

Visite de la station d'épuration de Sausheim

28 mars 2023

Avec le soutien de



La méthanisation

Présentation de la filière gaz vert

La méthanisation des boues

Les sites en injection en France

Quelques axes de recherche prometteurs





Les différents types de méthanisations



« Méthanisation à la ferme »



« Méthanisation territoriale en collectif agricole »



« Méthanisation de Boues de STEP »



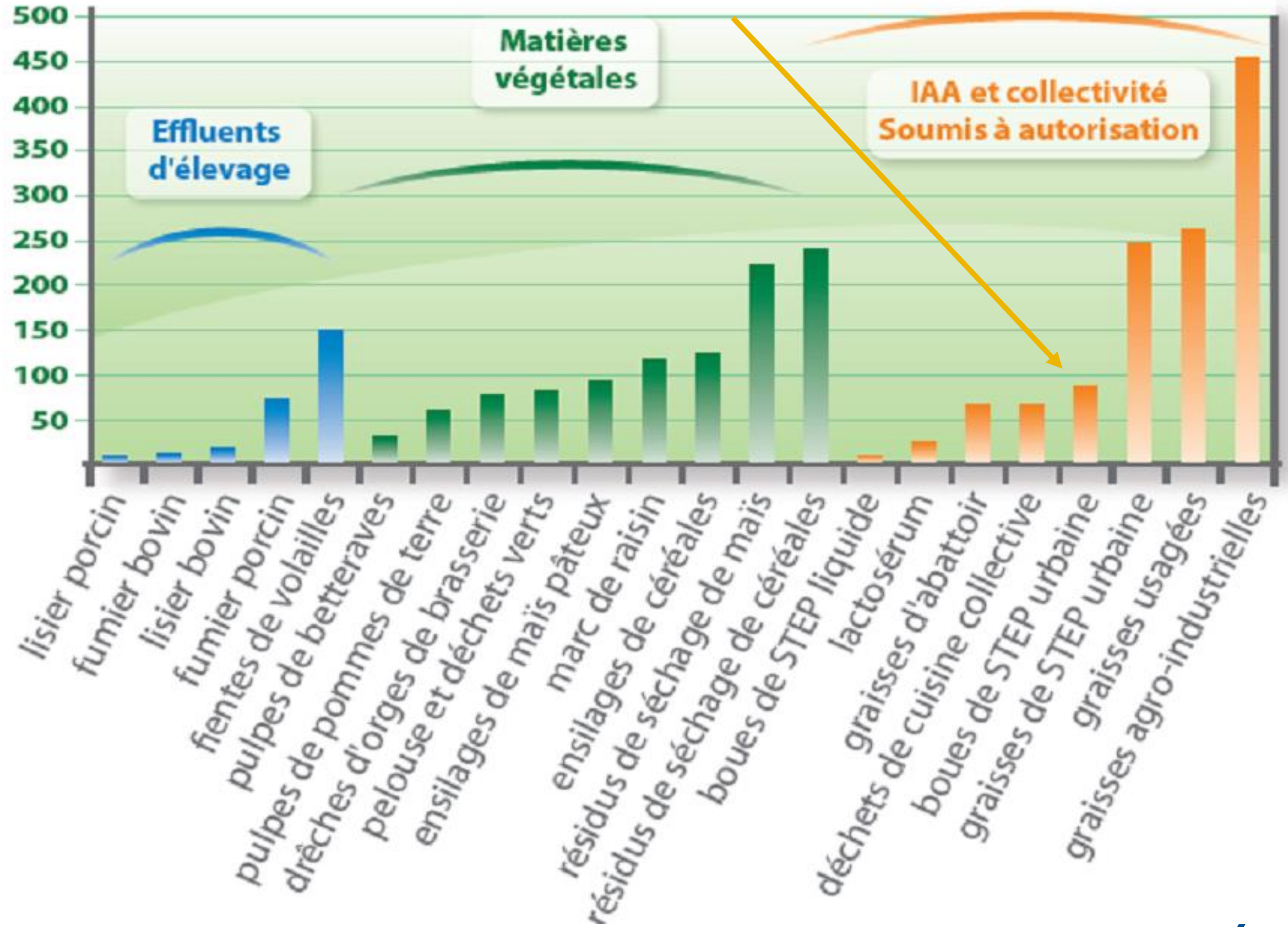
« Méthanisation de déchets d'IAA »



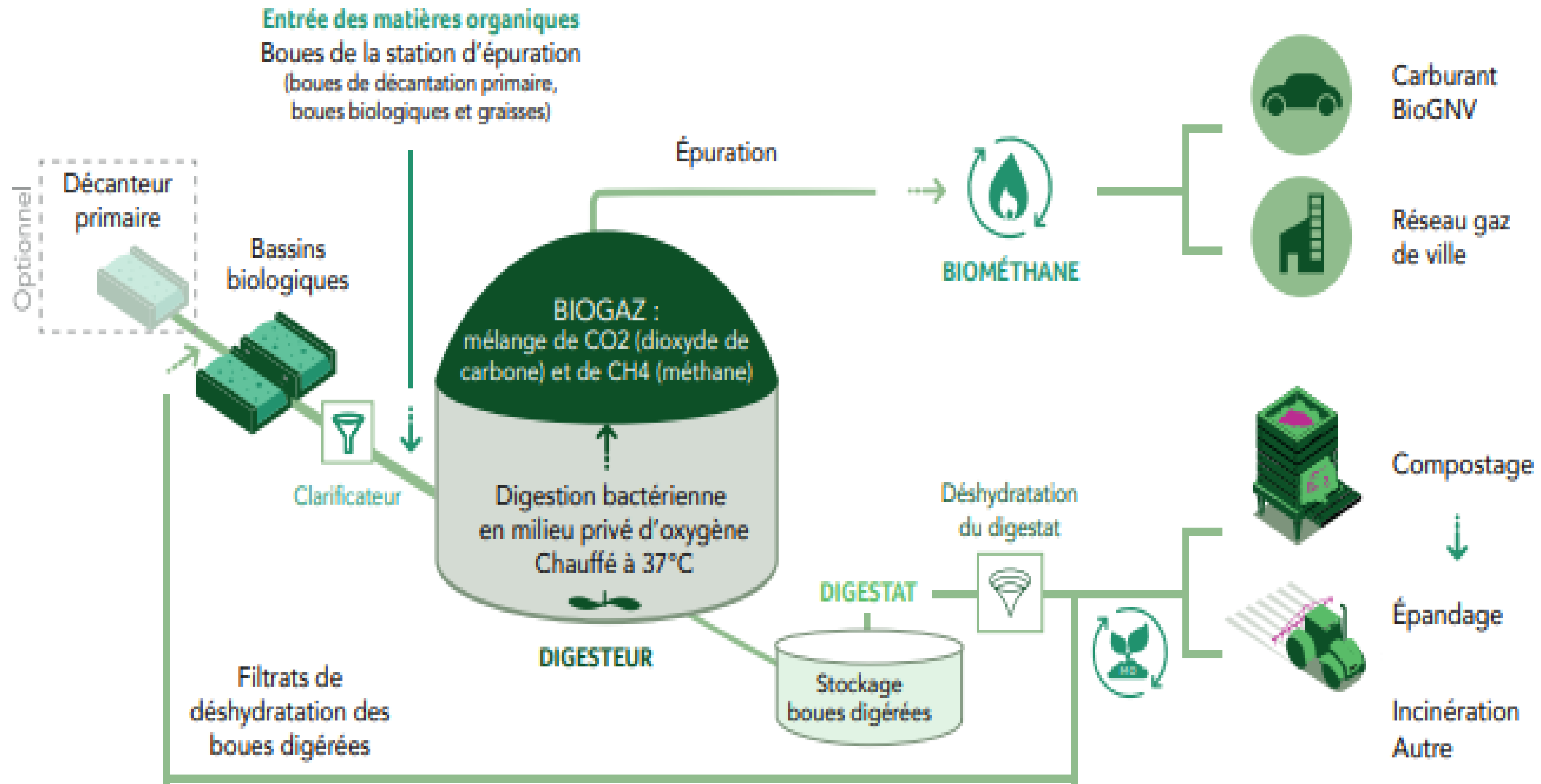
« Méthanisation FFOM »

Le pouvoir méthanogène

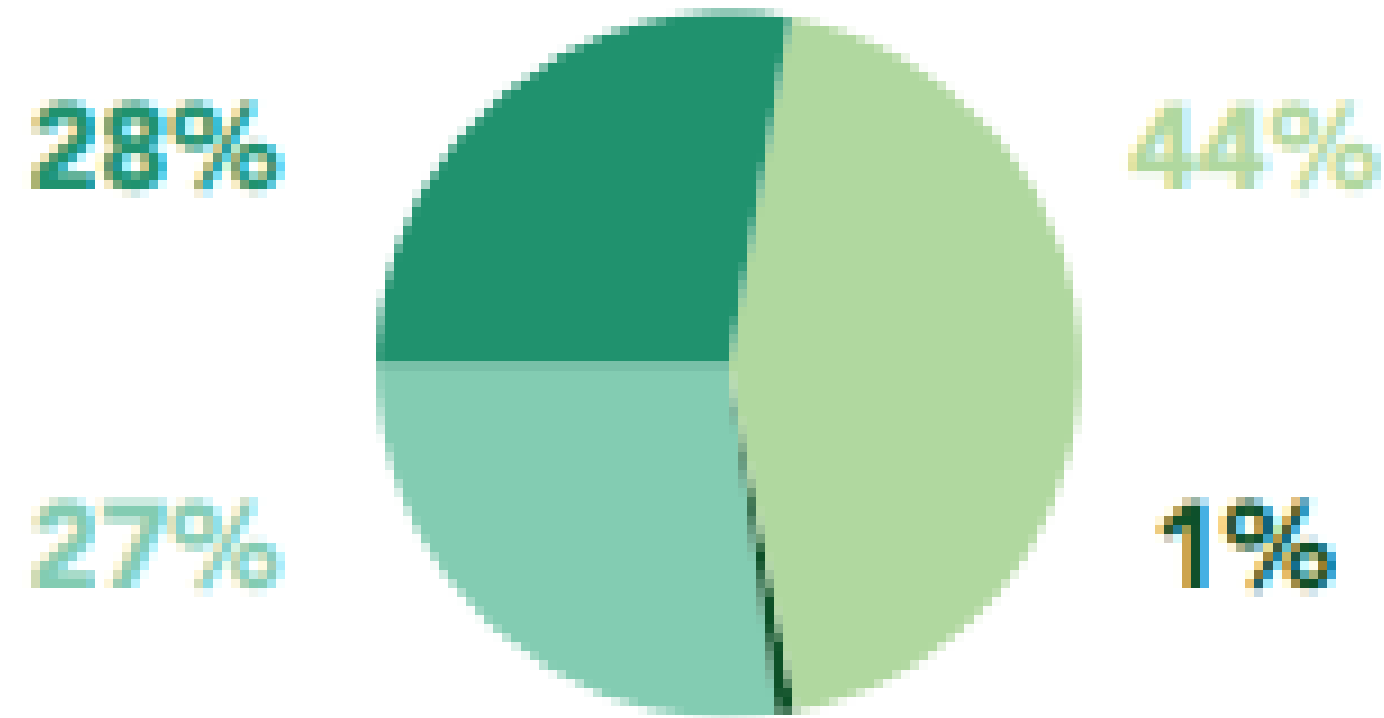
m³ CH₄/t matières brutes



La méthanisation DES BOUES



Devenir des boues dans les stations de plus de 30 kEH



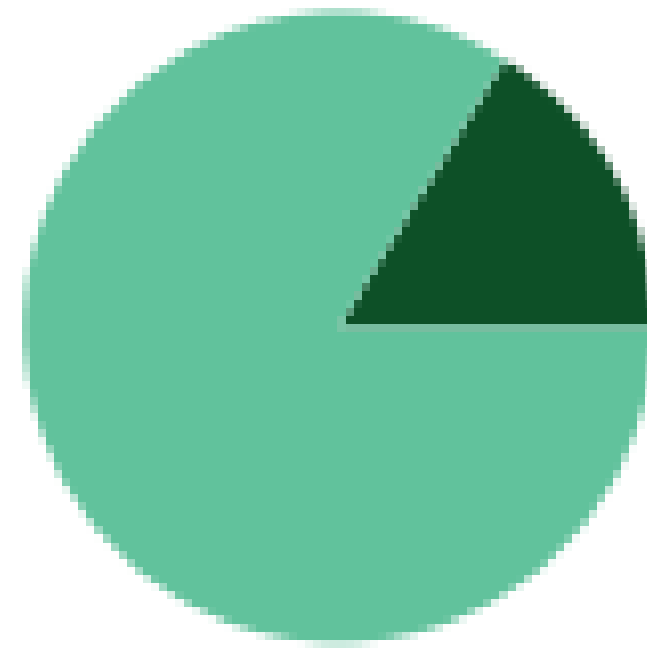
À NOTER :

L'incinération est principalement présente pour les stations de plus de 100 kEH (92% de l'incinération)

■ Épandage
■ Compostage



■ Mise en décharge
■ Incinération

Nombre de stations d'épuration de plus de 30 kEH déjà dotées d'un méthaniseur



105 (dont près de 90% sont > 60 kEH)
soit **20%**

429 soit **80%**

-  Nombre de STEU avec méthaniseur de boues (2022)
-  Potentiel de stations d'épuration > à 30kEH en capacité de méthaniser leurs boues



Capacité de 490 000
Equivalents Habitants

Exemple :

Pour une station d'épuration
avec méthaniseur d'une ville
de 100 000 équivalent habitant
(avec un décanteur primaire) :

3

GWh/an de
biométhane

200

tonnes éq
CO2/an
en moins

750

Nouveaux
foyers
chauffés

OU

12

bus ou bennes à
ordures ménagères
roulant au BioGNV



X 5

soit 3700 foyers chauffés

La méthanisation des boues d'épurations



Les boues représentent un **potentiel de 2 TWh** de production de **biométhane** sur le territoire soit l'équivalent de 500 000 nouveaux foyers chauffés ou 7812 bus /BOM.



Les boues digérées constituent un **potentiel agronomique** à développer notamment sur **l'azote et le phosphore**. L'impact environnemental des boues est maîtrisé par le respect des exigences réglementaires de l'épandage sur le bilan qualité à date.



La méthanisation permet **une réduction de 30%** en moyenne **du volume des boues** à traiter par la station et une réduction des nuisances olfactives. Elle constitue une solution à part entière de gestion des déchets du territoire.

515 sites en injection

441 agricoles

339 type « autonome »

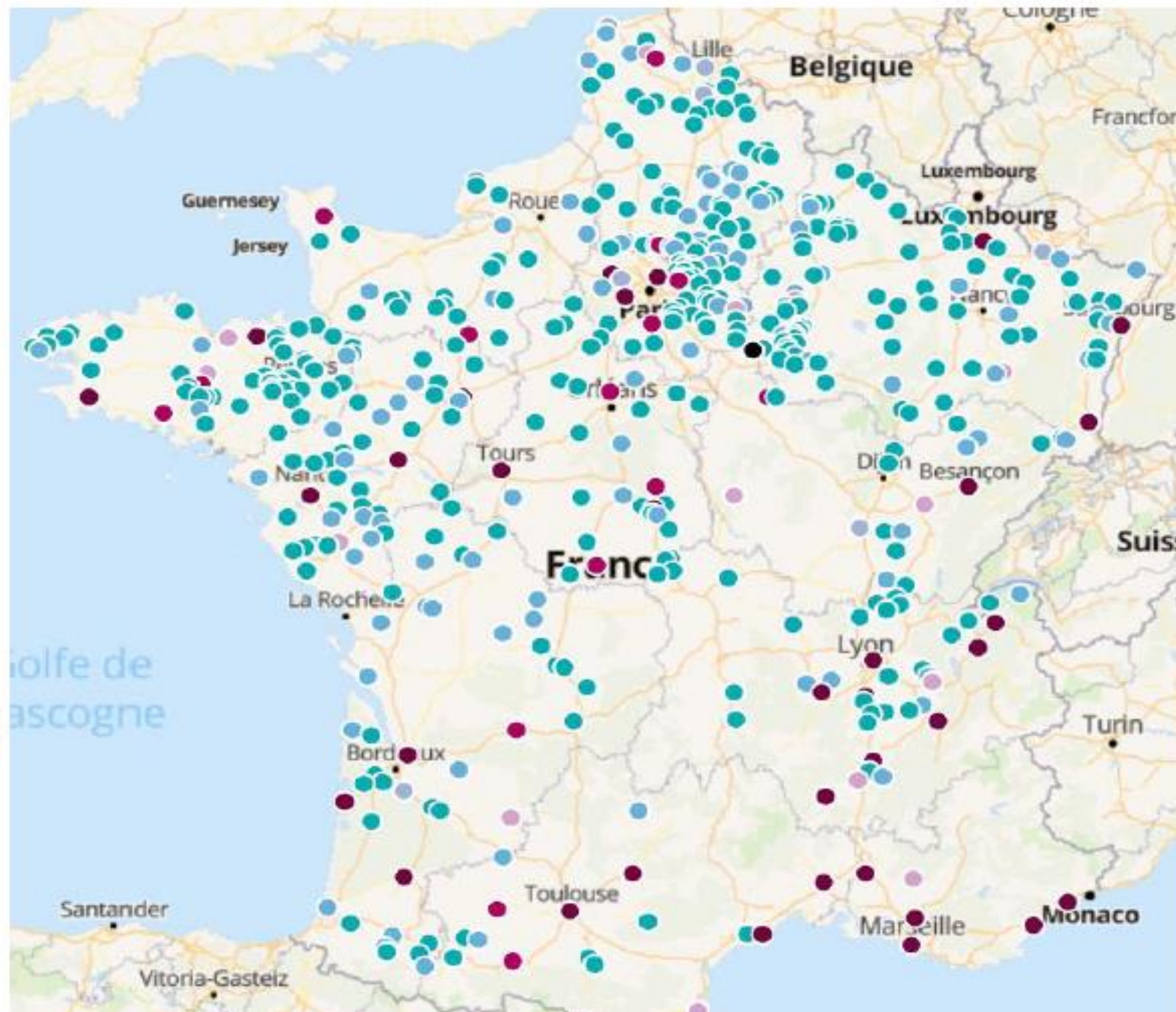
102 type « territorial »

7 déchets ménagers

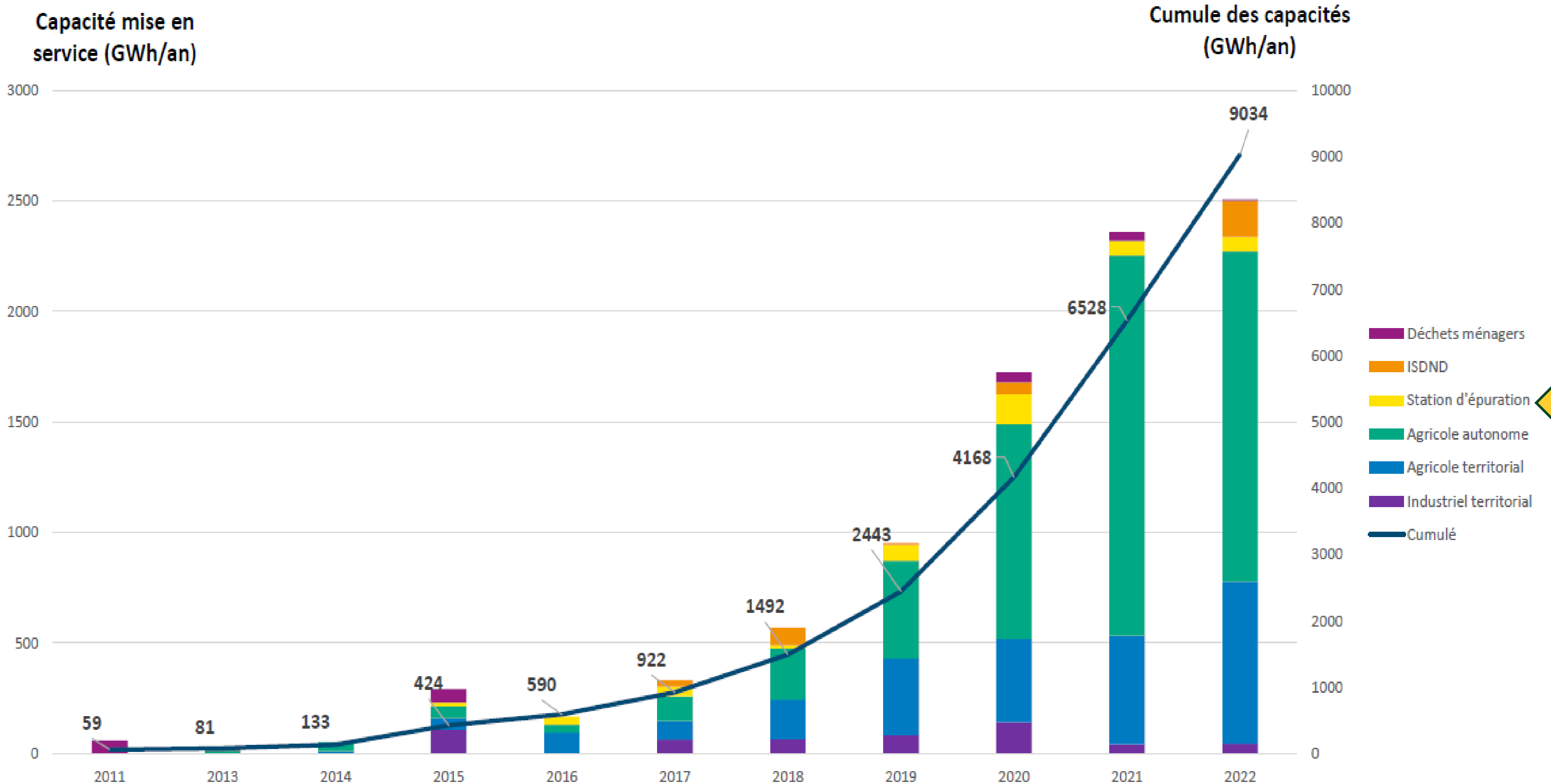
15 ISDND

16 industriels

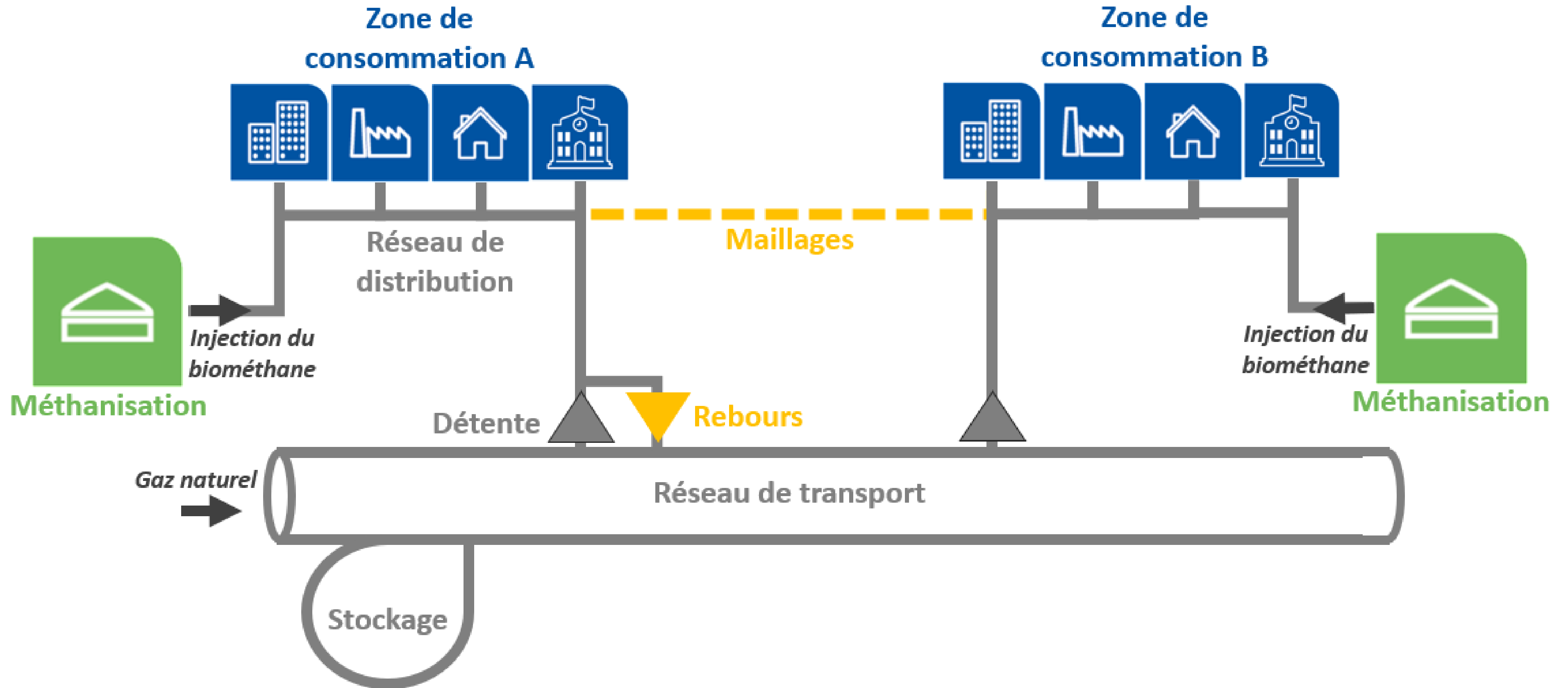
35 stations d'épuration



Une capacité raccordée au réseau de 9 TWh



Quelques défis pour demain

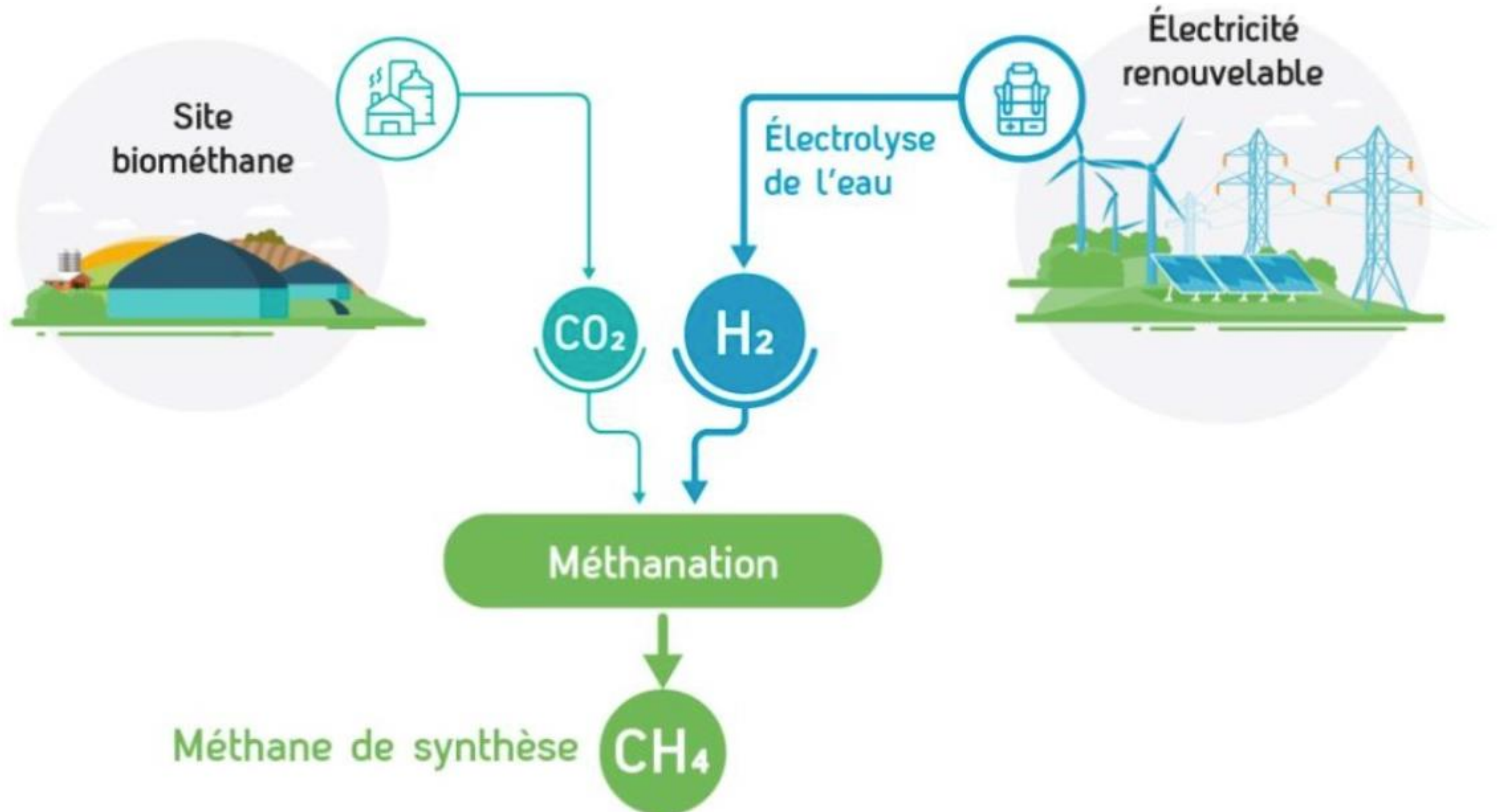


Optimiser les rendements et process

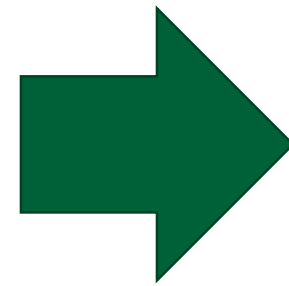
- Biologie
- Intrants
- Purification
- Efficacité énergétique



Captation du CO₂ Biogénique



Vers 100% de gaz vert en 2050



MERCI



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