



# Dynamique biométhane en Région Centre-Val-de-Loire

---

**Eric FEUILLET**

Chef de programme Prospective et R&D

---



## **Les gaz verts, le rôle de GRDF dans leur émergence**

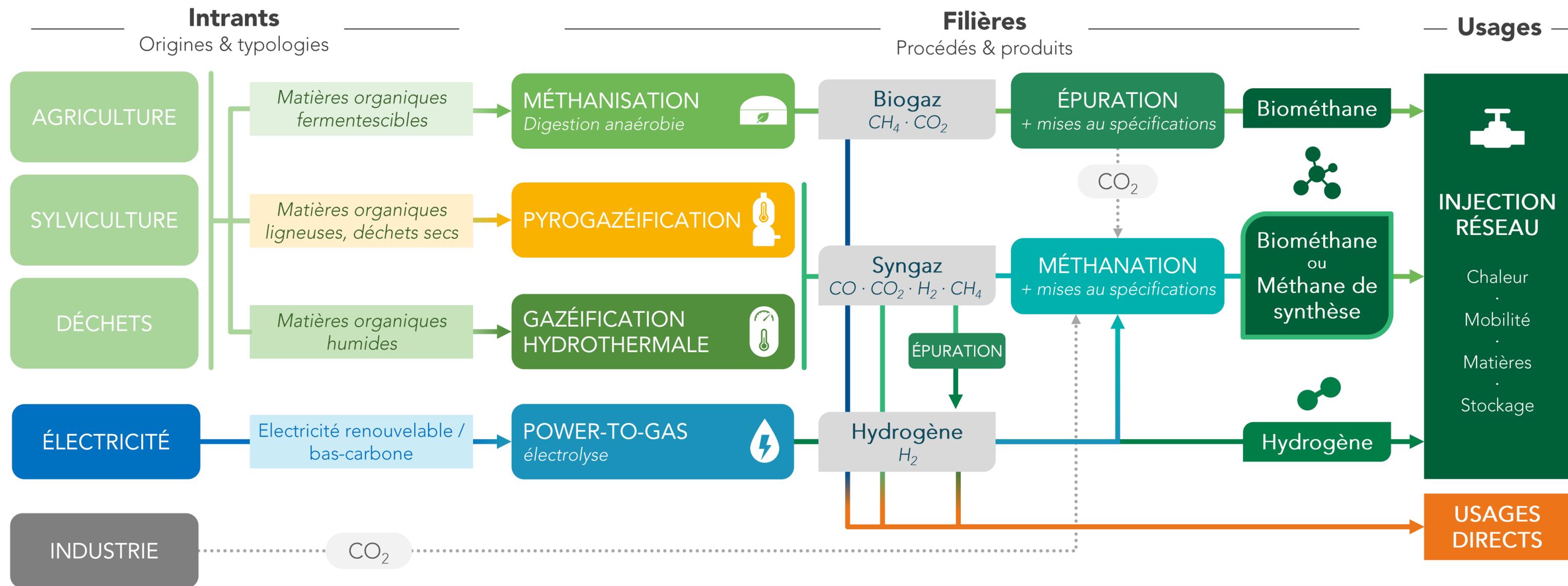
**Etat des lieux biométhane en région Centre Val de Loire**

**Dynamique d'émergence de nouveaux projets**

**Adaptation des réseaux gaz**

**Actualités 2023 / attentes du terrain**

# Les gaz verts : ensemble de filières complémentaires de production de gaz renouvelables et bas carbone



- Des intrants locaux ... aux usages locaux
- Des vecteurs énergétiques gazeux contributeurs de la neutralité carbone

# Organisation GRDF pour le développement des gaz verts

## 1 Direction biométhane nationale en animation des régions et en pilotage de sujets innovation et R&D

- Briques technologiques (digesteurs, épuration, odorisation,
- Intérêts environnementaux de la méthanisation
- Performance des unités de méthanisation, efficacité énergétique
- Valorisation des co-produits (digestats, CO2 ,...)

## 1 Délégation Développement Gaz Verts sur la région Centre-Ouest GRDF

- 3 personnes dédiées animation filière / partenaires externes
- 1 Agence Conseil Biométhane (émergences) et 2 chargés de projet biométhane sur CVL (ADGV)
- 6 personnes dédiées à la relation producteurs maille Centre-Ouest
  - Agence Relation Producteurs en 2021
  - Cellule Technique Gaz Verts en 2022.

## 1 Direction Réseau Centre-Ouest

- Etudes de raccordement des producteurs et d'adaptation du réseau
- Planification des investissements et travaux en lien avec les autres opérateurs de réseaux
- Exploitation des postes biométhane et détentes réseau
  - Gestion des pressions en été pour prioriser l'injection & maximiser le stockage sur le réseau

# Rôle de GRDF dans l'essor des gaz verts

Favoriser l'injection de biométhane pour décarboner les infrastructures gazières et contribuer à la résilience de notre système énergétique

Contribuer à la création des conditions d'une filière durable (CRE, DGEC, FGR, Club biogaz, Chambres d'agriculture, banques, constructeurs, collectivités locales, ...)

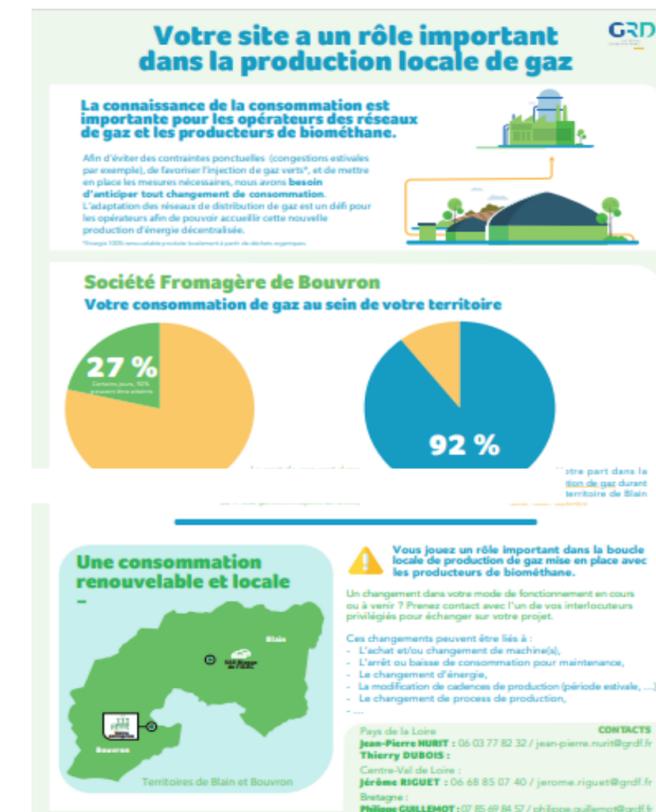
Animer et accompagner les porteurs de projet, puis les producteurs de biométhane

Adapter l'infrastructure gazière

- Etudes de raccordement des producteurs et d'adaptation du réseau
- Ingénierie, travaux, planification des investissements (zonages de raccordement)
  - Adaptation des ouvrages : maillages, rebours (avec GRTgaz)
- Exploitation des postes biométhane et détentes réseau
  - Gestion des pressions en été pour prioriser l'injection & maximiser le stockage sur le réseau

Gérer l'équilibre consommation / injection et les congestions (estivales) :

- Sensibilisation, suivi des gros consommateurs & anticipation des besoins
- Dialogue permanent avec les producteurs de biométhane sur les zones concernées
- Dialogue permanent avec la CRE pour traiter le sujet en anticipation dans les zonages
- Expérimentation d'outils de flexibilité réseau (programme FLORES)



## Les gaz verts, le rôle de GRDF dans leur émergence

### Etat des lieux biométhane en région Centre Val de Loire

### Dynamique d'émergence de nouveaux projets

### Adaptation des réseaux gaz

### Actualités 2023 / attentes du terrain

# Parc injection France au 31 mars 2023

**540**

sites de méthanisation  
en injection effective

Capacité de  
production installée

**9 668** GWh/an

Volumes biométhane  
injectés en 2022

**6 971**  
GWh

**1 175**  
projets au registre des  
capacités,  
soit **25,1 TWh**  
au 31 DEC 2022

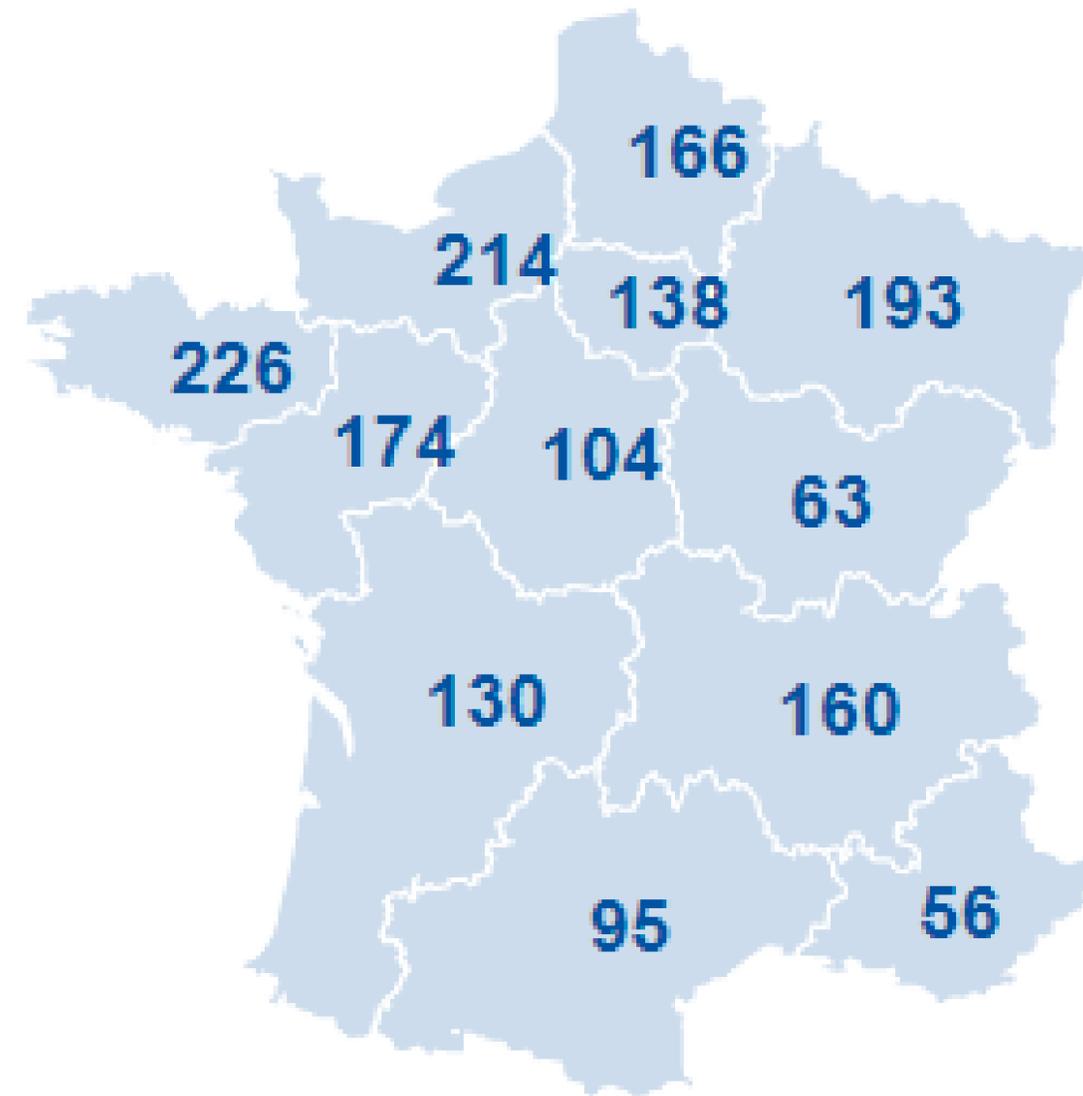
## Annee mise en service

2022	149
2021	152
2020	91
2019	47
2018	32
2017	18
2016	9
2015	10
2014	3
2013	2
2011	1

## Type de site

Agricole autonome	344
Agricole industriel	1
Agricole territorial	103
Aricole Territoriale	1
Déchets ménagers	7
ISDND	16
Industriel territorial	17
Station d'épuration	38

# Portefeuille GRDF au 28/02/2023 (France) : 1719 projets identifiés, tous stades confondus



Etude détaillée	343		Etude faisabilité	26
Site en injection	447		Etude préfaisabilité	4
Projet en émergence	737		Construction	162

# Parc injection en Centre Val de Loire au 31 mars 2023

# 31

sites de méthanisation  
en injection effective

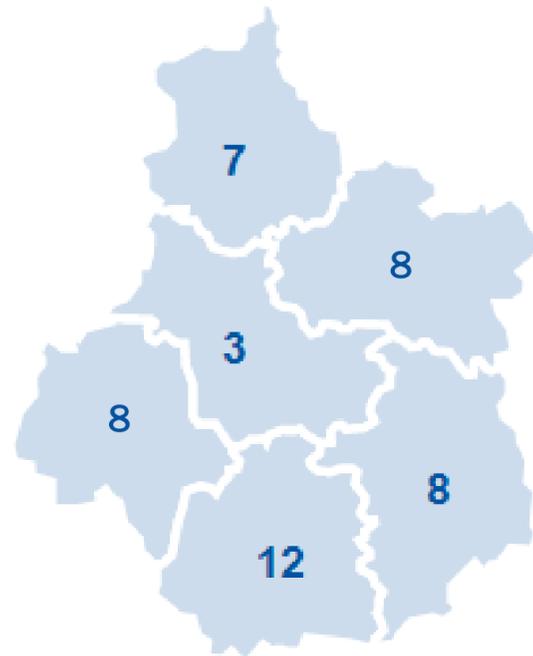
Capacité de  
production installée

# 482 GWh/an

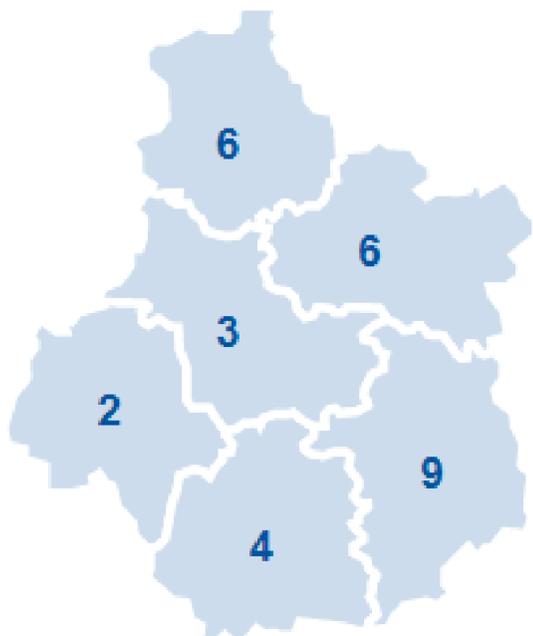
Année mise en service	Nom du site	Type de site
2018	Centrale Biogaz du Dunois	Agricole autonome
2022	Centrale Biogaz de la Beauce Alnéloise	Agricole autonome
2018	SAS Méthabraye	Agricole autonome
2019	AGRAMETHA	Agricole autonome
2020	Centrale Biogaz de Chaumont	Agricole autonome
2021	SARL BIOGAZ BEAUCE	Agricole autonome
2021	SAS LE PREAU	Agricole autonome
2021	SAS BIOGAZ LA FONTAINE	Agricole autonome
2022	SAS THEUVY BIOGAZ	Agricole autonome
2016	Gâtinais Biogaz	Agricole autonome
2021	SAS METAPHORE	Agricole autonome
2021	SAS B2R BIOGAZ DUNOIS	Agricole autonome
2022	Méthaniseur LEFEU	Agricole autonome
2022	CGM BIO ENERGY	Agricole autonome
2022	BIOGAZ MER	Agricole autonome
2023	CENTRALE BIOGAZ DE LUGERE	Agricole autonome
2019	METHAVERT Le Grand Ranchou	Agricole autonome
2019	AGRO ECO	Agricole autonome
2020	SAS Verrières Céréales	Agricole autonome
2021	SAS LGENERIE	Agricole autonome
2022	Thymerais Bioénergie	Agricole autonome
2018	AGRIBERRY ENERGIE	Agricole territorial
2019	Beauce Gâtinais Biogaz	Agricole territorial
2020	SAS METHACONNECT	Agricole territorial
2020	Sologne Agri Méthanisation	Agricole territorial
2022	3BTC MEREAU	Agricole territorial
2018	VEOLIA-WAGA	ISDND
2018	WAGA CHEVILLY - SUEZ	ISDND
2022	ISDND Gournay	ISDND
2022	BOURGES PLUS STEP	Station d'épuration
2016	STEP Tour(s)+	Station d'épuration

# Portefeuille au 28/02/2023 en région Centre Val-de-Loire : 124 projets

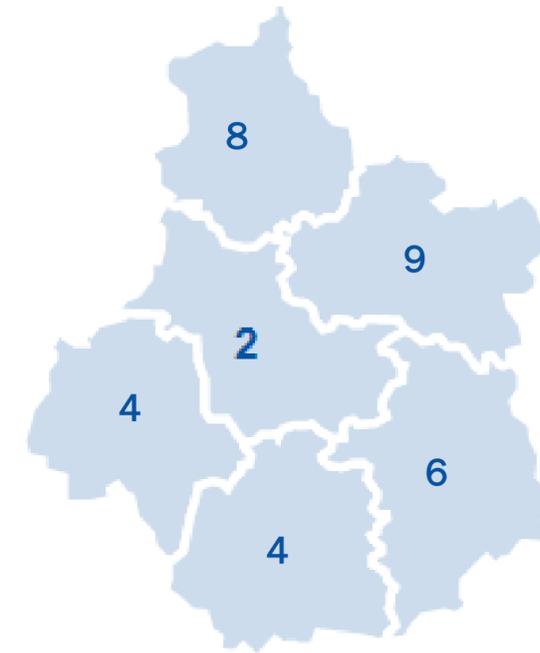
## 46 projets en EMERGENCE



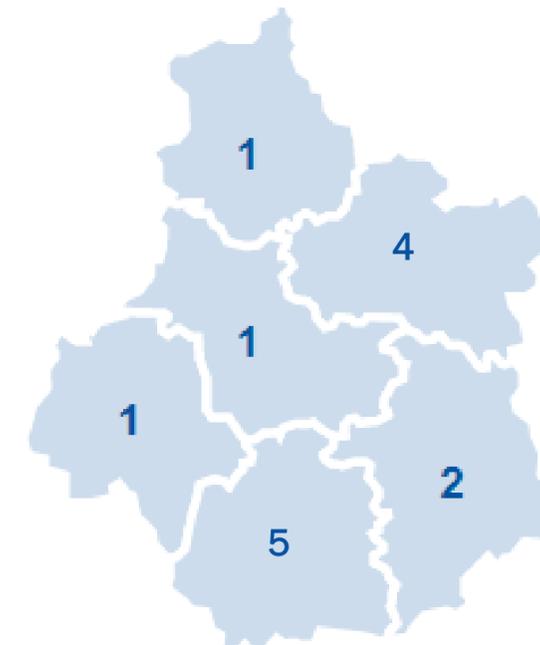
## 31 unités en INJECTION



## 33 projets en ETUDE DETAILLEE



## 14 unités en CONSTRUCTION



Chiffres communs aux opérateurs de réseaux GRDF et GRTgaz

**Les gaz verts, le rôle de GRDF dans leur émergence**

**Etat des lieux biométhane en région Centre Val de Loire**

**Dynamique d'émergence de nouveaux projets**

**Adaptation des réseaux gaz**

**Actualités 2023 / attentes du terrain**

# 2022 : une année de reprise de la dynamique d'émergence des nouveaux projets

Centre Val de Loire	EMERGENCES 2020	EMERGENCES 2021	EMERGENCES 2022
Nbre de nouveaux projets identifiés par GRDF :	30	11	<b>22</b>

## Une tendance positive

- observée depuis T4-2022
- qui se poursuit sur T1-2023, avec 9 émergences (contre 5 en T1-2022)

**Les gaz verts, le rôle de GRDF dans leur émergence**

**Etat des lieux biométhane en région Centre Val de Loire**

**Dynamique d'émergence de nouveaux projets**

**Adaptation des réseaux gaz**

**Actualités 2023 / attentes du terrain**

# Adaptation des réseaux de gaz pour favoriser l'insertion des gaz renouvelables et bas carbone

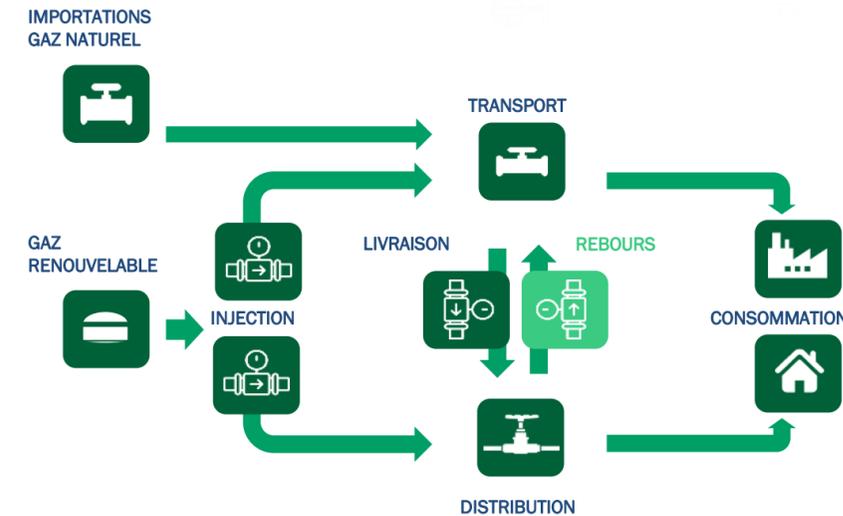
## Extensions de réseaux GRDF

- Raccordements
- Réseaux mutualisés
- Maillages



## Rebours GRDF vers GRTgaz

- Compression du réseau de Distribution vers Transport



## Optimisation permanente des solutions d'insertion des gaz verts

- Flexibilité sur les réseaux de distribution : programme R&D FLORES / démonstrateurs et pré déploiement
  - Stockage asservis aux congestions
  - Nouveaux services de flexibilité réseau (« station to grid », décalage de consommation, ...)
- Gestion de la pression des postes d'injection et de détente réseau
- Exploitation dynamique des réseaux (nouvelle gestion des flux, ...)

... dans une conjoncture de baisse des consommations



# Planification des investissements - les zonages de raccordement

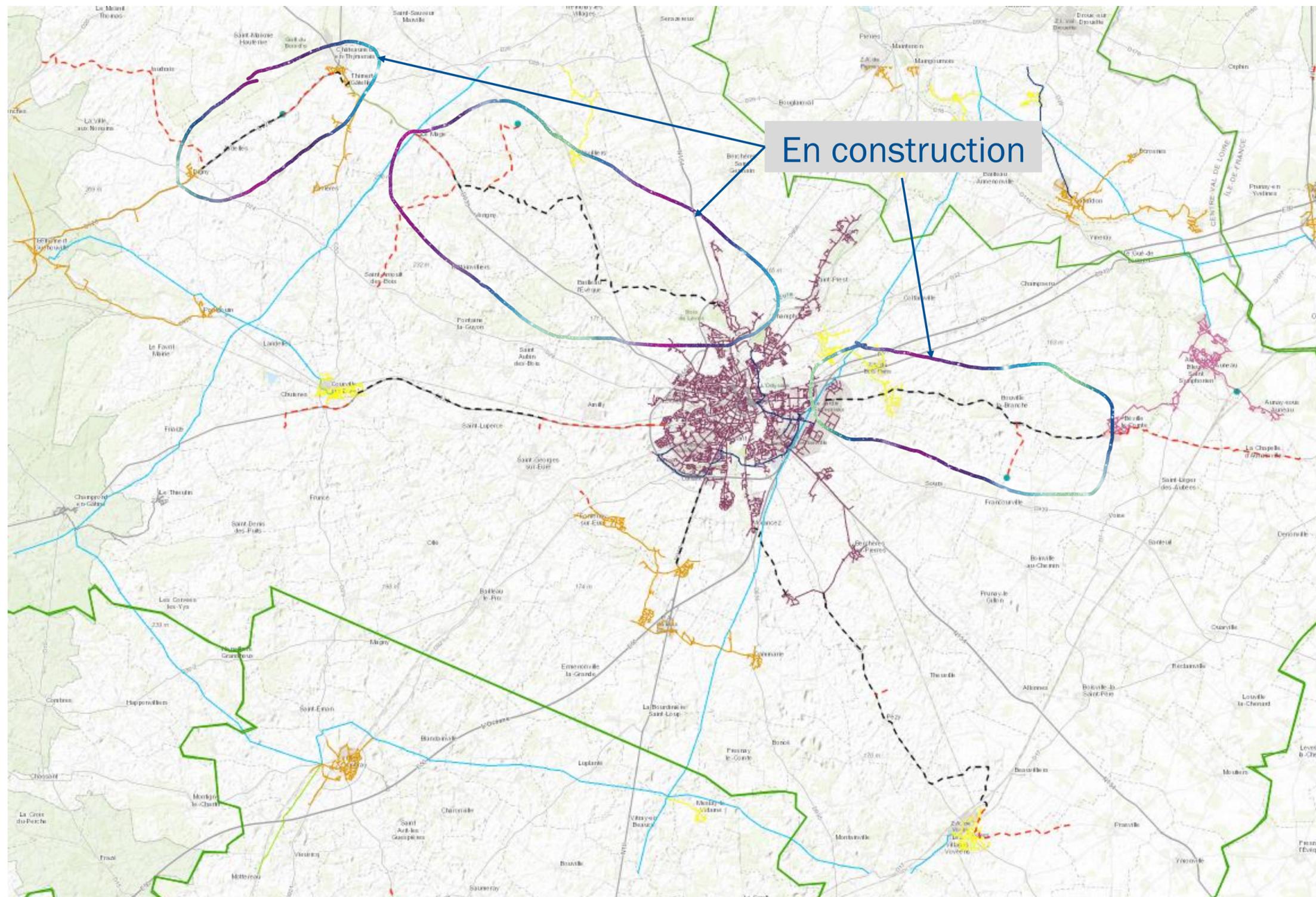
## Multi-acteurs

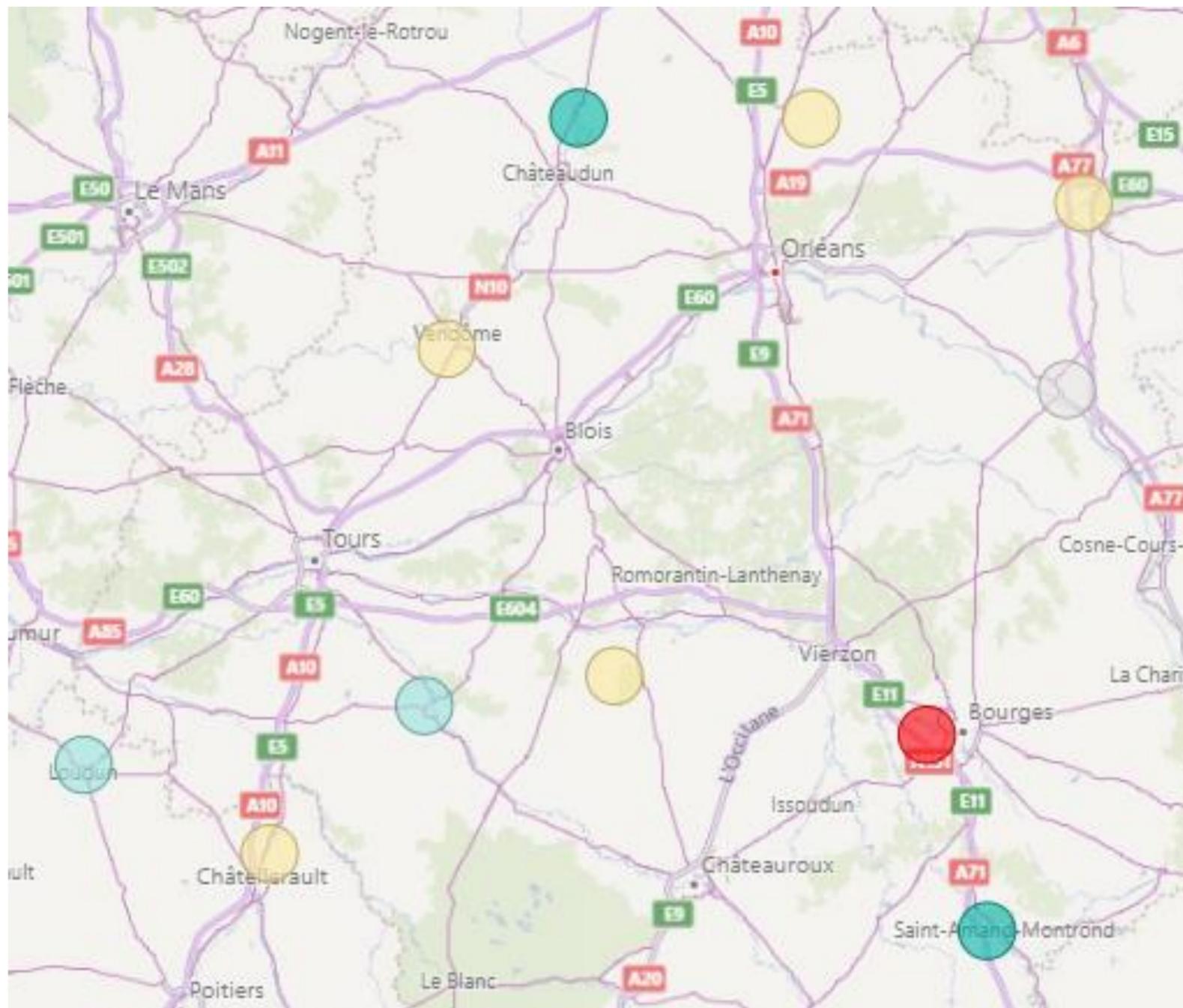
- Opérateurs de réseau
- Collectivités locales
- CRE (validation)

## Multi-projets

- dynamique de développement
- potentiels de chaque territoire
- Mutualisation d'infrastructures publiques

10x plus de canalisations posées pour le biométhane que pour la desserte





1- Marmagne (Bourges) **MES 2021**

2-Chateaudun **Etude de base, MES prévue 2023**

3-Saint Amand **Etude de base, MES prévue S1 2023**

4-Gien **Etude de base, MES prévue 2024**

5-Chinon Loudun (Vienne, limite Indre et Loire) **Etude de Faisabilité, MES prévue 2024**

6-Loches **Etude de Faisabilité, MES attendue 2025**

**En émergence:** 7 Outarville (Nord Orléans TT), 8 Vendôme, 9 Valencay Villentroy (TT), 10 Châtellerault, 11 Montargis

12 Chartres **en cours d'analyse**

Source : <https://odre.opendatasoft.com/pages/observatoire-biomethane-v2/implantation-des-sites#implantatio-des-sites>

**Les gaz verts, le rôle de GRDF dans leur émergence**

**Etat des lieux biométhane en région Centre Val de Loire**

**Dynamique d'émergence de nouveaux projets**

**Adaptation des réseaux gaz**

**Actualités 2023 / attentes du terrain**

# Actualités qui confortent la filière

## Réglementaires et tarifaires

Mars 2022 :  
réfaction de 60% des  
coûts de raccordement

Sept 2022 :  
revalorisation des tarifs,  
coefficient **K** intègre  
l'inflation +18%

Nov 2022 :  
revalorisation annuelle du  
coefficient **L** +10,7%

**Arrêté Tarifaire 2023**  
Meilleure prise en compte de  
l'inflation, fin de la décote  
subventions...

Emergence de nouveaux modèles économiques qui vont tirer la demande de gaz vert, valorisé dans les bilans décarbonation des gros consommateurs

### Contrats gré à gré (BPA)

1er contrat signé :  
ARKEMA 3 TWh de  
biométhane sur 10 ans

### Certificats Production Biométhane (CPB)

Obligation pour les fournisseurs de gaz d'incorporation de biométhane dans leurs achats  
Décrets attendus mi-2023 : niveau d'objectifs et mise en place en 2026 → contractualisations dès 2023-2024

### RED 2

Certification de la durabilité du biométhane et réduction des GES

## Rapport de la CRE sur l'avenir des infrastructures gazières

- Les investissements pour absorber la production de gaz vert sont raisonnables (10 Mds€) et implémentables rapidement
- Les opérateurs d'infrastructures sont déjà dans la démarche et dans une vision multi gaz verts

# MERCI

... et retrouvez

- Toutes les actualités du biométhane sur <https://projet-methanisation.grdf.fr>
- Toute l'actualité innovation R&D GRDF sur <https://innovation.grdf.fr>