



**CHOISIR LE GAZ
C'EST AUSSI
CHOISIR L'AVENIR**

Café d'accueil

Introduction : La place du gaz dans le mix énergétique français et ses perspectives de développement « la 3^{ème} révolution gazière »

Référentiel E+C- Positionnement résidentiel & tertiaire

Témoignages sur une opération concrète Nexity Annecy / TEM
PARTNERS – L'EDEN - Cogénération Gaz + Chaudière Condensation
Collective Gaz

Visite de la station d'épuration Production locale de gaz renouvelable

Cocktail déjeunatoire & Echanges



Le gaz naturel : une énergie indispensable
au mix énergétique français d'aujourd'hui
et qui se verdit de jour en jour

Le rôle clé du gaz naturel

L'appel de puissance en France (2016 / 2017)

Pointe de puissance hebdomadaire à 8h du matin
sur la période du 01/04 au 31/03
(GW)

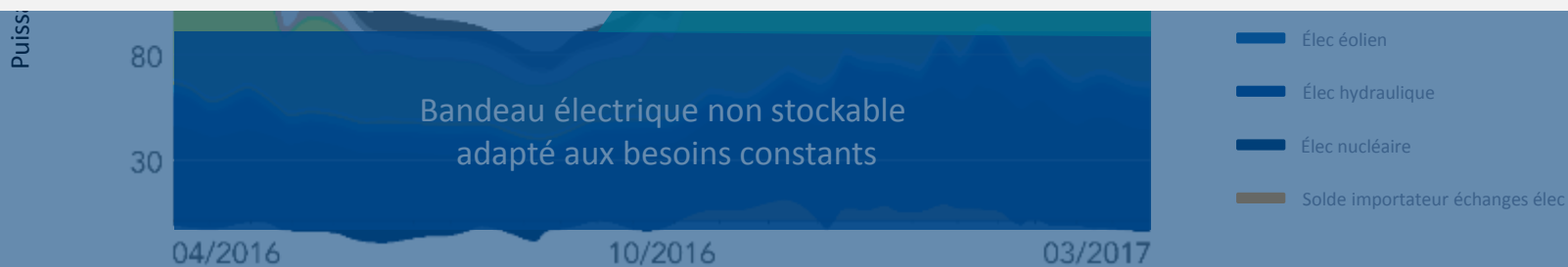
330

Autres énergies secteur industriel

**Un MIX très thermosensible
(x 4 entre hiver / été sur année moyenne).**

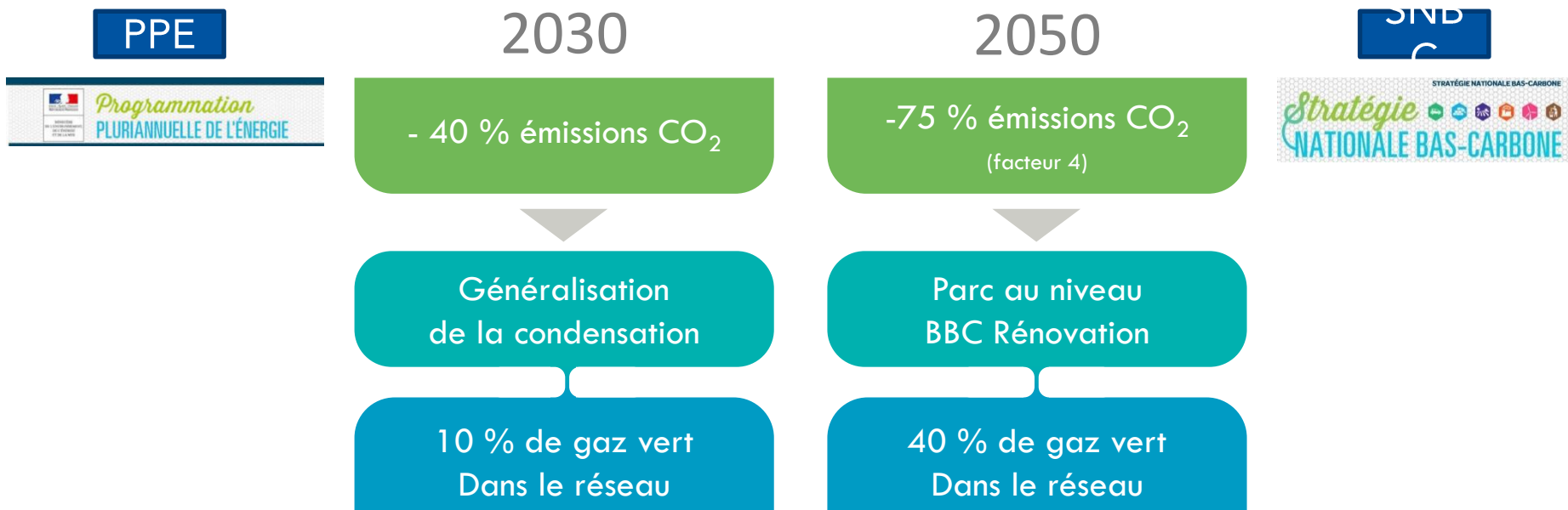
Électricité non stockable.

Gaz / Fioul / Bois / RCU stockables.



Quel mix énergétique pour demain en France ?

Il devra respecter les objectifs de la **LTECV** et notamment celle sur la **réduction des émissions de CO₂**.



Les énergies qui **resteront dans le mix énergétique** seront celles qui auront réussi à **augmenter leur part renouvelable**.

L'essor du gaz naturel, la 3^{ème} révolution gazière



Gaz manufacturé



Gaz naturel



Gaz vert
renouvelable

Energie
Vecteur
Usages

Charbon (Houille)

$H_2 + CO$

Eclairage ... Cuisson ...

Gaz naturel

CH_4

Industrie, Chauffage, ECS...

Biomasse, électricité EnR

$2H_2 + CO_2 \Rightarrow CH_4 + O_2$

Mobilité, stockage EnR

Production et
distribution locale

Infrastructure centralisée
243 g CO₂ / kWh

Infrastructure coopérative
55 g CO₂ / kWh

1818

1^{ère} compagnie
de gaz de ville
en France

1956

Exploitation de
gaz naturel à
Lacq

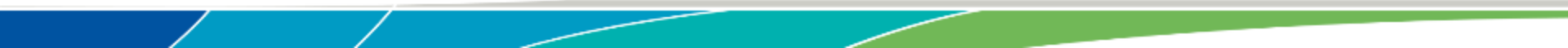
1970

Fin du gaz de
ville

2011...

1^{er} site d'injection
de biométhane

2050



Le cycle de production du gaz vert

- Lisier
- Biodéchets
- Industrie agro-alimentaire
- Boues d'épuration
- ...



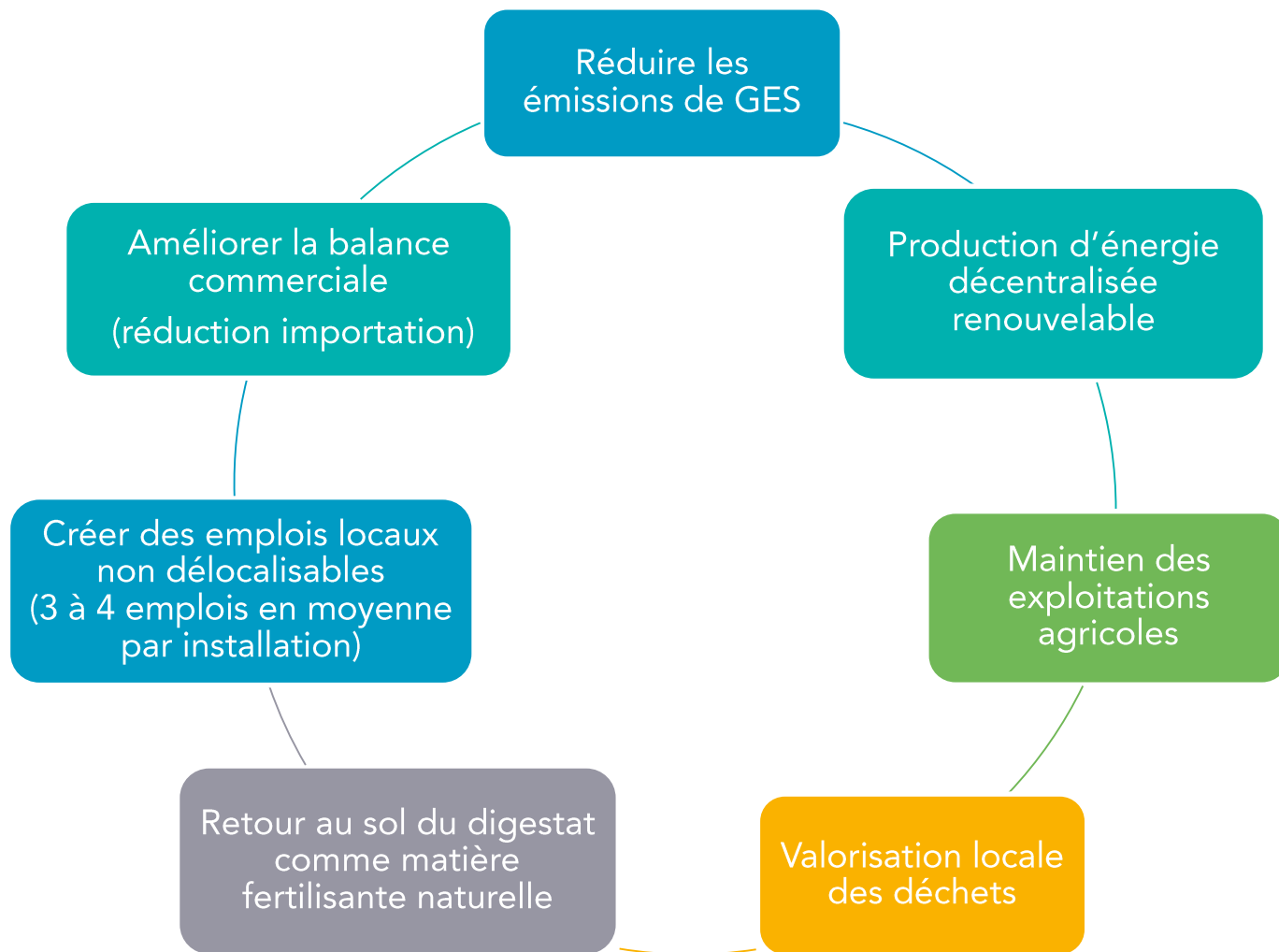
- Gaz vert :
- Biométhane
- BioGNV





Le gaz vert : quels sont les avantages ?

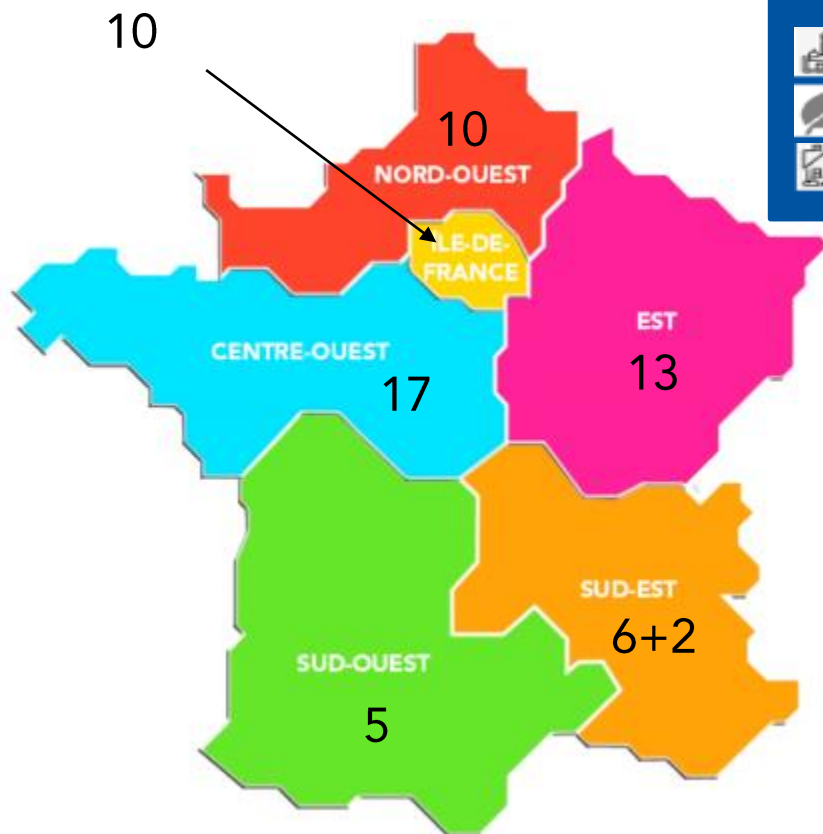
La création de projets d'économie circulaire ambitieux :





Etat des lieux et perspectives de la filière

Etat des lieux sur le développement du biométhane



Source : GRDF, novembre 2018

- *Dont 2 sites avec mise en service prévue mi-décembre 2018 :
- STEP de la Feysine à Villeurbanne (69)
 - STEP de Sormiou à Marseille (13) – 1^{er} site en injection en PACA

FRANCE



72 sites
dont 63 sites GRDF*
1 103 GWh/an
91 916 logements

DONT région SUD-EST :

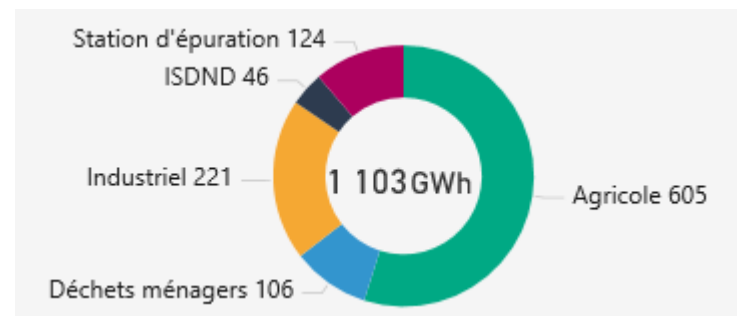


8 sites*
102 GWh/an
8 500 logements

Objectif PPE :

1,7 TWh en 2018
8 TWh en 2023

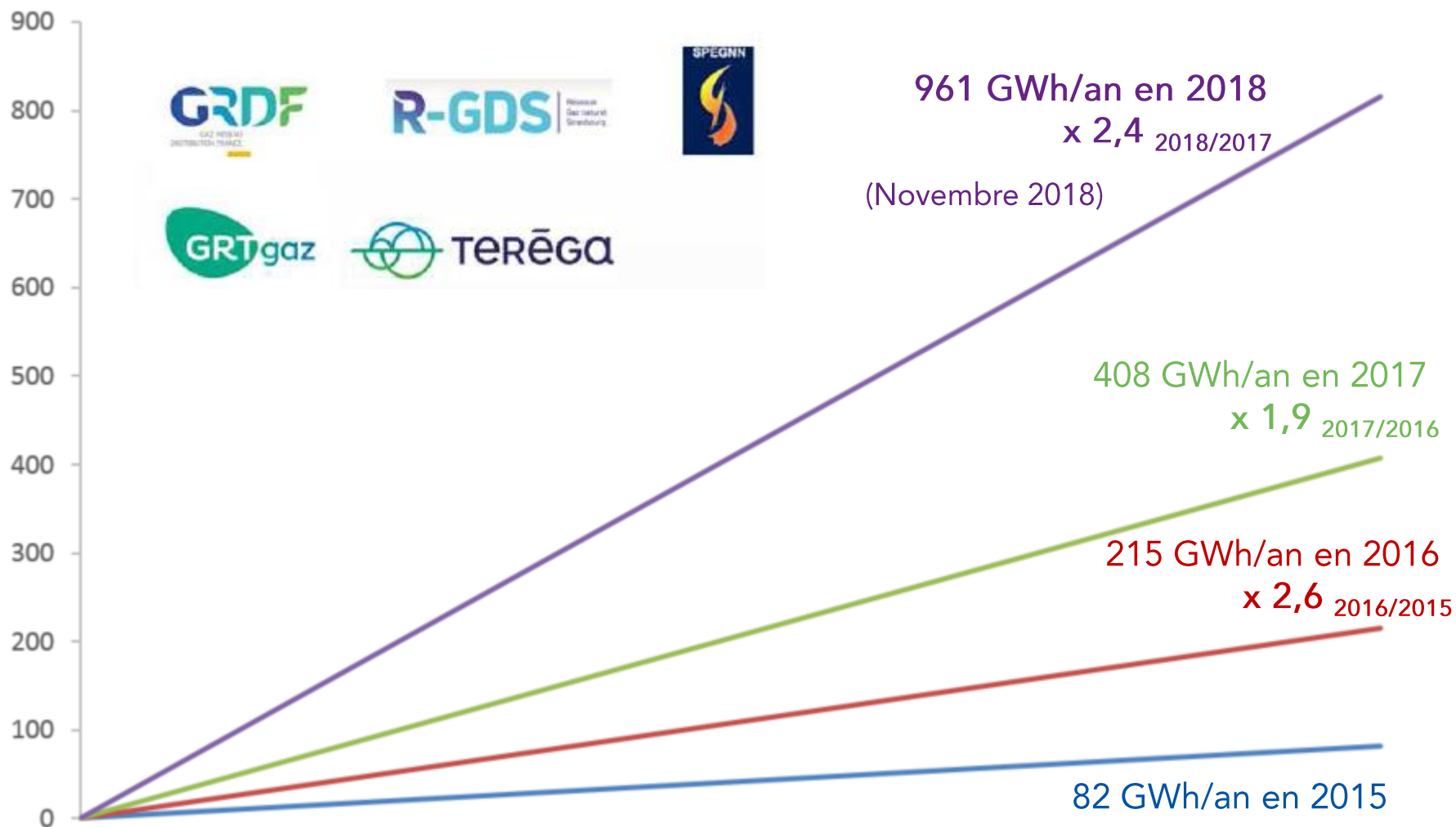
Capacités installées par type de site en France (réseaux de transport et distribution)



Source : GRTgaz, novembre 2018

Une réelle dynamique d'évolution

Cumul du gaz vert injecté dans les réseaux de gaz en France
en GWh en 2015, 2016, 2017, 2018



Des perspectives au-delà des objectifs de la PPE 2023 (8 TWh)

France



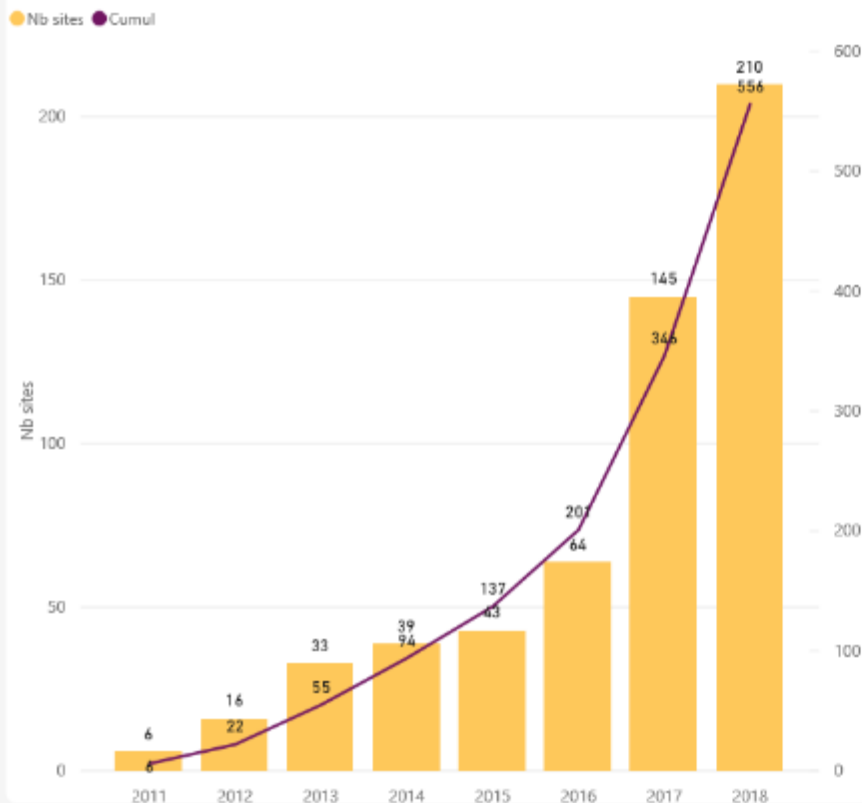
556 projets
11 721 GWh/an

DONT région SUD-EST :



57 projets
883 GWh/an
73604 logements
(12MWh/lgt)

Nombre de projets inscrits dans la file d'attente



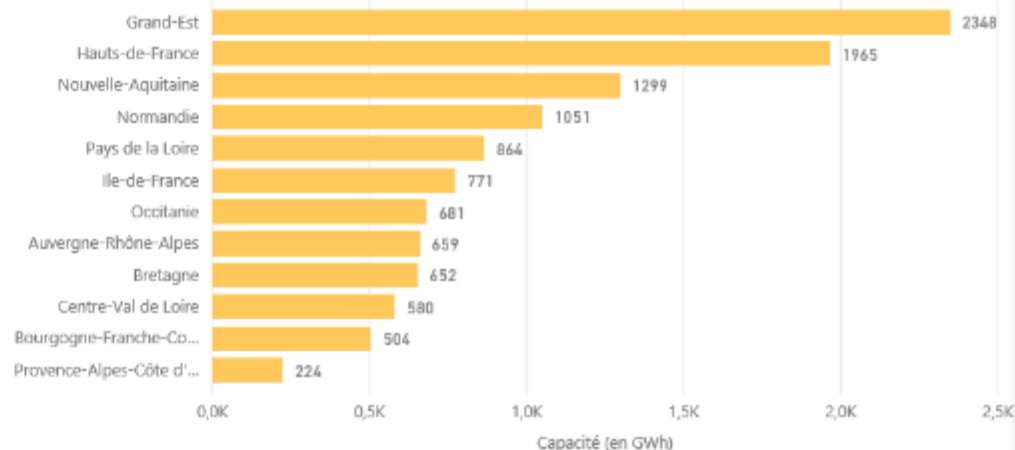
Capacité totale réservée

11 721 GWh/an

Capacité GRTgaz réservée

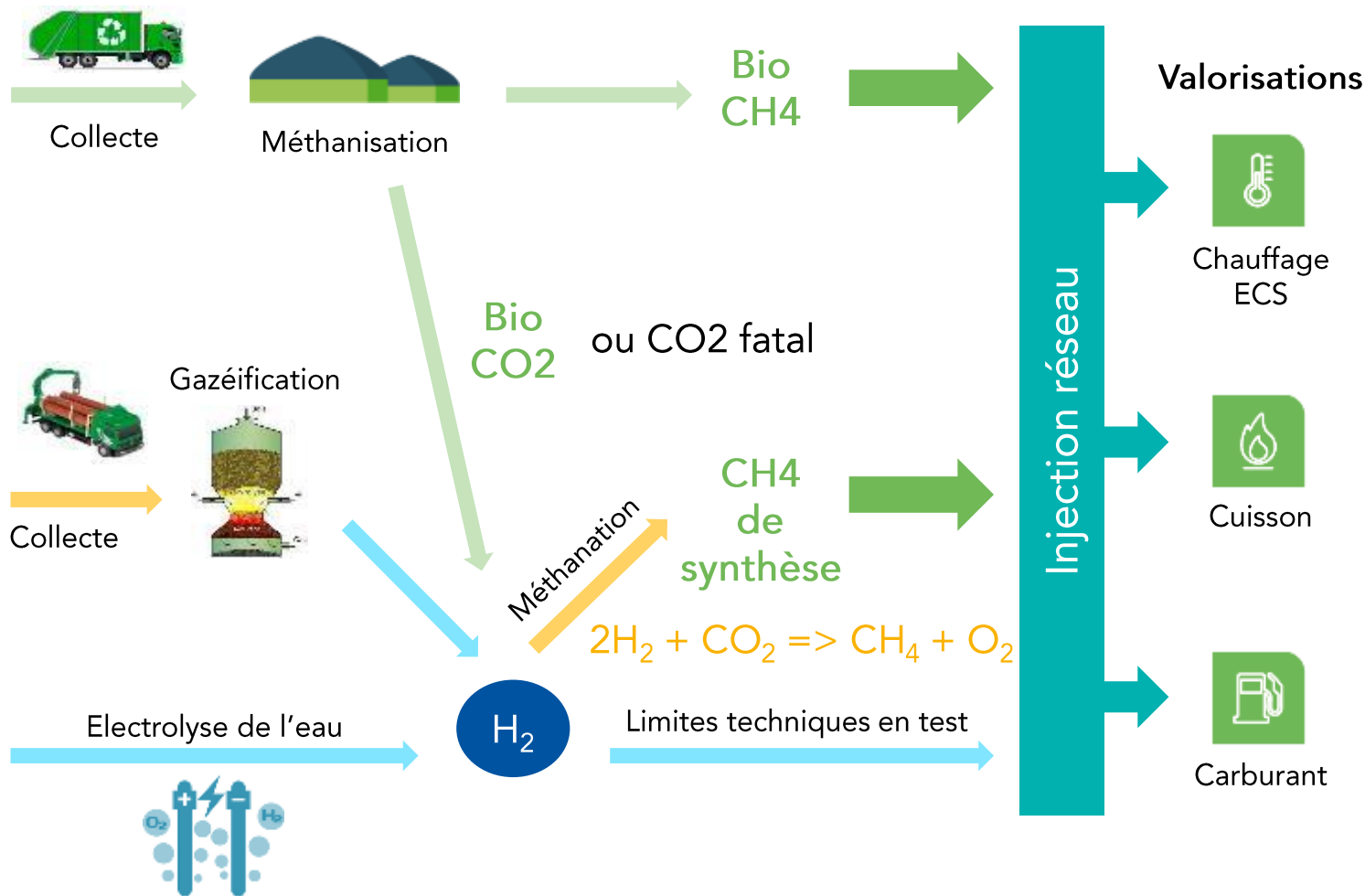
2 121 GWh/an

Capacité réservée par région (GWh/an)



Date de dernière mise à jour: 16/11/2018

3 grandes filières pour produire du gaz vert





En résumé

Le gaz naturel est une énergie essentielle au mix énergétique français car c'est une énergie stockable qui permet de répondre efficacement à la pointe de consommation en hiver.

Le développement du gaz vert permet de créer des projets d'économie circulaire avec des bienfaits environnementaux, économiques et sociétaux.

Le nombre de sites d'injection actuel et celui des projets en développement permet d'être optimiste quand à l'atteinte des objectifs de la PPE et de la LTECV

Au vue de la dynamique actuelle sur le biométhane et du développement d'autres technologies (Gazéification et Power to Gas), GRDF a comme ambition d'atteindre 30 % de gaz vert dans le réseau en 2030

Le choix de systèmes performants fonctionnant au gaz naturel dans la rénovation et le neuf favorise la baisse des consommations et contribue à l'atteinte de cet objectif