



# Gaz renouvelables, une énergie stratégique indispensable pour la France

Conférence de presse  
08 mars 2023



#PanoramaGazRenouvelables



# Pendant la conférence de presse



**Eteignez vos micros  
et caméras pendant  
la présentation**



**Posez vos questions  
dans le chat**

# Intervenants

- **Jules Nyssen**, Président du Syndicat des énergies renouvelables (SER)
- **Laurence Poirier-Dietz**, Directrice générale de GRDF
- **Thierry Trouvé**, Directeur général de GRTgaz
- **Benoît Schnell**, Président du SPEGNN
- **Dominique Mockly**, Président et directeur général de Teréga

# Déroulé de la conférence de presse

- 1.** La méthanisation, une excellente dynamique ... qui pourrait s'effondrer
- 2.** Une politique européenne ambitieuse de production de gaz renouvelables
- 3.** Des mesures concrètes et de la visibilité pour éviter l'arrêt du développement des gaz renouvelables
- 4.** Financer les filières innovantes de production de gaz renouvelables, un enjeu clé
- 5.** Ancrage et rôle territorial des gaz renouvelables

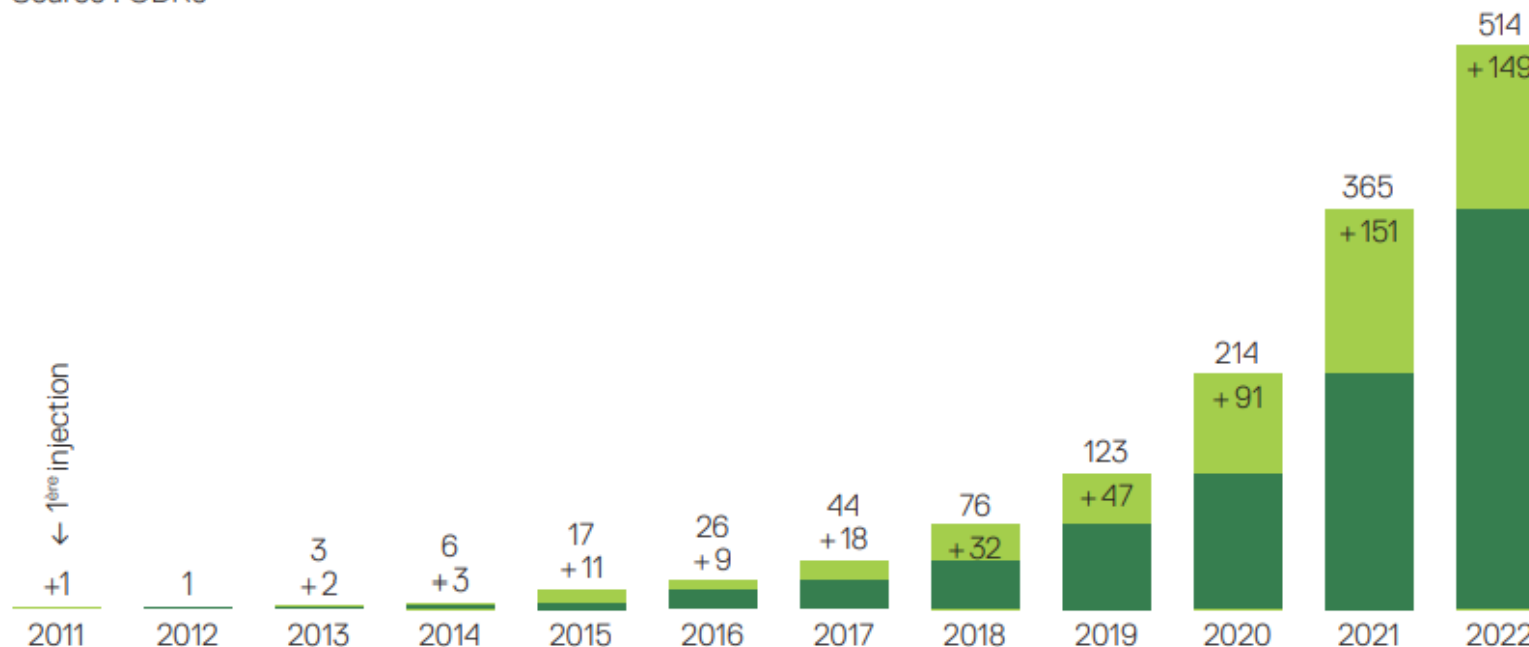
# 1. La méthanisation, une excellente dynamique ... qui pourrait s'effondrer



# En 2022, une dynamique de développement de production de biométhane encore soutenue ...

## NOMBRE TOTAL D'INSTALLATIONS EN SERVICE ET ÉVOLUTION ANNUELLE

Source : ODRé<sup>8</sup>



\* L'écart entre quantités injectées et capacités maximales installées provient du temps de la montée en charge des installations qui ont été mises en service une année donnée.



9,0 TWh/an  
parc raccordé  
en biométhane  
+41% fin 2022



7,0 TWh  
de production  
de biométhane<sup>7</sup>  
+61% en 2022

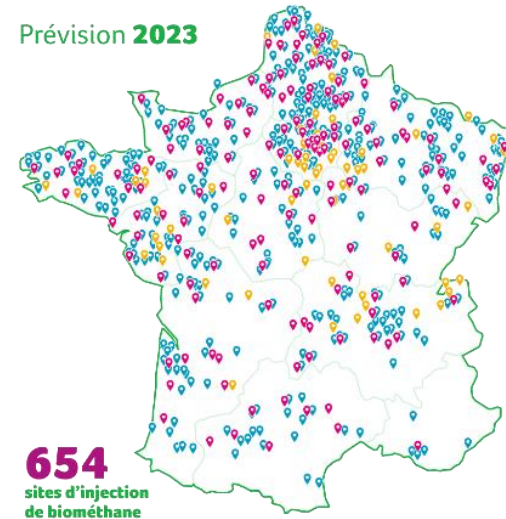
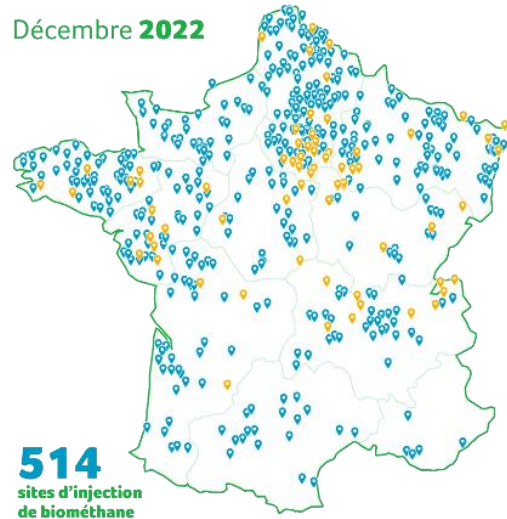
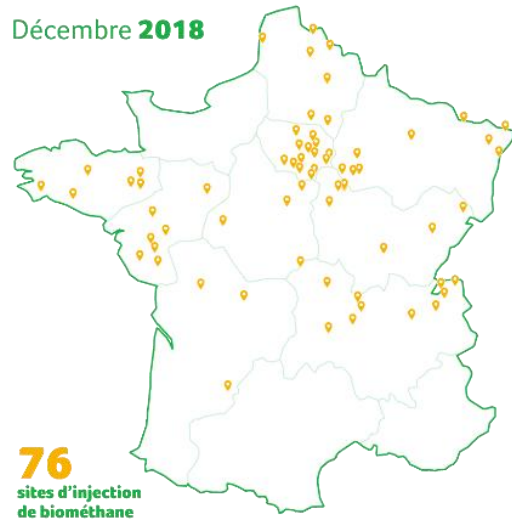
X 2 en 1 an

Objectif PPE  
2023 de 6 TWh  
atteint en 2022



660 projets potentiels  
qui n'injectent pas encore  
soit ≈ 16 TWh/an

# En France, les gaz renouvelables peuvent représenter 20 % de la consommation de gaz dès 2030



En 2030  
une production totale de  
+ de 70 TWh de gaz  
renouvelables

dont

- 50 TWh de production de biométhane par méthanisation
- 10 TWh de production de gaz renouvelables par la filière innovantes
- 13 TWh de biogaz consommé pour la production d'électricité (cogénération)
- Et un potentiel de développement de l'hydrogène



# ... l'arrêt annoncé de la dynamique au-delà de 2023

Les conditions économiques ne sont plus réunies pour permettre l'émergence de nouveaux projets ...

**Nouvelles inscriptions au registre :**

**+ 250** chaque année entre 2018 et 2020

**+ 80** chaque année depuis nov. 2020

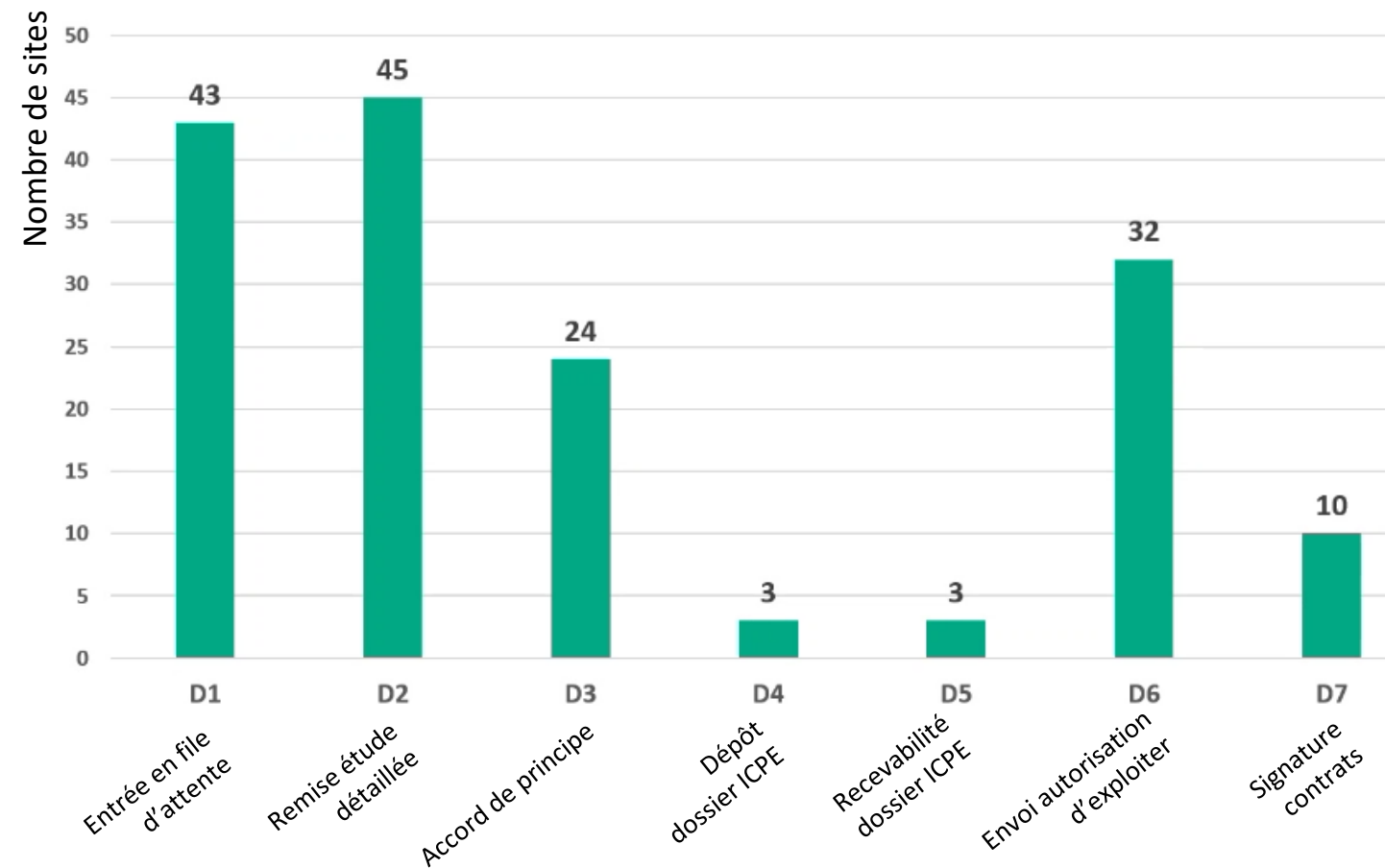
**Contrats signés :**

**+ 10** depuis novembre 2020 (Jalon D7)

... vers un tarissement des nouvelles mises en service dès mi-2024.

## AVANCÉE DES PROJETS RENTRÉS AU REGISTRE DEPUIS NOVEMBRE 2020

Source : registre des capacités au 25.01.2023





## 2. Une politique européenne ambitieuse de production de gaz renouvelables



# Panorama de la production de biométhane en Europe



## Production

**40 TWh**

de biométhane produit  
en 2022



## Méthanisation

**1 203 sites**

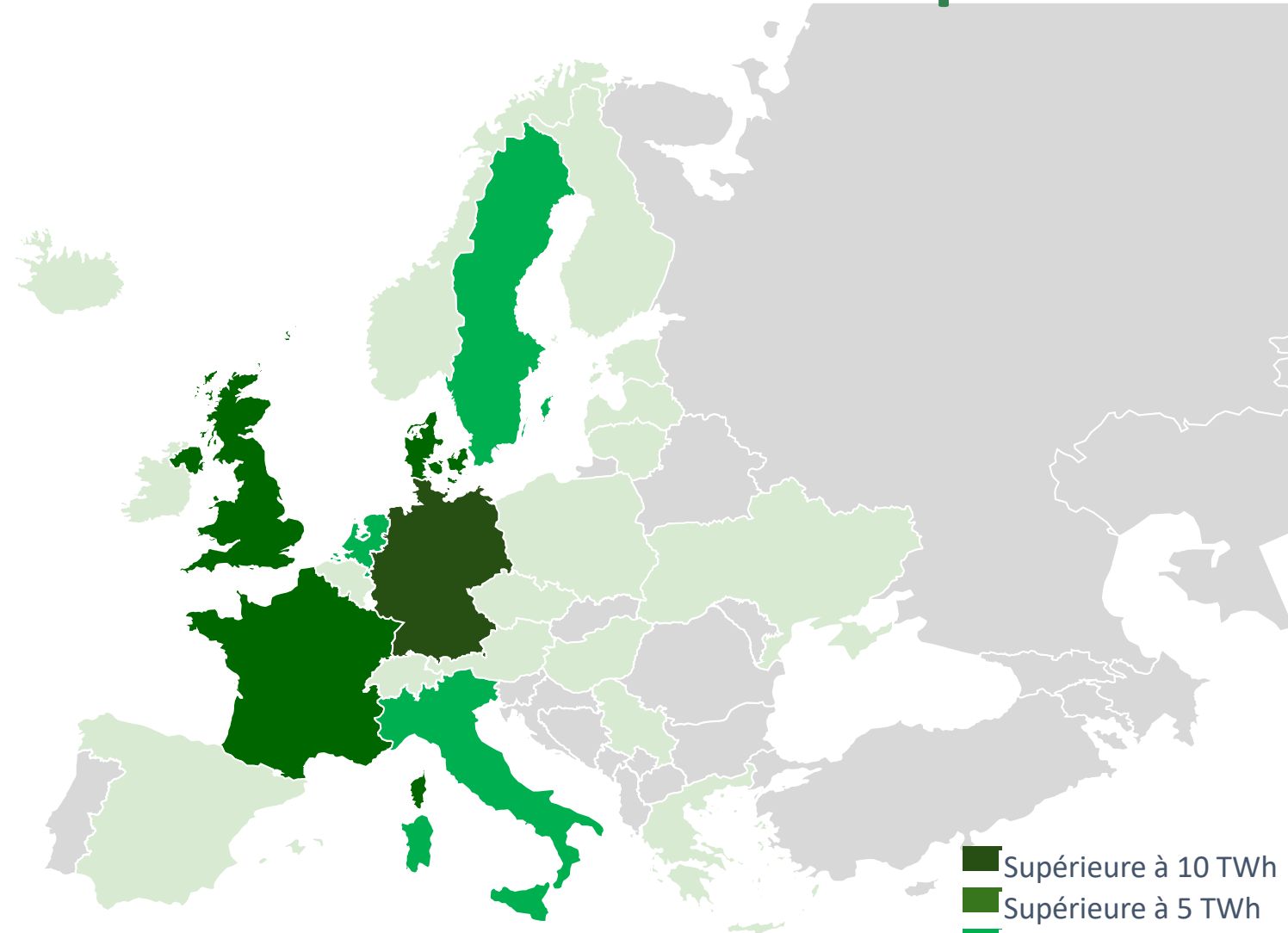
de production de  
biométhane en service  
à fin 2022



## Intrants agricoles

**83 %**

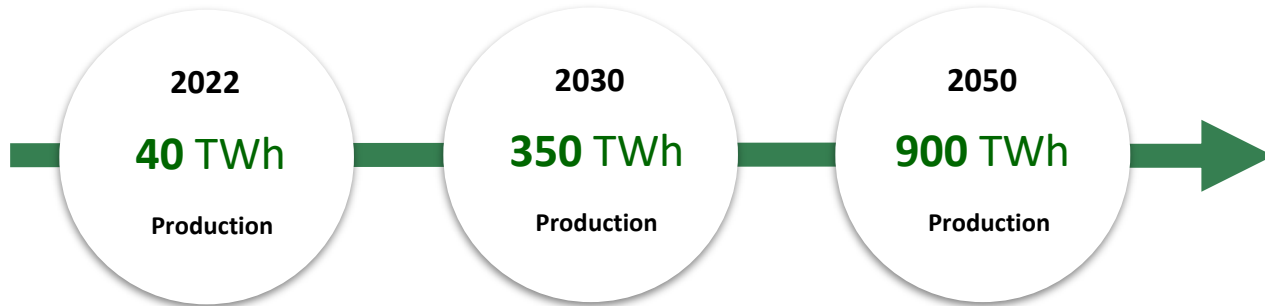
des installations mises en  
service en 2022 valorisent  
des déchets agricoles



■ Supérieure à 10 TWh  
■ Supérieure à 5 TWh  
■ Supérieure à 2.5 TWh  
■ Inférieure à 1 TWh

# Biométhane – pilier du système énergétique en Europe

Production de biométhane en Europe  
+ 310 TWh



## Sécurité énergétique

Remplacement des importations de gaz fossiles

## Prospérité économique

Impact direct sur la croissance économique et création d'emplois verts

## Flexibilité du système énergétique

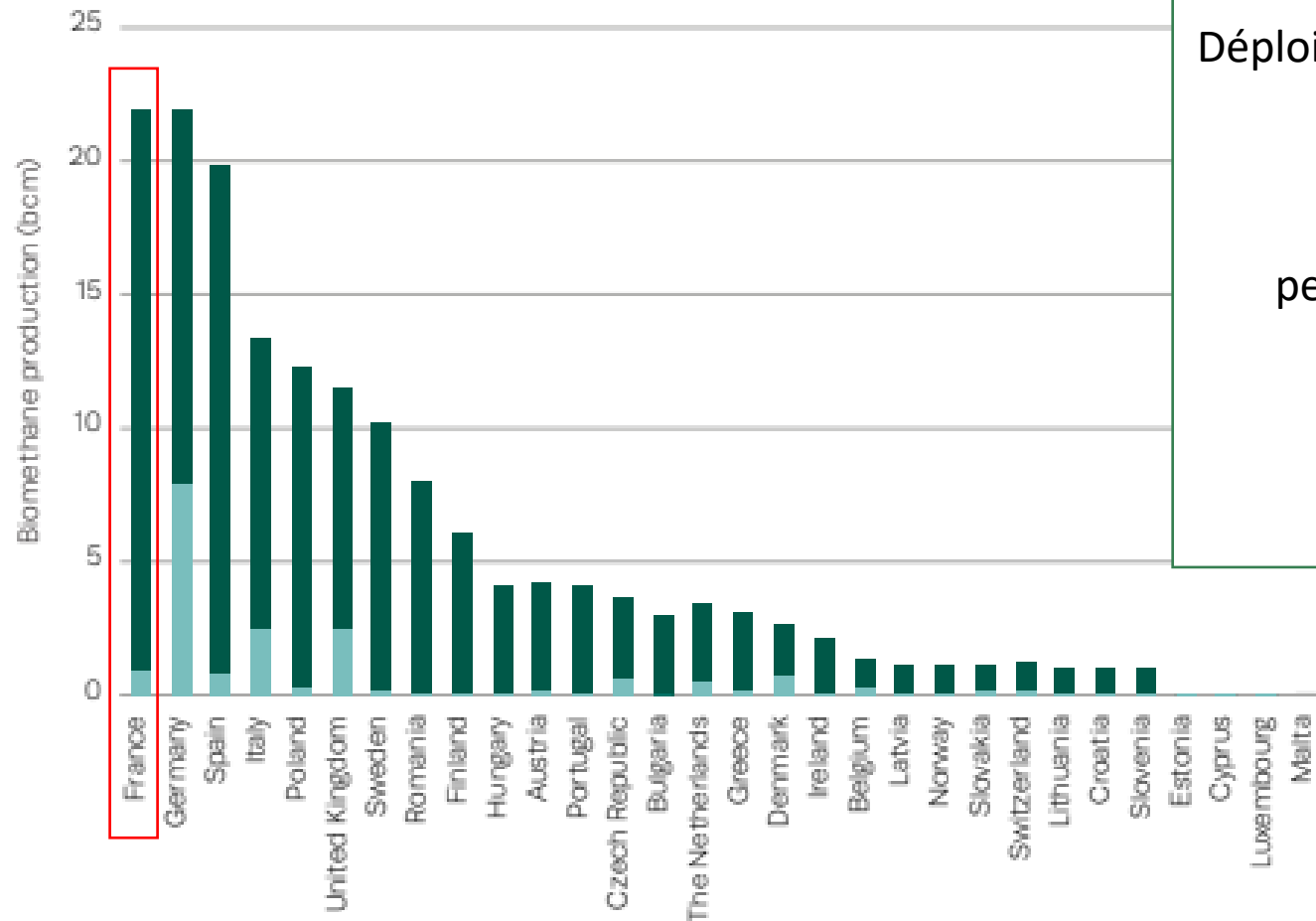
Capacité de stockage et d'équilibrage des réseaux énergétiques

## Impact environnemental

Valorisation des déchets et neutralité carbone

Traduire l'objectif de **350 TWh** de production de biométhane pour **2030** en un objectif **obligatoire** à l'échelle de l'UE garantira l'expansion rapide de la filière en Europe.

# Biométhane – un potentiel énergétique considérable



Déploiement de la production de gaz renouvelables et bas carbone par les filières innovantes  
 +  
 perspectives significatives de réduction globale de consommation  
 =  
**100 % de gaz renouvelable**

**Figure 3.3 – 2050 biomethane production potential compared to 2021 combined biogas and biomethane production per European country**

EBA statistical report 2022



### 3. Des mesures concrètes et de la visibilité pour éviter l'arrêt du développement des gaz renouvelables



# Des mesures réglementaires accueillies favorablement en 2022

La filière a accueilli favorablement des mesures réglementaires mises en œuvre en 2022 pour répondre aux effets conjugués de la crise du Covid et de l'inflation :

- **Ré-indexation du tarif d'achat** pour tenir compte de l'inflation et **augmentation de la validité des contrats** de 18 mois
- Parution du 1<sup>er</sup> texte réglementaire actant de la mise en œuvre des **Certificats de Production de Biogaz (CPB)**
- Lancement des **appels d'offres** pour tous les types de sites

Néanmoins, depuis fin 2020, le nombre de nouveaux projets n'a qu'à peine compensé les projets abandonnés dans la file d'attente. Pour relancer la dynamique, les gaz renouvelables ont besoin d'un **cadre économique et réglementaire stable et sécurisant sur le long terme.**

# L'urgence de mesures immédiates pour éviter un coup d'arrêt

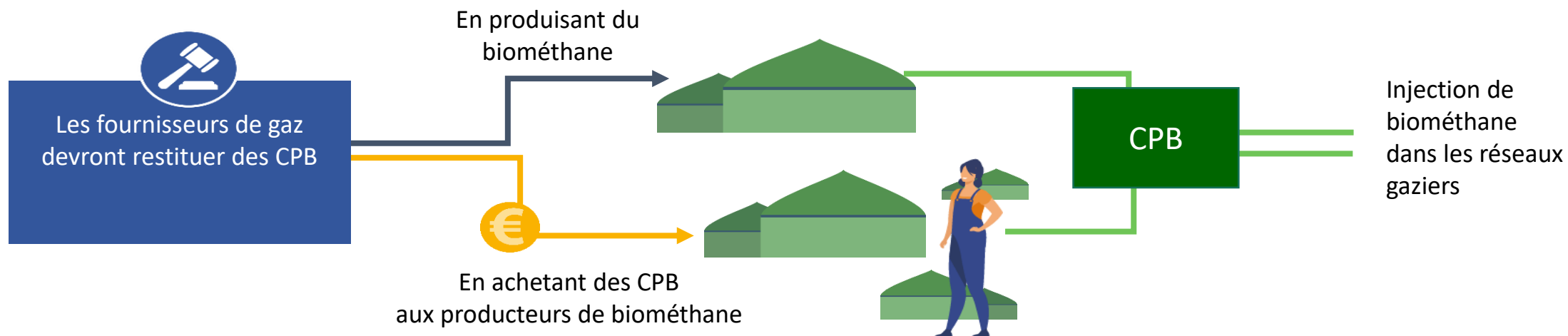
Le SER et les opérateurs gaziers appellent à la **mise en œuvre de mesures fortes et rapides pour éviter le coup d'arrêt d'une filière dynamique.**

- **Réviser le tarif d'achat du biométhane** qui a été mal calibré en 2020, et qui ne tient pas compte du contexte récent
- **Publier le décret d'application des certificats de production de biogaz (CPB)**, en fixant, de manière immédiate, une trajectoire significative pour les premières années d'entrée en vigueur
- **Etendre aux gaz renouvelables le fonds de garantie sur les contentieux de projets d'EnR électriques**



# Certificats de production de Biogaz, un dispositif extrabudgétaire très attendu

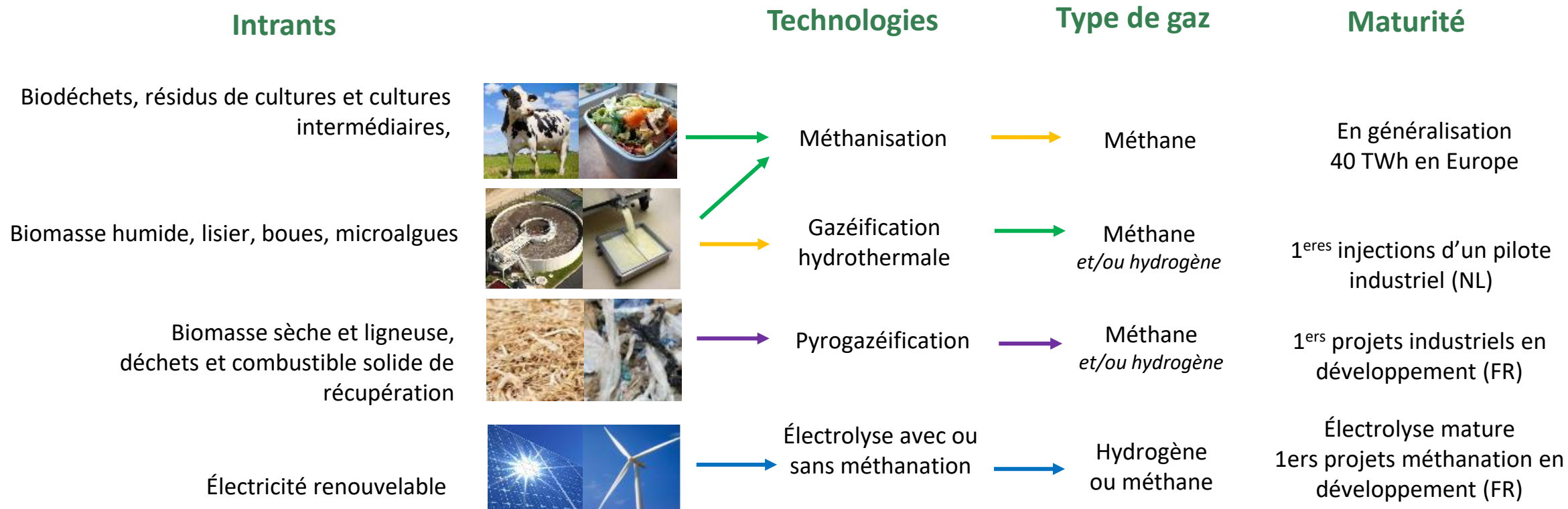
- Ce dispositif financera la production de biométhane en imposant aux fournisseurs un taux minimum d'incorporation de gaz renouvelable dans leurs portefeuilles clients ;
- La fixation immédiate d'une trajectoire d'obligation, proposée par la filière, permettra de redonner une visibilité à moyen terme pour le développement des projets.



## 4. Financer les filières innovantes de production de gaz renouvelables, un enjeu clé

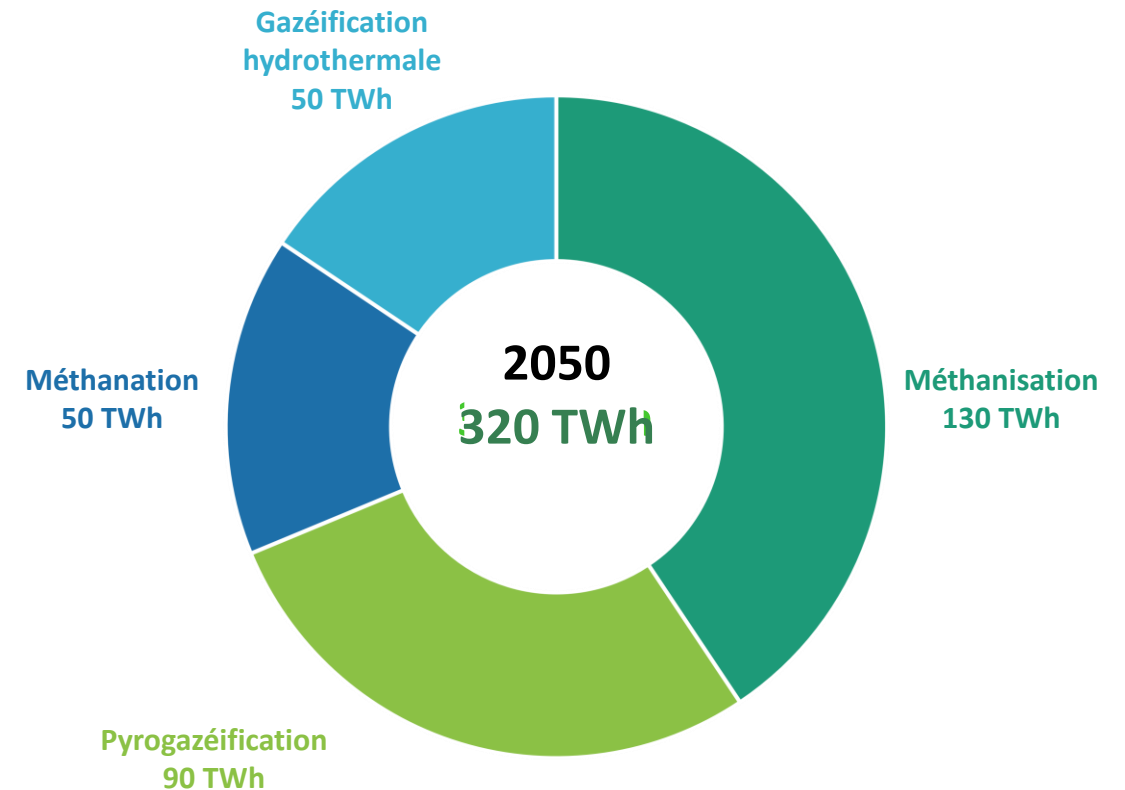
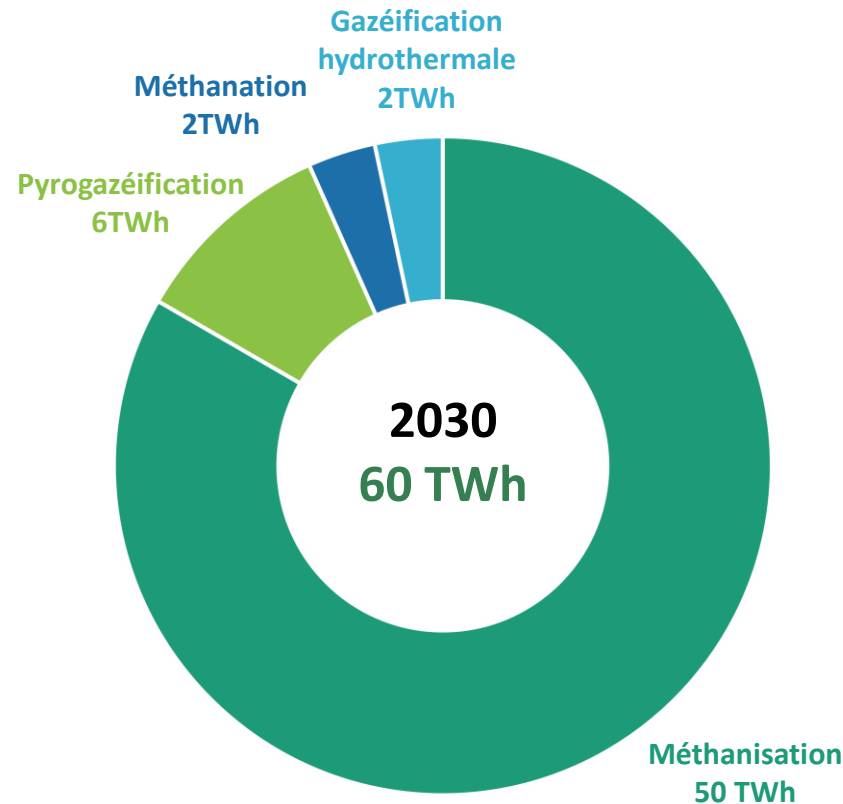


# Des filières complémentaires de gaz renouvelables ou bas carbone au service de l'économie circulaire



# Des potentiels avérés de développement à moyen et long termes

Une estimation atteignable de production de gaz renouvelables et bas-carbone (hors hydrogène) en France de 60 TWh dès 2030 et 320 TWh à l'horizon 2050.



Analyse GRTgaz / GRDF / FGR / ATEE / GT Gazéification hydrothermale sur la base des études disponibles (ADEME, Solagro, France Stratégie, ENEA)

# Toutes les filières se structurent

**Les projets les plus matures intègrent le registre des capacités**

3 projets de pyrogazéification et 3 projets de méthanation ont intégré le registre des capacités en 2022



**La loi accélération des EnR ouvre de nouvelles perspectives**

Le loi accélération des EnR étend le droit à l'injection à tous les projets de gaz renouvelables ou bas carbone

**Gazéification Hydrothermale : La filière se structure en France ...**

Préparation du livre blanc de la filière par le GT gazéification hydrothermale

**GAZÉIFICATION  
HYDROTHERMALE**  
LIVRE BLANC



**... et transforme l'essai à l'étranger**

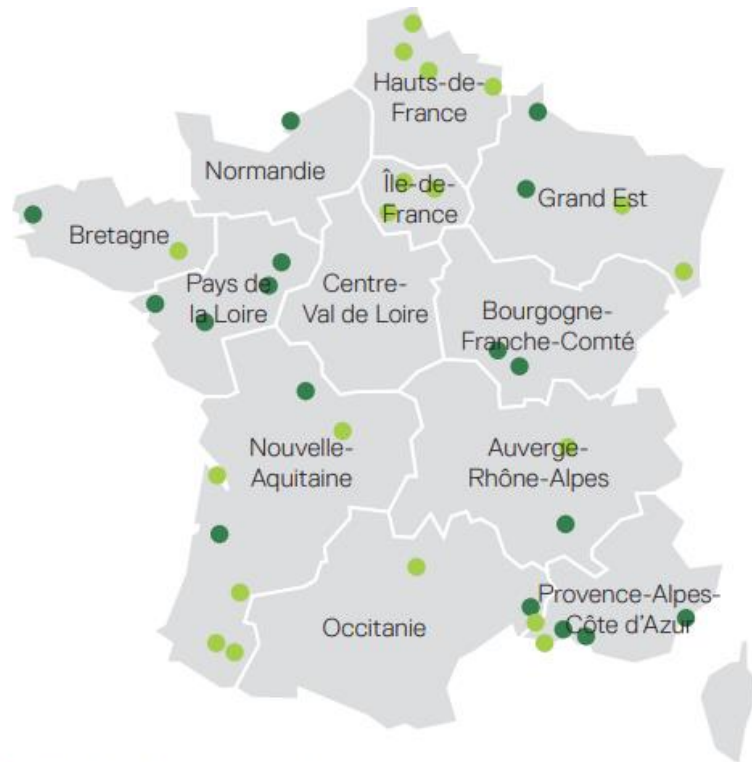
Injection de 500 Nm<sup>3</sup> de gaz dans le réseau néerlandais le 6 février !





# Pour la seule pyrogazéification, les projets recensés en 2022 représentent déjà 4 TWh de production

**Pyrogazéification pour injection :**  
une dynamique confirmée par un AMI du CSF  
qui a recensé 49 projets



- Projet en développement
- Projet en étude préliminaire

## L'AMI du CSF a confirmé un potentiel significatif

- 1 300 000 tonnes d'intrants
- ... dont 1,8 TWh à un stade de développement avancé
- ... et 4 TWh de potentiel de production

## Les projets de pyrogazéification ouvrent une voie de valorisation de différents types de déchets ...

Premiers projets valorisant des déchets issus de biomasse avec des perspectives de valorisation des Combustibles Solides de Récupération (CSR)

## ... avec des business-models variés valorisant des co-produits

Biochar, CO<sub>2</sub>, chaleur.

Financer les filières innovantes *via* les premiers contrats d'expérimentation fait partie des mesures clés pour sécuriser et relancer le développement des gaz renouvelables.

# 5. Ancrage et rôle territorial des gaz renouvelables





# Les gaz renouvelables : de nombreux services à l'échelle des territoires

## Une énergie renouvelable vertueuse

Structurelle	Agricole	Sociétale	Environnementale
<ul style="list-style-type: none"><li>• Production d'EnR continue</li><li>• Stockable</li><li>• Utilise des infrastructures et installations gaz existantes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diversification et pérennisation de l'activité</li><li>• Revenus complémentaires</li><li>• Valorisation de l'exploitation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valorisation locale des déchets organiques</li><li>• Création d'emplois locaux non délocalisables</li><li>• Contribue à notre indépendance énergétique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduction des émissions de gaz à effet de serre</li><li>• Substitution des engrais chimiques par un engrais organique</li></ul>

Un consensus des acteurs locaux sur l'opportunité d'un développement accéléré des gaz renouvelables

# Les gestionnaires de réseaux : accompagnateurs des parties prenantes

**Être une source  
d'information fiable**

Un des premiers  
interlocuteurs des porteurs  
de projets

**Créer du lien entre les  
différents acteurs locaux**

Lien de proximité (élus,  
consommateurs,  
agriculteurs)

**Proposer les solutions  
les plus adaptées au  
contexte local**

Prise en compte du  
contexte local

**Contribuer à  
l'émergence d'une  
économie circulaire**

Création de richesse et  
d'emplois pour le territoire

Un intérêt local en constante augmentation : la méthanisation est une excellente solution pour répondre à l'obligation de valorisation des biodéchets.

# Les gestionnaires de réseaux : facilitateurs de la transition énergétique

- Un réseau gazier existant, bien entretenu, résilient et au maillage dense, disponible pour accueillir les gaz renouvelables et l'acheminer jusqu'aux consommateurs.
- Les réseaux gaziers et leurs gestionnaires ont la capacité d'accueillir davantage de gaz renouvelables et d'accélérer la dynamique.
- Les gaz renouvelables, des atouts indéniables pour accélérer sur le chemin vers la neutralité carbone en 2050.



# Gaz renouvelables, une énergie stratégique indispensable pour la France

Merci pour votre attention



#PanoramaGazRenouvelables



# BioGNV, un carburant renouvelable en plein essor

**36 %**

**de BioGNV dans la consommation de GNV en 2022**  
+ 83 % en 1 an

**+ 95**

**points d'avitaillement mis en service en 2022**

**≈ 1 000 GWh**

**de BioGNV fin 2022 qui alimentent :**

- 12 471 véhicules légers
- 8 856 poids lourds
- 7 401 bus et cars
- 4 193 bennes à ordures ménagères

## STATIONS PUBLIQUES DE BIOGNV/GNV EN FRANCE AU 31/12/2022

Source : <https://www.gaz-mobilite.fr/stations-gnv-france/>

