

## Vision GRDF



Débat Public PPE du 11 juin 2018

Contribution de l'agriculture au développement des ENR  
CHAUMONT

# Une vision basée sur 3 axes : usages, production et réseaux



Réseau



Compteurs



Piloteage

Un réseau qui s'adapte pour devenir un vecteur incontournable de la transition énergétique



3

2

1

Des usages gaz de plus en plus performants et diversifiés → baisse de 20% d'ici 2030

Une production de gaz verts diversifiée et décentralisée dans les territoires



Méthanisatio



Power to gas



Gazéification



Résidentiel



Tertiaire



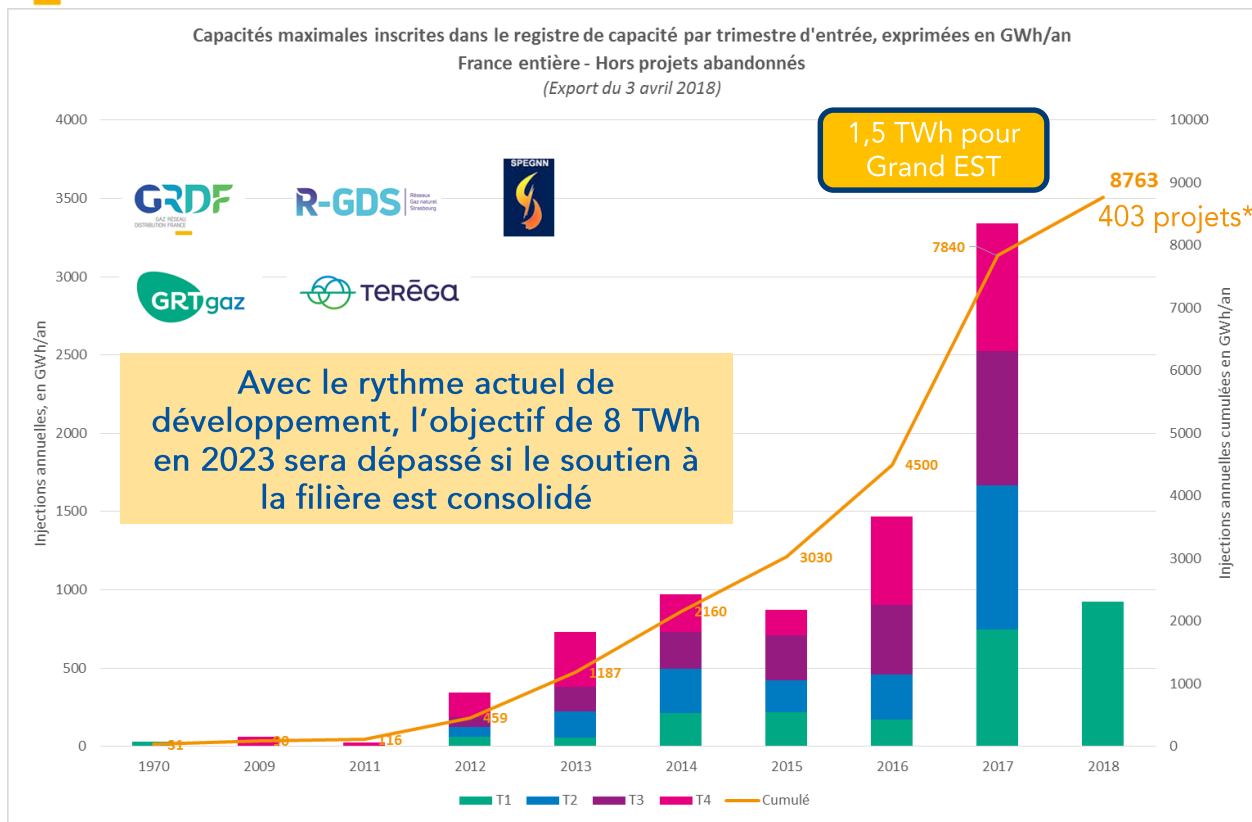
Industrie



Véhicules



Stations



\* Près de 90 % de projets d'origine agricole

# Des signaux positifs, un contexte politique favorable et des études récentes encourageantes

## Des forts potentiels / gisements de gaz renouvelables (étude ADEME 100% gaz renouvelable)



En 2050 : **460 TWH DE GAZ RENOUVELABLE INJECTABLE** pourraient couvrir entièrement la demande de gaz en France.



**3 GRANDES FILIÈRES DE PRODUCTION** sont étudiées



**Méthanisation**  
(30% du gisement)



**Gazéification**  
(40% du gisement)



**Power-To-Gas**  
(30% du gisement)



**LE GISEMENT MOBILISABLE** pour la méthanisation a été revu à la hausse en 2017 par rapport à la 1ère estimation de 2013 : **ENTRE 100 ET 140 TWH EN 2050**

## 16 mesures concrètes du GT Ministériel méthanisation de S. LECORNU au Q1 2018



**SOUTENIR LE SECTEUR AGRICOLE** : dont Lancement d'appels d'offres pour injections atypiques, et création d'un fonds de garantie de 100M€ ...



**PROFÉSSIONNALISER LA FILIÈRE** : dont Plan de formation, charte, portail national méthanisation...



**ACCÉLÉRER, SIMPLIFIER, BAISSER LES COÛTS** : dont simplification réglementation, guichet unique, réfaction, droit à l'injection ...



« Les 10% en 2030 sont atteignables et on doit pouvoir faire mieux que 10% »

Sébastien Lecornu, Secrétaire d'État à la Transition écologique et solidaire

## Des signaux économiques encourageants



**JUSQU'À 100 000 CRÉATION D'EMPLOIS EN 2050** et **1 À 2 MDS€ DE RÉDUCTION DES IMPORTATIONS** de gaz fossile



**UNE RÉDUCTION DE 30% DES COÛTS** de production accessible d'ici 5 à 10 ans (étude ENEA 2017) et un **COMPLÈMENTS DE REVENUS DE 15 000 €/AN** pour la filière agricole



**BIOMÉTHANE COMPÉTITIF** pour un prix de gros du gaz naturel entre **50 ET 60 €/MWH EN 2030** et une taxe carbone à 100 €/tonne (étude ENEA 2017)

## Une réponse aux enjeux de décarbonisation



**CONTRIBUTION À L'OBJECTIF DE RÉDUCTION DE 40%** des émissions de GES en 2030 par rapport à 1990 fixé par la LTECV



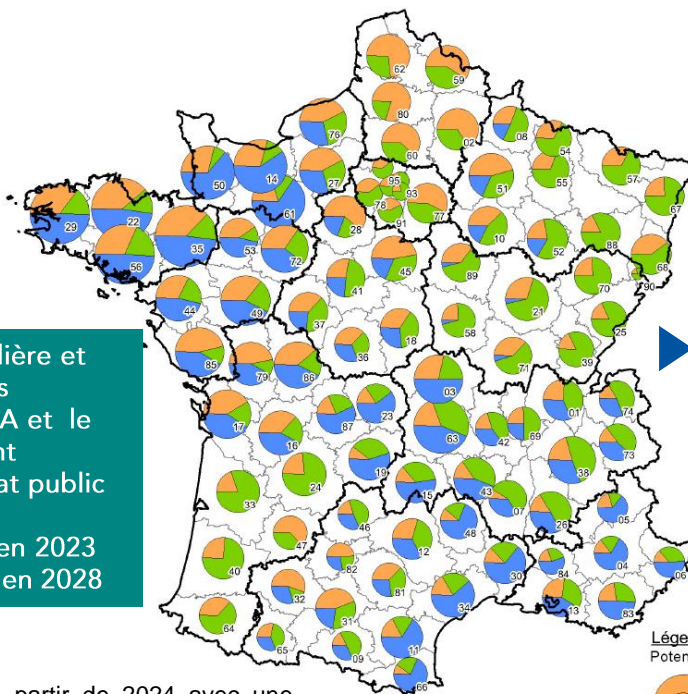
**DÉCARBONATION DES SECTEURS ÉNERGÉTIQUE ET AGRICOLE** via les usages du biométhane : 1,7 million de tonnes de CO<sub>2</sub> évité en 2023 pour 8 TWh de biométhane produit (ACV 2017)



**Production de matière fertilisante naturelle** en remplacement des engrais chimiques



# Gisements potentiels de gaz injectable par filières et par département en 2050



Chaque région à même de développer une voire deux filières de gaz verts

Au regard du décollage de la filière et des estimations réalisées par les opérateurs gaziers, de la FNSEA et le SER, de nouveaux objectifs sont défendus dans le cadre du débat public PPE 2028:

- 8 TWh de gaz renouvelables en 2023
- 50 TWh de gaz renouvelables en 2028

La méthanisation agricole a un potentiel de 140 TWh

La montée en puissance s'opère à partir de 2024 avec une inflexion dans le développement grâce à une standardisation des projets, des pratiques dans le monde agricole et à l'adaptation des réseaux (droit à l'injection)



# Pour le GRAND EST, le potentiel maximum injectable de gaz renouvelables couvre 100% des besoins d'acheminement

## Gisement pour la méthanisation

Potentiel maximum injectable en 2050 : 14,5 TWh

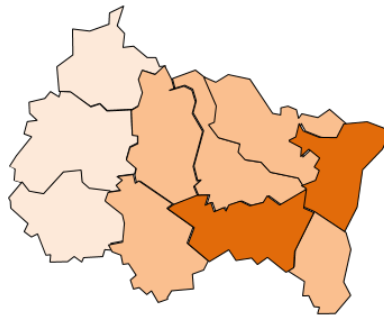


En GWh

inf à 500
500 à 1000
1000 à 1500
1500 à 2000
plus de 2000

## Gisement pour la gazéification

Potentiel maximum injectable en 2050 : 27 TWh



En GWh

inf à 1000
1000 à 2000
2000 à 3000
3000 à 5000
plus de 5000

## Gisement pour le Power-to-Gas

Potentiel maximum injectable en 2050 : 3,5 TWh



En GWh

inf à 0
0 à 2000
2000 à 3000
3000 à 4000
plus de 4000

Sur les bases des objectifs nationaux, la région GRAND EST peut ambitionner:

- 1,4 TWh de gaz renouvelables en 2023
- 9 TWh de gaz renouvelables en 2028