



LILLE GRAND PALAIS
20, 21 & 22 JUIN 2023

LILLE
GRAND
PALAIS

JOURNÉES PROFESSIONNELLES DE LA CONSTRUCTION



Séance CAPEB Hauts de France / GRDF « Le changement de gaz & enjeux de décarbonation »

Mercredi 21 juin / 11H30-12H45

Table ronde sur le projet changement de Gaz en HDF!



CHANGEMENT
DE GAZ

GRDF
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

Ordre du jour :

1. Le projet ?
2. Comment devenir acteur du projet ?
3. Les bénéfices pour les entreprises et la CAPEB en région ?
4. Conclusion

Intervenants :



Nathalie Aubert
Directrice du projet
Changement de Gaz



Freddy Spillemaecker
Groupement AXIAN – CAPEB



Marion MANNESIEZ
Secrétaire Générale
CAPEB 62



Alexandre Tonneau
Responsable Filière



Sandy DRZEVIECKI
Pilote Opérationnelle

Le Projet :

Forts enjeux clients, filière et financiers.

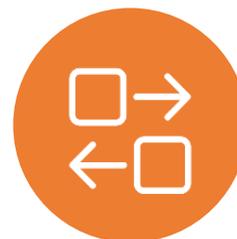


Quelques chiffres clés depuis 2021 :



+ 300 000

Clients réglés



~2 500

Appareils incompatibles
traités



~300

Entreprises de
réglages engagées



~ 822

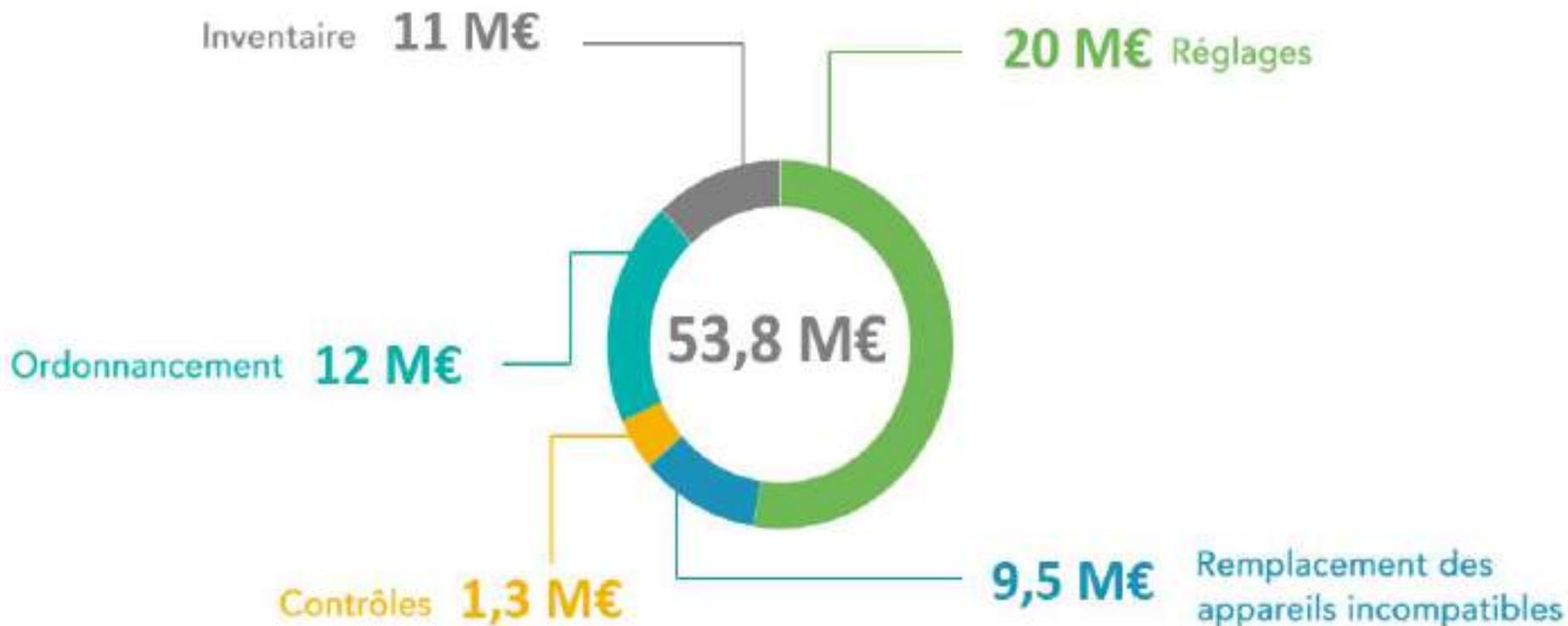
Techniciens mobilisés
pour les réglages



95 %

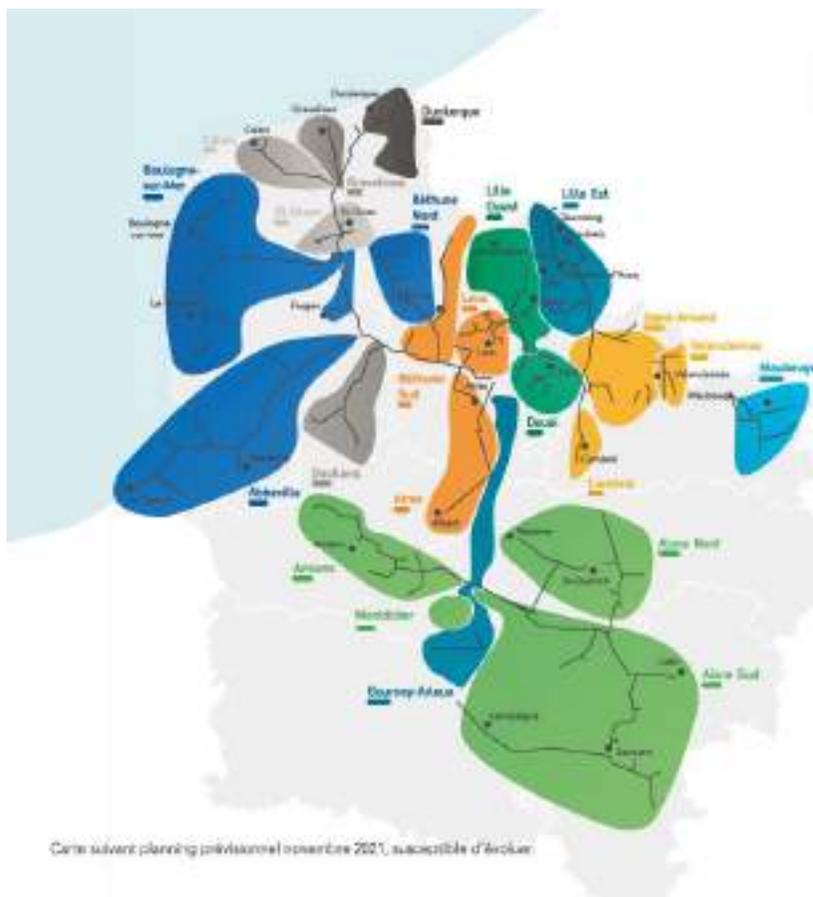
Satisfaction client
vis-à-vis de l'intervention

Des interventions aux retombées économiques positives pour la région
Hauts-de-France au 1/06/2023 :



Les 4 étapes d'un secteur ?

Le changement va s'opérer en 4 étapes



CHANGEMENT DE GAZ PLANNING DE CONVERSION DANS LES HAUTS-DE-FRANCE

Légende

Année de conversion

2019	2024
2020	2025
2021	2026
2022	2027
2023	2028



Comment participer ?

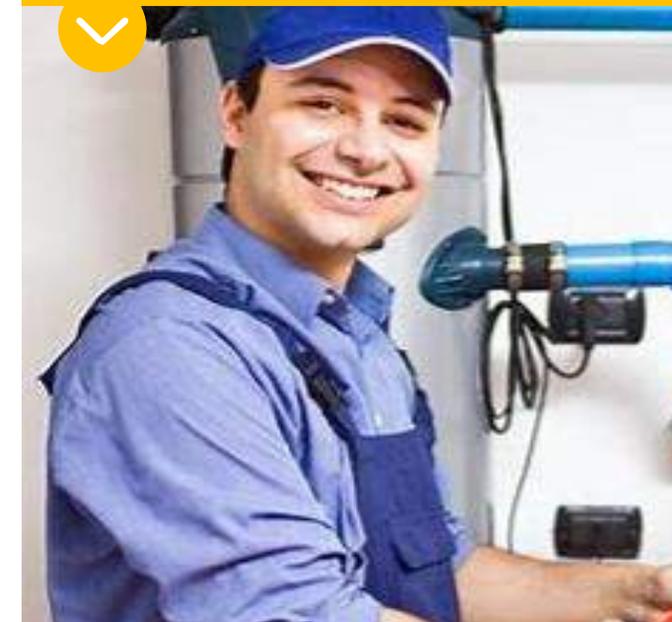
Je participe à une réunion d'information
ou je contacte la CAPEB !



Je complète mon dossier
administratif en ligne !



Je me forme ou mes équipes avant de
participer aux réglages !



Des réglages compatibles avec les Gaz verts !

Sourcing : besoin important de techniciens.

2500 techniciens à mobiliser tout au long du projet !

Année	Période de réglages	Secteur	Estimation du nombre de techniciens
2021	Février – Octobre	Calais Saint-Omer	160
2022		Boulogne, Abbeville, Béthune Nord	272
2023		Amiens, Aisne Sud, Aisne Nord	370
2024		Béthune Sud, Lens, Arras	400
2025	Janvier - Octobre	Lille Ouest, Douai	521
2026		Lille Est, Gournay-Arleux	500
2027		Valencienne, Saint-Amand, Cambrai	377
2028		Maubeuge	76

Quels sont les bénéfices entreprises et CAPEB ?

Transformation
Professionnalisation
Montée en compétences



Complémentarité
Proximité
Groupement



Un partenariat WIN WIN



Conclusion

Retrouvez-nous sur le
STAND GRDF
N°P9



CHANGEMENT
DE **GAZ**

GRDF
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

Enjeux de décarbonation : PAC hybride & gaz vert

Le gaz, une énergie compétitive pour répondre aux enjeux de décarbonation



SOMMAIRE

1 – Introduction : prix du gaz, compétitivité et fin des TRV

2 – la PAC hybride

3 – Le gaz, une énergie pour répondre aux enjeux de décarbonation

4 – Le gaz vert



01

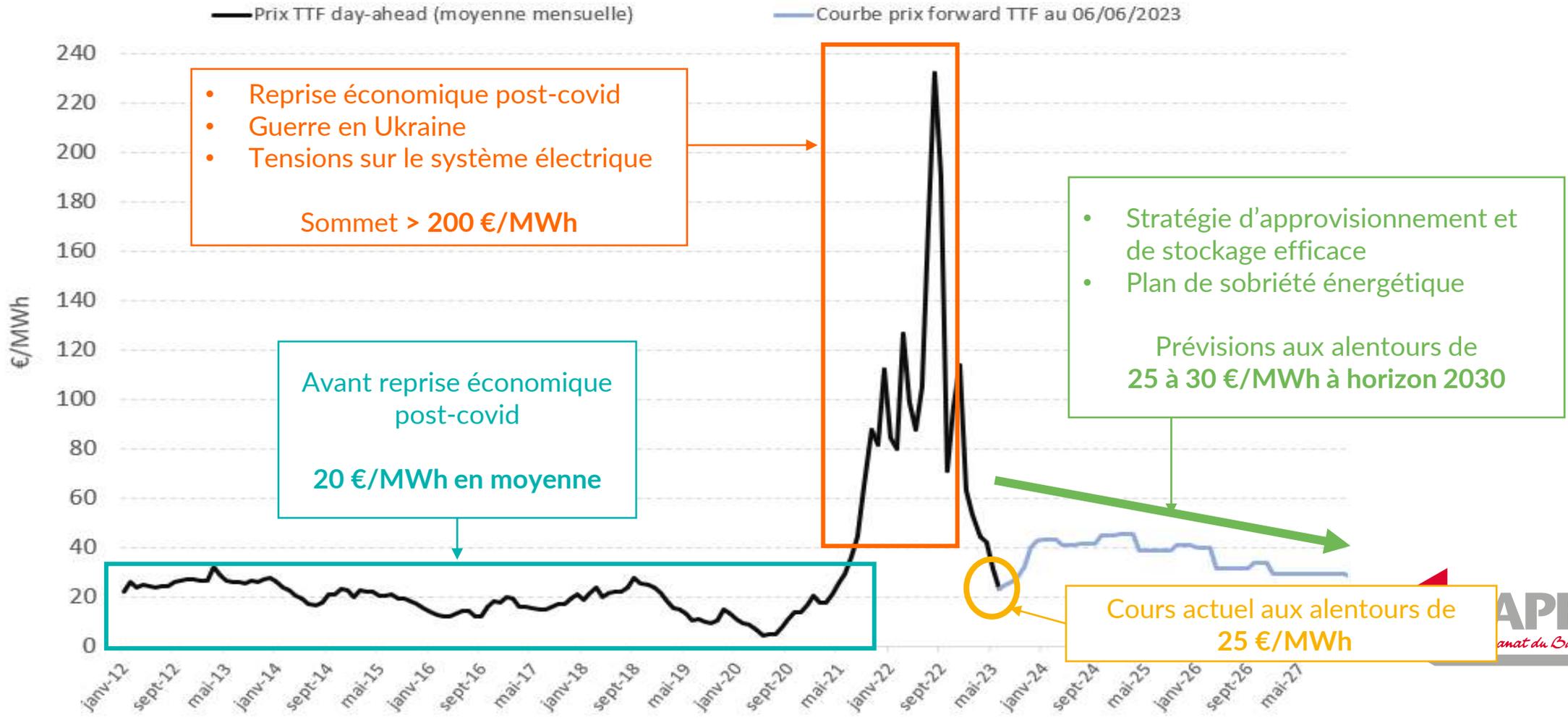


Hybrid

**Introduction : Prix du gaz,
compétitivité et fin des TRV**

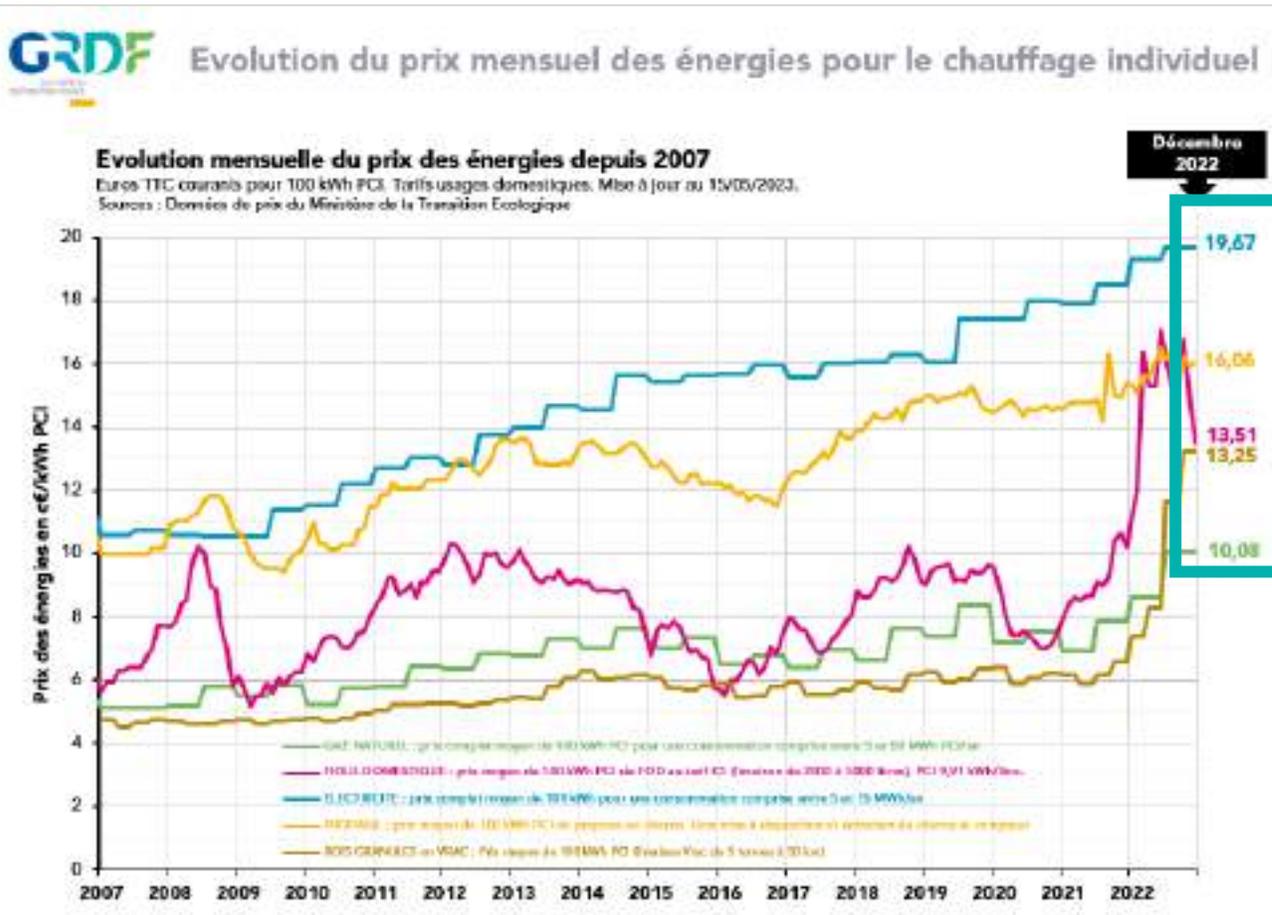
Le gaz retrouve des cours quasi normaux (vision à terme des marchés)

Evolution des prix du gaz sur les marchés (historique et prix à terme)



Le gaz reste une énergie compétitive dans la durée pour les particuliers

Évolution en € TTC courants pour 100 kWh PCI depuis 2007 des prix des énergies pour le chauffage individuel

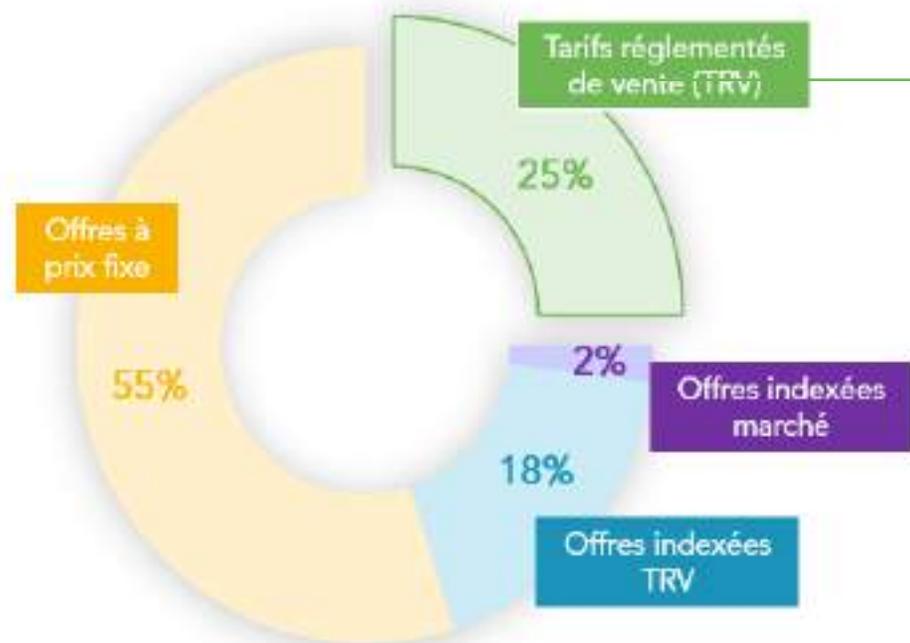


Le prix des énergies connaît des variations régulières. Cependant, sur ces 15 dernières années, la facture annuelle de gaz naturel a été en moyenne de 20% à près de 50% moins chère que celle des principales autres énergies de chauffage.

Bon à savoir : le prix des offres de gaz vert proposé par les fournisseurs sont également compétitives. Les offres de 100% gaz vert sont actuellement en moyenne de 5 à 10% plus chères qu'une offre de gaz naturel.

Source : Ministère de la transition énergétique

Il existe différents types d'offres de fournitures de gaz pour les particuliers



Source : CRE - Les marchés de détail de l'électricité et du gaz naturel T3 2022 (données au 30/09/2022)

- À compter du 1er juillet 2023, les TRV de gaz naturel seront définitivement supprimés
- Les clients n'ayant pas changé d'offre à la date d'échéance du 1er juillet 2023 se verront orientés automatiquement sur un contrat « offre de bascule » de leur fournisseur actuel.
- Il est important, pour les particuliers, de **s'informer et de comparer les offres entre elles**. Pour le gaz et l'électricité, le comparateur des offres disponible sur le médiateur de l'énergie est l'outil incontournable.
 - Étape 1 : s'informer sur les offres des différents fournisseurs
 - Étape 2 : comparer les offres entre elles et avec son offre actuelle, en veillant à lire attentivement l'ensemble des conditions générales de chaque offre proposée.
 - Étape 3 : souscrire, au besoin, à une nouvelle offre auprès du fournisseur de son choix, sans résilier son ancien contrat. C'est rapide, gratuit et sans préavis.

- Pas de coupure
- Pas de changement de compteur

02

PAC hybride



Le meilleur de la PAC combiné aux avantages du chauffage au gaz

1 équipement, 2 énergies : la PAC hybride incarne le « **mix énergétique à la maison** ».



La PAC hybride est composée :

- d'une **chaudière à très haute performance énergétique (THPE)** de puissance comprise entre 15 et 30 kW
- et d'une **pompe à chaleur air - eau** de puissance inférieure ou égale à 8 kW.

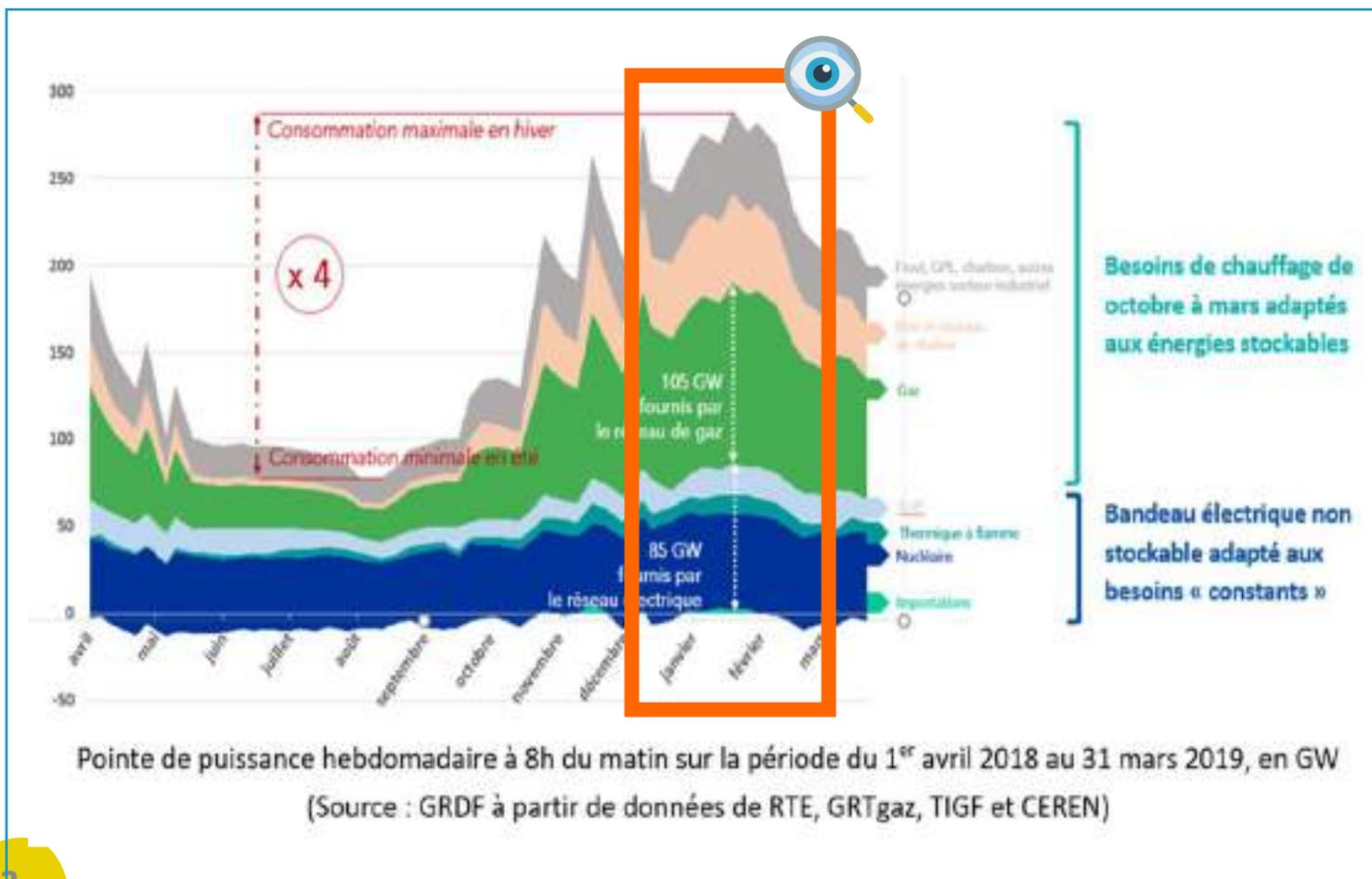
Le tout est par une **régulation intelligente** qui permet d'utiliser l'énergie la plus avantageuse pour le client en fonction du confort souhaité, du prix des énergies ou encore des émissions de CO₂.



La PAC hybride est compatible avec le gaz vert, sans aucun réglage sur l'équipement.



Les avantages de la complémentarité électricité/gaz dans le chauffage des bâtiments



Le mix énergétique français est **thermosensible**

(les besoins de chauffage sont 4 fois plus importants en hiver qu'en été).

Il doit être **diversifié** afin, notamment, de traiter la problématique de pointe de consommation hivernale.

La pompe à chaleur hybride incarne la complémentarité des énergies.

Les acteurs énergétiques donnent toute sa place à la pompe à chaleur hybride

Les bénéfices du couplage des énergies sont mis en avant par un nombre croissant d'acteurs énergétiques dans leurs scénarios prospectifs.



Les grands scénarios prospectifs prévoient tous de nombreuses PAC hybrides dans le parc de logement 2050

RTE
2,5 millions
de PAC hybrides

ADEME
jusqu'à
5,7 millions
de PAC hybrides



De plus en plus de pays européens plébiscitent son développement



Les **Pays-Bas**, après avoir mis à ban le gaz en 2018 au profit d'une approche 100 % électrique, reviennent sur leur décision en imposant l'installation de pompe à chaleur hybride en maisons à partir de 2026.

L'ACTU
Les Pays-Bas imposent la PAC hybride dès 2026
 03 JUIN 2023 - CFP

Après avoir orchestré en 2018 une mise au ban du gaz au profit d'une approche 100 % électrique, les Pays-Bas font machine arrière puisque le gouvernement imposera la pompe à chaleur hybride à partir de 2026.



L'**Allemagne** a mis en place des aides très avantageuses (primes, prêt bonifié) ainsi qu'un tarif de l'énergie spécifique pour les pompes à chaleur.



L'**Italie** a vendu plus de 120 000 unités en 2022, portées par la mise en place d'une aide à l'achat très incitative.

Italy

Italian 'Superbonus' is one of the most ambitious heat pump installation schemes to date

Il existe une règle de dimensionnement spécifique pour les 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 (Zone H1b par exemple).
- **Le surdimensionnement de la PAC hybride est inutile** du fait de la présence de la chaudière qui écarte tout risque sur le confort.



La PAC hybride, c'est la meilleure énergie au meilleur moment

Les particuliers ne mettent pas tous leurs œufs dans le même panier et **bénéficient du meilleur de la chaudière et de la PAC.**



Économies

Jusqu'à 50% d'économies d'énergie en remplacement d'un ancien équipement de chauffage



Compétitivité

Avec un prix d'achat compétitif par rapport à une PAC air-eau (pour le même niveau d'aides)



Sérénité

Avec un confort assuré en toutes situations (grand froid, panne d'une des 2 technologies, etc.)



Écologie

Jusqu'à -75% de CO₂ par rapport à une ancienne chaudière (mêmes émissions qu'une PAC)

03

**Le gaz, une énergie pour répondre
aux enjeux de décarbonation**

Sans oublier la chaudière THPE

Les 4 atouts de la chaudière THPE

Des économies d'énergie

- La chaudière à condensation permet **des économies entre 20 % et 30 % sur les consommations de chauffage et d'eau chaude** selon l'ancienneté de la chaudière remplacée.⁽¹⁾

Un confort au quotidien

- Il est possible, avec un seul et même équipement, de produire chauffage et eau chaude. À la clé ? **Chaleur homogène et eau à la bonne température disponible à tout moment.**
- La chaudière à très haute performance énergétique (THPE) s'adapte parfaitement **aux besoins de tous les logements et aux habitudes de vie des occupants.**

Une intégration facile dans votre intérieur

- Murales ou au sol, les nouvelles chaudières gaz sont **compactes et design.**
- Elles peuvent même s'intégrer dans un **meuble de cuisine.**

Un coût d'investissement limité

- La chaudière à condensation gaz vous permet de bénéficier **d'un excellent rapport performance/prix.**
- Vous pouvez profiter **d'aides financières** encadrées par l'État pour l'installer⁽²⁾.



Il est nécessaire de diminuer nos consommations et de contribuer à la décarbonation du mix énergétique

Améliorer l'habitat

Tout en agissant concrètement **pour le climat**, la réalisation de travaux de rénovation énergétique permet **d'améliorer le confort des logements** et de **réduire la facture énergétique** des Français.

Moderniser les équipements gaz

Un **marché des équipements de chauffage qui évolue** avec une concurrence plus accrue et des attentes des particuliers qui se transforment.



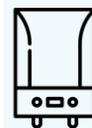
La **chaudière THPE** :

une référence offrant un excellent rapport performance/prix



La **PAC hybride** :

le meilleur de la PAC associé aux avantages du chauffage au gaz



Réussir la transition vers le gaz vert

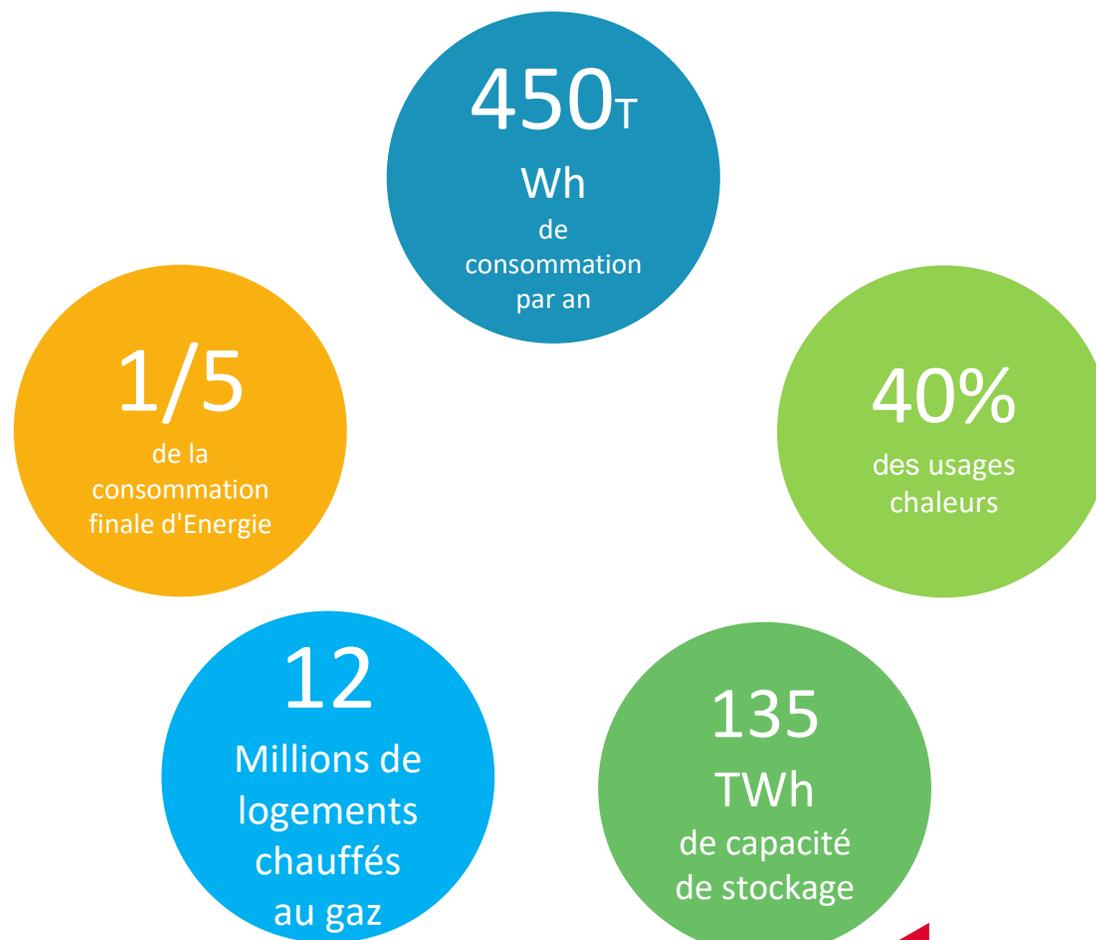
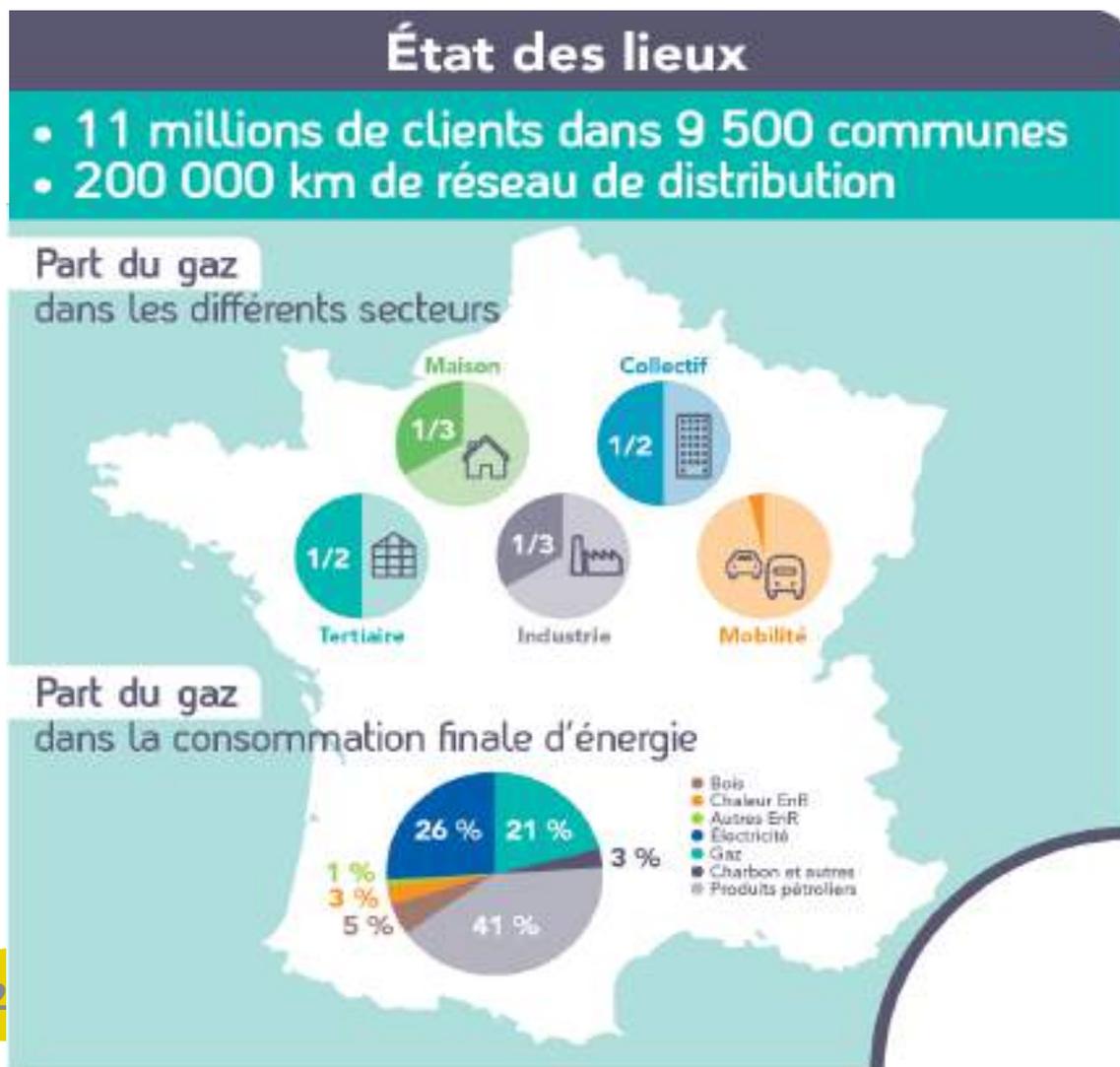
- Le gaz vert est une **énergie 100% renouvelable et locale en plein essor** qui contribue à **l'indépendance énergétique de la France**. La combustion du biométhane émet **10 fois moins de CO2** que le gaz naturel

04

Le Gaz Vert



La place essentielle du gaz dans le mix énergétique français



Une énergie en plein développement

565

sites d'injection
Fin Avril 2023

Equivalent de la
consommation de

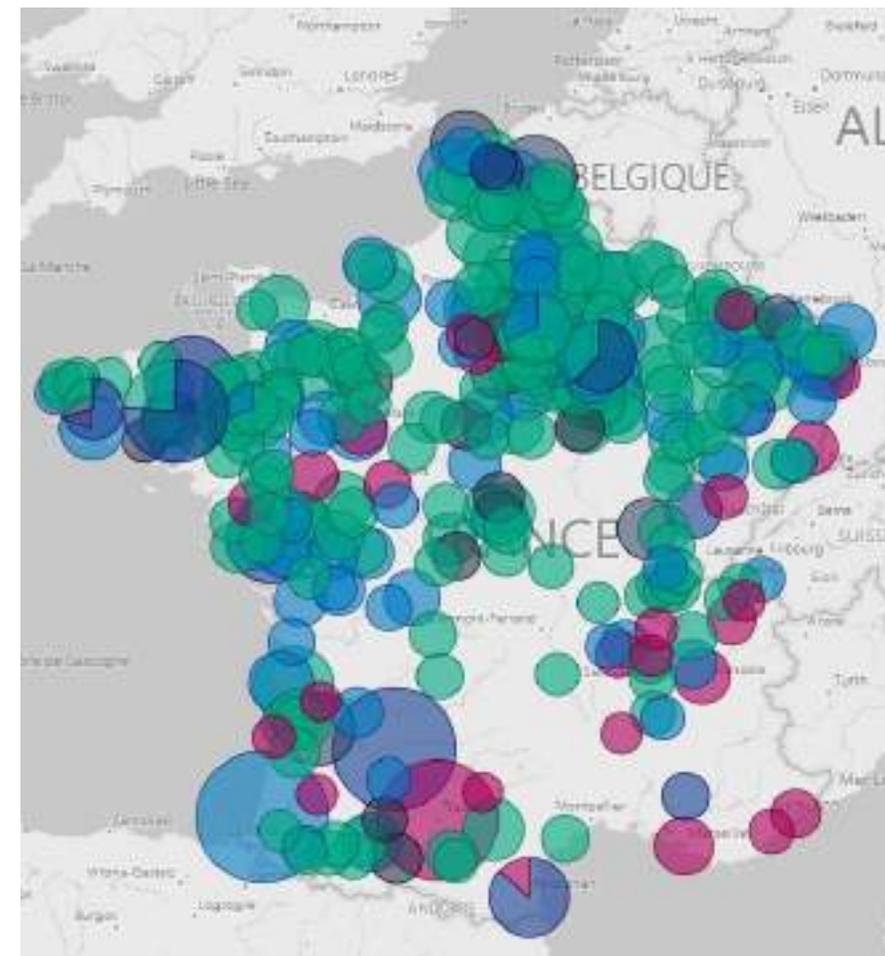
2,49

millions
de logements neufs

1100

Projets inscrits au
registre de capacités

9,95 TWh
de capacité installée



● Agricole autonome ● Agricole territorial ● Déchets ménagers ● Industriel territorial ● ISDND ● Station d'épuration

Les 6 essentiels à retenir sur le biométhane, un gaz vert issu du processus de méthanisation



Une énergie locale
produite en France



Une énergie renouvelable
qui répond aux enjeux de la transition
écologique



Une énergie au service des territoires
(emplois, agriculture durable,...)



Une énergie compatible avec les
équipements
(mêmes caractéristiques que le gaz
naturel)



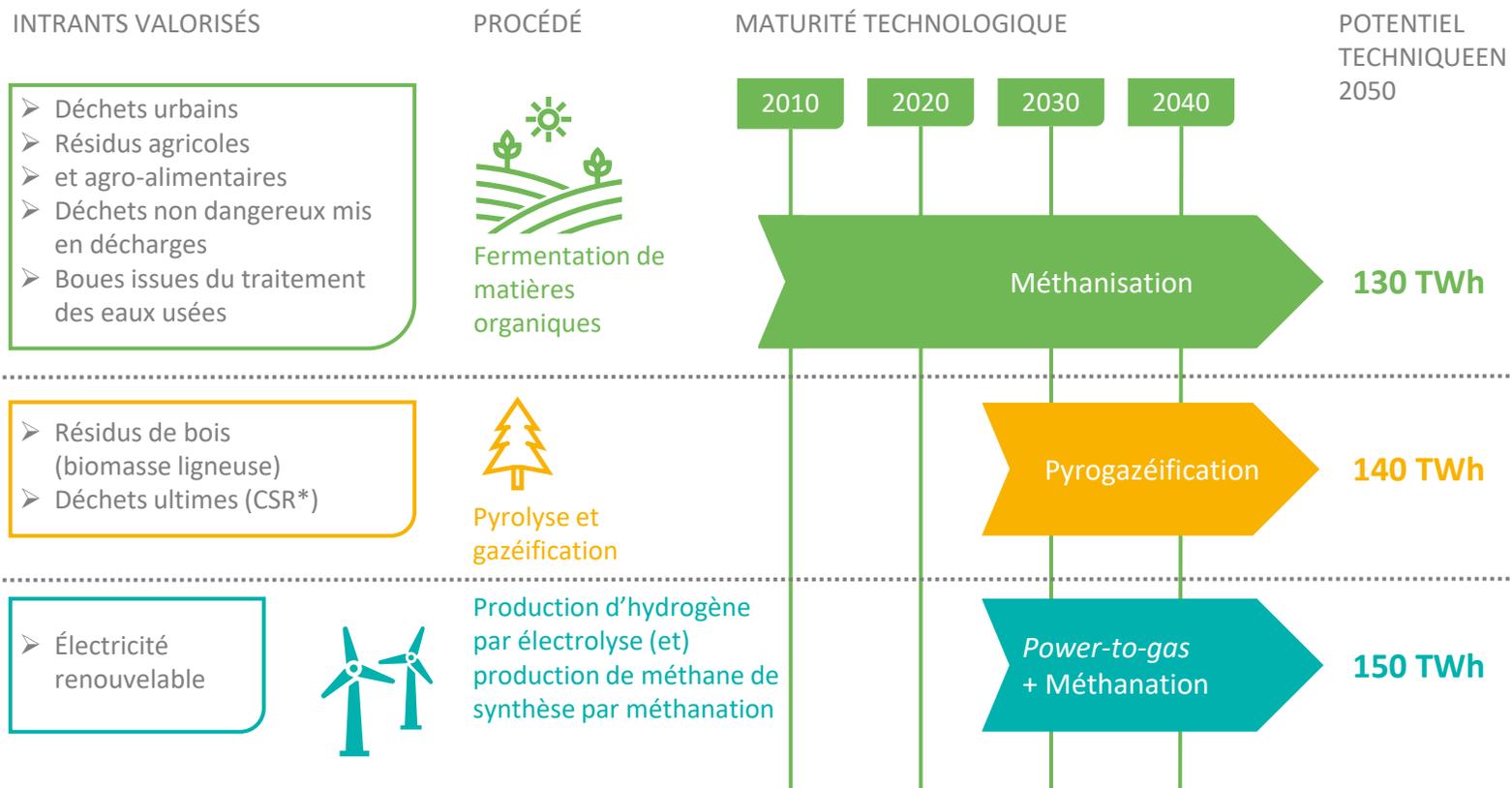
Une énergie en plein essor
avec de + en + de sites de
méthanisation sur le territoire



Des offres de gaz vert disponibles
proposées par des fournisseurs



Un gisement de gaz verts pour décarboner nos consommations énergétiques



* Combustible solide de récupération – produits à partir de déchets non dangereux qui ne peuvent être triés ou recyclés

Source : Étude « Un mix de gaz 100% renouvelable en 2050 ? », ADEME, 2018

La mention gaz vert

La filière s'engage et accélère !



Merci de votre attention !