



Ateliers mi-mandat AMF – Orléans 17 octobre 2023

# Sobriété énergétique Dispositif Ecogaz





# Sobriété énergétique – dispositif Ecogaz

Ateliers mi-mandat AMF – Orléans 17 octobre 2023

# Sommaire



01

## **GRTgaz**

Principal gestionnaire du réseau de transport du gaz en France

02

## **Contexte et perspectives de l'hiver 2023/2024**

Une situation radicalement changée depuis la guerre en Ukraine

03

## **Perspectives hiver 2023-2024**

GNL, stockages et sobriété énergétique

04

## **Ecogaz et les écogestes**

Pour contribuer à la sobriété énergétique



## 01 – GRTgaz

Principal gestionnaire du réseau de transport en France

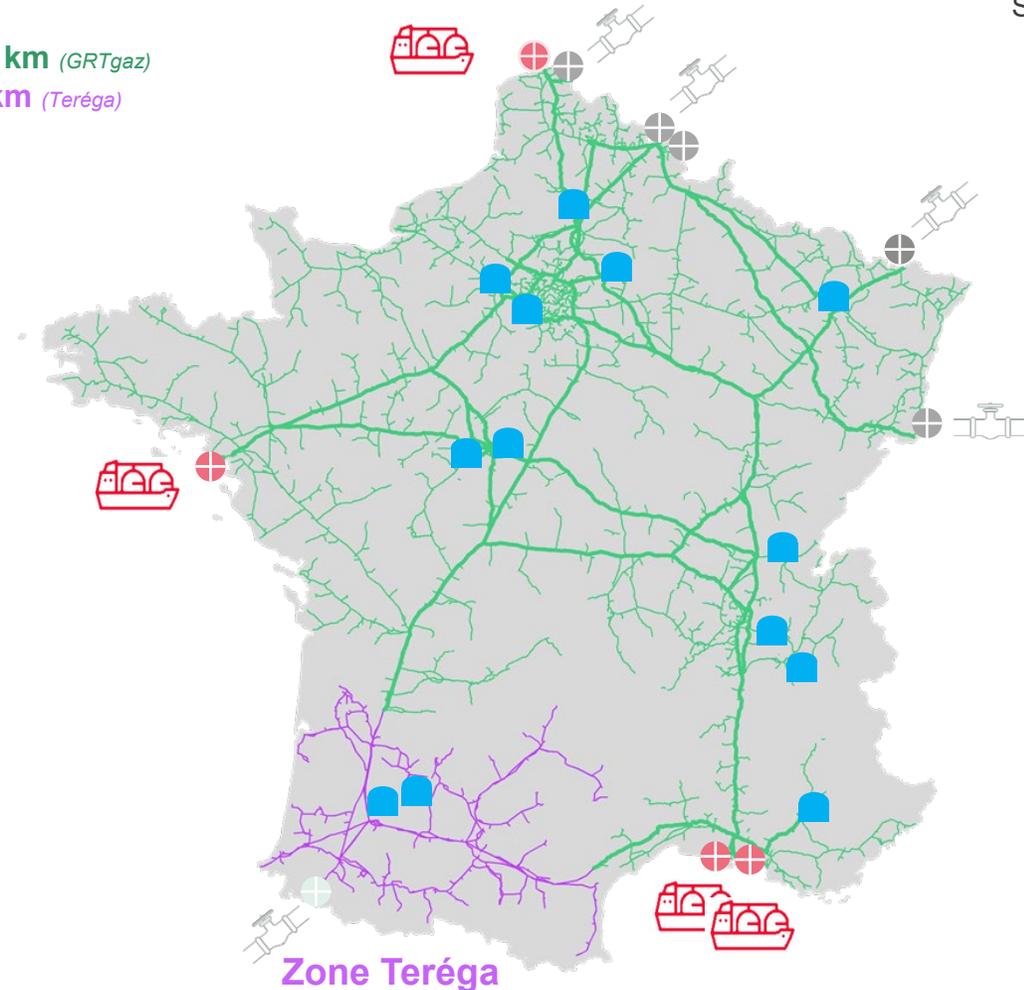
# 01 – GRTgaz

Principal transporteur du réseau en France

Longueur du réseau : 38 835 km

33 688 km (GRTgaz)

5 155 km (Teréga)



GRTgaz c'est :

Source : chiffres clés 2022

**3 330**  
Salariés

**708 TWh**  
de gaz transporté

**19**  
Gestionnaires de  
distribution

**703**  
Clients industriels

**2 082 M€**  
Chiffres d'affaires

**9 TWh**  
Capacités raccordées en  
injection gaz renouvelables  
(réseaux français)

- ⊕ **4 terminaux méthaniers** sur 3 façades maritimes,
  - Capacité à la pointe : 59 GW
  - Un 5e terminal sera mis en service au Havre à l'été 2023
- ⊕ **6 points d'interconnexion avec des pays adjacents**
  - Norvège, Belgique, Allemagne, Suisse/Italie, Espagne
  - Capacité d'Import : 98 GW
  - Capacité d'Export : 29 GW
- **13 stockages**, représentant 1/3 de la consommation française, indispensables pour assurer la modulation saisonnière
  - Capacité de soutirage maximum : 103 GW



# 01 – GRTgaz

## L'acheminement du gaz naturel en France



### LES ÉTAPES DE L'ACHEMINEMENT DU GAZ

En France, le gaz est importé et acheminé jusqu'aux zones de consommation par des infrastructures gazières essentielles au bon fonctionnement du marché et à la sécurité d'approvisionnement :

- Les réseaux de transport
- Les réseaux de distribution

Découvrez sans plus attendre les grandes étapes du parcours de la chaîne gazière historique.

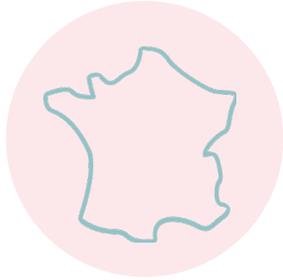


Zone d'alimentation

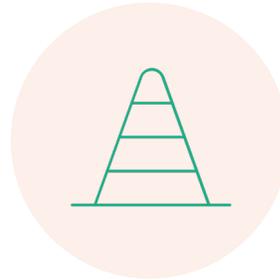
Zone de consommation

# 01 – GRTgaz

## Missions



- Une mission de service public : assurer la **continuité d'acheminement** du gaz naturel.



- Préserver la **sécurité** des personnes et des biens par la maîtrise de ses infrastructures.



- Adapter son réseau aux besoins des territoires et être acteur de la **transition énergétique**.

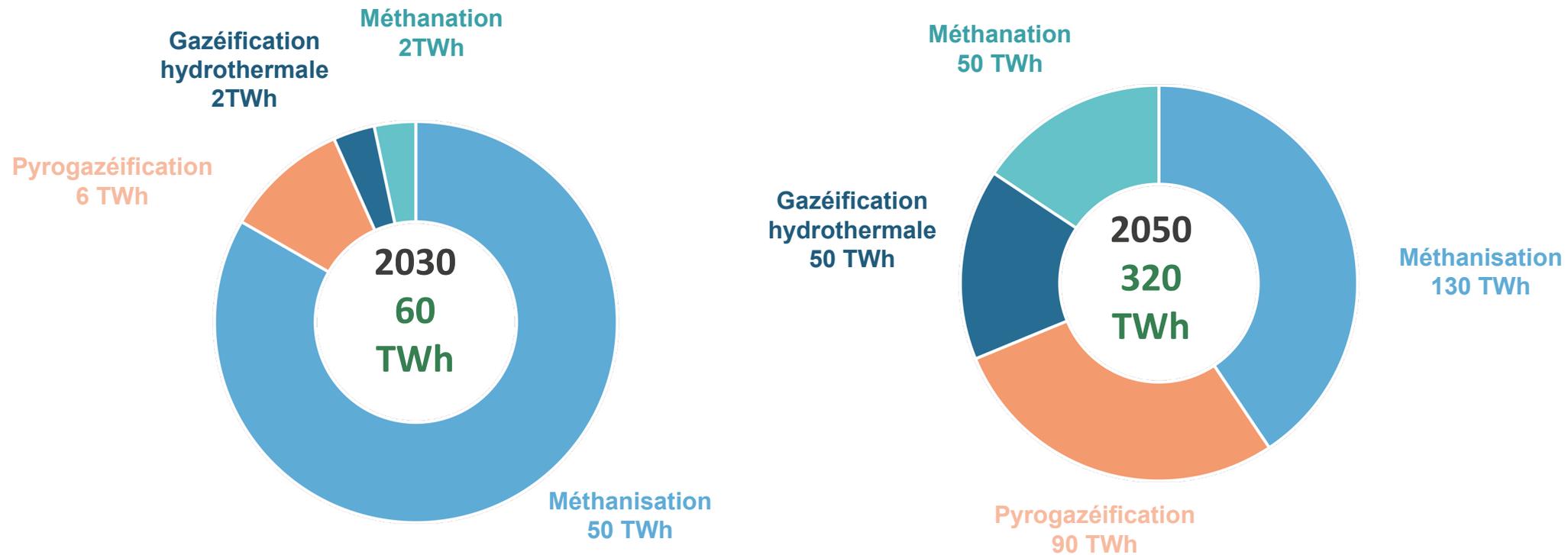
*« Ensemble, rendre possible un avenir énergétique sûr, abordable et neutre pour le climat »*

# 01 – GRTgaz

Enjeux et vision : développement des gaz verts

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

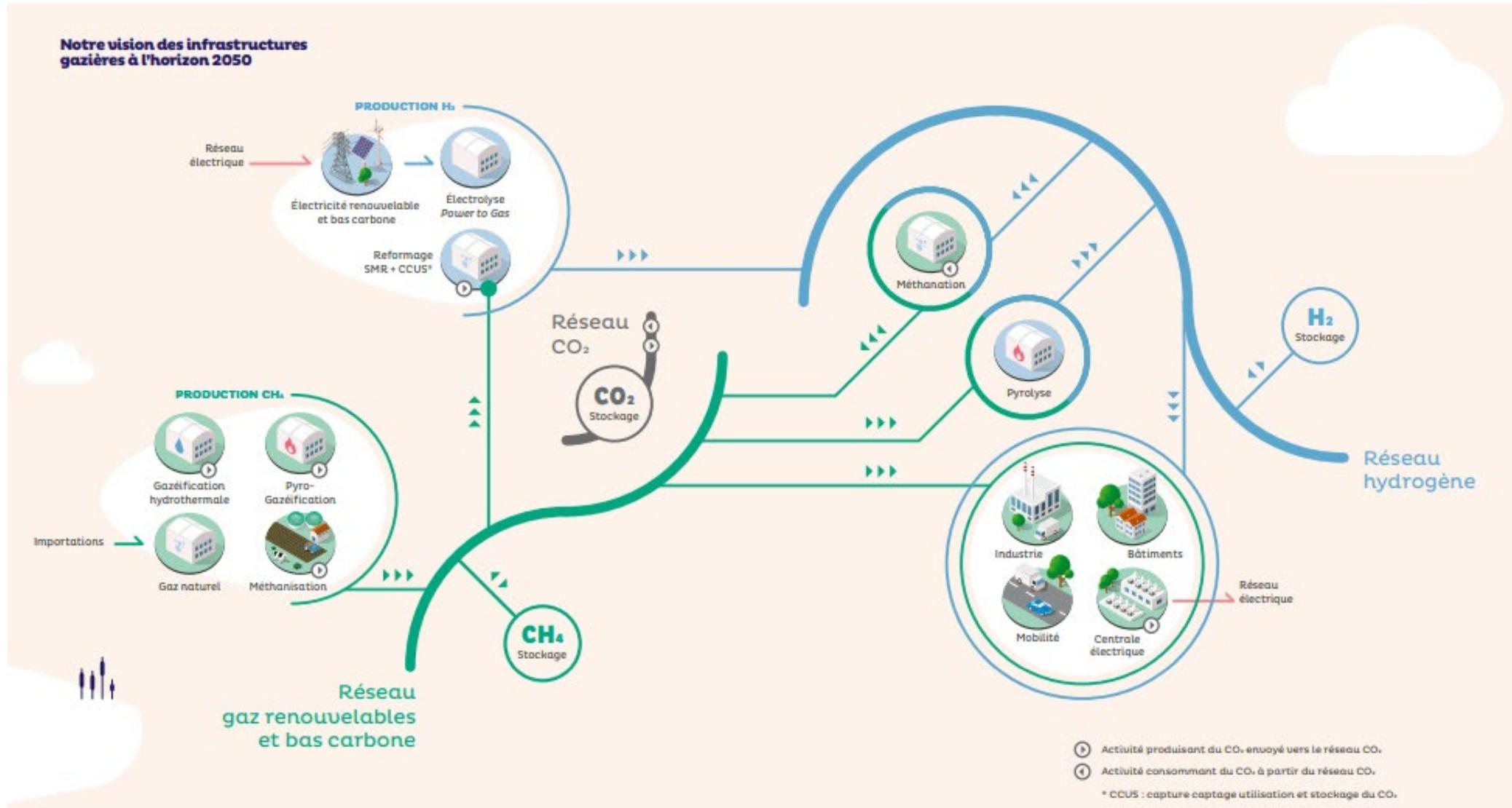
**En 2030, jusqu'à 20% de la consommation de gaz renouvelable et bas carbone dans les réseaux**



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

# 01 – GRTgaz

Enjeux et vision : réseaux en 2050





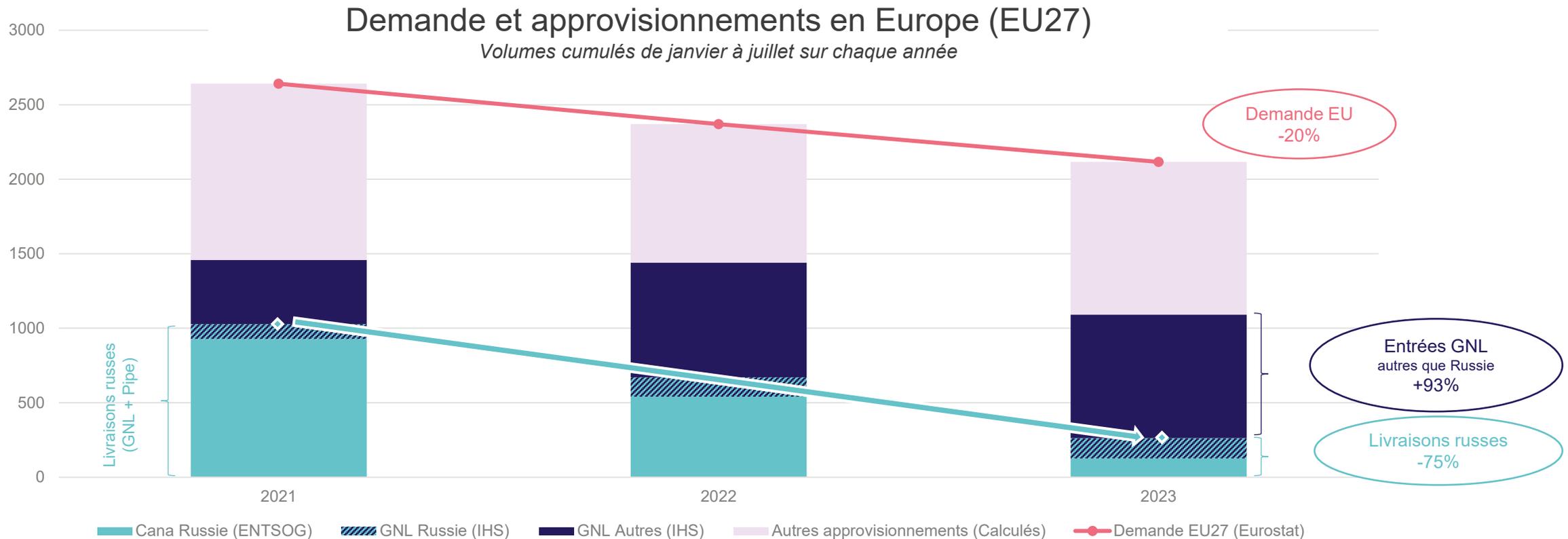
## **02 – Contexte et perspectives de l'hiver 2023/2024**

**Une situation radicalement changée depuis la guerre en  
Ukraine**

## 02 – Contexte

### Un système gazier européen réactif qui a su s'adapter à la guerre en Ukraine

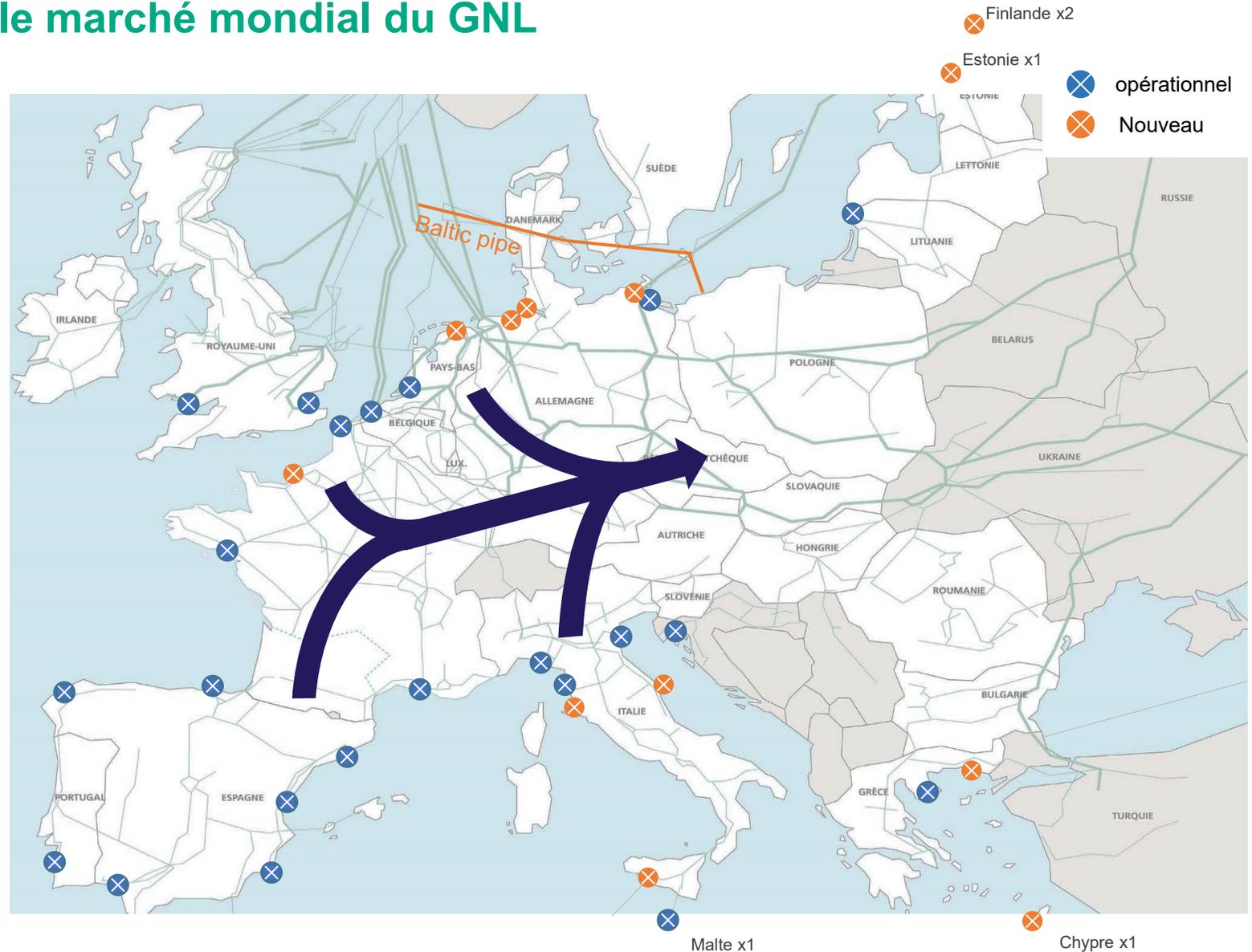
- Une **baisse de 75% des importations de gaz russe** (GNL et canalisations) en Europe
- Compensée par une **montée en puissance des entrées GNL** (+93%) autres que de Russie
- Accompagnée par une **baisse de la demande** de gaz (-20%) au travers des plans de sobriété européens et nationaux



## 02 – Contexte

### Une infrastructure qui se développe pour une diversification des approvisionnements par le marché mondial du GNL

- De nombreux **nouveaux points d'entrées GNL** grâce au développement rapide de terminaux méthaniers flottants
- Un nouveau **schéma de flux Ouest vers Est**
- A fin septembre 2023, **les capacités de regazéification** de GNL en Europe sont en hausse de **22%** par rapport à 2021
- FSRU du Havre : **150 GWh/j** et **22 TWh** pour l'hiver
- Interconnexion avec l'Espagne : **+ 40 GWh/j** et **+ 6 TWh** pour l'hiver



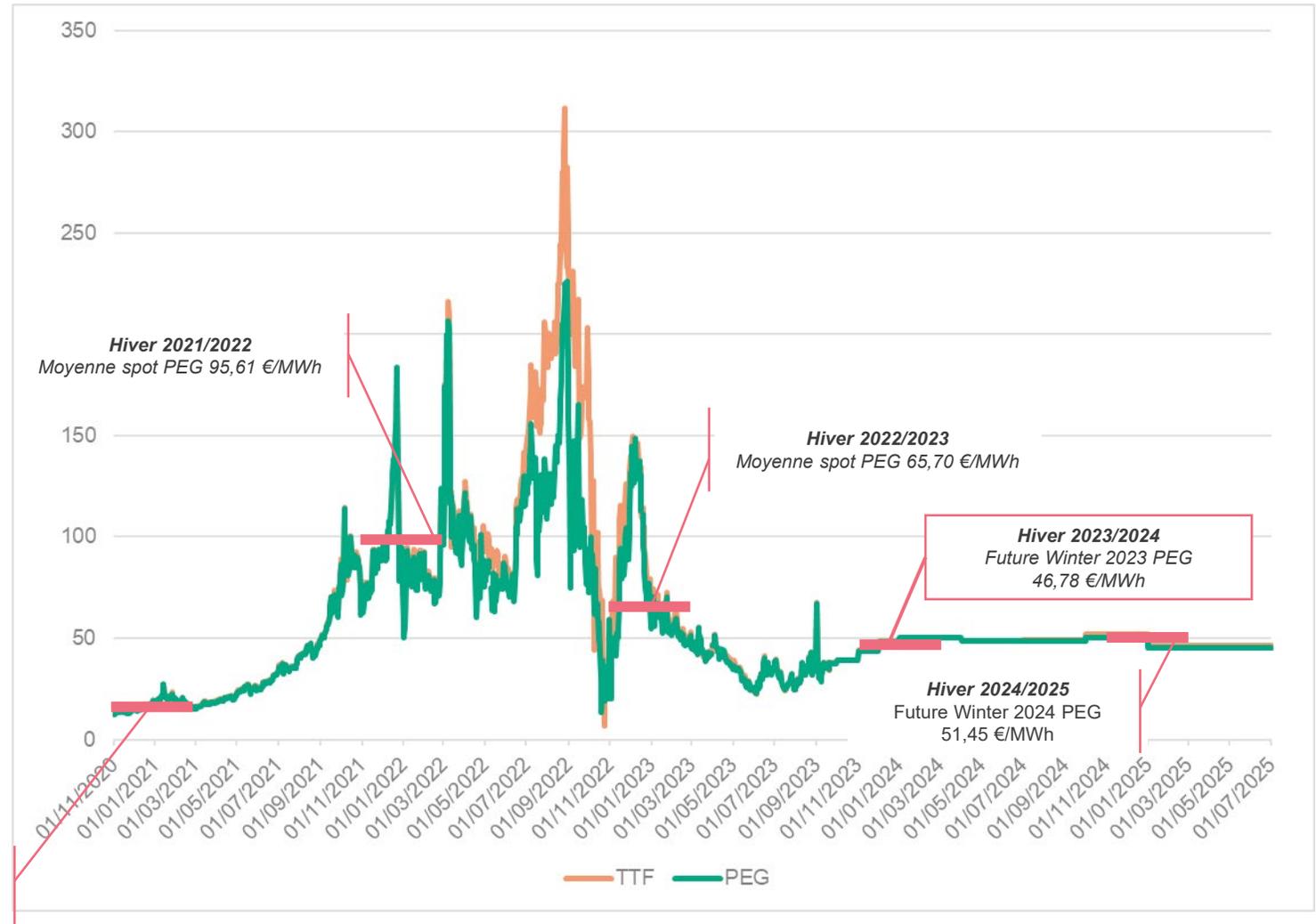
## 02 – Contexte

### Des prix du gaz qui baissent, un pallier actuel à 50€/MWh

Evolution du prix spot sur le PEG et le TTF et perspectives de prix sur les marchés « Futures » au 22 septembre 2023

- Les prix de gros du gaz ont **significativement et rapidement augmenté à l'été 2021** et ont été très volatils en 2022
- Début 2023, les prix **sont progressivement redescendus bien plus bas que les niveaux de 2022** et se sont stabilisés
- Une tendance baissière des prix sur l'hiver depuis l'hiver 2021/2022 : les prix « Futures » pour livraison sur l'hiver 2023/24 se stabilisent en-dessous de **50 €/MWh**

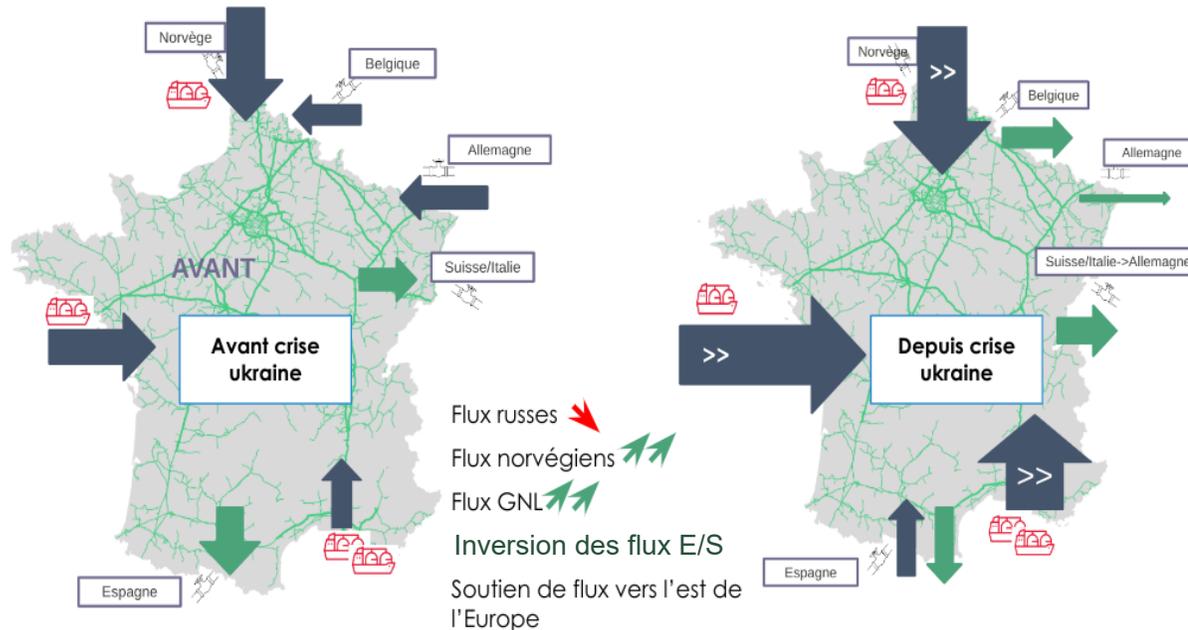
Hiver 2020/2021  
Moyenne spot PEG 17,06 €/MWh



# 02 – Contexte

## Evolution des flux et plan de sobriété

### Contexte crise Russo-Ukrainienne



### 1. Réduire la consommation d'énergie

Transformer durablement nos habitudes et nos comportements

-10% par rapport à 2019 en 2 ans

### 2. Réduire la dépendance énergétique

Garantir la sécurité d'approvisionnement  
Assurer la livraison en gaz

Sécuriser en hiver le volume et la pointe de consommation

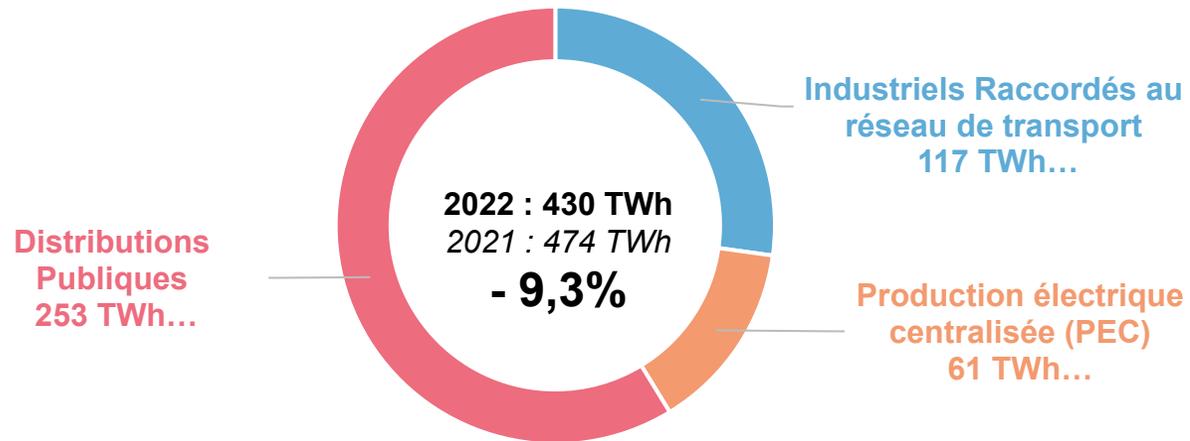


Délestage des industriels

## 02 – Contexte

### Une consommation maîtrisée

## Consommation brute de gaz en France



**2022 par rapport à 2021**

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

### Faits marquants

- Changement de comportement des consommateurs finaux : Industriels et distributions publiques
- Un climat doux (+1,56°C en moyenne)
- De fortes indisponibilités du parc nucléaire

# 02 – Contexte

## Préparation de l'hiver 2023/2024

### Assurer la sécurité d'approvisionnement en gaz :

- Viser un remplissage maximal des stockages à l'entrée de l'hiver
- Favoriser les flux entrants de Gaz Naturel Liquéfié à l'échelle européenne
- Mettre en service le terminal méthanier du Havre (environ 10% de la consommation annuelle)
- **Informé sur les différentes dispositions de gestion de la tension du réseau :**
  - Répartition de la consommation/ Interruptibilité garantie/Délestage
- **Développer les gaz verts** pour diversifier les approvisionnements et contribuer à la décarbonation



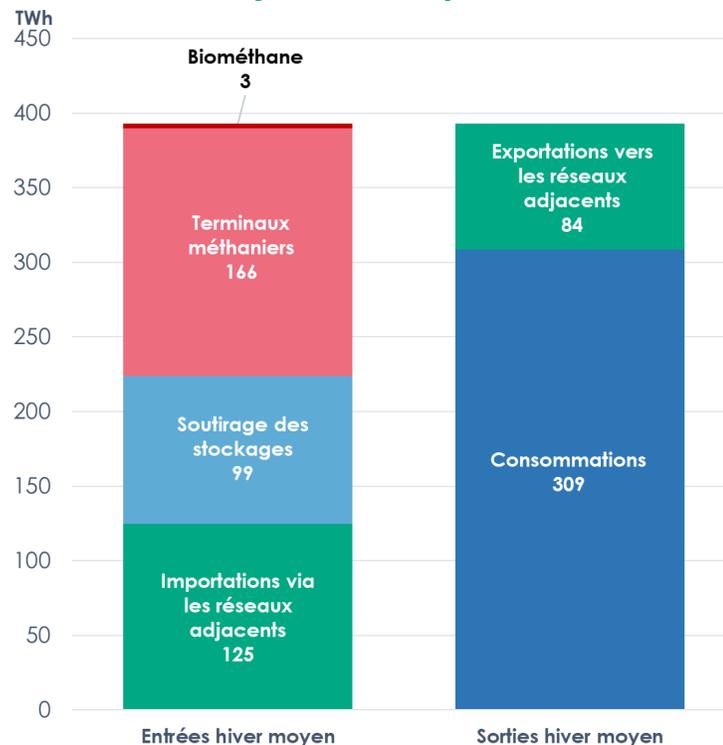
# 02 – Contexte

## Perspectives pour l'hiver 2023/2024

### Vision hiver 22/23

En hiver moyen

--> Système équilibré



### Projection hiver 23/24

En hiver moyen

Entrées :

-  Biométhane
-  GNL (FSRU du Havre)
-  Stockage gaz remplis
-  Importations des réseaux adjacents

Sorties :

-  Consommation --> efforts de sobriété
-  Exportations vers réseaux adjacents

En hiver froid à très froid



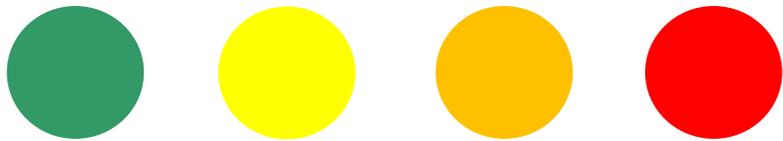
Consommation

systeme équilibré



Le système peut se déséquilibrer

écogaz



## 03 – Ecogaz et les écogestes

Pour contribuer à la sobriété énergétique



- Annoncé le 20 juin 2023

- 14 mesures phares pour plus de sobriété

+ de sobriété  
dans la durée

+ de sobriété l'été

+ de sobriété dans  
nos déplacements

+ de sobriété  
numérique

- Travaux en cours du Plan Bâtiment Durable avec le pilotage de GT par l'ADEME appuyée par l'IFPEB et l'OID :

- recueillir les bonnes pratiques,
- identifier des leviers supplémentaires de pérennisation des réductions de consommation énergétique et
- réfléchir à des indicateurs de suivi des démarches

- Retours d'expérience sur les actions mises en œuvre dans le bâtiment (tertiaire et résidentiel) :

- Rapport sur le tertiaire disponible sous peu, celui sur le résidentiel en début d'automne

- Des bouquets d'actions standards seront proposés afin d'orienter le choix des mesures à mettre en œuvre (réflexions en cours pour être en cohérence avec RTE : recommandations de la charte Ecowatt dans les bouquets d'actions proposés)

- chartes d'engagement (en articulation avec les chartes des gestionnaires de réseau) seront proposées à la signature des acteurs du bâtiment par le Plan Bâtiment Durable cet été, pour engager les acteurs à pérenniser leurs efforts et à mettre en œuvre de nouvelles actions → Evènement dédié en octobre

# Ecogaz, le baromètre à 5 jours du réseau gaz pour une consommation responsable



- Anticiper les tensions sur le réseau et agir en amont des dispositifs visant à **réduire la demande** de gaz (interruptibilités et délestage)
- Accompagner le **plan de sobriété énergétique** lancé par le Gouvernement pour répondre aux enjeux de sécurité d'approvisionnement, de pouvoir d'achat et d'atteinte des objectifs de décarbonation.
- S'impliquer dans une **démarche citoyenne concrète** de maîtrise de la consommation d'énergie.
- Trois partenaires : GRTgaz opérateur du site, Teréga et l'ADEME

The screenshot shows the ecogaz website with a navigation bar at the top containing 'Tous les écogestes', 'C'est quoi ce site?', 'Les partenaires', and 'FAQ'. A 'Je m'abonne aux alertes' button is in the top right. The main content area features a 'Bienvenue sur ecogaz' section with a 5-day forecast bar: Vendredi 3 juin (red, X), Samedi 4 juin (orange, !), Dimanche 5 juin (yellow, /), Lundi 6 juin (green, ✓), and Mardi 7 juin (green, ✓). Below this is a status bar indicating 'La consommation de gaz en France est raisonnable aujourd'hui' and a 'Je m'abonne aux alertes' button. The 'Les écogestes' section follows, with an introductory text and three cards: 'Je chauffe mon logement à 19°C en moyenne', 'Je prends des douches rapides!', and 'Je couvre les casseroles'. To the right are two yellow callout boxes: '1°C Diminuer le chauffage de 1°C, c'est 7% d'économie d'énergie pour le chauffage.' and '15 ans C'est la durée maximum recommandée pour une chaudière. Je remplace ma chaudière si elle a plus de 15 ans.' At the bottom, there is a 'Voir tous les écogestes' button and a section titled 'En apprendre plus sur le système énergétique français' with buttons for 'Site GRTgaz', 'Teréga', 'Mon Eco Watt', and 'Odre'.

Site opéré par



myecogaz.com

# Ecogaz, un dispositif pour sensibiliser, informer et alerter les consommateurs

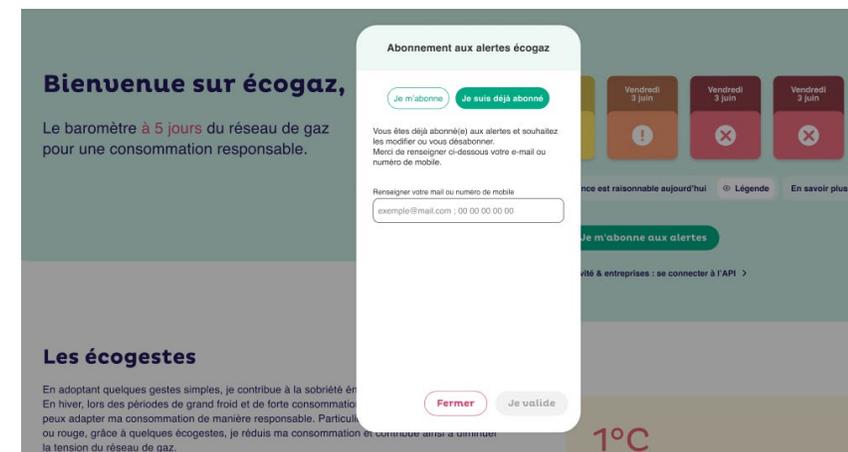


## ● Informer et alerter quotidiennement sur le niveau relatif de consommation et de tension du système gaz via un code couleur

- Niveau de consommation normal ou inférieur à la normale
- Niveau de consommation légèrement supérieur à la normale
- Niveau de consommation très supérieur à la normale et/ou tension sur le réseau
- Lancement des dispositifs d'interruptibilité ou de délestage

## ● Une communication multicanale pour adapter les consommations

- Site internet accessible sur mobile qui fait apparaître le code couleur, les écogestes et un message d'alerte en cas de lancement des interruptibilités ou des délestages ;
- Niveau de tension mis à disposition sur la plateforme « ODRE » ;
- Possibilité de s'abonner pour recevoir des alertes SMS en cas de signal orange ou rouge.



Site opéré par



myecogaz.com

# Fonctionnement des signaux et temporalité



## Elaboration du signal

- Prévisions de consommation un jour donné comparées à la consommation historique moyenne à la même période
- Equilibre entre les entrées et les sorties du réseau (niveau de tension du réseau)
  - Les entrées sur le réseau (gazoduc, terminaux méthaniers, stockages souterrains et production de biométhane)
  - Les sorties du réseau (alimentation des consommateurs ou transits vers des pays adjacents).

## Temporalité du signal

- Publication chaque jour, sur 5 jours.



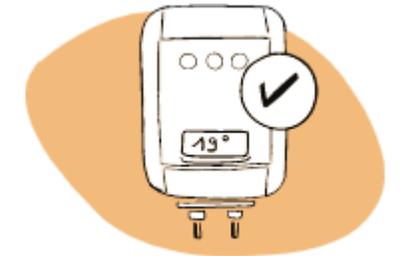
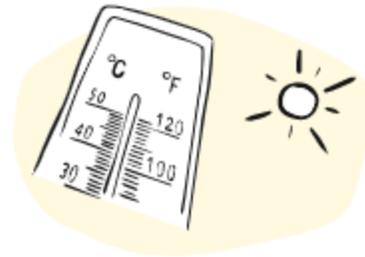
- **Le signal orange** : situation tendue sur le réseau de gaz. En adaptant sa consommation, chacun peut contribuer à l'effort collectif et éviter que des grands consommateurs ne soient mis à contribution par une baisse importante de leur consommation.
- **Le signal rouge** : situation très tendue sur le réseau de gaz. Des ordres de délestage pourraient être envoyés très prochainement aux acteurs concernés. Réduire la consommation permettra un retour à une situation normale le plus rapidement possible.

Site opéré par



[myecogaz.com](https://myecogaz.com)

# Des gestes de sobriété pour réduire sa consommation de gaz



Site opéré par



[myecogaz.com](https://myecogaz.com)



# Une bibliothèque d'écogestes élaborés par l'ADEME

## Une bibliothèque d'écogestes en 5 thématiques

1. Je chauffe à la bonne température et au bon moment
2. Je réduis les pertes de chaleur
3. Je réduis ma consommation d'eau chaude
4. J'entretiens mes appareils de chauffage
5. J'économise à la cuisine

### Les écogestes

En adoptant quelques gestes simples, je contribue à la sobriété énergétique de la France. En hiver, lors des périodes de grand froid et de forte consommation de gaz pour le chauffage, je peux adapter ma consommation de manière responsable. Particulièrement en cas d'alerte orange ou rouge, grâce à quelques écogestes, je réduis ma consommation et contribue ainsi à diminuer la tension du réseau de gaz.

Je chauffe à la bonne température au bon moment

- Je chauffe mon logement à 19°C en moyenne**  
Je peux moduler cette température selon l'occupation des pièces pour un meilleur confort.
- J'adapte le chauffage selon l'occupation des pièces**  
En journée, je chauffe les pièces utilisées à 20°C, les autres à 16/17°C. La nuit 16/19°C suffisent. En mon absence je chauffe à 16°C, et moins en cas d'absence prolongée.
- J'installe un thermostat programmable pour piloter le chauffage**  
Une programmation permet de réaliser jusqu'à 15 % d'économies d'énergie. Avec des robinets thermostatiques, je peux encore économiser 5 à 10 % d'énergie.

Je réduis les pertes de chaleur

- Je ferme les volets et / ou rideaux la nuit**  
Je réduis ainsi les déperditions de chaleur par les fenêtres. Lors des périodes de grand froid, je garde les volets fermés même en journée en mon absence.
- J'installe des bas de portes**  
J'installe des bas de portes uniquement sur les portes donnant sur l'extérieur / cave / sous-sol, et je ferme les portes des pièces peu chauffées.
- J'installe une trappe d'obturation dans le conduit de ma cheminée couverte**  
Je ferme cette trappe lorsque la cheminée n'est pas utilisée afin de réduire les pertes de chaleur.
- J'isole les coffres des volets roulants**  
Les coffres non isolés peuvent laisser entrer de l'air froid.
- J'isole le ballon d'eau chaude (ballon tampon) et ses tuyaux**  
J'isole le ballon et les tuyaux d'eau chaude s'ils passent par des espaces non chauffés pour limiter les déperditions et les protéger du gel.
- Je peux isoler mon logement**  
Toit, murs, planchers, fenêtres laissent s'échapper la chaleur. C'est une priorité pour réduire la consommation d'énergie.

Je réduis ma consommation d'eau chaude

- J'installe des accessoires économes sur mes robinets**  
J'installe des mousseurs et réduiseurs de débit sur les robinets et une douchette économe : moins d'eau chaude utilisée c'est moins de gaz utilisé pour la chauffer.
- Je règle la température de chauffe de l'eau à 50°C**  
Il est inutile de chauffer très chaud si je dois ensuite laisser de l'eau froide pour pouvoir l'utiliser !
- Je ferme les robinets mitigeurs en position froide**  
Lors de leur utilisation, cela évite d'écouler de l'eau chaude pour rien (parfois non utilisée car elle n'a pas le temps d'arriver au robinet).
- Je prends des douches rapides!**  
Je prends des douches de 5 minutes max et je coupe l'eau pendant le savonnage.

J'entretiens mes appareils de chauffage

- Je fais entretenir ma chaudière**  
Je fais entretenir ma chaudière une fois par an pour garantir son bon fonctionnement et éviter les surconsommations.
- Je purge mes radiateurs**  
Cela permet une meilleure efficacité du système de chauffage.

J'économise à la cuisine

- Je couvre les casseroles**  
Je couvre les casseroles et les poêles pour que la cuisson soit plus rapide. Mettre un couvercle, c'est jusqu'à 25 % de consommation en moins.
- Je choisis une taille de feu de cuisson adaptée à celle de ma casserole ou ma poêle**  
Un feu qui dépasse n'apporte pas la cuisson et est de l'énergie perdue.

J'entretiens mes appareils de chauffage

- Je change ma vieille chaudière**  
Je remplace ma chaudière si elle a plus de 10 ans par une chaudière gaz à très haute performance énergétique. Je peux aussi passer aux énergies renouvelables (chauffage bois, pompe à chaleur).
- Je ne couvre pas les radiateurs**  
Je ne fais pas non plus pendre de rideaux devant les radiateurs pour que la chaleur puisse bien se diffuser.










[Connexion](#)







[DÉCOUVRIR ODRE](#)
[DONNÉES](#)
[DATAVISUALISATIONS](#)
[ACTUALITÉS](#)
[AIDE ET RESSOURCES](#)

## LE RÉSEAU AU COEUR DES DONNÉES D'ÉNERGIE

Explorez, comprenez, et appréciez vous les données d'énergie, en direct des transporteurs d'énergie et de leurs partenaires.

Explorez les jeux de données

Consommation

Environnement

Infrastructures

Marchés

Météorologie

Mobilité

Production

Stockage

Territoires et régions



### COMPRENDRE LES DONNÉES D'ÉNERGIE

Actualité

#### ACTEUR DE LA

VOTRE AVIS COMPTE POUR NOUS !

Le Réseau des Agences Régionales de l'Énergie et de l'Environnement (RARE) s'associe aux Réseaux Énergie et à l'Agence ORE, pour faciliter l'appropriation des données énergie. Participez à notre enquête sur votre perception des données "Énergie", vos besoins en Dataviz et vos besoins d'accompagnement

Datavisualisation

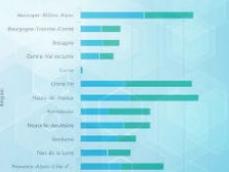
#### TABLEAU DE BORD RÉGIONAL

Visualisez les données d'énergie des Régions

**France | 2020**

Visualisez les consommations actualisées de gaz, d'électricité et de services énergétiques de chaque région de France continentale. Pour l'Alsace, les consommations comprennent également la Corse.

- ⊖ Consommation de gaz : **893 699 GWh** ▼ -0,3%
- ⚡ Consommation de gaz haute puissance : **449 384 GWh** ▼ -0,5%
- 🔥 Consommation de gaz basse pression : **444 315 GWh** ▼ -0,2%





Site opéré par

myecogaz.com

# 5 grands types de partenaires



## La charte Ecogaz est portée par 5 grands types de partenaires :

- L'ensemble des **acteurs du logement**, privé ou public
- L'ensemble des **entreprises**, notamment **industrielles**, au niveau national et au sein des territoires
- Les **fournisseurs d'énergie**
- Des partenaires **médias**
- Les collectivités territoriales, région, métropole, département

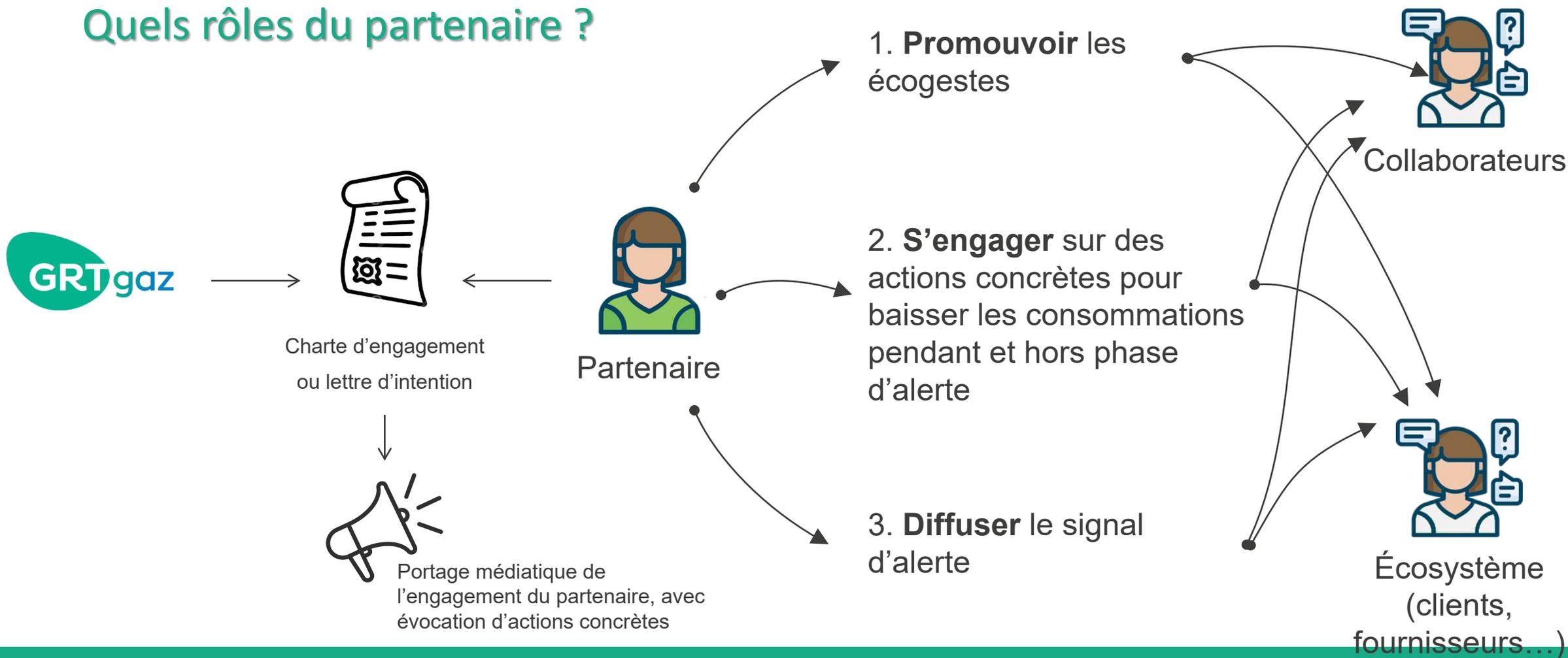
Site opéré par



[myecogaz.com](https://myecogaz.com)



## Quels rôles du partenaire ?





## Devenir partenaire d'écogaz vous permet d'agir sur 3 axes :

- **Responsabilité** : apporter une action concrète à vos engagements RSE
- **Acceptabilité** : contribuer à renforcer vos messages de sobriété vis-à-vis de vos parties prenantes (clients, fournisseurs, adhérents...)
- **Notoriété** : renforcer votre visibilité en matière d'engagement sociétal dans la transition énergétique

### Votre interlocuteur :

Patrice Dubourg; [patrice.dubourg@grtgaz.com](mailto:patrice.dubourg@grtgaz.com); +33 6 10 63 40 30



# 113

Partenaires Écogaz au 14/09/2023

# 5 et 19

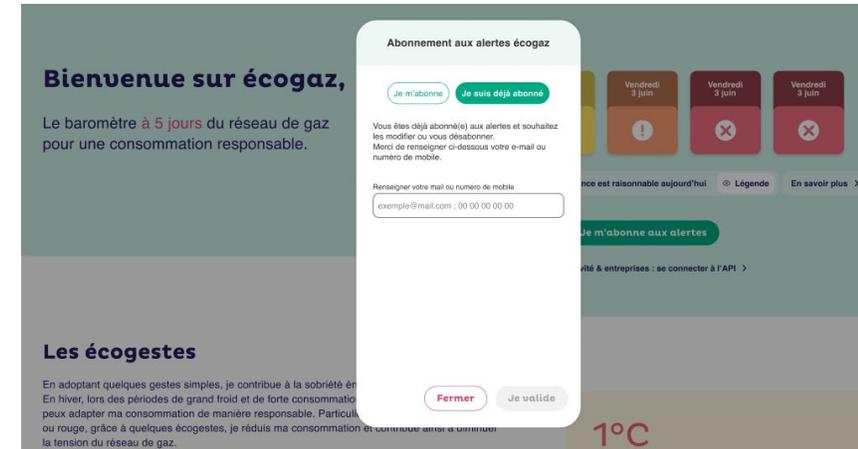
Nombre de fois où le signal aurait été jaune et orange sans les efforts de sobriété

# 0

Nombre de fois où le signal est passé en jaune/orange cet hiver

# 2,4 millions

Connexions à l'API sur le site ODRE depuis le lancement







**Merci**