



# Bilan gaz 2017

Thierry Trouvé, Directeur général

17 janvier 2018

#BilanGaz

# Bilan gaz 2017

- + Des changements de périmètre significatifs pour GRTgaz
- + Une demande de gaz en légère hausse
- + La place grandissante des gaz renouvelables
- + Le potentiel immédiat du gaz pour répondre aux impératifs urgents de lutte contre le changement climatique
- + Les infrastructures gazières sont matures au service du marché et de la transition énergétique et écologique

# L'entreprise en 2017

- + Rattachement d'Elengy comme filiale de GRTgaz 
- + Création du centre de R&D de GRTgaz 
- + Ouverture du bureau de GRTgaz à Bruxelles 
- + Campagne de communication « **Le gaz. L'énergie des possibles.** »



# Hausse de la demande de gaz tirée par l'industrie et les centrales électriques



**Consommation de gaz observée en 2017**  
Périmètre GRTgaz

**2017 : 465 TWh**  
2016 : 463 TWh

**+0,4%**<sub>2017/2016</sub>

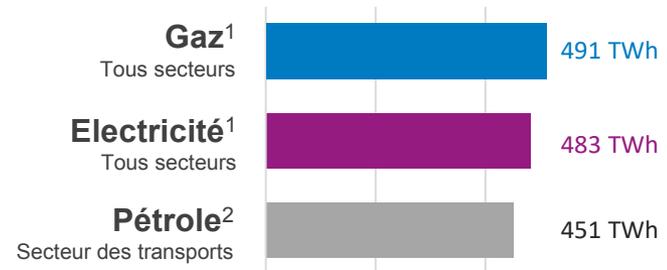
2017, une année légèrement plus froide que la normale, avec 15 jours très froids en janvier.

(\*) Distributions publiques corrigé du climat 276 TWh, -0,4%

## + Consommation de gaz en France

= ~ consommation d'électricité

= ~ consommation pétrole  
(Secteur des transports)

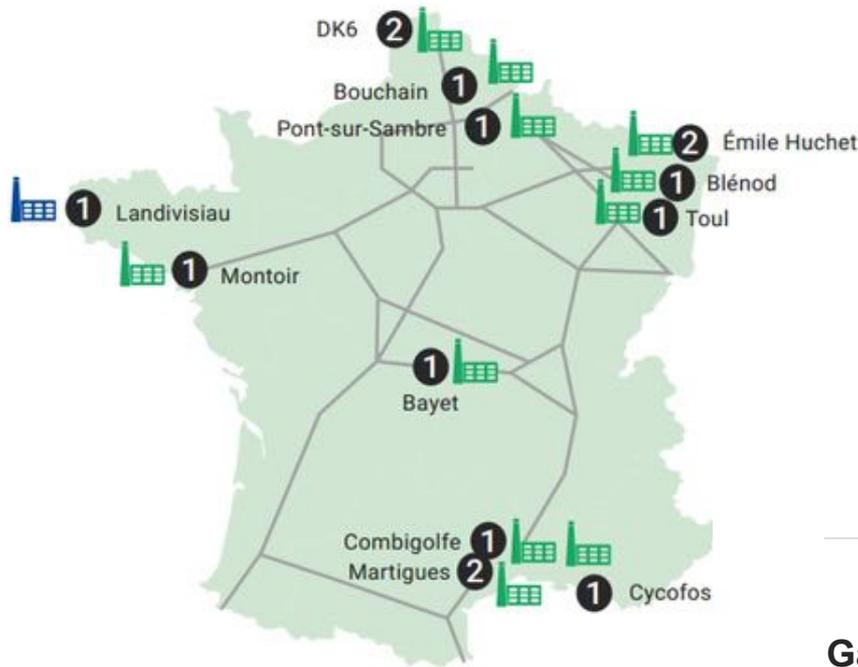


## Principales consommations d'énergie en France en 2016

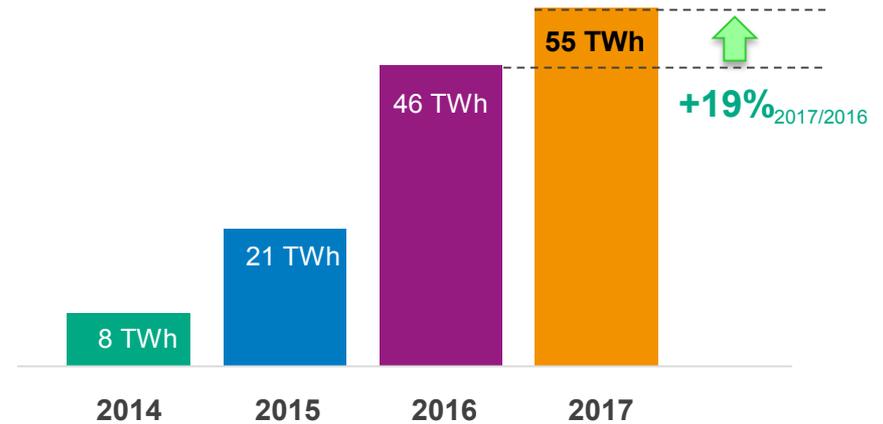
(1) Open Data Réseaux Energies, périmètre RTE et GRTgaz + TIGF, 2016

(2) Bilan énergétique de la France 2016

# Très forte sollicitation des centrales électriques au gaz

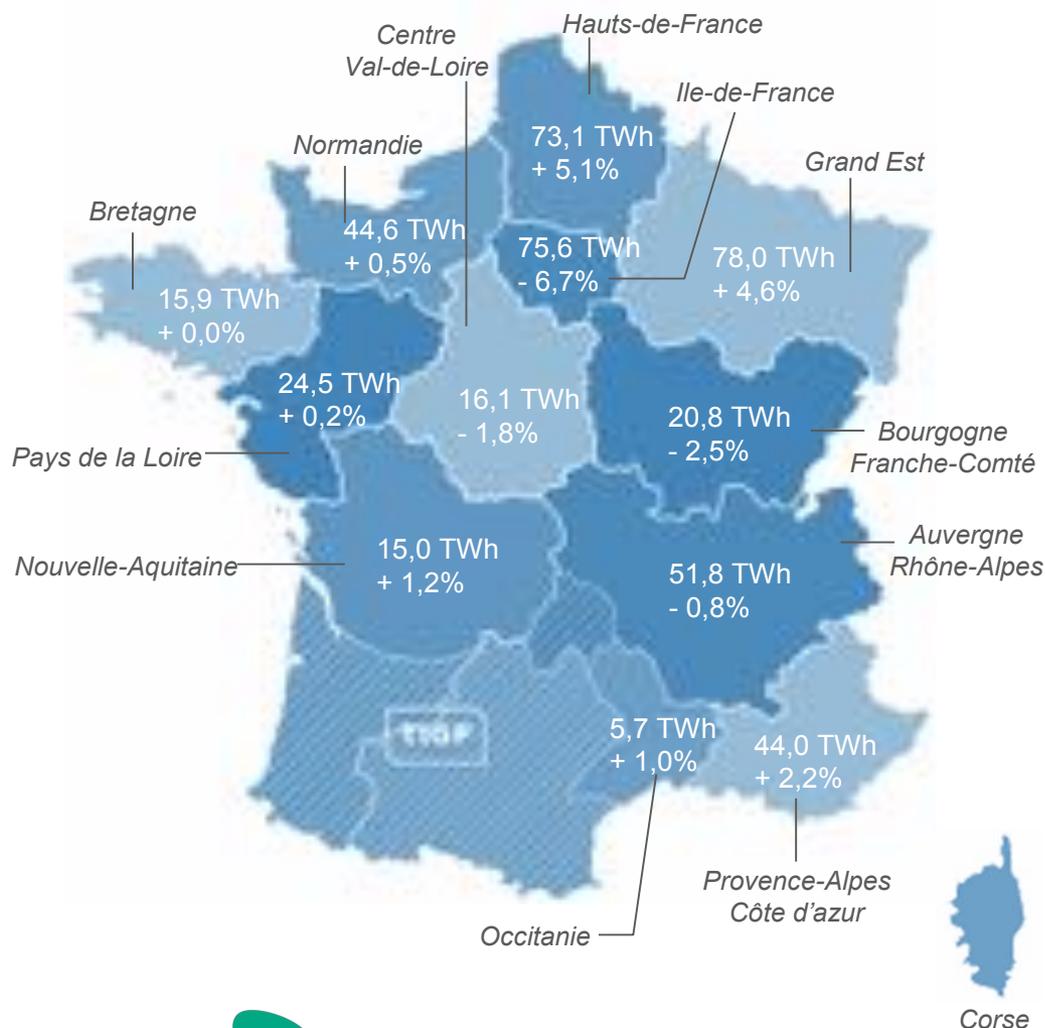


- Centrales en service au 1<sup>er</sup> janvier 2018
- Centrales en projet
- Nombre de groupes par site



Gaz consommé par les centrales électriques

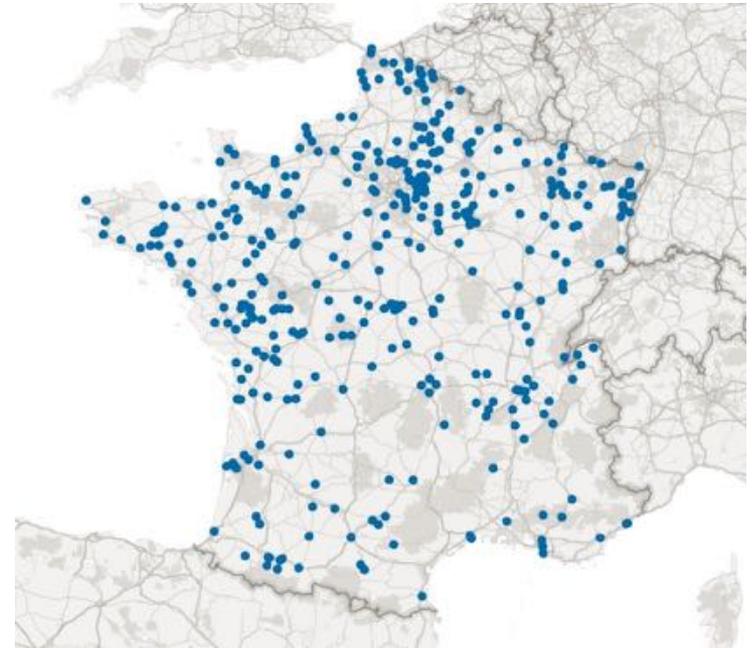
# + Consommations régionales de gaz sur le réseau de GRTgaz



**465 TWh**  
**+0,4%** 2017/2016  
 Périmètre GRTgaz

# Les injections de biométhane ont doublé en 2017

- + **408 GWh injectés en 2017 (+100%)**
  - permet d'alimenter
    - ~ 1 800 bus au bioGNV
    - ~ 34 000 foyers
- + **Des avantages environnementaux immédiats**
  - 76 700 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées en 2017
- + **Des avancées majeures**
  - réfaction sur le prix de raccordement des sites biométhane
  - depuis juin 2017, le biométhane est admis dans les stockages souterrains



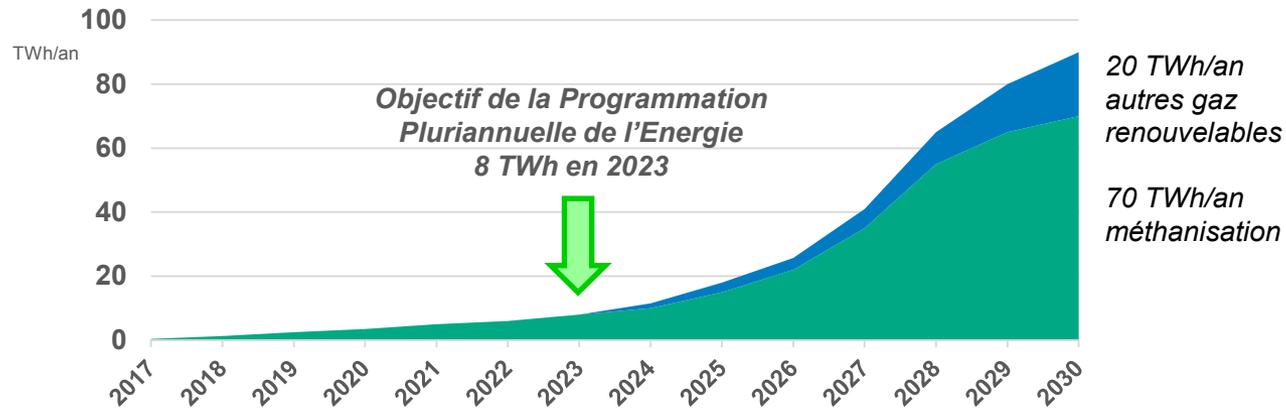
**44 sites en service**  
dont 60% de projets agricoles

**361 projets en cours d'étude**  
dont 75% de projets agricoles

**Sites d'injection de biométhane raccordés  
aux réseaux français**

# Un mix-gaz de plus en plus renouvelable

- + 90 TWh de gaz renouvelable pourraient être injectés dans les réseaux français en 2030, ce qui correspondrait à près de 30 % de la consommation de gaz



## Perspective d'injection de gaz renouvelable dans les réseaux en 2030

Source : bilan prévisionnel pluriannuel gaz 2017 – GRDF, GRTgaz, SPEGNN, TIGF

- + Les énergies renouvelables « créent des emplois, de l'activité et de nouvelles industries. Il faut le faire aussi pour les méthaniseurs, pour la biomasse, pour les projets très concrets qu'on nos agriculteurs. »

Emmanuel Macron, France 2, 17 décembre 2017

# Accélération du GNV en France

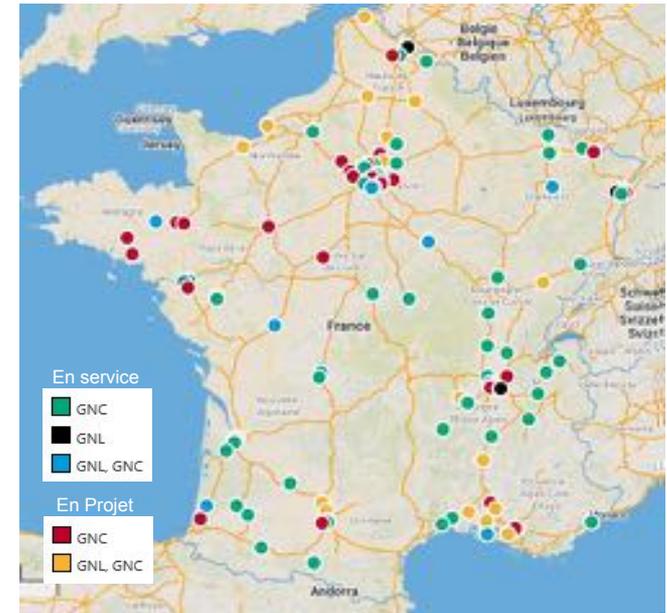


## + Forte dynamique sur les véhicules lourds et plus de stations pour les avitailler

- 16 200 véhicules GNV (+10%) dont 1 300 poids lourds (+100%)
- 88 000 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées en substitution à des véhicules diesel

## + Des avancées favorables au GNV et au bioGNV

- accès du GNV aux zones à circulation restreinte avec la vignette Crit'Air #1 
- signaux fiscaux pluriannuels forts : gel de la TICPE et prolongation du suramortissement
- élargissement de l'offre GNV en France : véhicules lourds, utilitaires légers et véhicules particuliers



<https://gnv-grtgaz.opendatasoft.com>

**75 points d'avitaillement GNV en service fin 2017 (+25%)**

**78 nouveaux points d'avitaillement GNV  
annoncés pour 2018**



# Implantation du GNV en France



+ De plus en plus de métropoles optent pour le GNV pour leurs transports publics

- Grenoble, Nantes, Lille, Bordeaux, Paris, ...



+ De plus en plus d'entreprises choisissent des véhicules au bioGNV pour leur logistique

- MacDonald, La Poste, Carrefour, Ikea, ...



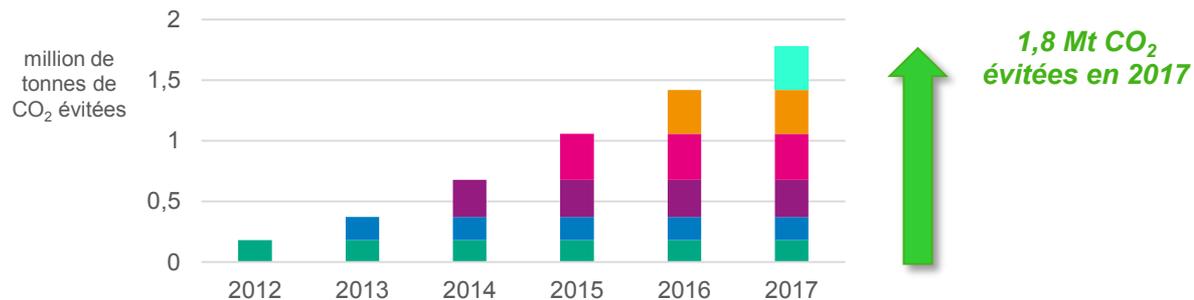
Les véhicules GNV sont alimentés en gaz comprimé (GNC) ou en gaz liquéfié (GNL).

De plus en plus de navires vont fonctionner au GNL.



# Toujours plus de tonnes de CO<sub>2</sub> évitées par des conversions fioul-gaz

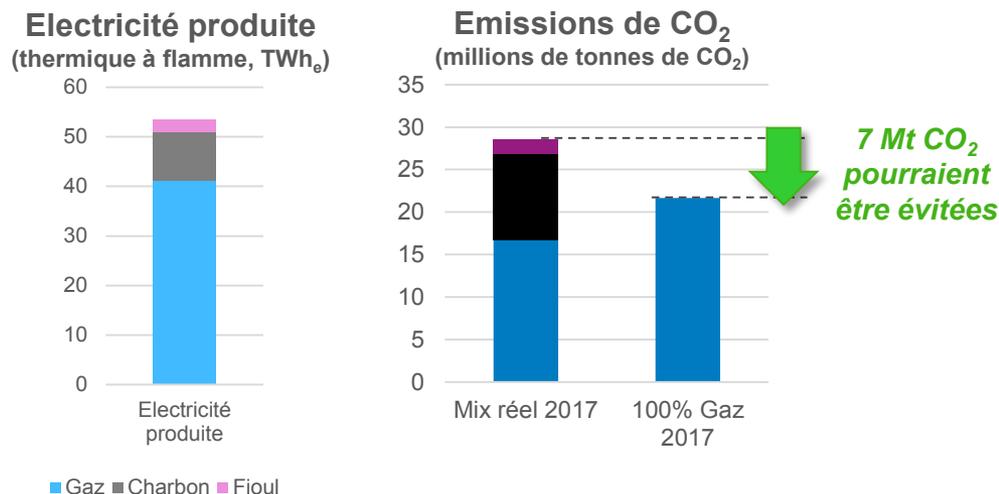
- + Près de 4,3 TWh de consommation de gaz liées aux nouvelles conversions fioul-gaz de clients industriels réalisées en 2017
  - une réduction significative des émissions de CO<sub>2</sub>
  - une réduction significative des émissions de NO<sub>x</sub> (-70%), de SO<sub>2</sub> (-80%) et pratiquement aucune poussière
- + L'effet des conversions effectuées depuis 2012 s'élève à 1,8 Mt de CO<sub>2</sub> évitées en 2017, soit une contribution équivalente à environ 10 000 éoliennes de 2 MW dans le mix électrique français



Emissions de CO<sub>2</sub> évitées : effet des conversions effectuées depuis 2012

# Potentiel du gaz pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de la production d'électricité

- 7 Mt de CO<sub>2</sub> auraient été évitées si les centrales électriques au charbon et au fioul avaient été converties au gaz

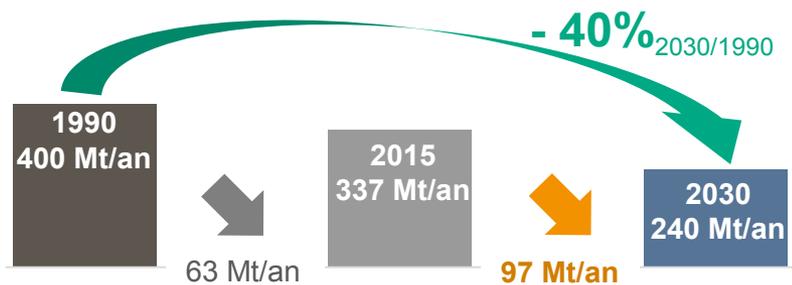


**Production d'électricité thermique à flamme en France à partir du gaz<sup>1</sup>, du fioul et du charbon en 2017<sup>2</sup>**

(1) Centrales électriques et cogénérations au gaz

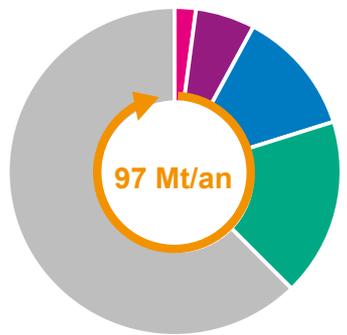
(2) Estimée à partir de la répartition de puissance horaire par filière de production (RTE)

# Développer les usages du gaz et les gaz renouvelables permet de lutter très efficacement contre le changement climatique



Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte

Emissions de CO<sub>2</sub> - Efforts restant à réaliser par la France<sup>1</sup>

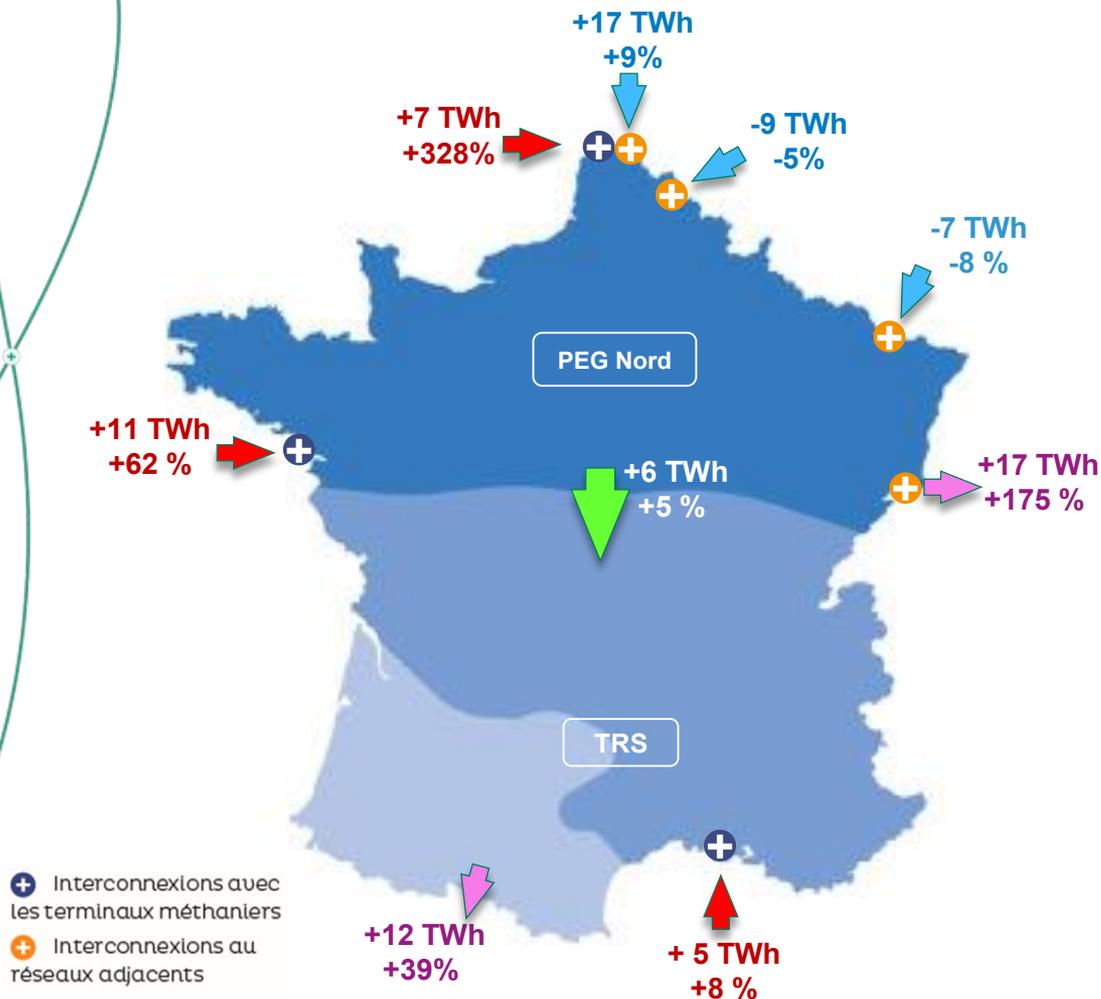


- + 2 Mt/an : Conversions fioul vers le gaz dans l'industrie
  - + 5,6 Mt/an : Conversions au gaz carburant des transports
  - + 11,9 Mt/an : Efforts d'efficacité énergétique
  - + 17 Mt/an : Injection de 90 TWh de gaz renouvelable<sup>4</sup>
- = Total de 36,5 Mt de CO<sub>2</sub> pouvant être évité soit 37,6 % de l'effort restant à réaliser

➔ Le gaz, avec de plus en plus de gaz renouvelable : un levier majeur pour atteindre les cibles de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de la France

(1) Source CGDD-SDES Chiffres clés du climat 2018  
(2) Bilan prévisionnel gaz 2017 : Demande hors production d'électricité : 413 TWh (2015) ; 364 TWh (2030)  
(3) Bilan énergétique de la France 2016  
(4) 188 kg CO<sub>2</sub>/MWh de gain de CO<sub>2</sub> avec le biométhane comparé au gaz naturel.

# + Un réseau de transport dimensionné pour faire face à des flux importants



Evolution des flux  
2017 vs 2016

# Vers un marché du gaz plus fluide et une sécurité d'approvisionnement plus régulée

- + **10 ans d'investissements sur le réseau**
  - plus de liquidité, plus de compétitivité et meilleure intégration au marché européen
  - des infrastructures adaptées à la demande de gaz
- + **Mise en place d'outils de marchés**
  - gestion optimale des allocations par rapport aux capacités du système
  - ex : spread localisé pour atténuer les tensions locales
- + **Le stockage désormais régulé**
  - loi « hydrocarbures » (JO du 31 décembre 2017)
  - introduction d'un terme de « stockage » dans le tarif du « transport »
  - Les stockages ont joué un rôle essentiel pour assurer la sécurité d'approvisionnement lors de l'hiver 2016/2017.
- + **Fusion des deux zones de marché actuelles**
  - création fin 2018 d'une zone unique France où tous les clients français bénéficieront d'un prix de marché unique



Développements récents et en cours du réseau français

# Le gaz a une place majeure dans le mix énergétique aujourd'hui et demain

- + **GRTgaz a adapté son réseau pour réussir l'ouverture du marché du gaz**
- + **... et servir la transition énergétique et écologique**
  - en accompagnant le développement des gaz renouvelables (biométhane et power-to-gas)
  - en engageant la convergence des systèmes énergétiques du gaz et de l'électricité
  - sans investissements importants pour poursuivre l'adaptation des réseaux
  - en déployant des solutions efficaces et mobilisables rapidement dans les territoires
- + **La France peut accélérer sa lutte contre le changement climatique grâce au nouveau mix gazier et à la mobilisation de l'ensemble de la filière gaz**

# Bilan Gaz

Le gaz, l'énergie des possibles

 [twitter.com/grtgaz](https://twitter.com/grtgaz)

 [youtube.com/user/GRTgazOfficiel](https://youtube.com/user/GRTgazOfficiel)

 [linkedin.com/company/GRTgaz](https://linkedin.com/company/GRTgaz)

 [facebook.com/GRTgaz/](https://facebook.com/GRTgaz/)

## Données utiles

Application smartphone



Données activité GRTgaz



Données multi-énergies France

OPEN \ RÉSEAUX  
DATA \ ÉNERGIES

Opéré par GRTgaz, RTE, TIGF,  
Dunkerque-LNG, Elengy, Storengy,  
AFGNV, Weathernews