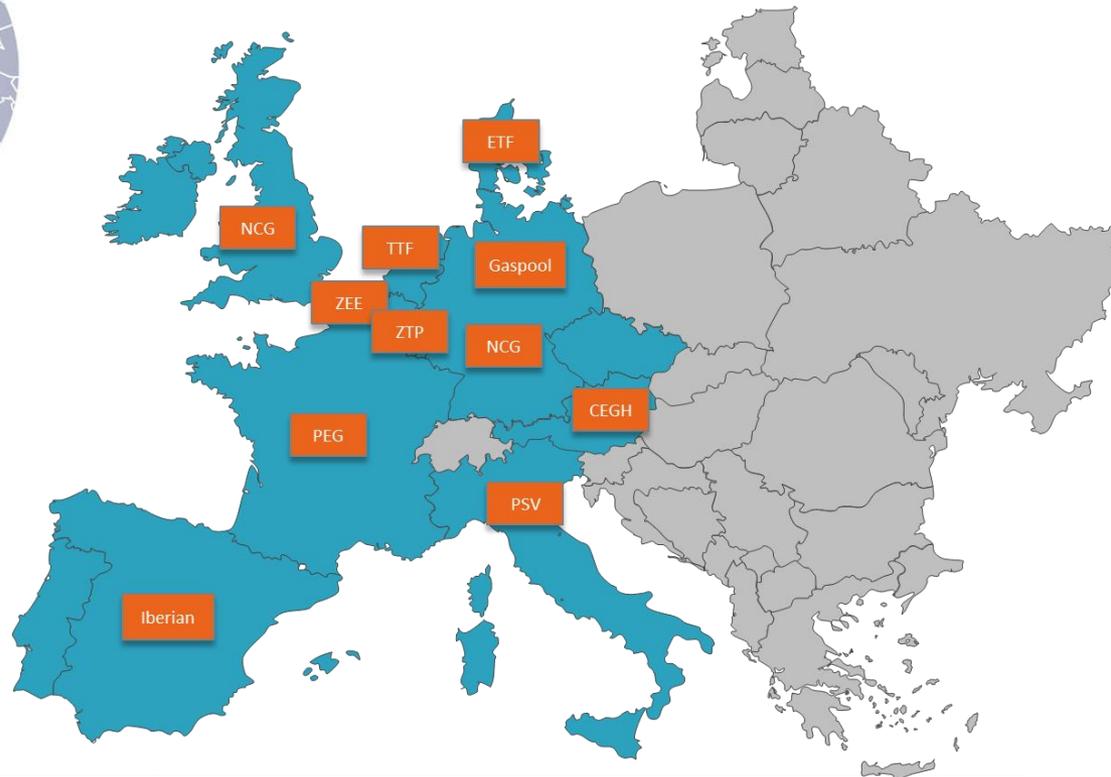
Pour la période 2023-2028 : plusieurs facteurs d'incertitude sur le marché gazier

- Besoins de pointe du secteur électrique
- Dépendance de l'Europe de la dynamique mondiale pour l'importation du GNL
- Irréversibilité d'une décision de fermeture d'un site de stockage

→ Adopter une approche prudente et maintenir le périmètre des infrastructures de stockage pour la période 2018-2023

Un marché gazier français de plus en plus intégré aux places de marché européennes

Les places de marché gazières européennes à partir du 1^{er} novembre 2018



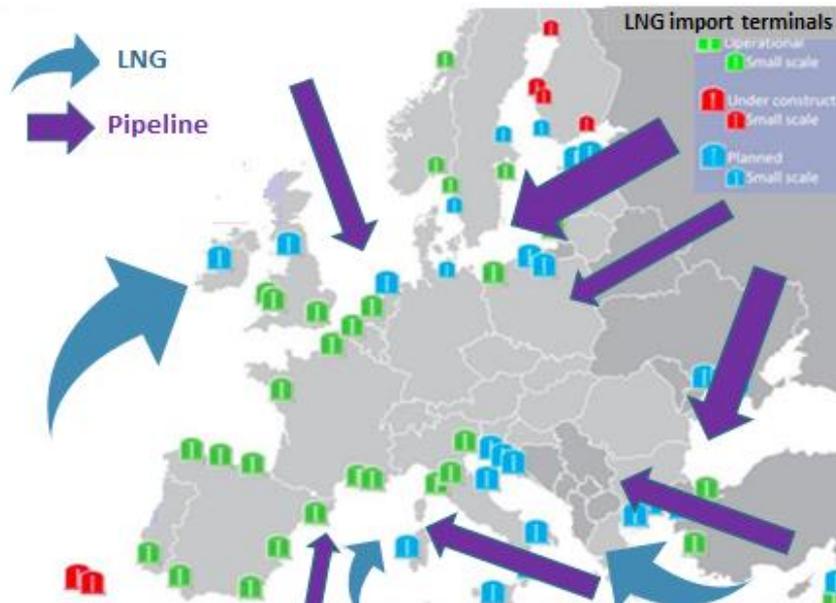
SOURCE: Teréga, GRTgaz

Un paysage gazier en pleine recomposition à l'échelle européenne

AUJOURD'HUI



DEMAIN

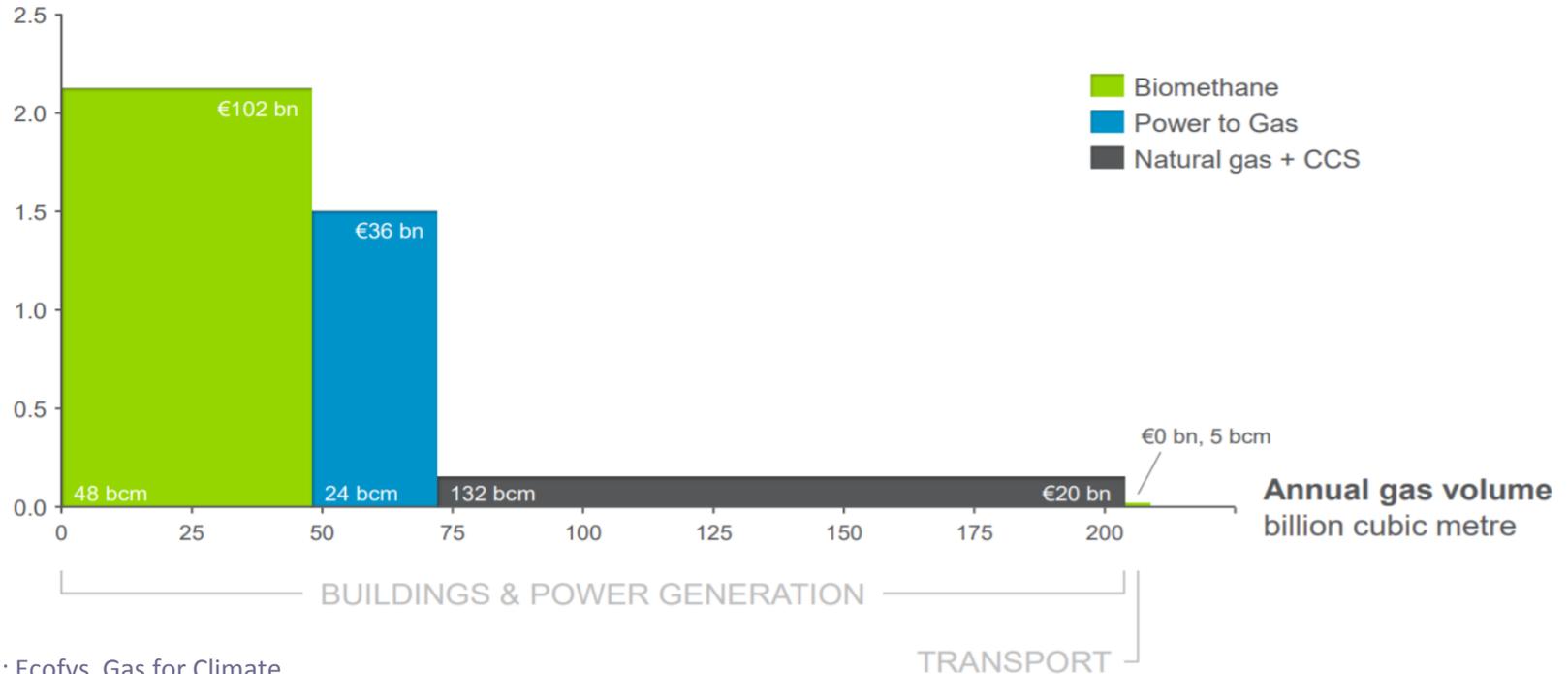


SOURCE: SCG Consulting

Faire le pari du gaz pour atteindre les objectifs de l'Accord de Paris

Cost savings

€ per cubic metre



SOURCE: Ecofys, Gas for Climate

➔ **Le recours aux gaz renouvelables permettra à l'Union européenne d'atteindre les objectifs climatiques de l'Accord de Paris tout en économisant près de 140 mds d'euros/an d'ici 2050.**



Merci de votre attention