

Zones d'accélération des EnR en Haute-Loire

Echanges méthodologiques

Octobre 2023



Dès 2030, les gaz renouvelables peuvent représenter **20 %** de la consommation de gaz.

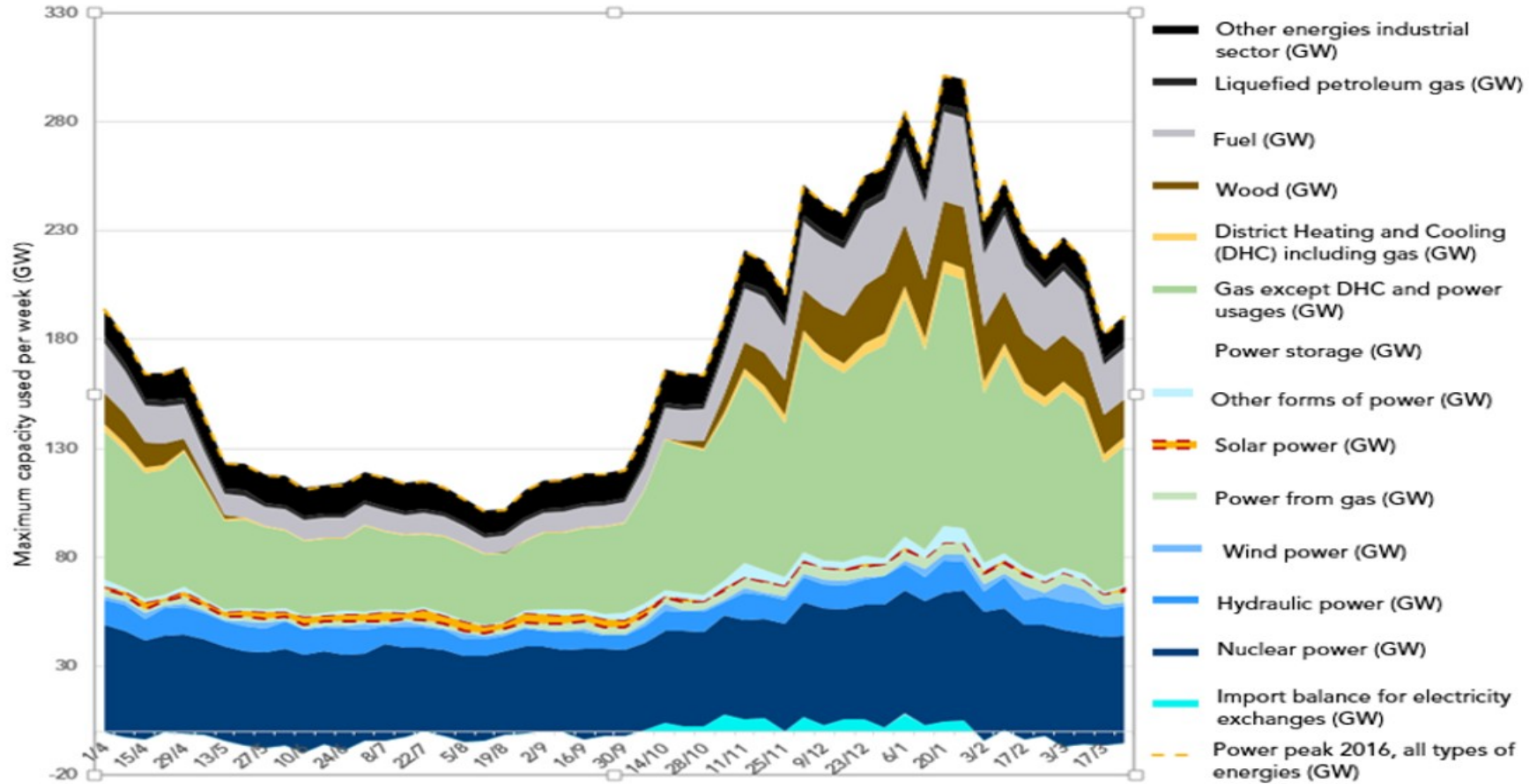
En 2050, les perspectives de consommation totale de gaz sont estimées entre **179 et 452 TWh** par l'ADEME.

Le potentiel total de production de gaz verts à cet horizon est de **420 TWh**.

Objectif : 100 % de gaz verts à horizon 2050.

Le système gazier apporte la flexibilité

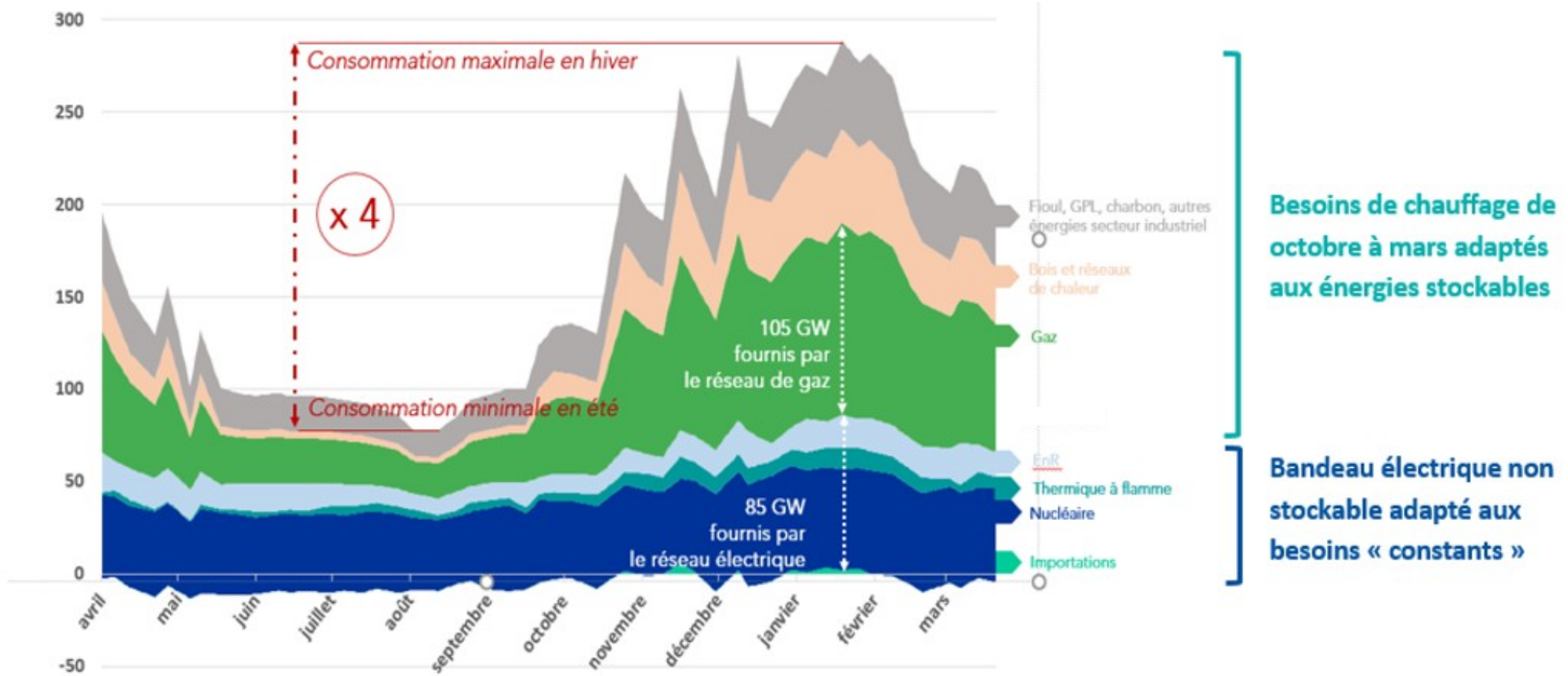
indispensable aux pics de demande



Le système électrique français a une capacité à la pointe de 100 GW

Le système gazier a une capacité à la pointe comprise entre 200 et 220 GW, ce qui représente plus de 3 fois le parc nucléaire français

Le mix énergétique français doit être diversifié



Pointe de puissance hebdomadaire à 8h du matin sur la période du 1^{er} avril 2018 au 31 mars 2019, en GW

(Source : GRDF à partir de données de RTE, GRTgaz, TIGF et CEREN)

- L'injection du biométhane produit par un projet de méthanisation est la solution qui permet de valoriser le plus d'énergie.
- Le biométhane et le gaz naturel ont les mêmes caractéristiques. Ils sont transportés dans le même réseau existant.
- Depuis 2019, le premier site du département produit du gaz renouvelable qui est acheminé jusqu'aux systèmes de chauffage des particuliers, des entreprises et des collectivités qui sont raccordées au réseau public de gaz.

Dynamique de la méthanisation en injection - FRANCE

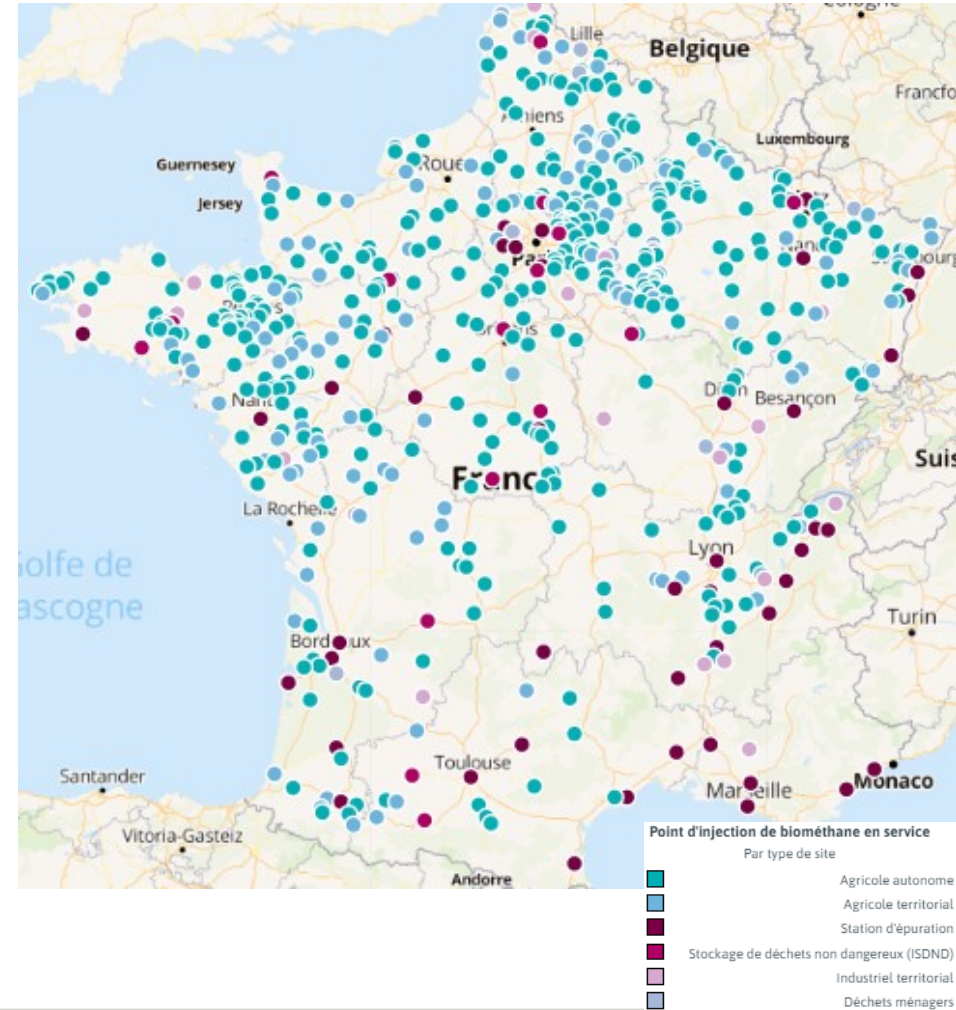
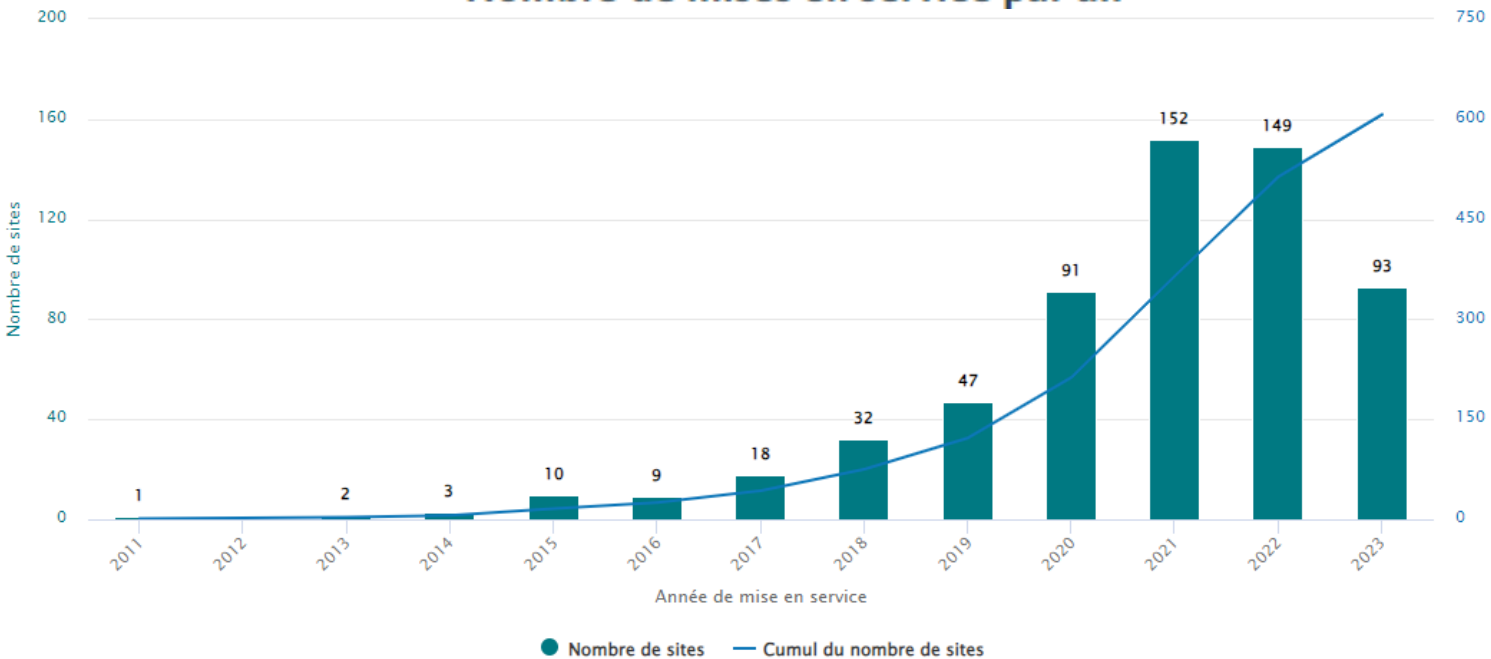
→ En 2011 la France ne produisait plus de gaz.
En 12 ans, 600 sites ont été construits.

→ Le décollage de la filière est récent et rapide.

607
Sites injectant du biométhane au
11/09/2023

10 829 GWh/an
Capacités totales installées au
11/09/2023

Nombre de mises en service par an



Les sites de méthanisation Haute-Loire – 9/23

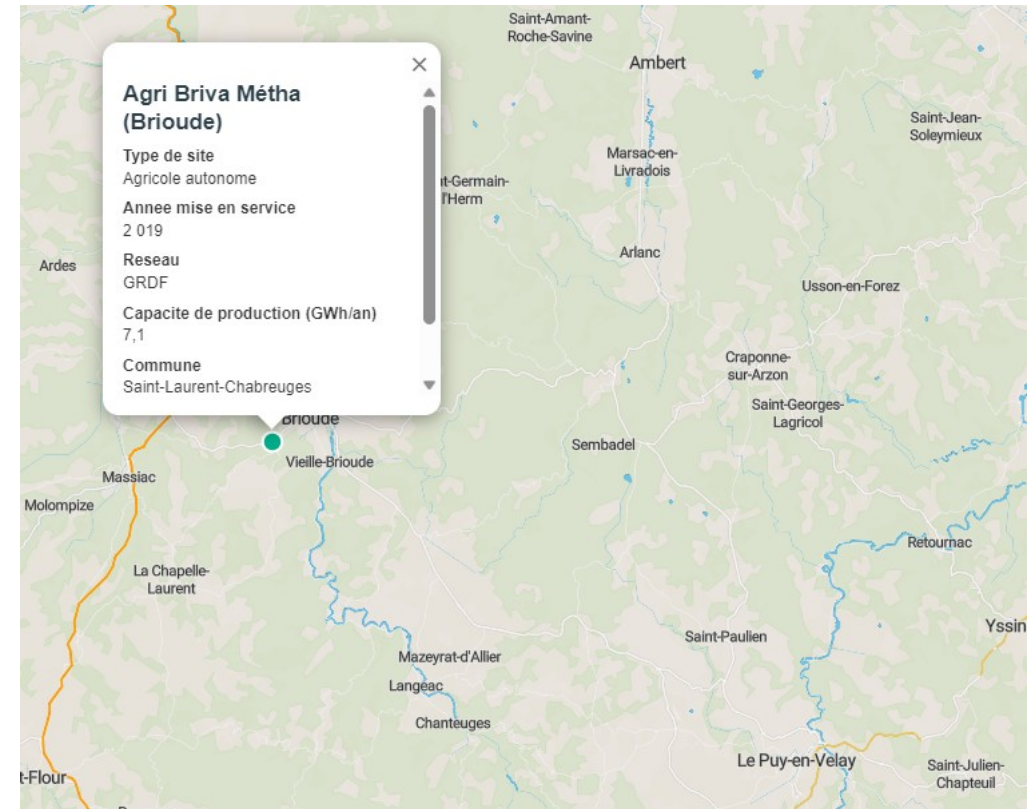
Production de gaz renouvelable en Haute-Loire

7,1 GWh

C'est la production actuelle de biogaz installée (1 site) soit l'équivalent de la consommation de gaz de près de 1000 logements

725 GWh

Le gisement méthanisable restant estimé par les données ADEME.



Comment définir des zones d'accélération pour la méthanisation ?

1- Quel potentiel méthanisable local ?

Pertinence à l'échelle de l'EPCI (voir d'un groupement d'EPCI), plutôt qu'à la commune car les intrants sont mobilisés sur des distances allant de quelques km pour les effluents d'élevage à des distances plus longues pour des gisements très méthanogènes type biodéchets.

3- Disponibilité du réseau de gaz ?

- Le raccordement et la distance au réseau.
- Les renforcements pour la capacité d'accueil (voir carte des zonages de renforcement).

Les réglementations en vigueur

Réglementation ICPE : une unité de méthanisation doit être située à plus de 200 m des lieux d'habitation.

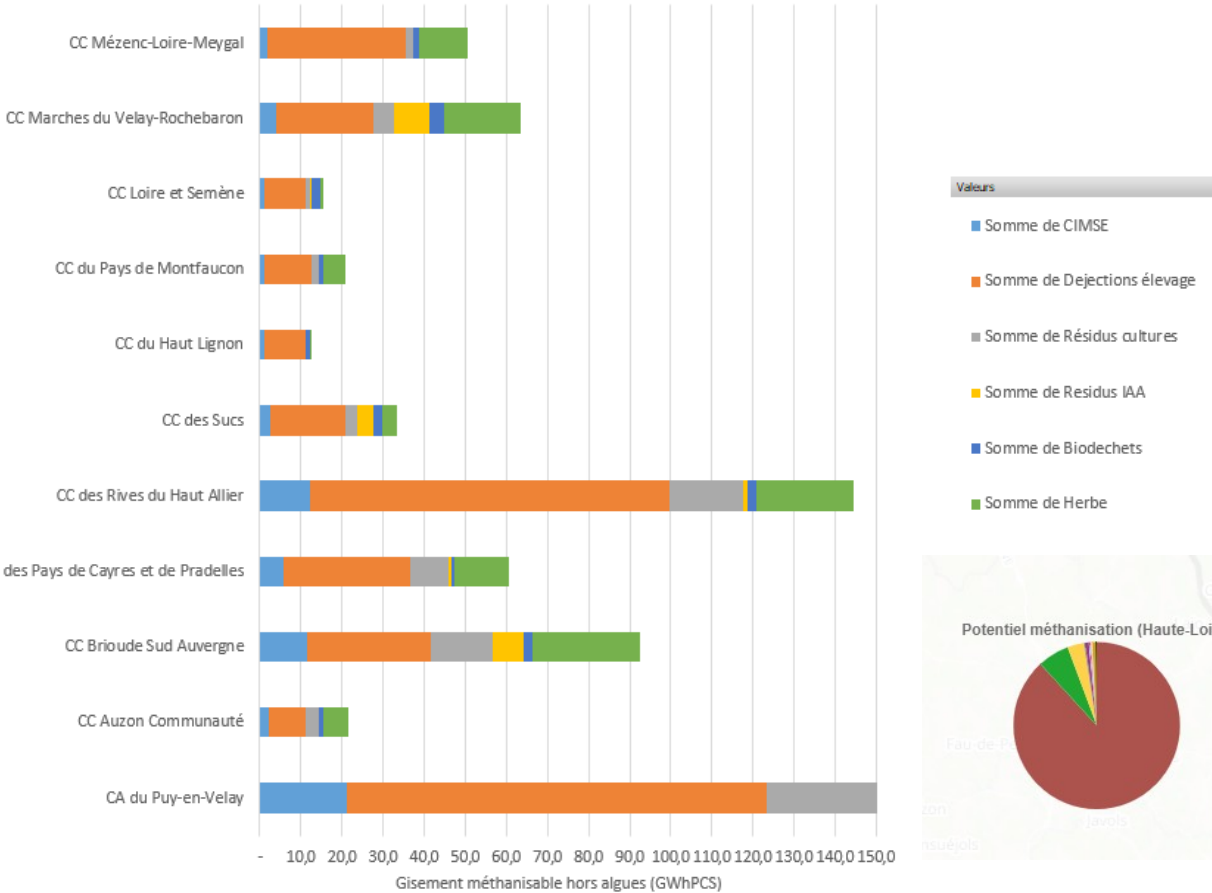
La taille du foncier

Taille d'un foncier moyen pour une unité de méthanisation de 10 GWh/an : **2 ha**,

1- Quel potentiel méthanisable local ?

Pertinence à l'échelle de l'EPCI (voir d'un groupement d'EPCI), plutôt qu'à la commune car les intrants sont mobilisés sur des distances allant de quelques km pour les effluents d'élevage à des distances plus longues pour des gisements très méthanogènes type biodéchets.

Gisement méthanisable par EPCI (Source : Etude 100% gaz vert ADEME, 2018)



Le potentiel restant est estimé à **725 GWh/an** (source Terristry - 09/2023).

Les zones avec le plus de gisement méthanisable sont celles qui accueillent des exploitations en polyculture, polyélevage et céréalières



Potentiel Méthanisable 2050 par Arrondissement – Haute Loire

Potentiel de gaz renouvelable en Haute-Loire

725 GWh

Le gisement méthanisable de Haute Loire restant estimé par les données ADEME.

Potentiel de gaz renouvelable par arrondissement

275 GWh

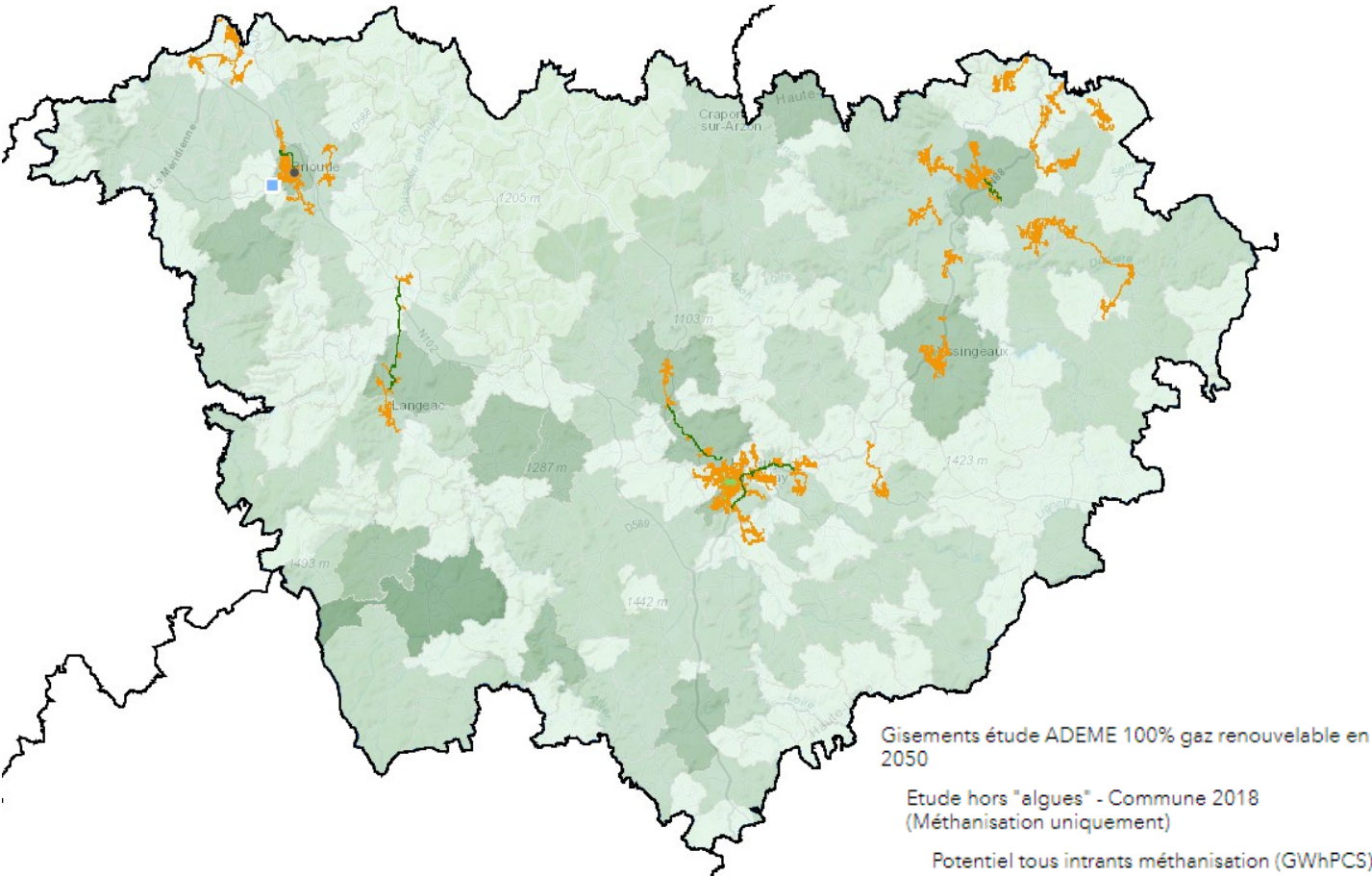
Arrondissement de BRIOUDE

304 GWh

Arrondissement du PUY EN VELAY

146 GWh

Arrondissement ISSINGEAUX



En synthèse : quelles zones d'accélération pour la méthanisation en Haute-Loire ?

- ❖ Les zones où il y a du gisement avec une répartition plutôt homogène sur le territoire de Haute-Loire
- ❖ Il y a du potentiel pour plusieurs projets agricoles.
- ❖ L'Est du département dispose d'un réseau de gaz de forte capacité : les réseaux gaziers ne sont pas un critère freinant pour le développement de la méthanisation sur cette partie du territoire.
- ❖ Au Nord du département, des maillages de réseaux seront nécessaires pour assurer le développement de la méthanisation en relation avec la consommation

Vos interlocuteurs

Pour répondre au mieux aux attentes de votre collectivité, vos interlocuteurs GRDF sont présents à vos côtés.



JACQUES TERME

Interlocuteur Privilégié collectivités

06 66 47 00 77
jacques.terme@grdf.fr



CEDRIC MEYNIER

Chef de Projet GAZ RENOUVELABLE Auvergne

06 69 64 61 38
cedric.meynier@grdf.fr