

La filière cogénération au biogaz

27 septembre 2023



- Qu'est-ce que le Club Biogaz ?
- La filière méthanisation
- La cogénération en chiffres
- Quelles perspectives ?

La mission du Club Biogaz

Le Club **Biogaz** a été fondé en 1999 pour favoriser le développement des différentes filières de production et de valorisation du biogaz en lien avec tous leurs acteurs .



Nombre de membres par colleges du Club

✓ « Études/conception/conseil »	=> 73
✓ « Développement »	=> 37
✓ « Réalisation/construction »	=> 44
✓ « fournisseurs équipement Valorisation »	=> 33
✓ « Exploitation »	=> 21
✓ « Industries/fournisseurs intrants »	=> 1
✓ «Fournisseur d'Energie »	=> 21
✓ « Collectivités/territoires gérant déchets et traitement des eaux »	=> 16
✓ « Agriculture/retour au sol »	=> 14
✓ « Recherche et formation »	=> 13
✓ « Associations/autres »	=> 25
✓ « Opérateurs de réseaux »	=> 5



Actions en cours 2023

Veille
réglementaire



Veille AO



Qualiméthas



Comité de
Labellisation



Guide CO2



FAQ juridique



Animation
communauté
recherche



GT Digestat
(yc couverture)



GT Formation
Simuméthas



Expobiogaz

GT CO2

GT CPB

Journées
Recherche
Innovation

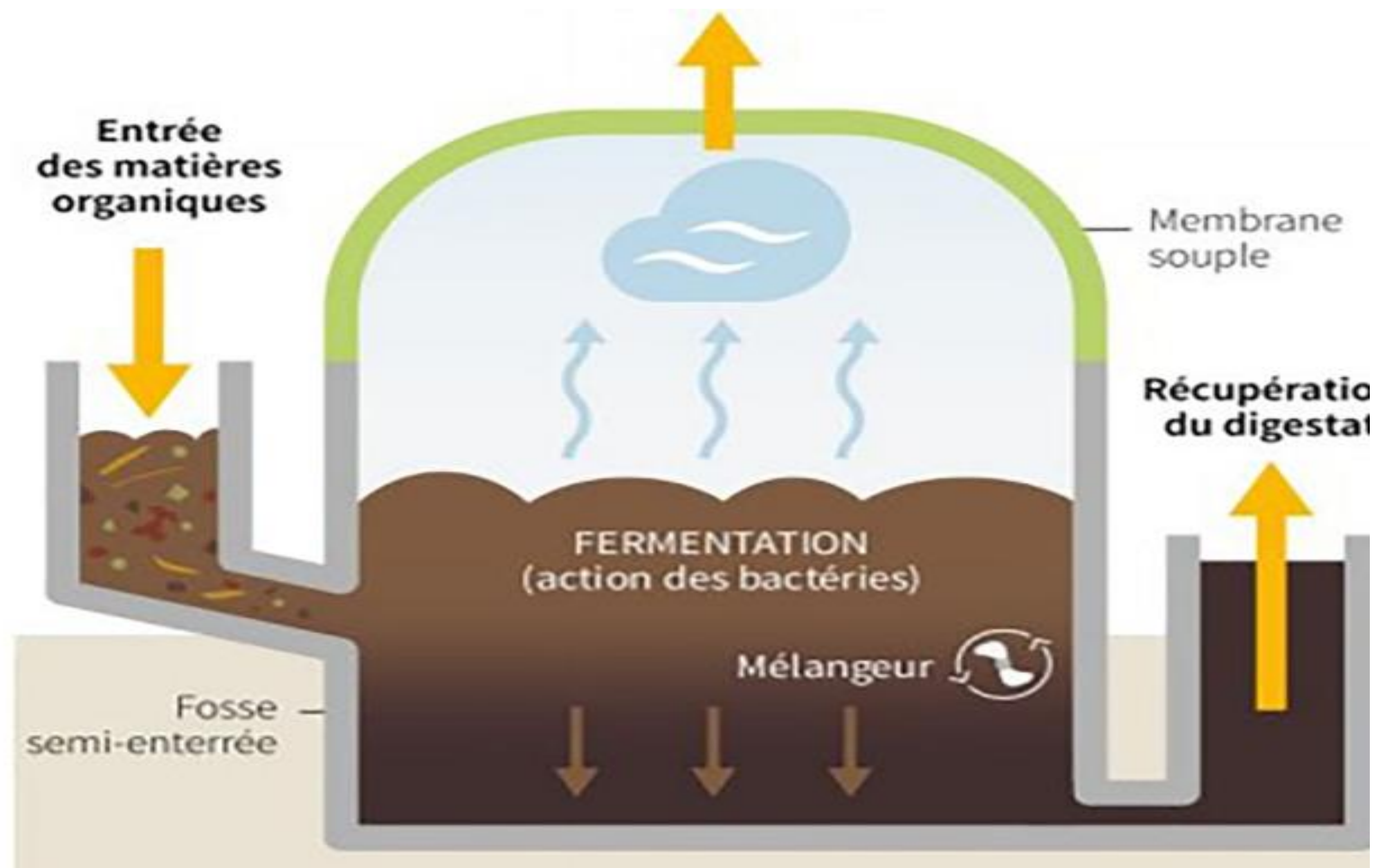
GT
Biométhane
injecté

GT BPA



Action soutenue par l'ADEME dans la convention avec l'ATEE

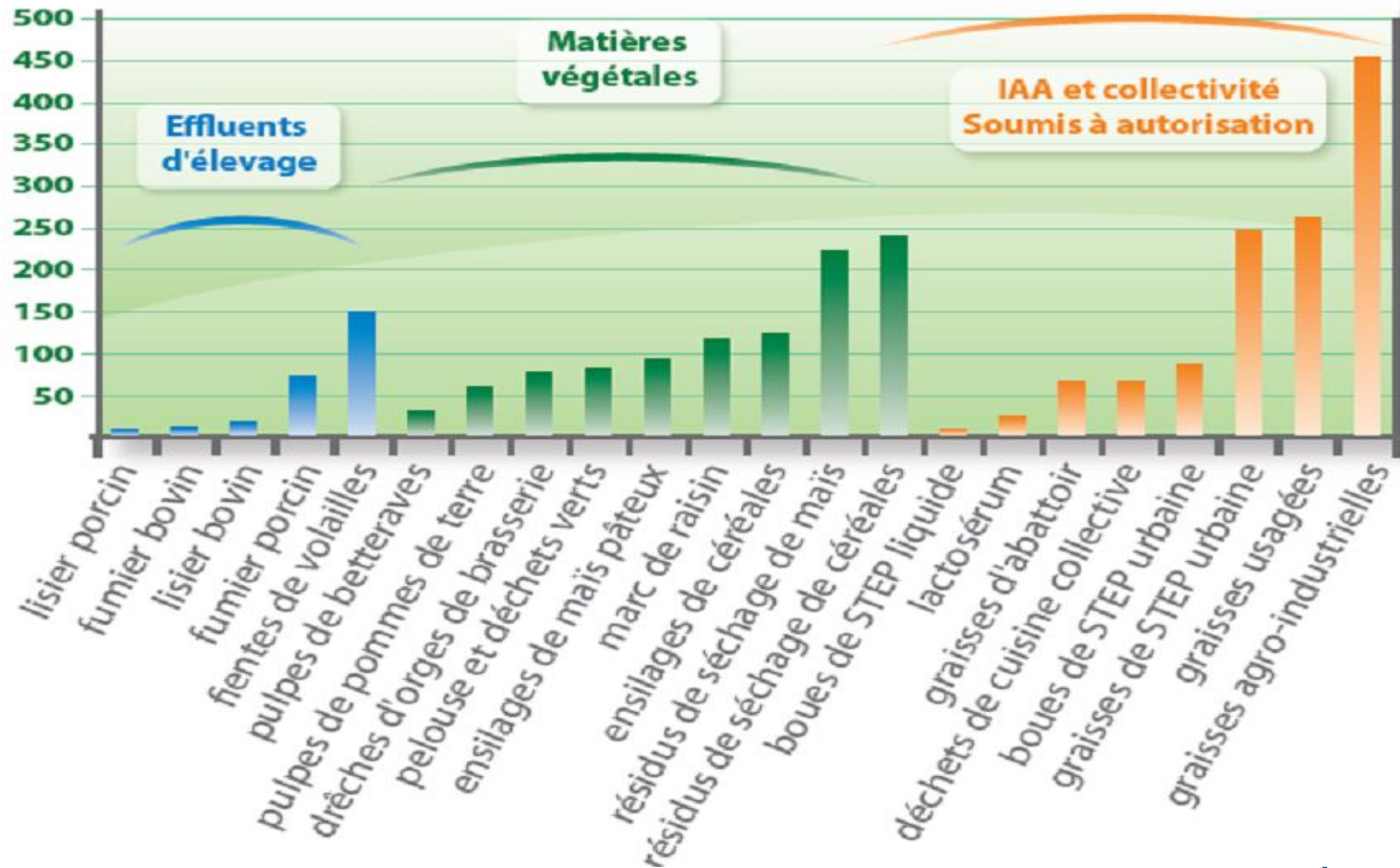
La méthanisation



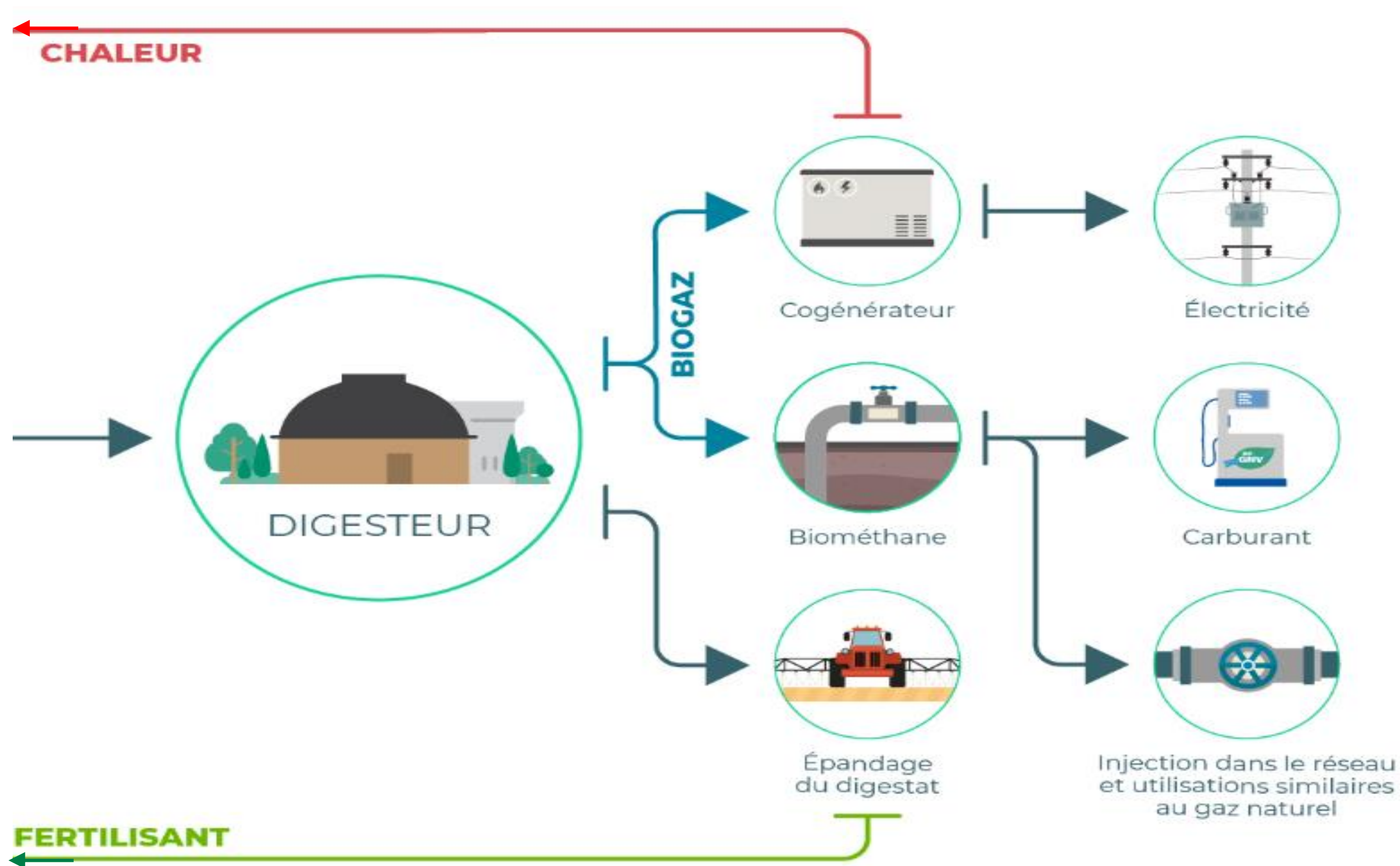


Le pouvoir méthanogène

$\text{m}^3 \text{CH}_4 / \text{t matières brutes}$

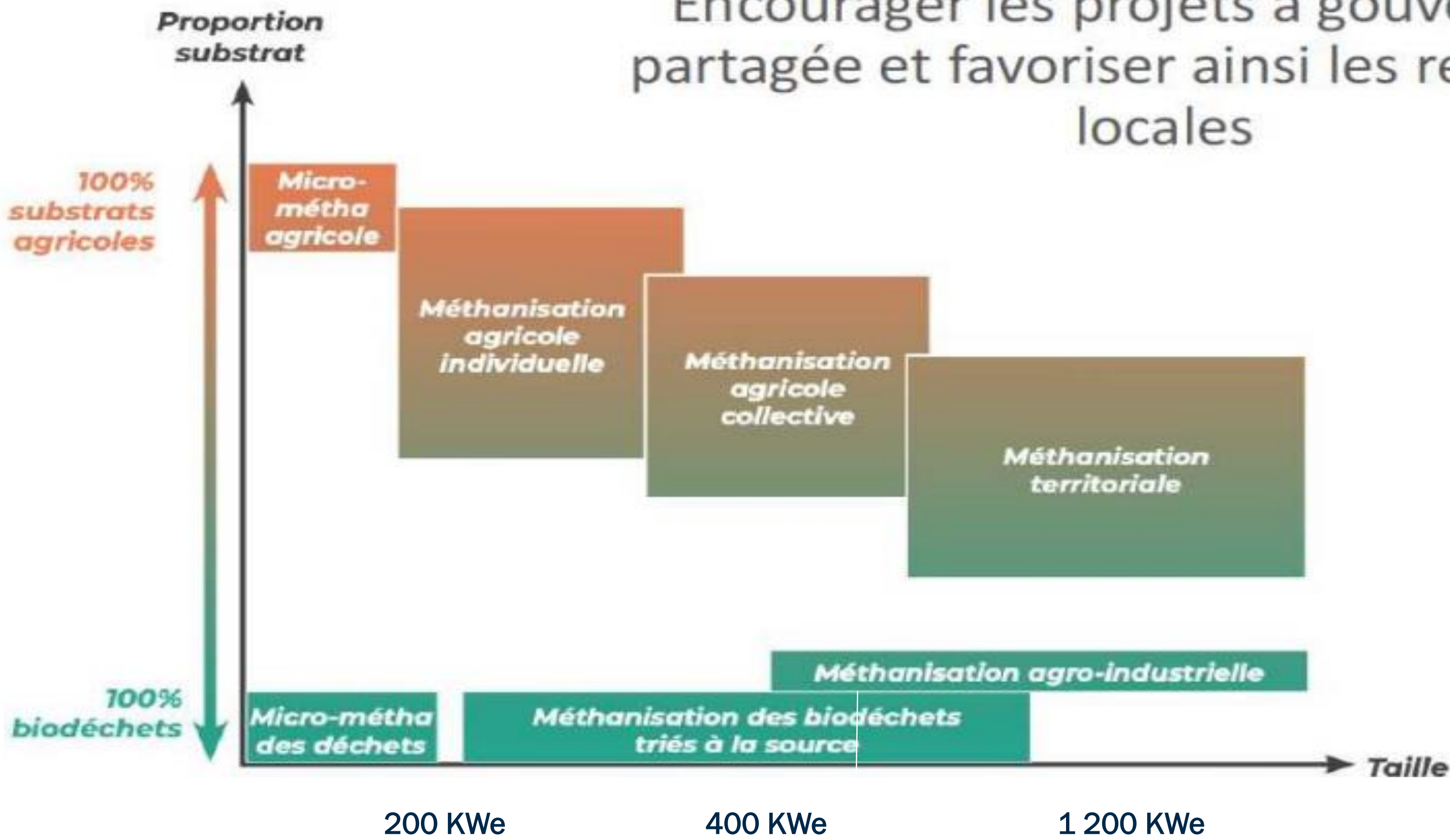


La méthanisation



Gouvernance et modèle de développement

Encourager les projets à gouvernance partagée et favoriser ainsi les retombées locales



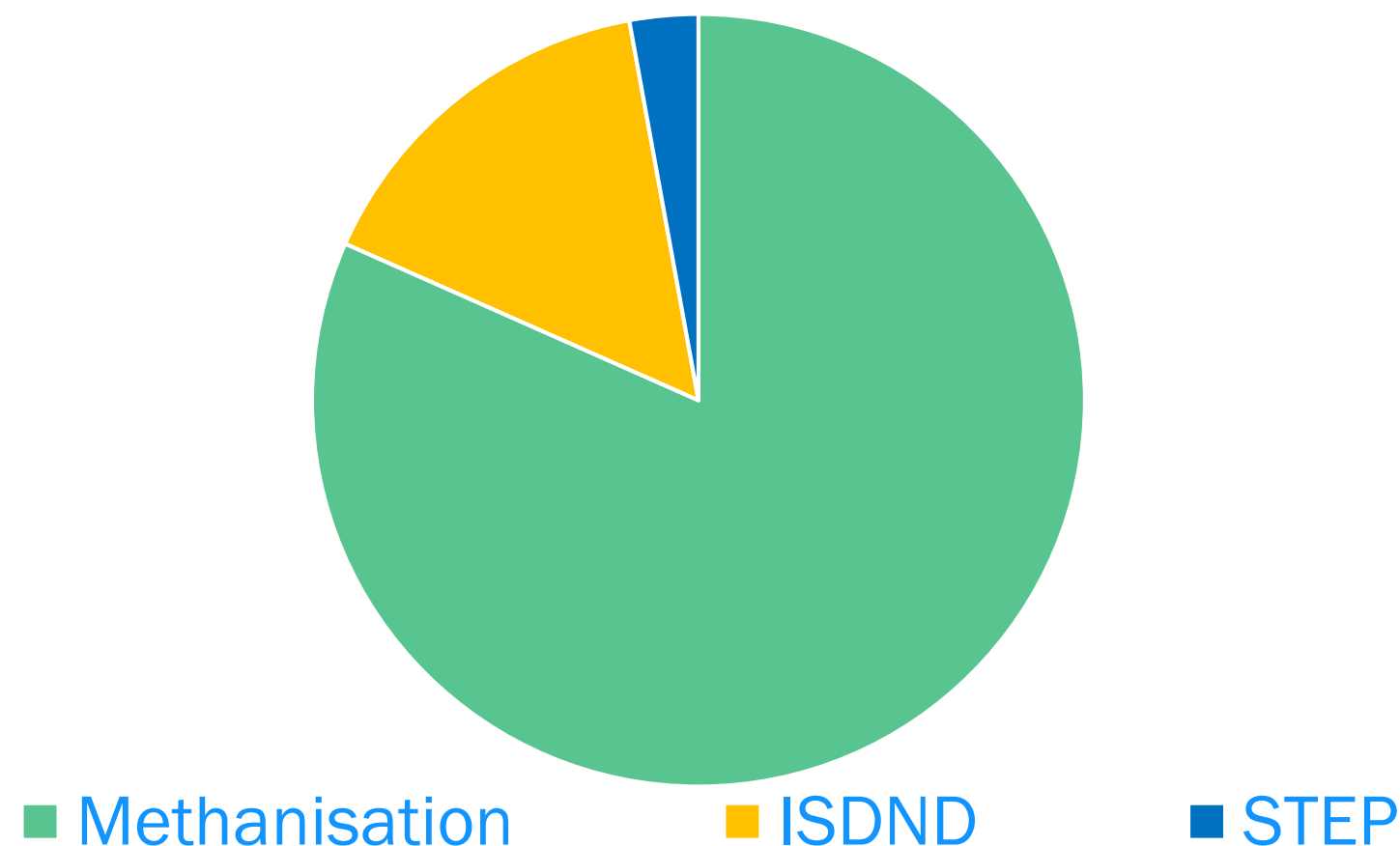
La filière de production électrique à partir de biogaz

1046 installations raccordées au réseau électrique

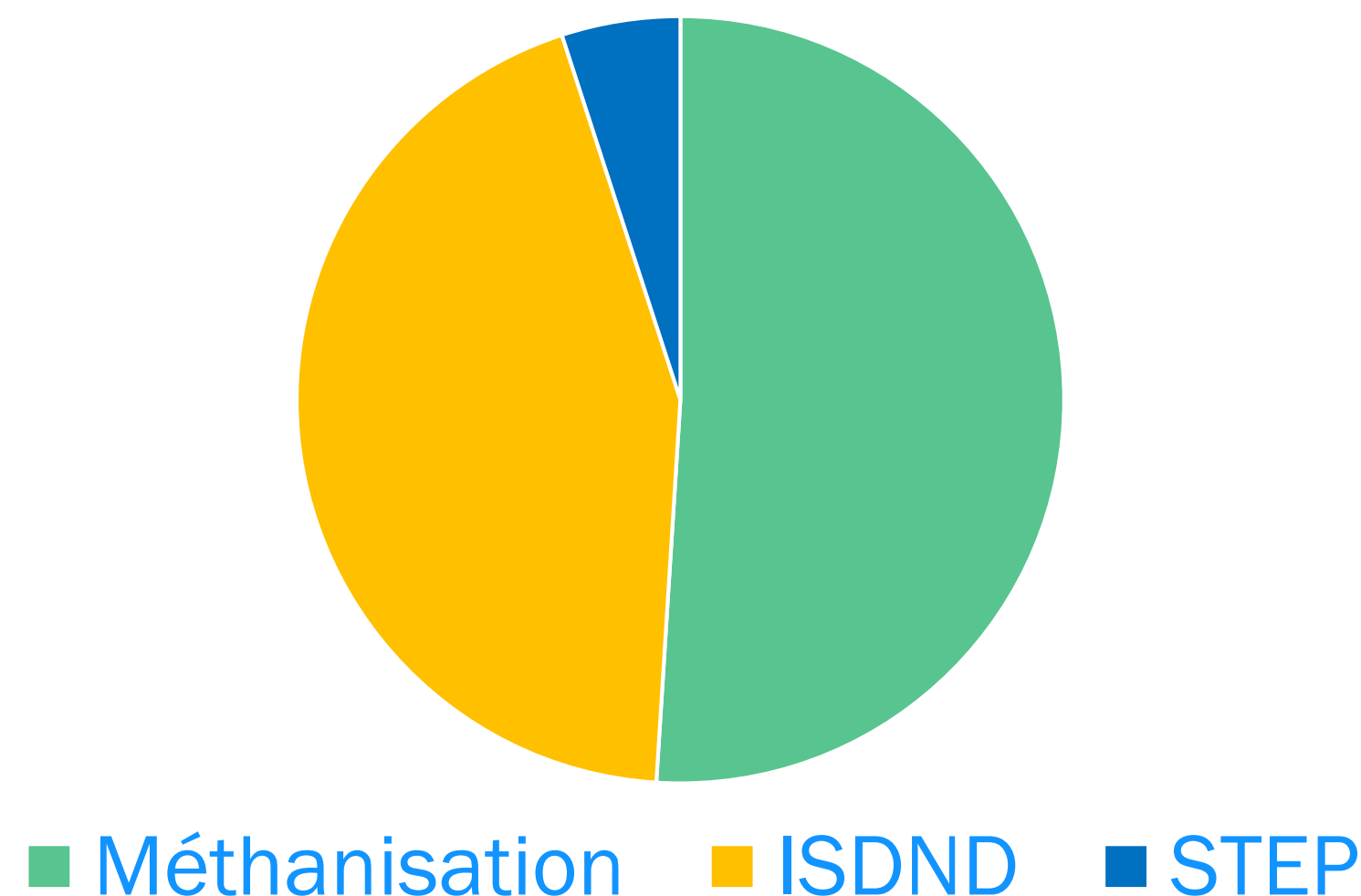
Puissance installée de 585 MW

14 % des installations de plus de 1MW représentant 58% de la puissance installée

Installations de production électrique à partir de biogaz



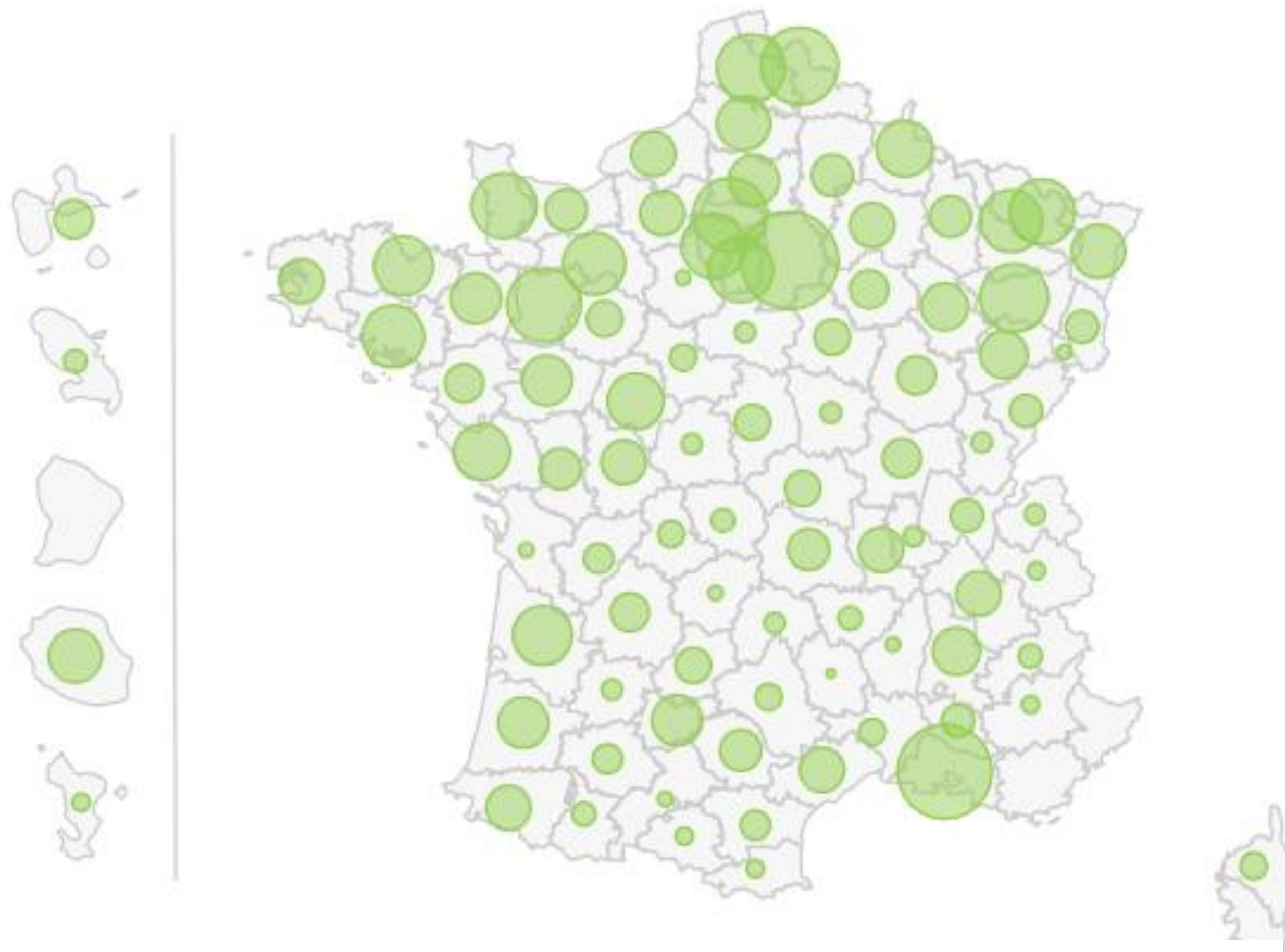
Puissance installée



Source : SDES d'après Enedis, RTE, EDF-SEI et la CRE

Puissance électrique raccordée au 30 juin 23

en MW

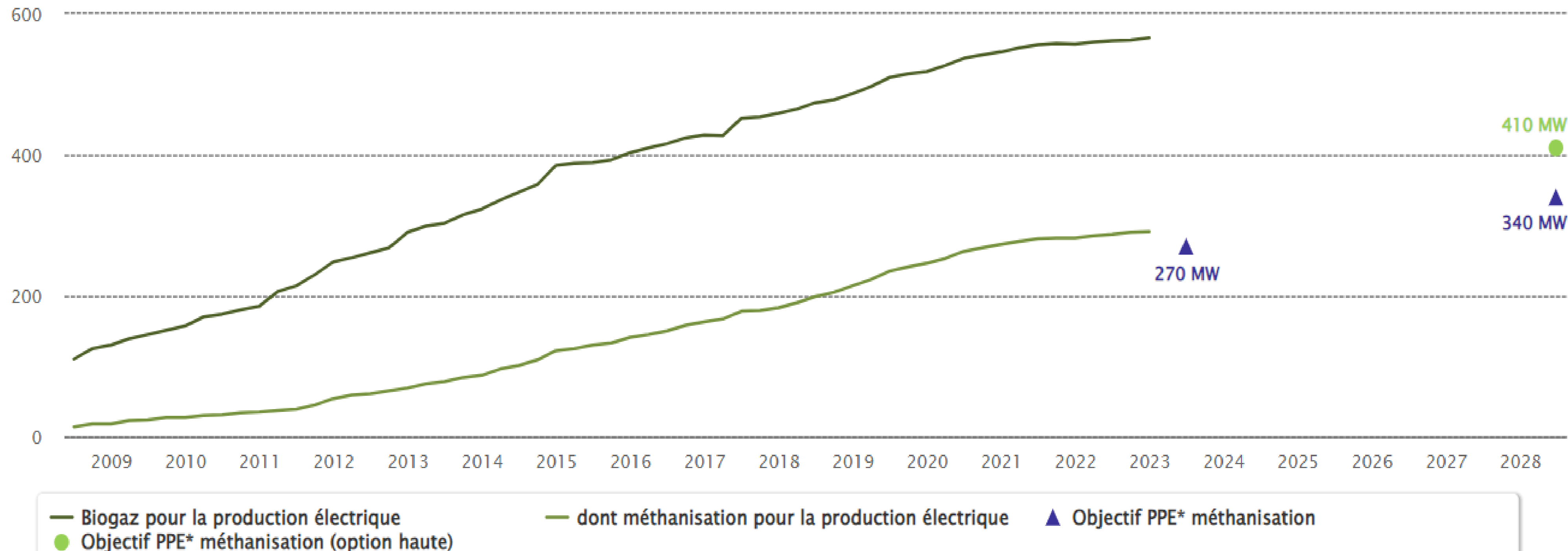


Source : SDES d'après Enedis, RTE, EDF-SEI et la CRE

La filière de production électrique à partir de biogaz

Évolution du parc des installations de production d'électricité à partir de biogaz, en France continentale

Puissance électrique en MW

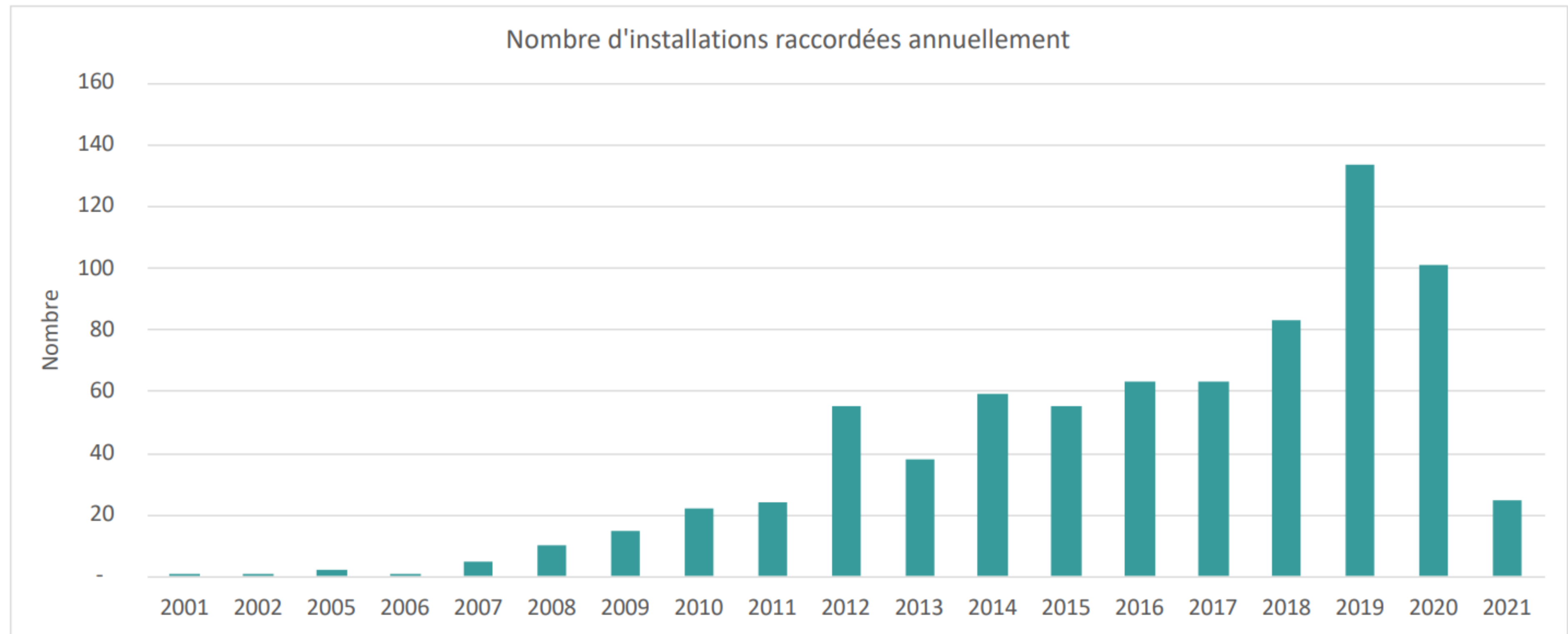


* La programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) prévoit un premier objectif de puissance installée pour fin 2023 et deux options (haute et basse) pour fin 2028 (cf. décret n°2020-456 du 21 avril 2020).

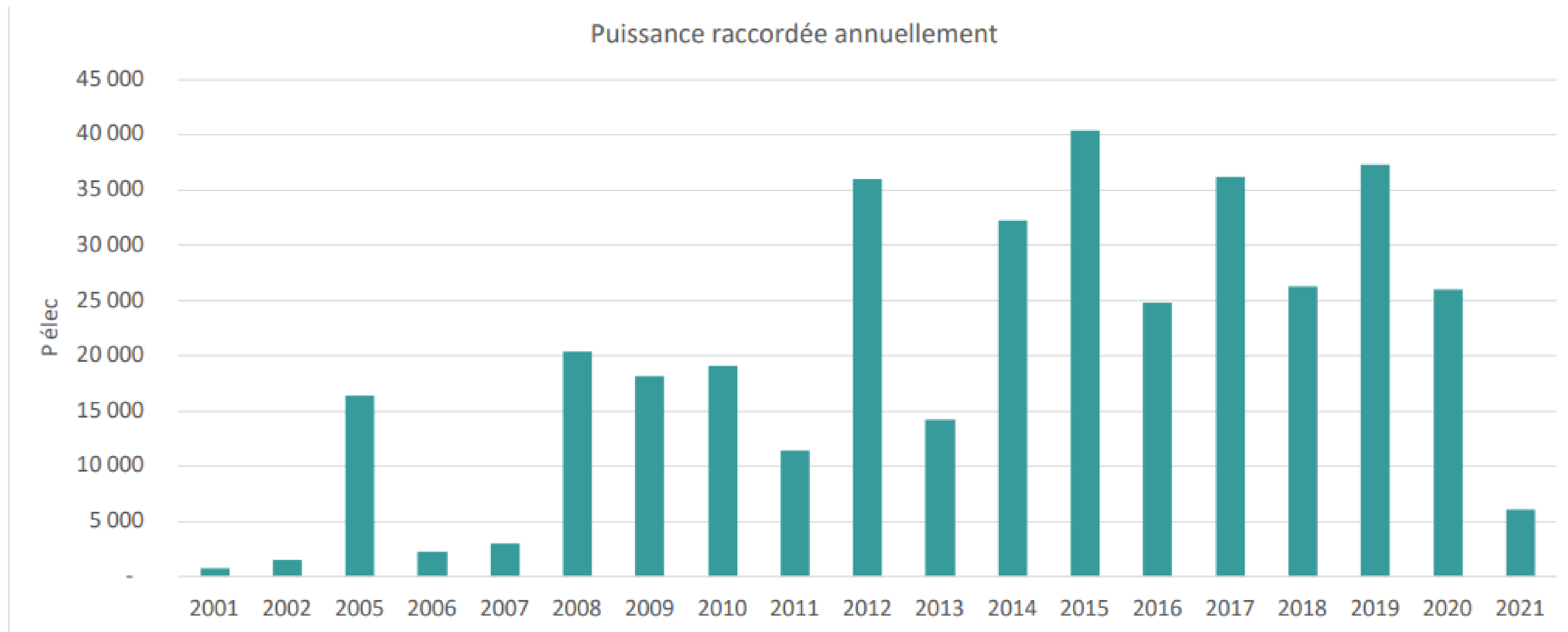
Champ : France continentale

Source : SDES d'après Enedis, RTE et CRE

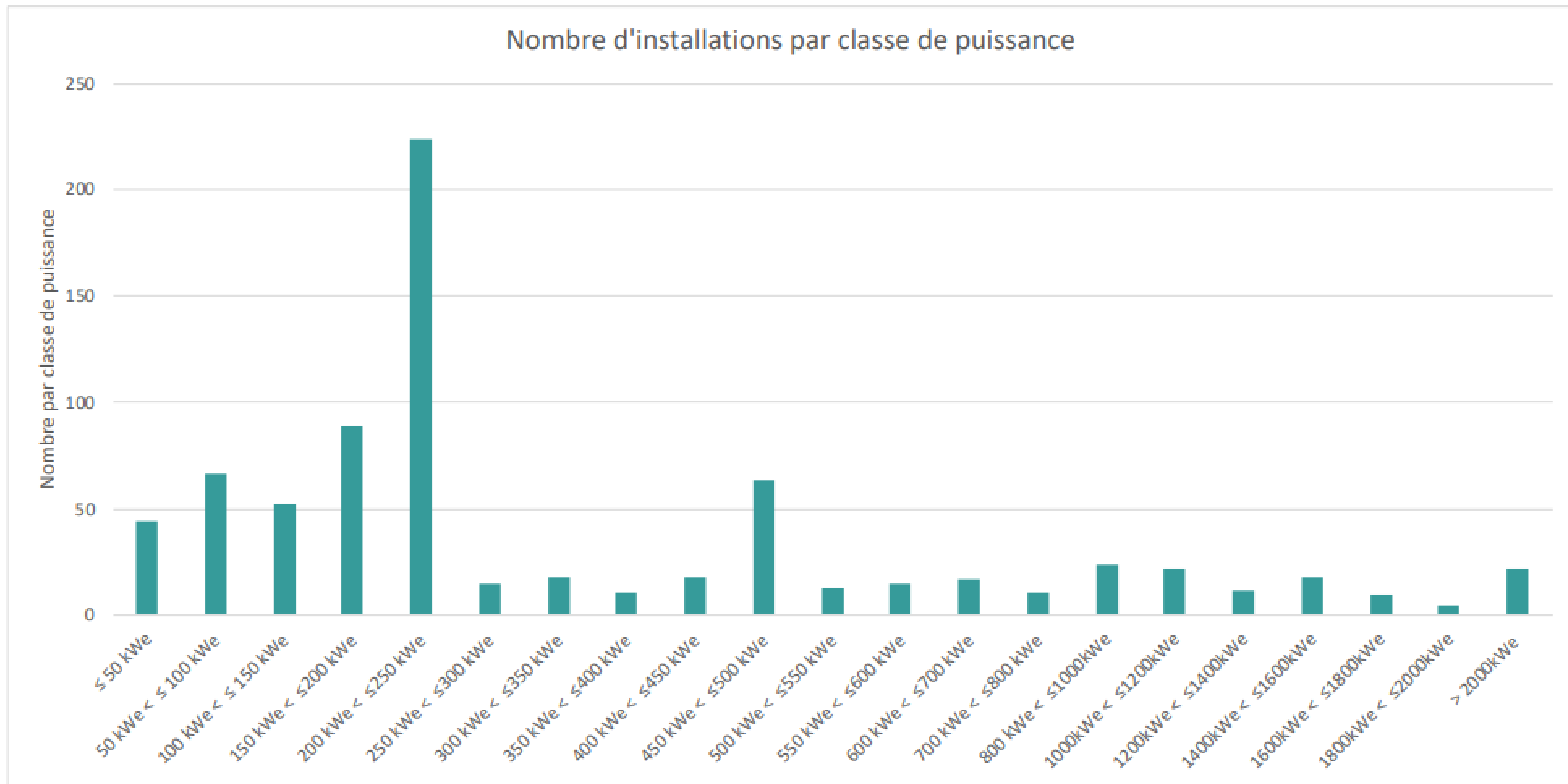
Unités en cogénération raccordées



Puissance raccordée en cogénération



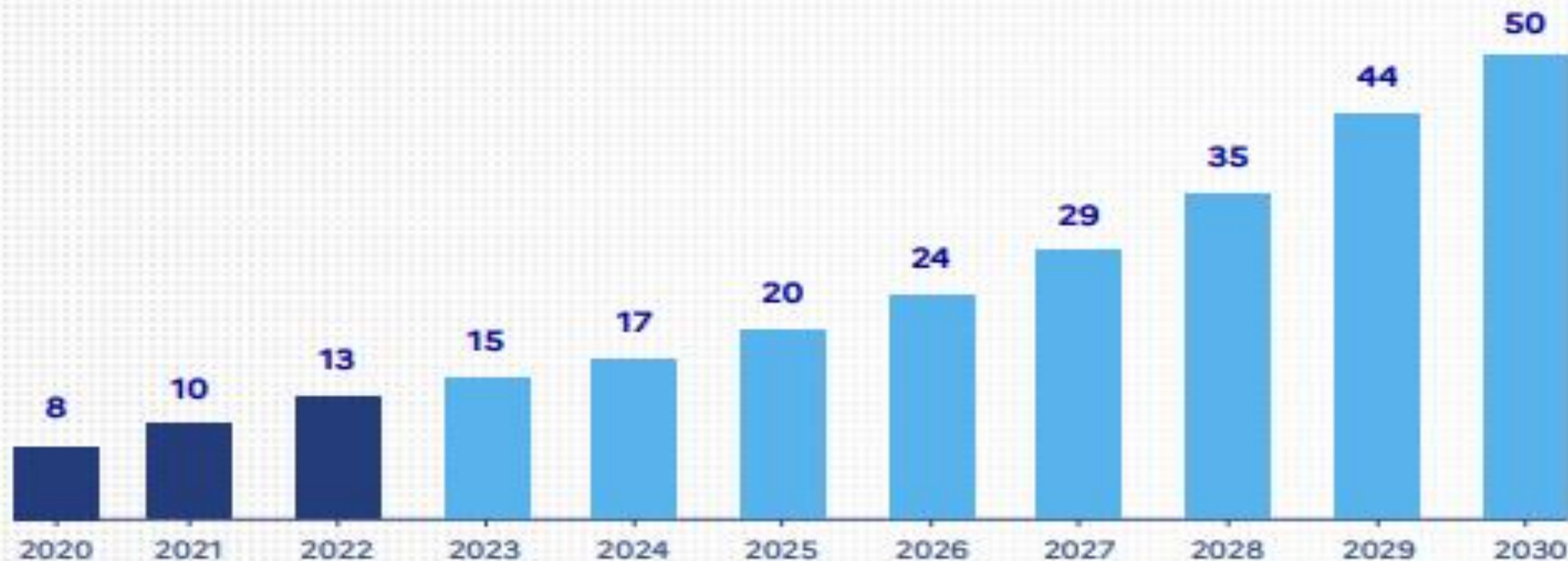
Focus contrat cogénération en cours



Perspective du gouvernement

BIOGAZ

Production d'énergie à partir de biogaz, en Terrawatt-heure (TWh).



Source : SDES. Périmètre : métropole et outre-mer

Production en TWh de biogaz

A partir des 3 scénarios étudiés par la CRE dans le cadre des travaux préparatoires à l'élaboration de la PPE

Technologies	2030	2050
Méthanisation	43 à 50	104 à 130
Pyrogazéification	1 à 6	20 à 90
Gazéification Hydrothermale (GR)	0 à 2	0 à 50
Méthanation	2 à 4	40 à 50
TOTAL	46 à 60	165 à 320

4 menaces sur la filière cogénération

- La fin des contrats au tarif d'achat
- Le manque de rentabilité des derniers contrats
- La volonté des pouvoirs public de privilégier l'injection
- Le manque de solution quand l'injection est impossible

Quelles solutions pour les fins de contrats ?

Nouveaux contrats d'achat guichet ouvert => Non

Appel d'offre => Non

Raccordement réseau injection + CPB => Possible

Raccordement injection + Contrat de gré à gré => Possible

Exploitation cogénération + Contrat de gré à gré => Possible

MERCI



Retrouvez toutes les actualités de l'ATEE sur :
www.atee.fr