

# GRDF

**Les solutions hybrides au service du pouvoir d'achat et de la décarbonation**

Congrès GESEC – 20 juin 2025

**gesecc**  
UNIS POUR ÊTRE UNIQUE

# Les participants GRDF au congrès du GESEC

---



**Jean-Jacques RAIDELET**  
*Directeur des Marchés*



**Pierre GUERBE**  
*Délégué BtoC*



**Carine SERRELI**  
*Responsable Partenariats Filière CEGIBAT*



**Christophe JACOB**  
*Conseiller Technique*  
*Réglementaire Senior - CEGIBAT*



**Sylvain CHAULET**  
*Responsable Grands Comptes*

# Vos intervenants pour cet atelier stratégique

---



Carine



Sylvain

# Les thématiques dont nous pouvons discuter – 30 minutes :

## Le prix des énergies, au cœur de l'actualité

Pris de l'électricité : la facture va baisser de 15 % au 1er février pour la plupart des foyers français

Chaudières au gaz ou au fioul  
**Fin de la TVA réduite**

Evolution des prix du gaz : prix en hausse en 2025

Chaudières à gaz : la TVA passe à 20 % le 1er mars, voici quel sera le surcoût

**ELECTRICITE: L'UGC-QUE CHOISIR ALERTE SUR UNE FLAMBÉE DES FACTURES DÈS L'ANNÉE PROCHAINE**

Vers une hausse des prix de l'électricité en 2026



➔ PRIX DES ÉNERGIES

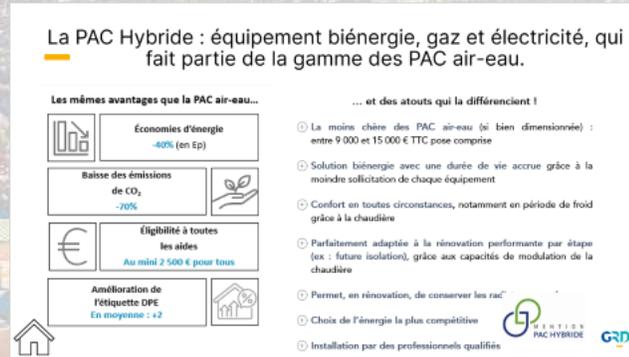
## La PAC Hybride : équipement biénergie, gaz et électricité, qui fait partie de la gamme des PAC air-eau.

Les mêmes avantages que la PAC air-eau...

- Économies d'énergie -40% (en Ep)
- Baisse des émissions de CO<sub>2</sub> -70%
- Éligibilité à toutes les aides Au mini 2 500 € pour tous
- Amélioration de l'étiquette DPE En moyenne : +2

... et des atouts qui la différencient !

- La moins chère des PAC air-eau (si bien dimensionnée) : entre 9 000 et 15 000 € TTC pose comprise
- Solution biénergie avec une durée de vie accrue grâce à la moindre sollicitation de chaque équipement
- Confort en toutes circonstances, notamment en période de froid grâce à la chaudière
- Parfaitement adaptée à la rénovation performante par étapes (ex : future isolation), grâce aux capacités de modulation de la chaudière
- Permet, en rénovation, de conserver les rac
- Choix de l'énergie la plus compétitive
- Installation par des professionnels qualifiés



➔ PAC HYBRIDE

## Pilier 1 : multiplier par 5 la production de gaz verts d'ici 2030

Grace au biométhane, gaz renouvelable obtenu par méthanisation.

La méthanisation est un processus biologique naturel de fermentation de matières organiques rendu possible grâce à l'absence d'oxygène et sous l'effet de la chaleur.



➔ GAZ VERT

À vous la parole



# Le prix des énergies, au cœur de l'actualité

Prix de l'électricité : la facture va baisser de 15 % au 1er février pour la plupart des foyers français

Lecture 1 min

Accueil • Économie • Énergie



ACTUALITÉ

Chaudières au gaz ou au fioul

## Fin de la TVA réduite

Chaudières à gaz : la TVA passe à 20 % le 1er mars, voici quel sera le surcoût 🗨️

Evolution des prix du gaz : prix en hausse en 2025

[b] Batiactu · 7 j

Vers une hausse des prix de l'électricité en 2026

ÉCONOMIE > ENTREPRISES > ÉNERGIE

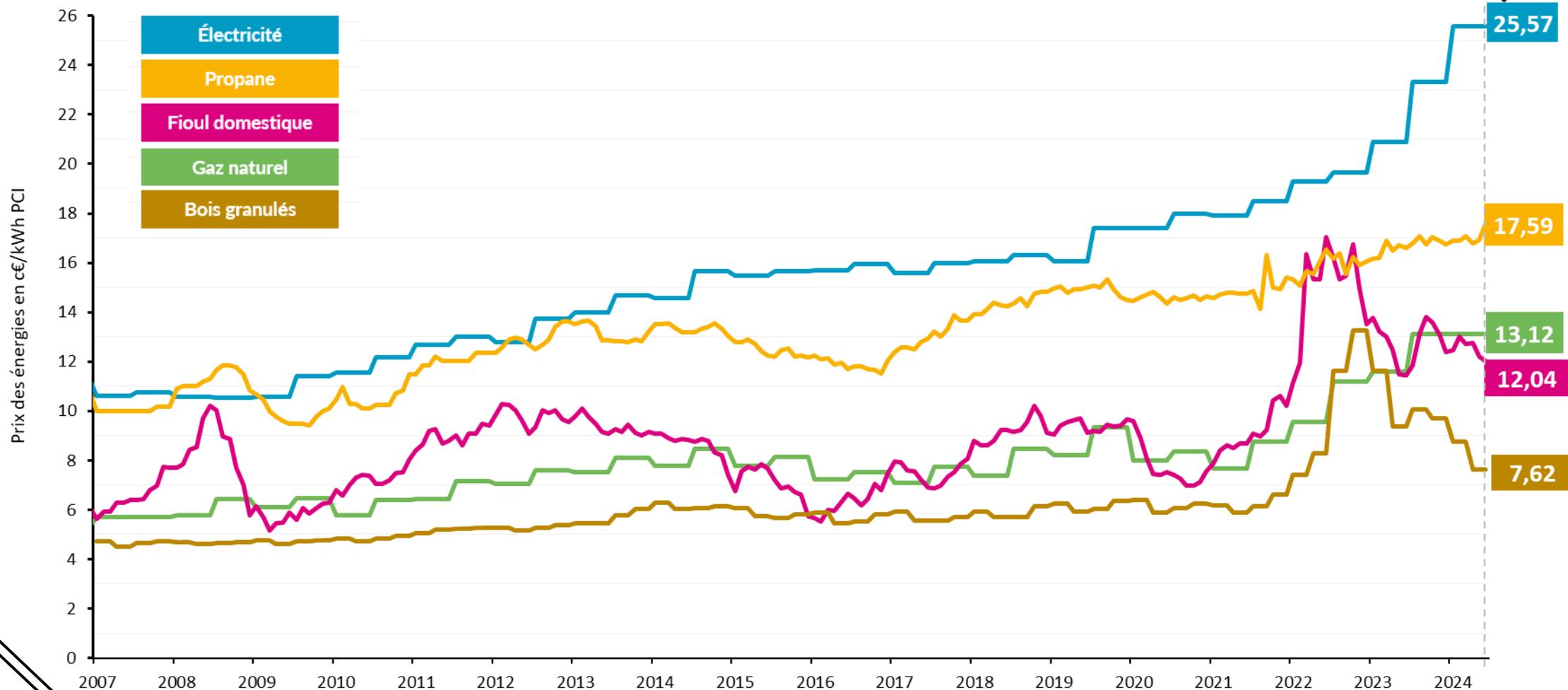
## ÉLECTRICITÉ: L'UFC-QUE CHOISIR ALERTE SUR UNE FLAMBÉE DES FACTURES DÈS L'ANNÉE PROCHAINE



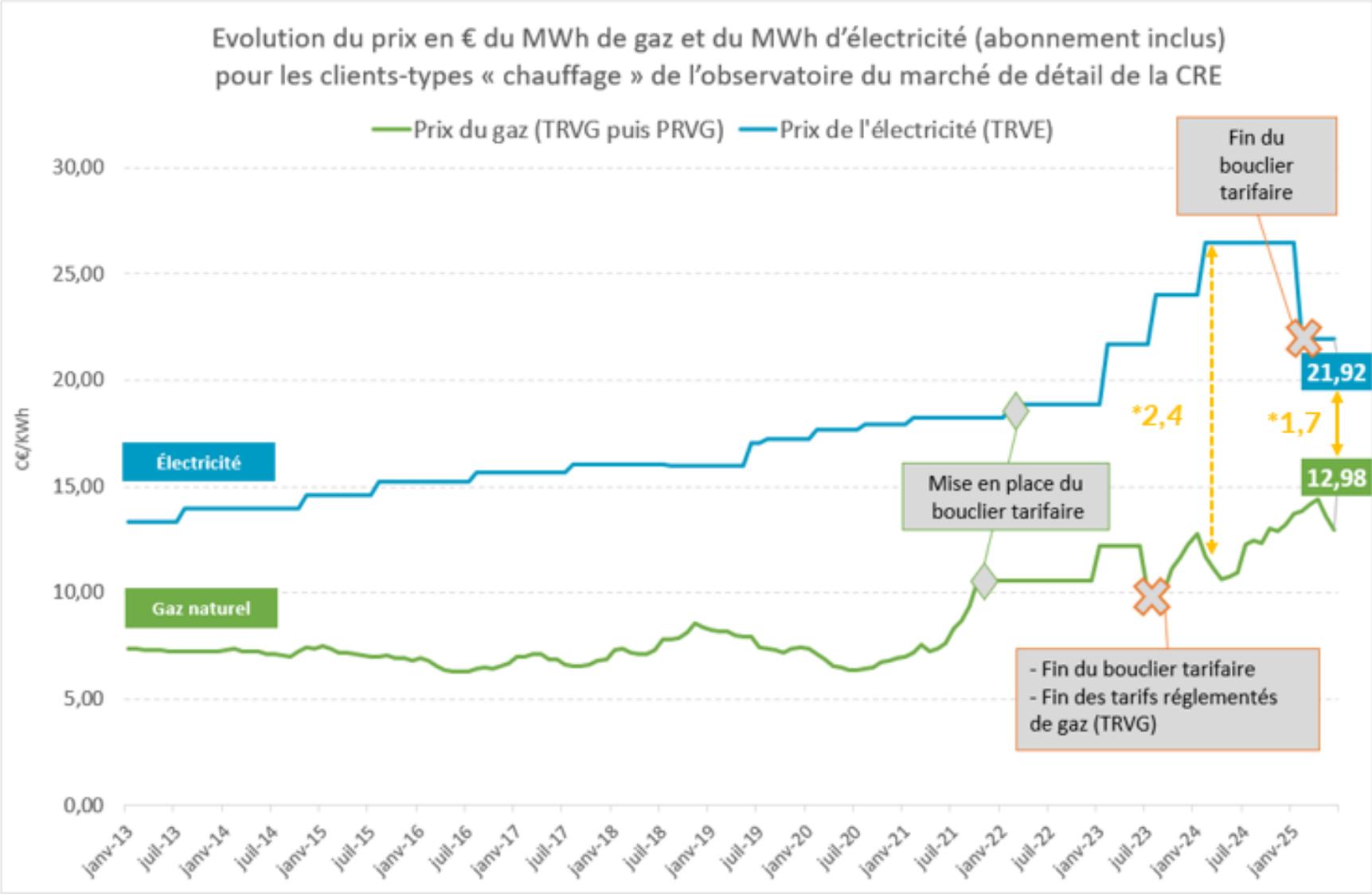
# Point sur les prix des énergies de chauffage

## Evolution mensuelle du prix des énergies depuis 2007

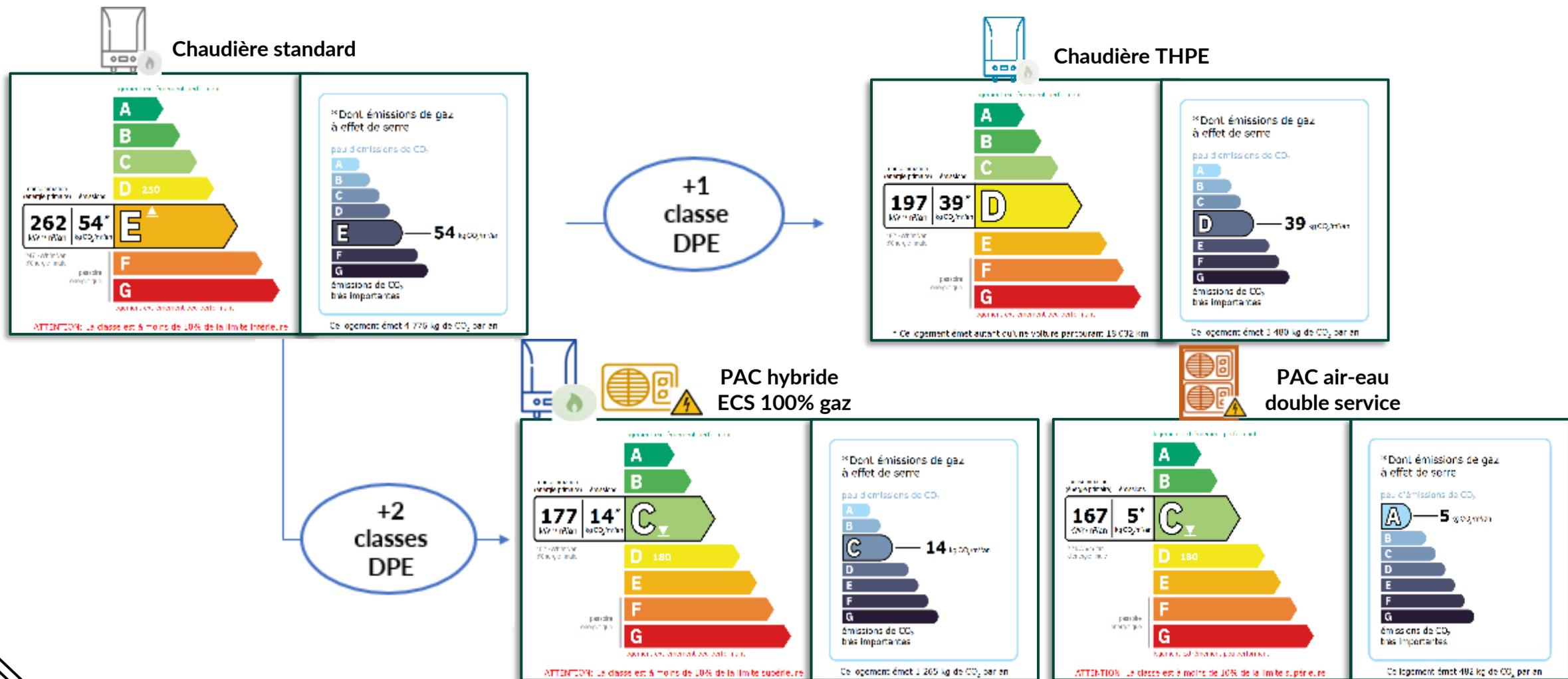
Euros TTC courants pour 100 kWh PCI. Tarifs usages domestiques. Mise à jour au 21/10/2024.



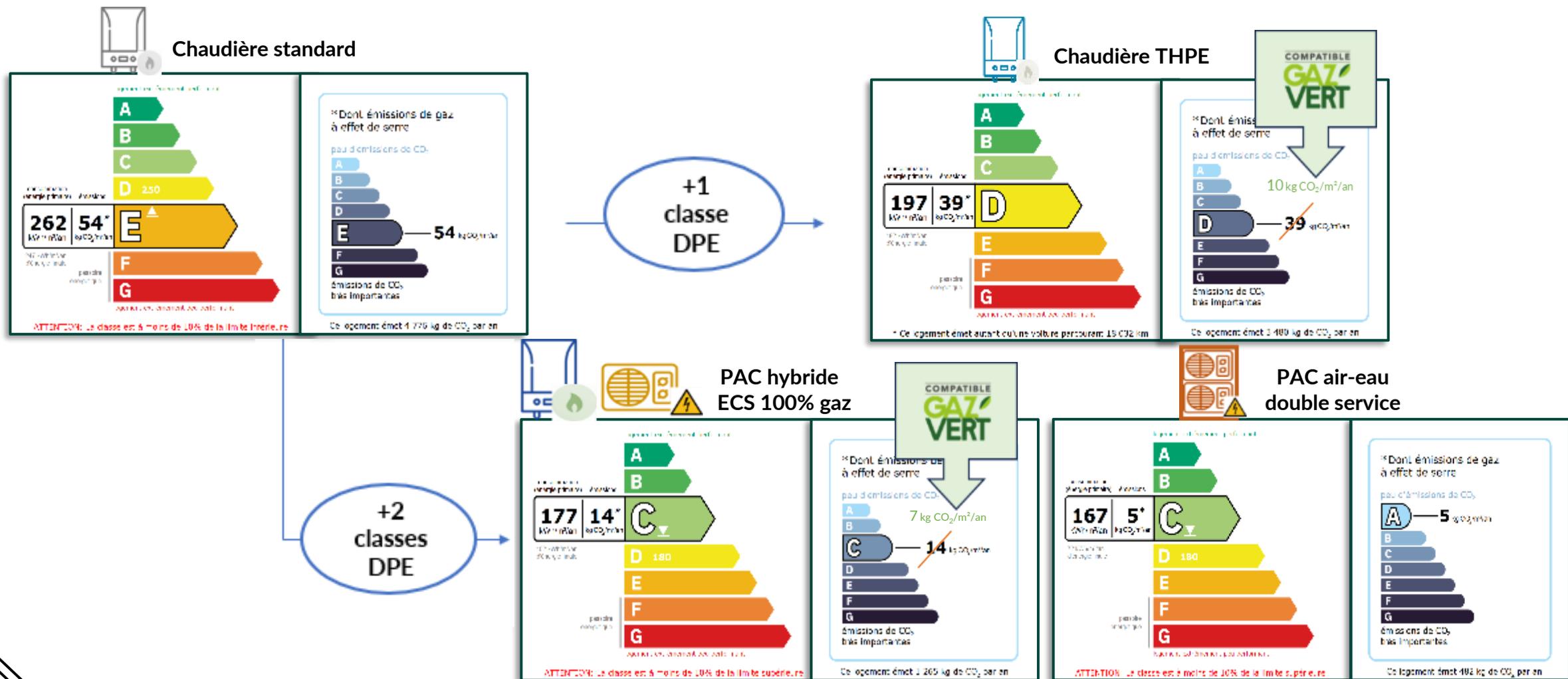
# Focus sur les prix du gaz et de l'électricité



# Valorisation des solutions gaz dans le DPE



# Valorisation des solutions gaz dans le DPE



# Restes à charge par catégorie de ménages

ATTENTION  
suspension  
temporaire  
des aides  
MPR

Coût moyen d'installation constaté (hors travaux annexes)		
	5 700 €	Pas d'aides (sauf éco-PTZ) →
 6 kW	13 500 €	De 2 500 € à 9 000 € d'aides →
 12 kW	14 500 €	De 2 500 € à 9 000 € d'aides →

Restes à charges :

Revenus très modestes

Revenus modestes

Revenus intermédiaires

Revenus supérieurs

Chaudière gaz THPE	5 700 €			
PAC hybride	4 500 €	5 500 €	8 000 €	11 000 €
PAC air / eau	5 500 €	6 500 €	9 000 €	12 000 €

# La PAC Hybride : équipement biénergie, gaz et électricité, qui fait partie de la gamme des PAC air-eau.

## Les mêmes avantages que la PAC air-eau...



Économies d'énergie  
**-40%** (en Ep)

Baisse des émissions  
de CO<sub>2</sub>  
**-70%**



Éligibilité à toutes  
les aides  
**Au mini 2 500 € pour tous**

Amélioration de  
l'étiquette DPE  
**En moyenne : +2**



## ... et des atouts qui la différencient !

- ⊕ La moins chère des PAC air-eau (si bien dimensionnée) : entre 9 000 et 15 000 € TTC pose comprise
- ⊕ Solution biénergie avec une durée de vie accrue grâce à la moindre sollicitation de chaque équipement
- ⊕ Confort en toutes circonstances, notamment en période de froid grâce à la chaudière
- ⊕ Parfaitement adaptée à la rénovation performante par étape (ex : future isolation), grâce aux capacités de modulation de la chaudière
- ⊕ Permet, en rénovation, de conserver les radiateurs
- ⊕ Choix de l'énergie la plus compétitive
- ⊕ Installation par des professionnels qualifiés



# Dimensionnement spécifique des PAC hybrides

La pompe à chaleur hybride ne se dimensionne pas comme une PAC air-eau.  
Une puissance de PAC de 4 à 6 kW est généralement adaptée pour la PAC hybride.

- Une règle de dimensionnement :
  - Coconstruite par l'ensemble de la filière fédérée au sein d'UNICLIMA et de l'AFPAC
  - Validée par les pouvoirs publics (arrêté du 20 juillet 2022).
  - Commune à toutes les énergies (propane, fioul et gaz de réseau).
- Dans une grande majorité de situations, une pompe à chaleur de puissance comprise entre 4 et 6 kW sera adaptée pour une PAC hybride. Des puissances supérieures pourront être pertinentes pour les maisons de grandes dimensions, anciennes, et/ou localisées dans les zones les plus froides.
- Le surdimensionnement de la PAC hybride est inutile du fait de la présence de la chaudière qui écarte tout risque sur le confort.



# Solution adaptée en neuf et en rénovation

## A retenir :

**Puissance PAC entre 20 et 40 % des déperdition du bâtiment**

**-> Taux de couverture PAC entre 60 et 80 %**

## Dimensionnement de l'hybridation variable selon l'objectif du Maître d'Ouvrage :

Décarbonation	Privilégier le fonctionnement de la PAC quel que soit la T°C Ext
Economique – Réduction de factures	Utilisation de la chaudière dès lors que les COP des PAC sont inférieurs au ratio de prix entre kWh élec. / kWh gaz sera plus opportun → <i>Le fonctionnement des équipements sera alors choisi en fonction de leur performance, coût des énergies</i>
Optimum technico-économique	Mise en place d'une PAC de petite puissance couplée à une chaudière pour réduire l'investissement tout en couvrant 60 à 80 % des besoins en chauffage et ECS du bâtiment par la PAC.



# Être Professionnel du Gaz

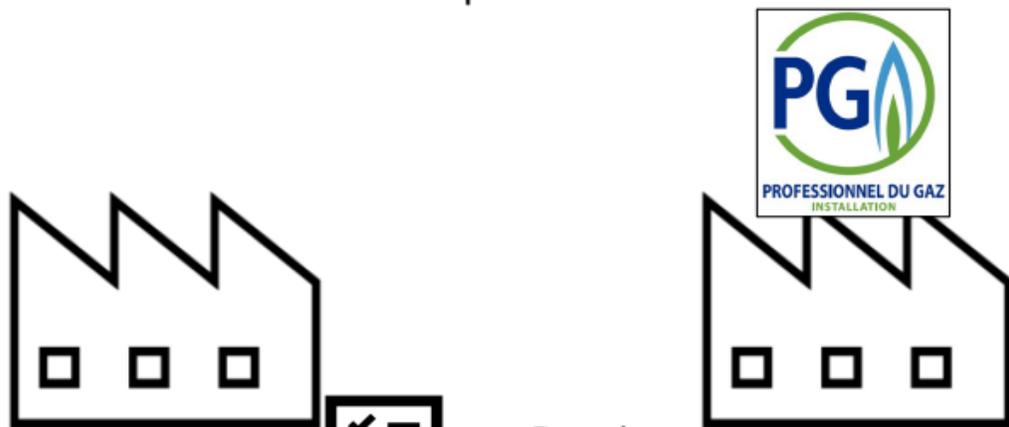
	 <p>Responsable Gaz Installation</p>			
	<p><b>1</b></p> <p>à minima</p>	<p><b>Gain de temps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visa automatique du CC2</li> </ul>	<p><b>Rentabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 audit / 25 installations avec choix possible</li> <li>Ou</li> <li>• 1 audit / an</li> </ul>	<p>≈ 40 € pièce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,29 € </li> <li>3,39 € </li> </ul>
		<p>Visa après contrôle sans anomalie</p>	<p>1 contrôle après chaque installation</p>	<p>≈ 180 € pièce</p>

Titre de la partie

# Être Professionnel du Gaz

1

Entreprise PG



Dossier administratif



Vérification des compétences



Entre 100 et 300 € selon OP



3 CC2 non PG

Titre de la partie



2

Responsable Gaz



Formation



QCM administré par habitA+



# Etre Mentionné PAC HYBRIDE



Plus de **1 500 mentionnés** qui :

- Se différencient
- Valorisent leur expertise
- Développent leur business
- Préparent l'avenir de leur entreprise



Outils marketing et  
business



Outils et  
documentations techniques



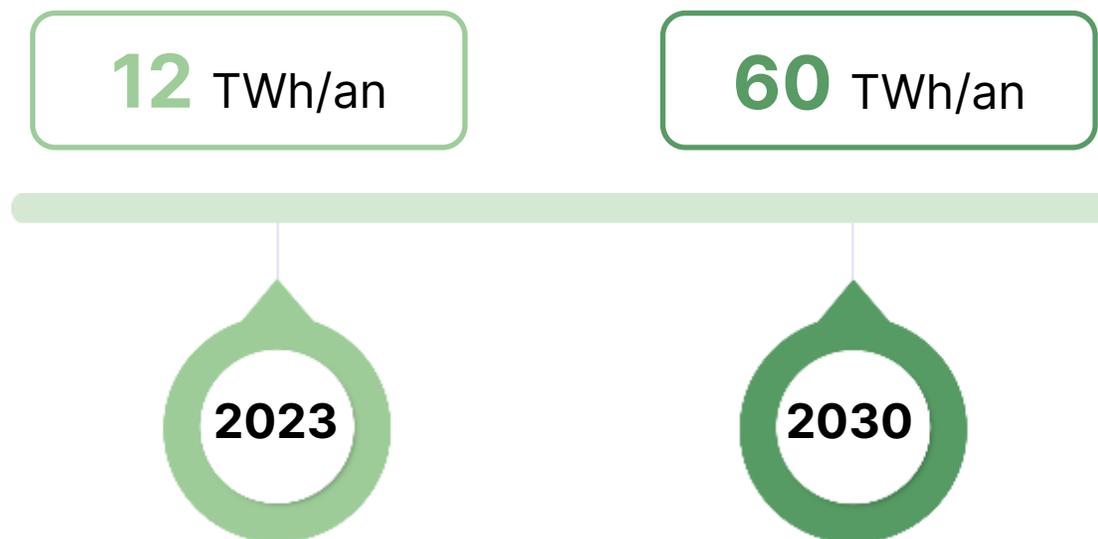
Formations techniques et  
commerciales



Apport de  
leads

# Distribuer du gaz et décarboner, c'est possible !

La part du gaz vert renouvelable injecté dans le réseau de distribution va continuer de progresser.



# Pilier 1 : multiplier par 5 la production de gaz verts d'ici 2030

Grace au **biométhane, gaz renouvelable obtenu par méthanisation.**

La méthanisation est un processus biologique naturel de fermentation de matières organiques rendu possible grâce à l'absence d'oxygène et sous l'effet de la chaleur.



# Distribuer du gaz et décarboner, c'est possible !

Le développement des gaz renouvelables est crucial pour garantir la souveraineté énergétique de la France, promouvoir l'économie circulaire, soutenir la durabilité de l'agriculture française et développer l'emploi local, tout en valorisant les infrastructures gazières existantes.

**20 %** de gaz verts  
dans les réseaux de  
distribution de gaz

**100 %** de gaz verts  
dans les réseaux de  
distribution de gaz

**2030**

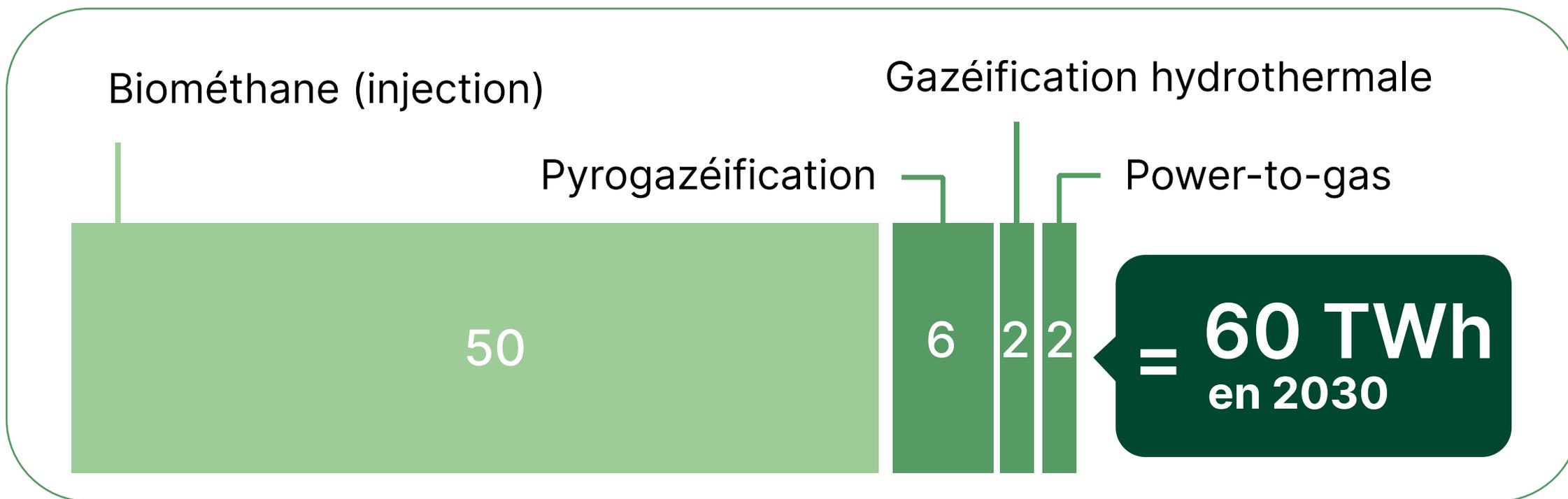
**2050**



# Pilier 1 : multiplier par 5 la production de gaz verts d'ici 2030

Un scénario réalisable grâce :

- au **biométhane**,
- et à l'émergence de **nouvelles solutions** de production de gaz renouvelable.



# Pilier 1 : multiplier par 5 la production de gaz verts d'ici 2030

La **méthanisation**, une filière mature, qui se généralise,

**13,9 Twh/an**

de capacité de production de biométhane soit :

la puissance  
de plus de **2**  
réacteurs  
nucléaires



la consommation  
de gaz de  
**3,5 millions** de  
logements neufs



**731**

unités de production  
de biométhane  
réparties sur tout le  
territoire



dont **609**  
sur le réseau GRDF

**78**

Nouveaux sites en  
France en 2024



dont **65**  
sur le réseau GRDF

Chiffres à fin 2024



# Pilier 1 : multiplier par 5 la production de gaz verts d'ici 2030

GRDF favorise l'émergence de nouvelles techniques de production de gaz renouvelable : **pyrogazéification, gazéification hydrothermale, power to gas**.

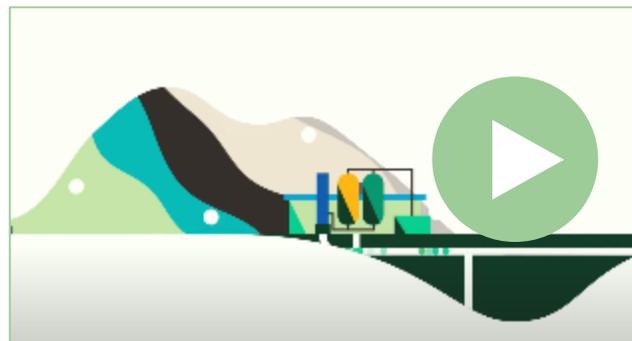
## Pyrogazéification

Valoriser les déchets **solides**.



## Gazéification hydrothermale

Valoriser les déchets **liquides**.



## Power to gas

Valoriser le **surplus de production d'électricité**.



**49** projets de pyrogazéification et **24** projets de gazéification hydrothermale identifiés en France lors de deux appels à manifestations d'intérêt

# Pilier 2 : diviser par 2 les émissions de gaz à effet de serre de nos activités



## Travaux et modernisation du réseau de distribution

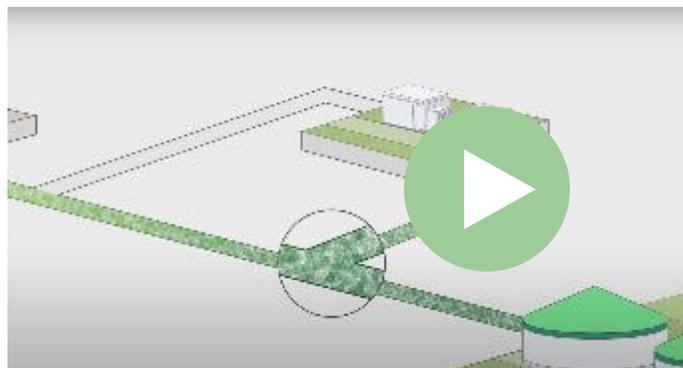
Pour favoriser l'injection des gaz verts, et gérer un réseau performant et compétitif, GRDF innove et réalise les adaptations nécessaires.

Développer des matériaux biosourcés et innovants.

Développer l'exploitation dynamique du réseau :



Expérimenter de nouvelles solutions de stockage :



Favoriser le pilotage intelligent du réseau (IoT & IA) :



# Pilier 3 : apporter à tous ses clients et partenaires les solutions pour réduire leur empreinte carbone

## Réduire l'empreinte carbone des bâtiments, quelques exemples

### Logements

- 30 % d'économie possible entre une ancienne chaudière à gaz et une chaudière dernière génération. **1,6 à 3 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> évités** avec la **PAC hybride**, qui permet de bénéficier d'une complémentarité efficace des deux énergies, électricité et gaz.
- **Engagement** auprès des acteurs de la **rénovation** performante des logements et **accompagnement** de la conversion du fioul vers le gaz d'un peu plus de **13 000** logements existants, soit une **économie** annuelle d'environ **30 000** tonnes de CO<sub>2</sub> en 2024.



### Tertiaire et industrie

- **Accompagnement** des clients dans leurs stratégies de décarbonation : guide des bonnes pratiques dans les industries de la forge et de la fonderie, et création de la **mention gaz vert**.
- **Chaudière CHOC** : GRDF membre d'un consortium de 16 partenaires pour développer une chaudière permettant de **réduire de 90 %** les émissions directes de CO<sub>2</sub>.



# Pilier 3 : apporter à tous ses clients et partenaires les solutions pour réduire leur empreinte carbone

## Mobilité : rôle central de GRDF dans le développement du BioGNV/GNV en France

Pour aller vers la mobilité durable, il existe des alternatives aux carburants traditionnels comme le **BioGNV**.

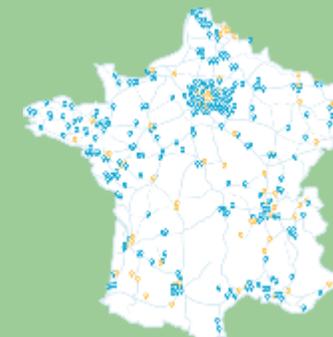
### Les atouts du BioGNV :

- **plus de 80 % de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>** pour les BioGNV par rapport au diesel.
- **- 95 % de particules fines**

Plus de **44 000 véhicules** roulent au **BioGNV/GNV**, **+15%** en un an.

**Le BioGNV représente près de 50 %** des immatriculations pour le transport collectif public.

**700 stations d'avitaillement** couvrent les grands axes routiers.



Pour aller plus loin :



[Cliquez ICI](#) 



[choisirlegazvert.fr](https://choisirlegazvert.fr)





# GRDF

Annexes :  
les missions de GRDF

# GRDF exploite et entretient le plus grand réseau de distribution de gaz d'Europe

**207 000 km**

de réseaux



**5 x**

le tour de la Terre



En garantissant la  
sécurité des personnes  
et des biens



GRDF est présent dans

**+ de 9 500**

communes en France

Laurence Poirier-Dietz, directrice générale de GRDF, **présidente de GD4S**, (Gas Distributors for Sustainability), association de onze grands opérateurs de distribution de gaz de neuf pays de l'UE.

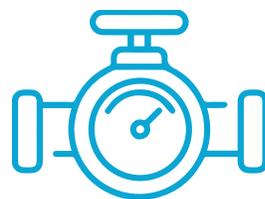


# GRDF distribue le gaz à près de 11 millions de clients quel que soit leur fournisseur d'énergie

Résidentiels : **10 millions**

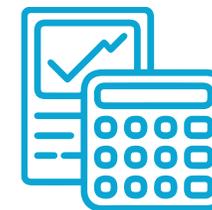
Tertiaire/ PME : **400 000**

Sites-Industrie : **30 000**



**225 Twh**

de gaz consommés  
en 2024



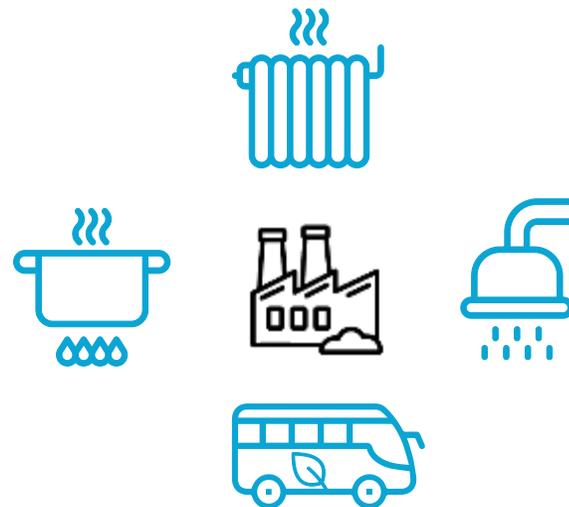
**3 574 000 €**

de chiffre d'affaires  
2024

# GRDF distribue le gaz à près de 11 millions de clients quel que soit leur fournisseur

## Pour quels usages ?

- **Chauffage, eau chaude et cuisine**
- **Mobilité** avec le BioGNV/GNV
- **Process** dans l'industrie



## Avec le souci constant de la satisfaction client

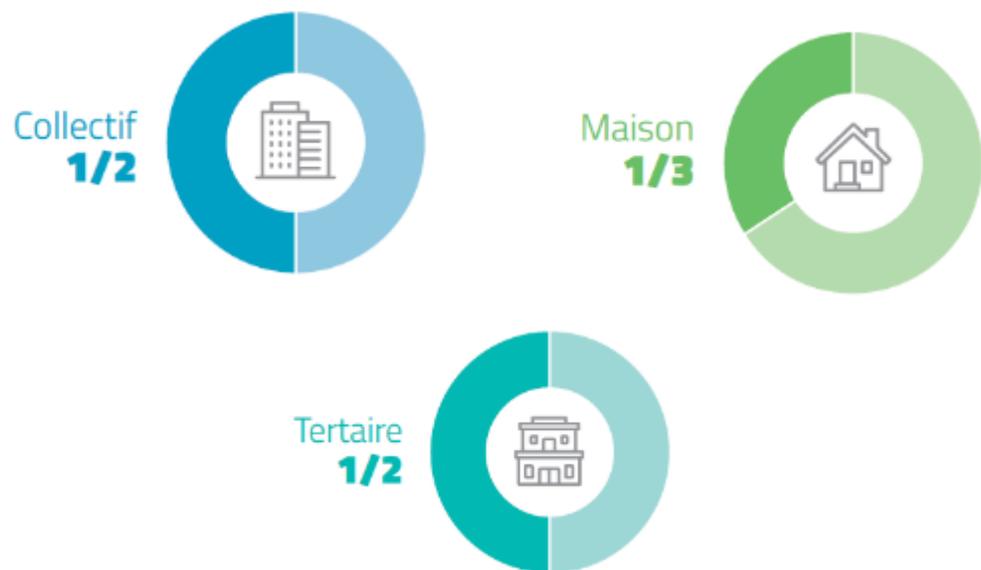
En complément de sa démarche Act4clients, GRDF s'est dotée d'**engagements clients**.

- ➔ Une démarche reconnue à l'externe : le prix de la **meilleure conseillère en France** a été décerné à une conseillère de GRDF en 2024.



# Le gaz couvre directement 40 % des besoins de chaleur en France

Part des bâtiments chauffés au gaz :



Lors des derniers hivers froids, le gaz a ainsi fourni jusqu'à **50%** des besoins d'énergie en pointe.

➔ Mardi 14 janvier 2025, entre 8h et 9h, la puissance appelée était de : 130 GW contre 95 GW pour l'électricité en 2024



# Mission décarbonation de GRDF, 3 piliers pour réussir

Acteur historiquement engagé dans la transition écologique, GRDF a lancé, en 2024, son nouveau projet d'entreprise, **Mission décarbonation**, qui s'appuie sur 3 piliers.

1

Multiplier par 5 la production de gaz renouvelables pour atteindre 20 % de gaz verts dans les réseaux en 2030

2

Diviser par 2 les émissions de gaz à effet de serre de ses activités par rapport à 2019

3

Apporter à tous ses clients, partenaires et fournisseurs les solutions pour réduire leur empreinte carbone

**Pour réussir** : s'appuyer sur les 3 fondamentaux : la **sécurité**, la **performance** pour les clients et le **professionnalisme**.



# GRDF, un employeur attractif et inclusif ancré sur tout le territoire français

GRDF dispose d'un fort **ancrage territorial** et s'appuie sur ses collaborateurs présents dans toute la France, afin de remplir et assurer sa **mission de service public**.

GRDF développe une politique d'inclusion au quotidien, notamment au travers :

- d'un réseau des femmes, Vert Elles
- et d'un réseau LGBT+, Gaz Pride.

Véritable ADN de GRDF, la **culture de sécurité** est ancrée dans le quotidien de tous pour assurer la sécurité des collaborateurs.

GRDF a été labellisé **employeur de choix** par la plateforme engagement jeunes en 2025.

