



Empowering **you** to act  
on **climate change**

Préparer la sortie du gaz (fossile)

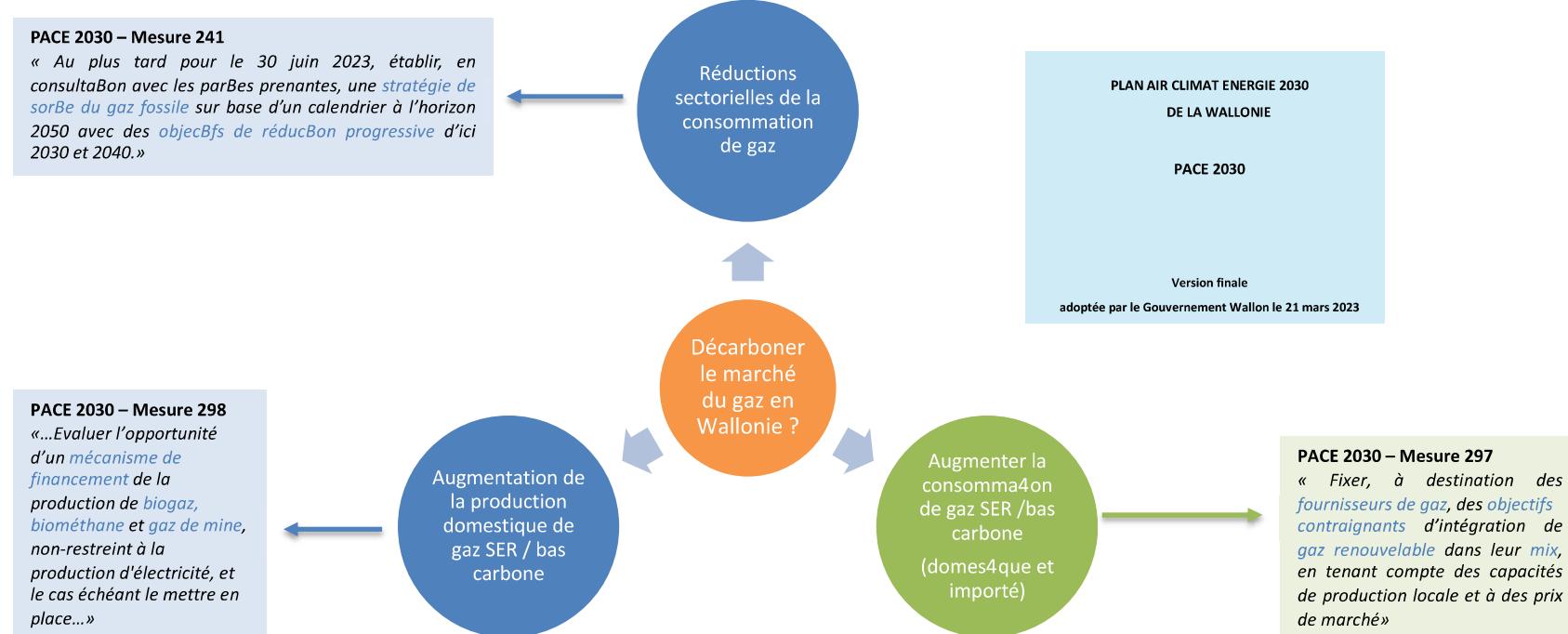
Rôle du biométhane dans la transition ?

Webinaire CANOPEA - 14/11/2024

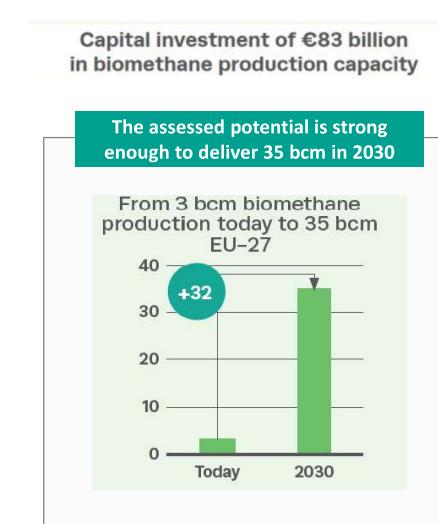


# Nécessité et urgence d'une stratégie de sortie du gaz fossile en Wallonie

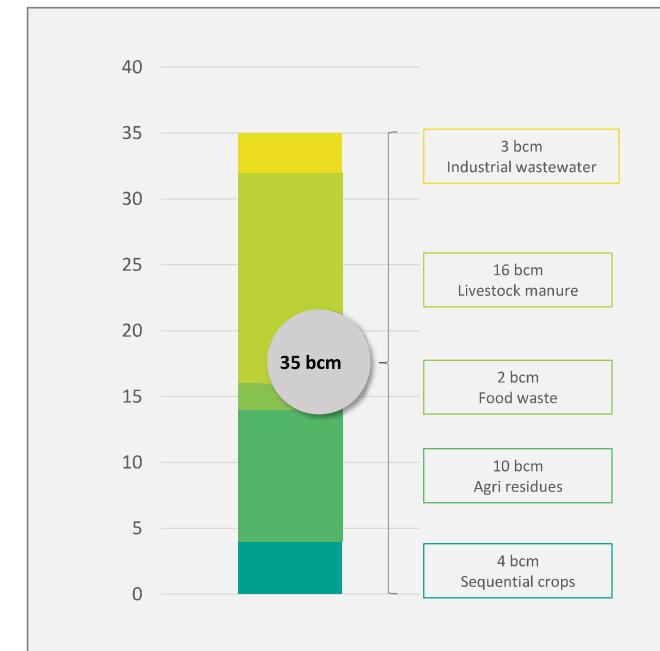
## Quel sera le rôle réservé au biogaz et au biométhane ?



## RePowerEU Action Plan – 350 TWh de biométhane en 2030 ?



### EC – 2023 Biomethane country fiches

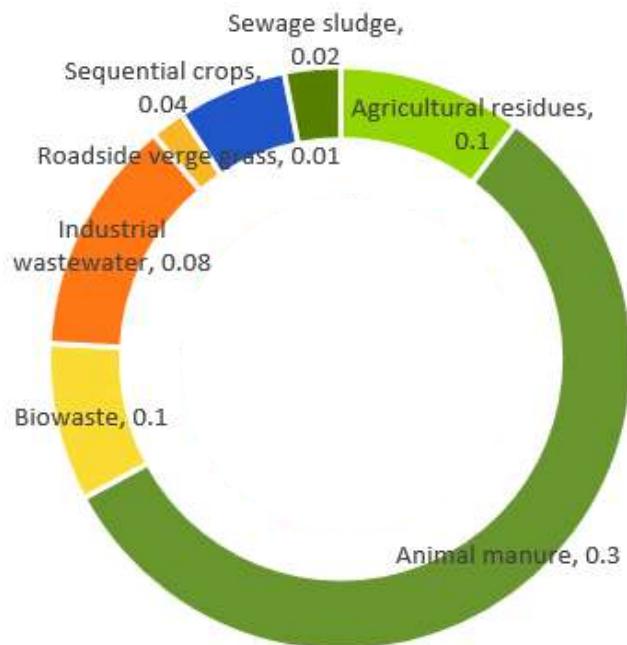
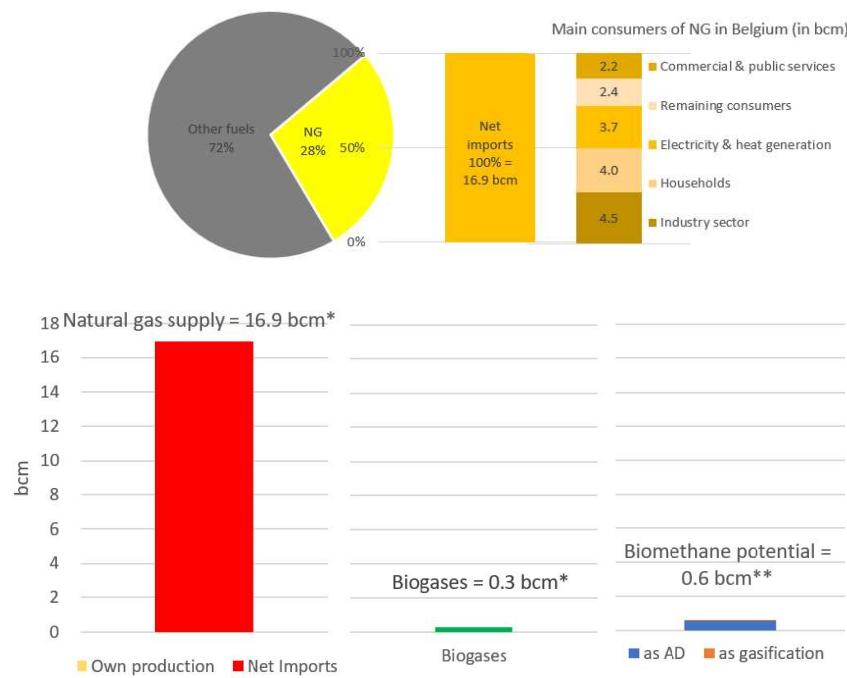


## RePowerEU Action Plan

### EC – 2023 Biomethane country fiche

#### Exemple – Belgium (2021)

NATURAL GAS (NG) SUPPLY AND CONSUMPTION OF BELGIUM (2021)



NEWS ARTICLE | 28 September 2022 | Brussels | Directorate-General for Energy

## European Commission and industry leaders launch Biomethane Industrial Partnership



duce  
dency on  
el imports  
Russia

BIP

Source: [Biomethane - European Commission \(europa.eu\)](https://europa.eu/)  
[Home - BIP Europe \(bip-europe.eu\)](https://bip-europe.eu/)



CLIMACT

duce  
dency on  
el imports  
Russia

<https://bip-europe.eu/>



**Task Force 1**  
National biomethane  
targets, strategies  
and policies

Task Force 1 focuses  
on the creation of  
national biomethane  
targets, strategies  
and policies, feeding  
into the NECP  
process.



**Task Force 2**  
Accelerated  
biomethane project  
development

The goal of Task  
Force 2 is to identify  
and scale up best  
practices, initiate  
creative solutions  
and overcome  
barriers to speed up  
investments in new  
biomethane projects  
across the value  
chain.



**Task Force 3**  
Sustainable potentials  
for innovative biomass  
sources

Task Force 3 works to  
identify the EU-wide  
potential for  
innovative (additional)  
biomass sources that  
help to achieve the  
2030 target.



**Task Force 4**  
Cost efficiency of  
biomethane production  
and grid connection

The goal of Task Force 4  
is to provide insights  
into best practices for  
efficient and low-cost  
biomethane production  
and grid injection.



**Task Force 5**  
Research,  
Development and  
Innovation needs

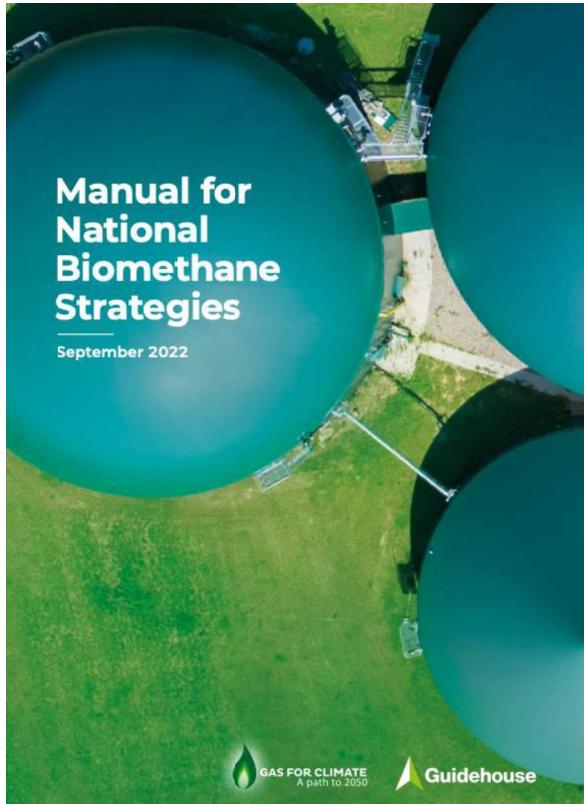
Task Force 5 works to  
identify the current  
status of R, D&I in  
biomethane  
production and what  
is needed for  
innovation to be  
commercialised



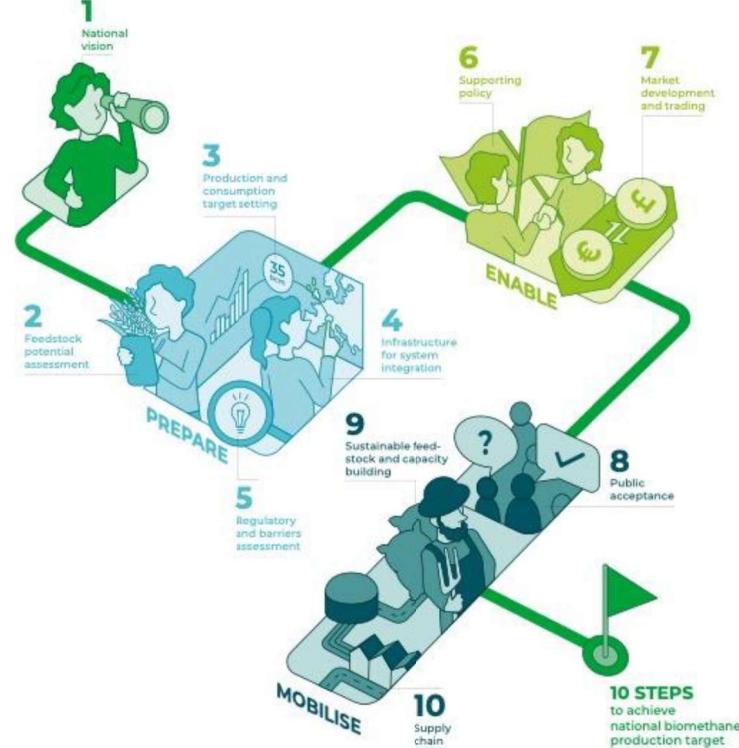
**Task Force 6**  
The integration of Ukraine  
as a supplier of  
sustainable biomethane

Task force 6  
contributes to  
unlock biomethane  
production in  
Ukraine,  
contributing to  
reduce  
dependency on  
fossil fuel imports  
from Russia

## RePowerEU – Objectifs 35 bcm – 350 TWh de biométhane en 2030

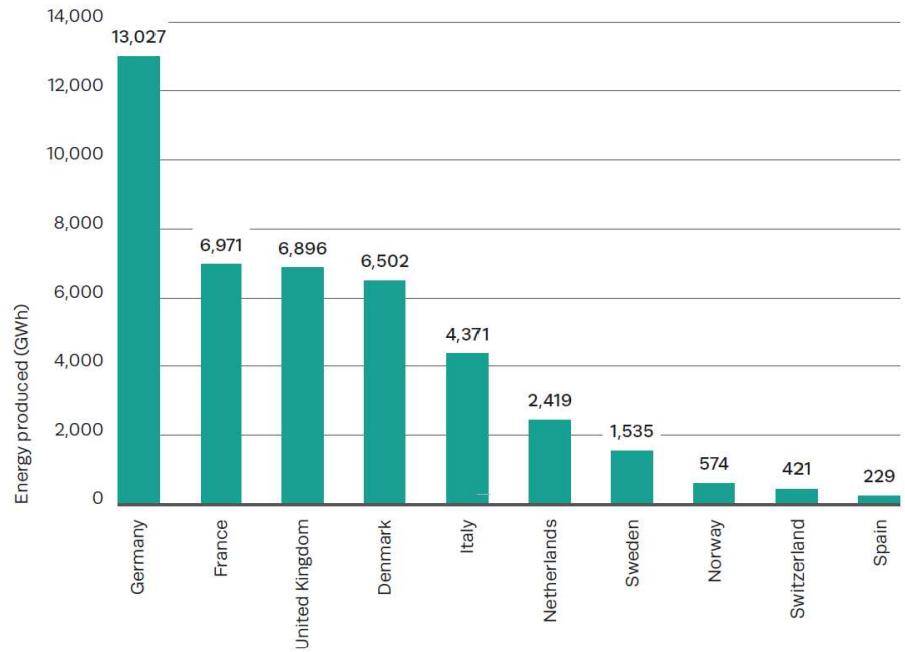


Positionnement fort de l'industrie du gaz

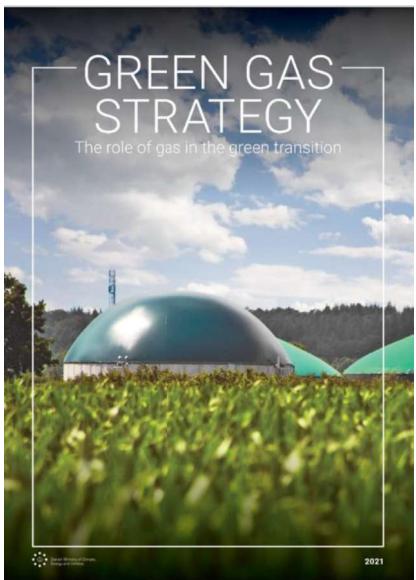


## RePowerEU Action Plan – 350 TWh de biométhane en 2030 ?

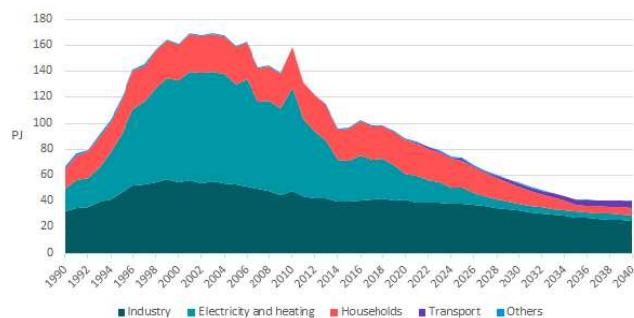
- Situation actuelle (EUROSTAT, 2022)
  - Biogaz ~ 200 TWh**
  - Biométhane ~ 35 TWh**
    - Production dans 16 EM
    - 95% de la production dans 6 EM
- Projections 2030
  - Accroissement d'environ 10 TWh par an.
  - Objectifs EM - PNEC (02/2024)
  - ~ 300 TWh (biogaz + biométhane)**



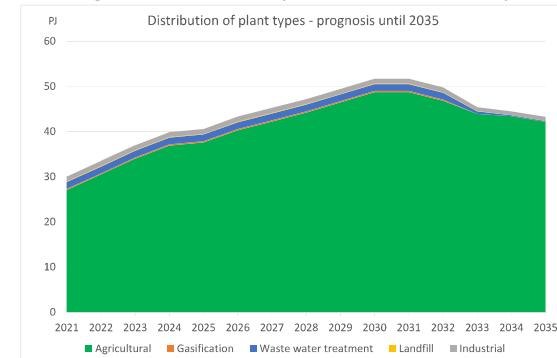
## Exemple Danois



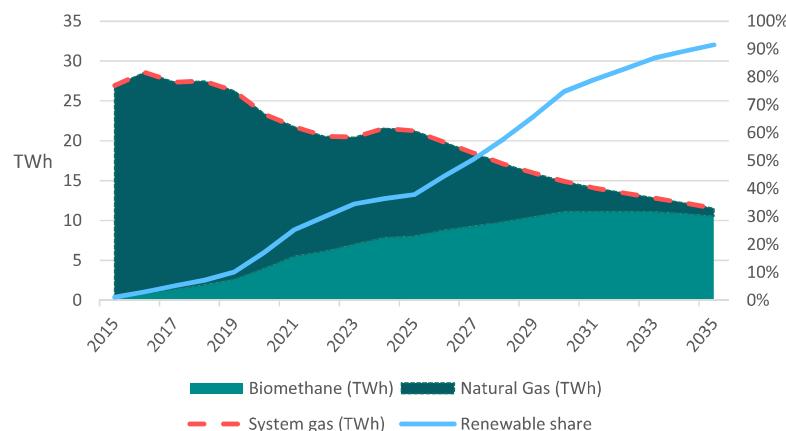
1. Diminution de la consommation de gaz



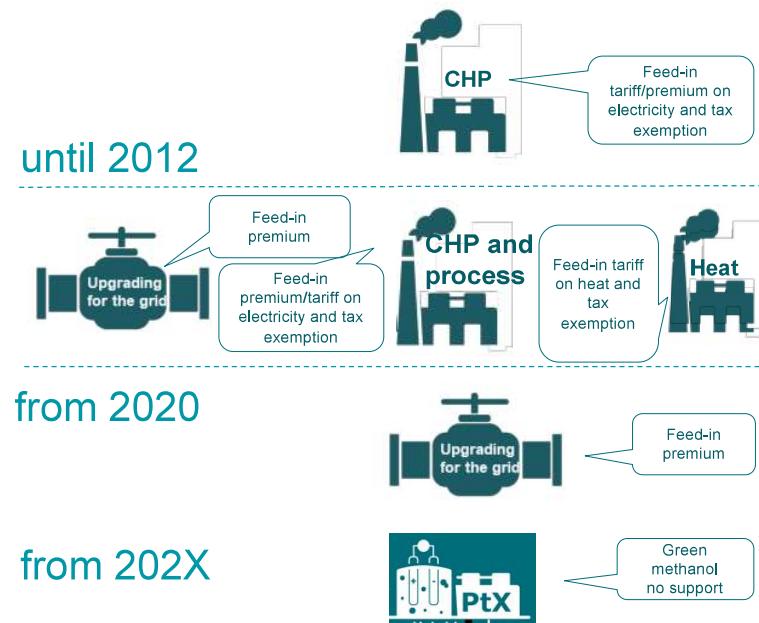
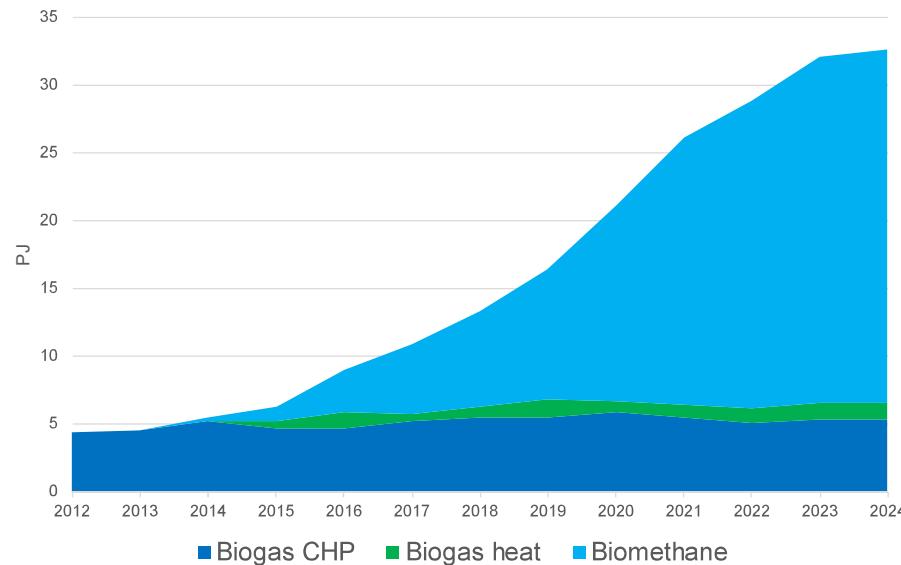
2. Augmentation de la production domestique



3. Décarbonation à 95% du marché du gaz danois

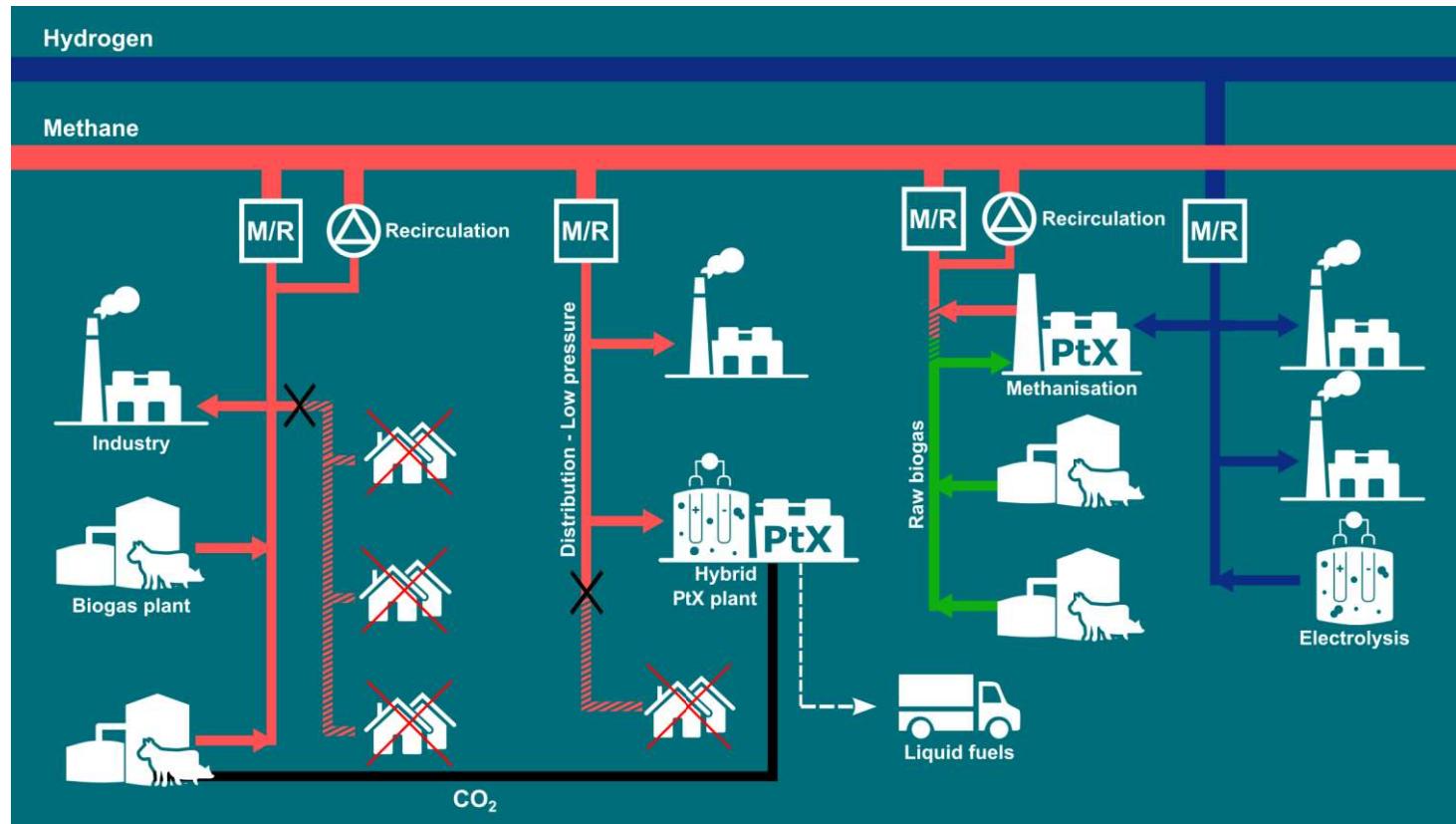


## Exemple Danois



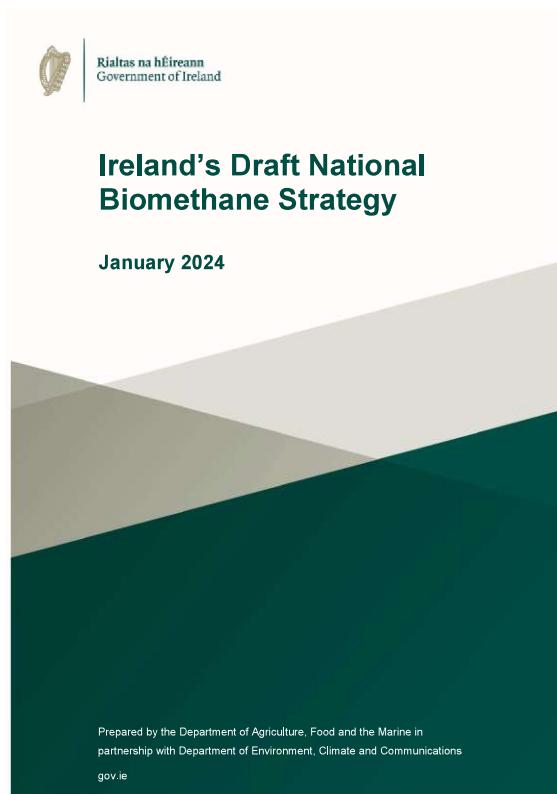
Source : Danish Energy Agency (10/2024)

## Exemple Danois



Source : Danish Energy Agency (10/2024)

## Exemple Irlande



## The Need for Biomethane in Ireland



Ireland is recognised as having a large potential for Biomethane production due to its substantial agriculture sector. The development of an agri-centric Biomethane industry will see cross sectoral benefits for Ireland including:

- ü Meeting our legally binding climate targets
- ü A reduction in Agriculture related emissions
- ü A diversification opportunity for farmers
- ü Opportunity to replace the use of chemical fertilisers
- ü Soil health restoration
- ü A reduction in Ireland's Energy Emissions – High-Temp Heat
- ü Gas security and diversification of supply

## Government Target

The Irish Government has set a target of up to **5.7 TWh** of indigenously produced biomethane by 2030.

The National Climate Action Plan commits to an interim target of **1 TWh by 2025**.



BIOMETHANE INDUSTRIAL PARTNERSHIP  
**BIOMETHANE INCENTIVES**  
AND THEIR EFFECTIVENESS

FEB 2024 // PREPARED BY TASK FORCE I

### Incitants financiers au niveau de la production

- Nouvelles installations
- Installations existantes (biogaz)
  - Maintien de la production
  - Amélioration des performances (GES)
  - Amélioration de la flexibilité
  - Production de biométhane
- Approvisionnement en intrants biomasse plus durables (e.g. respect hiérarchie des usages) – **REDII (révision)**

### PACE 2030 – Mesure 298

«...Evaluer l'opportunité d'un mécanisme de financement de la production de biogaz, biométhane et gaz de mine, non-restreint à la production d'électricité, et le cas échéant le mettre en place...»

### Incitants financiers au niveau de la consommation

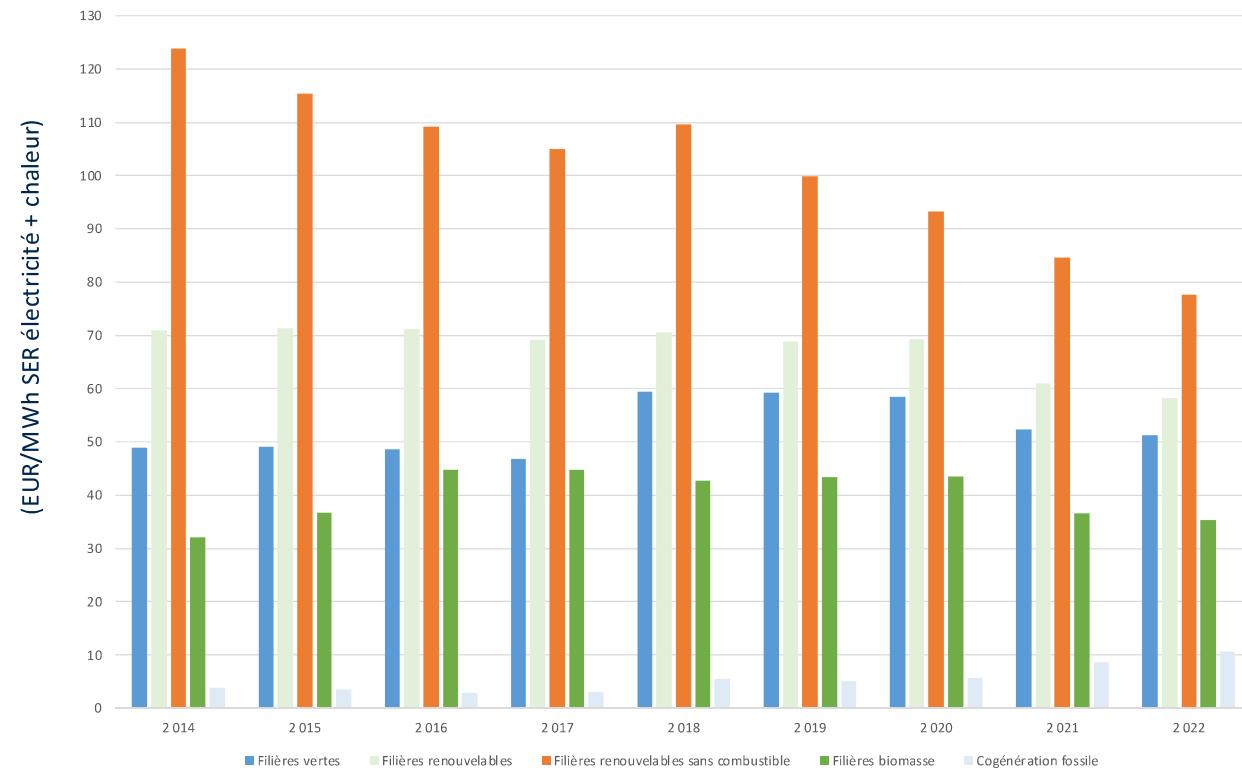
- Neutralité en matière d'utilisation (transport, électricité, chauffage, industrie) ?

### Importance des incitants non financiers

- Coordination politiques énergétiques, agriculture, déchets, climat, environnement, aménagement du territoire
- Permis - Commission Recommendation (EU) 2024/1343
- Valorisation du digestat
- Valorisation du CO2

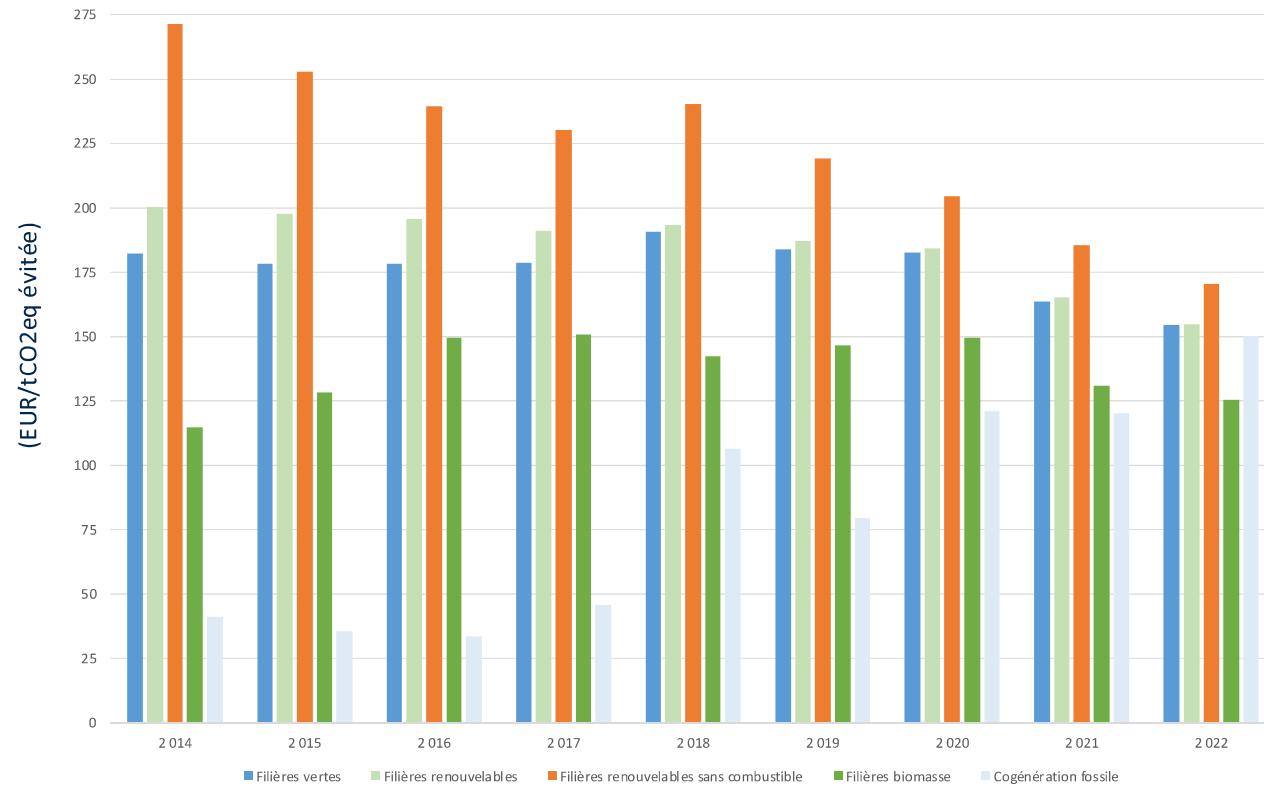


**La bioénergie reste la filière qui bénéficie du niveau de soutien le plus faible par quantité d'énergie renouvelable utile produite**





**La bioénergie est la filière renouvelable la plus efficiente en termes de réduction des émissions de gaz à effet de serre**





## Recommandations d'amélioration du mécanisme des certificats verts et de modes alternatifs de soutien à la production d'électricité verte

Plutôt que de plafonner le soutien à un nombre de CV/MWh (en l'occurrence 2,5) et de prévoir d'autres plafonds artificiels (par exemple le plafonnement du soutien à la première tranche de 20 MW pour certaines installations), on pourrait recourir à une valeur tutélaire du carbone. Les projets qui présenteraient un coût de la tonne de CO<sub>2</sub> évitée inférieur à cette valeur pourraient obtenir un soutien.<sup>46</sup>



BIOMETHANE INDUSTRIAL PARTNERSHIP  
**BIOMETHANE INCENTIVES**  
AND THEIR EFFECTIVENESS

FEB 2024 // PREPARED BY TASK FORCE I

### Incitants financiers au niveau de la production

- Nouvelles installations
- Installations existantes (biogaz)
  - Maintien de la production
  - Amélioration des performances (GES)
  - Amélioration de la flexibilité
  - Production de biométhane
- Approvisionnement en intrants biomasse plus durables (e.g. respect hiérarchie des usages) – **REDII (révision)**

### PACE 2030 – Mesure 298

«...Evaluer l'opportunité d'un mécanisme de financement de la production de biogaz, biométhane et gaz de mine, non-restréint à la production d'électricité, et le cas échéant le mettre en place...»

### Incitants financiers au niveau de la consommation

- Neutralité en matière d'utilisation (transport, électricité, chauffage, industrie) ?

### Importance des incitants non financiers

- Coordination politiques énergétiques, agriculture, déchets, climat, environnement, aménagement du territoire
- Permis - Commission Recommendation (EU) 2024/1343
- Valorisation du digestat
- Valorisation du CO2

## Obligation sur les fournisseurs de gaz ?

	France	Germany	Austria	Portugal	The Netherlands
Gas type	Biomethane	All renewable gases	All renewable and recycled gases	Renewable hydrogen and biomethane	Renewable gases
Unit	TWh	GHG reduction	TWh	TWh	GHG reduction
Timeline	From 2026 onwards	NA	From 2024 onwards	From 2023 onwards	From 2026 onwards
Status	Draft	Concept	Fail	In force	Fail ?
Qualified production	Domestic	EU production	Domestic	EU production	Domestic
Buy-out price	100 EUR/MWh	TBD	2024: 180 EUR/MWh 2027: 200 EUR/MWh	max. 62 EUR/MWh	500 EUR/MWh
Targets	2026: 0.63% 2027: 2.91% 2028: 6.59%	2025: 0.67% ... 2030: 7.5%	2024: 0.7% ... 2030: 7.7%	2025: 1% of end-user portfolio 150 GWh/year	2026: 0.15 bcm 2030: 1.6 bcm/2.9 Mton GHG chain emission reduction

### PACE 2030 – Mesure 297

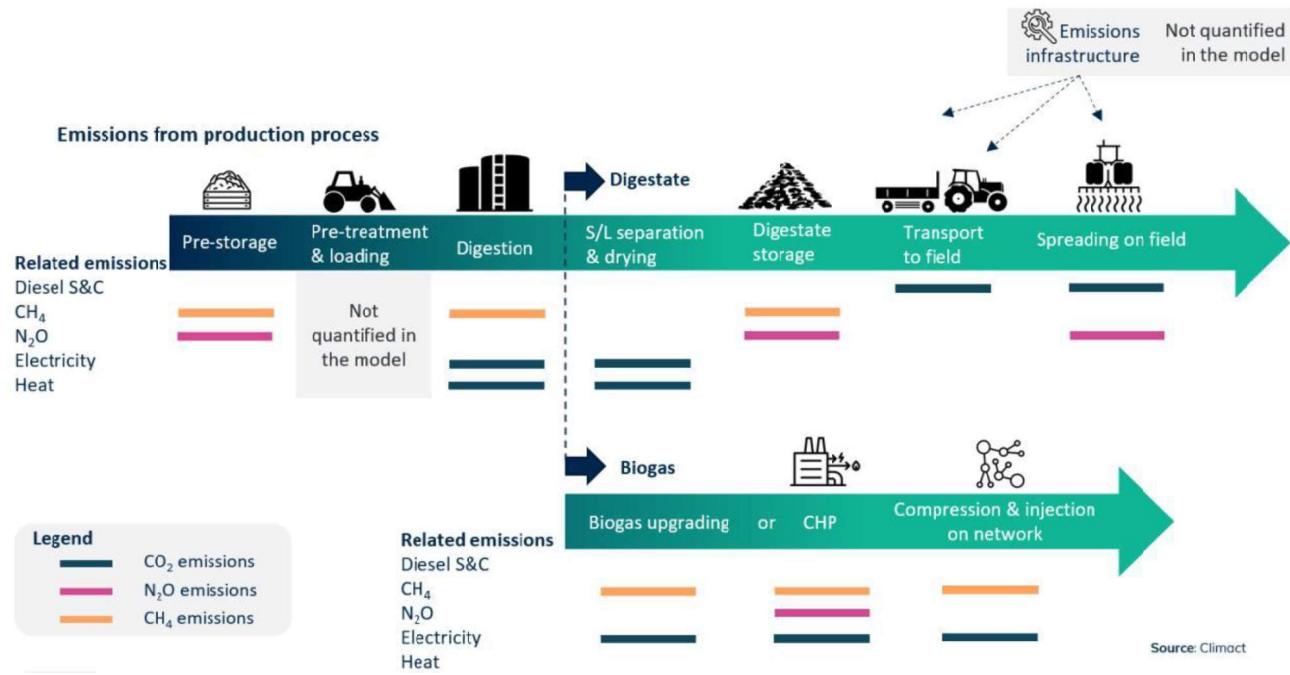
« Fixer, à destination des fournisseurs de gaz, des objectifs contraignants d'intégration de gaz renouvelable dans leur mix, en tenant compte des capacités de production locale et à des prix de marché»

**Quid d'une obligation similaire d'incorporation de biométhane dans la fourniture de gaz en Wallonie ?**



## Biométhane & Emissions de Gaz à effet de serre ?

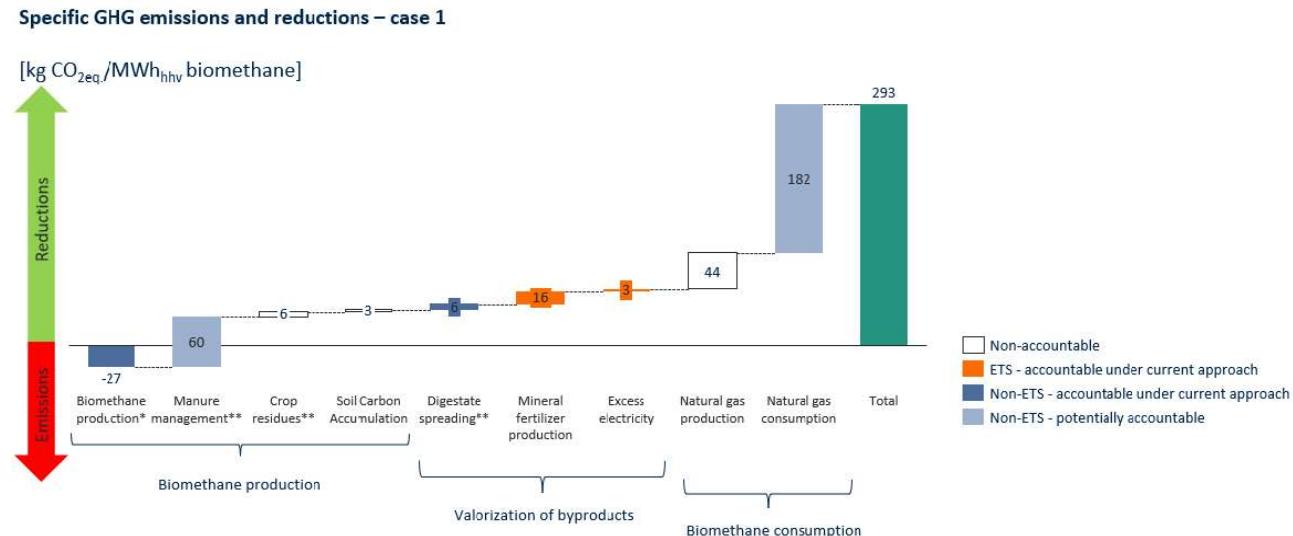
Attention à la qualité des installations !





## Biométhane & Emissions de Gaz à effet de serre ?

D'importantes réduction d'émissions de GES ne sont actuellement pas comptabilisées dans les inventaires !



Testez vos propres scénarios de transition bas-carbone : <https://pathwaysexplorer.climact.com>

