Chaffoteaux

cheminées Poujoulat

GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

PRESCRIPTION CROISEE

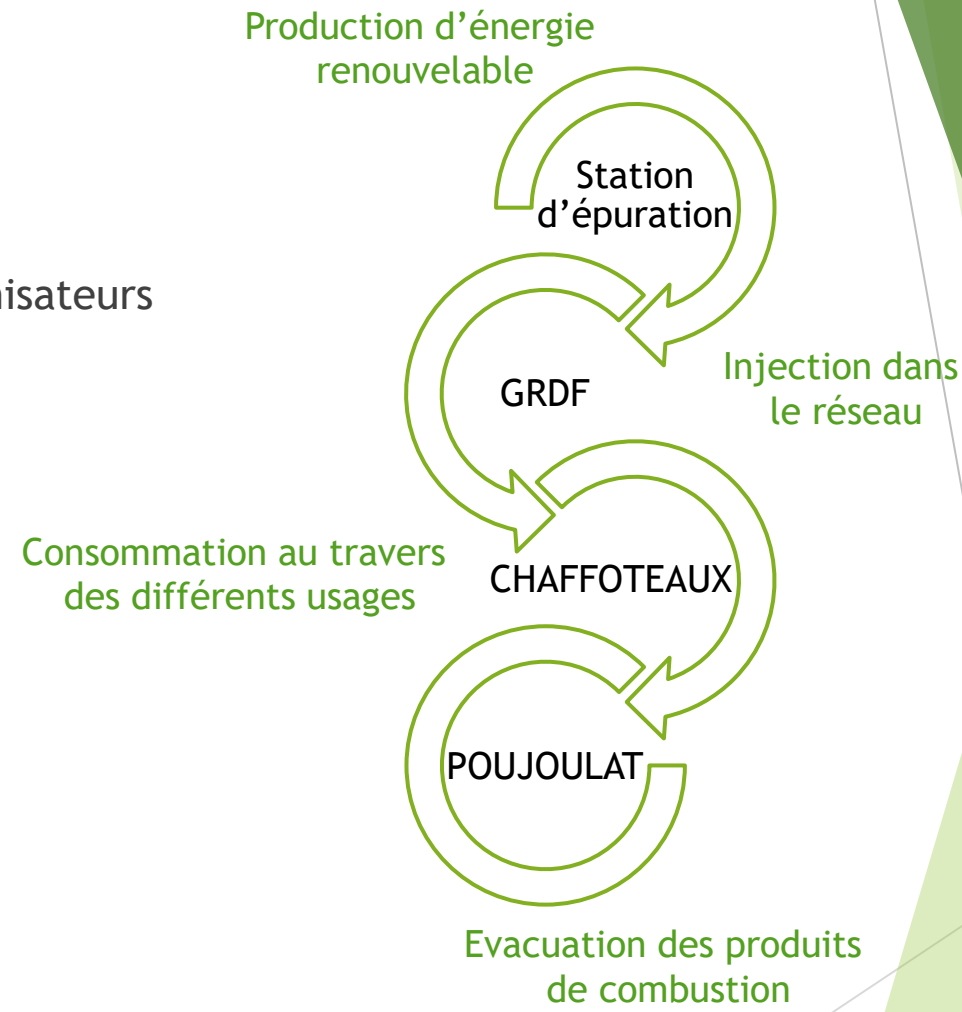
Visite d'un site de production de Biométhane

Le 1er mars 2022

Station d'Epuration de Vienne Condrieu (38)

Déroulé de la matinée

- Interventions en plénière des industriels organisateurs
  - Chaffoteaux
  - Poujoulat
  - GRDF
- Visite de la station
- Déjeuner convivial

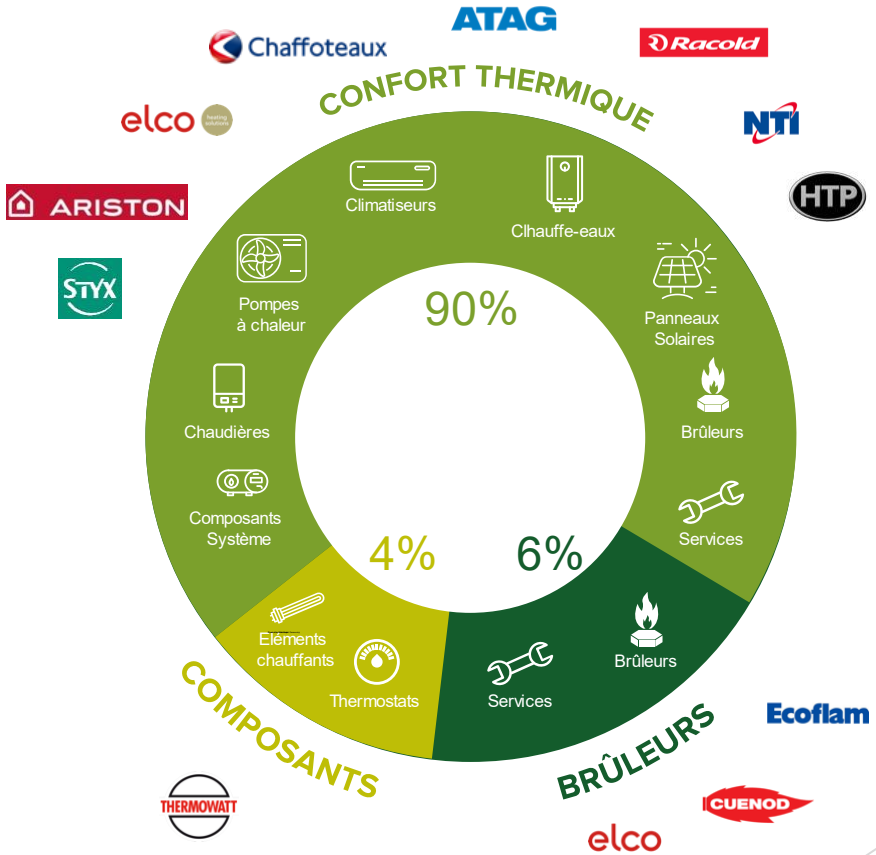


Ariston Group

Un leader mondial du confort thermique

- Ariston est synonyme de **confort, efficacité énergétique** et **respect de l'environnement**

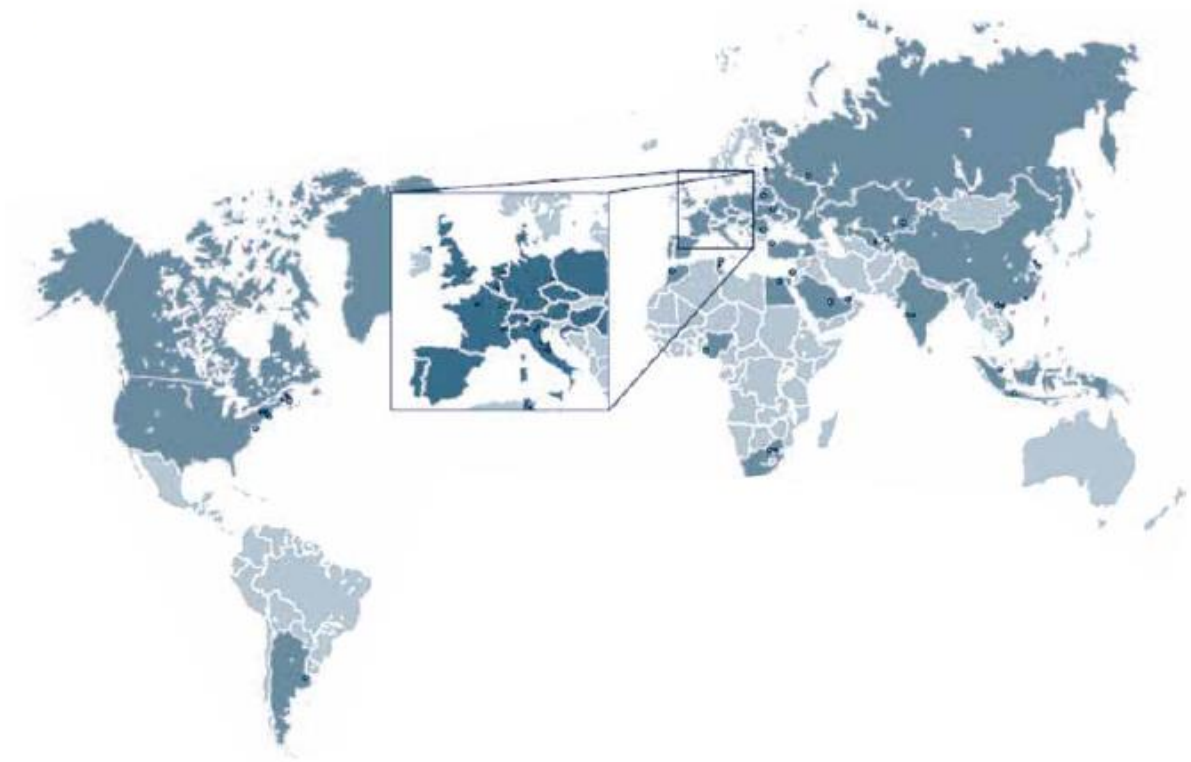
- Le groupe opère dans **trois secteurs** différents, avec des marques leaders et une **large gamme de produits et de services.**



Chaffoteaux

Ariston Group

Vision globale, Action locale



70 **Sociétés** et 6 bureaux de vente dans 42 pays

26 **Sites de production** dans 15 pays

25 **Centres de compétences** et de R&D dans 16 pays

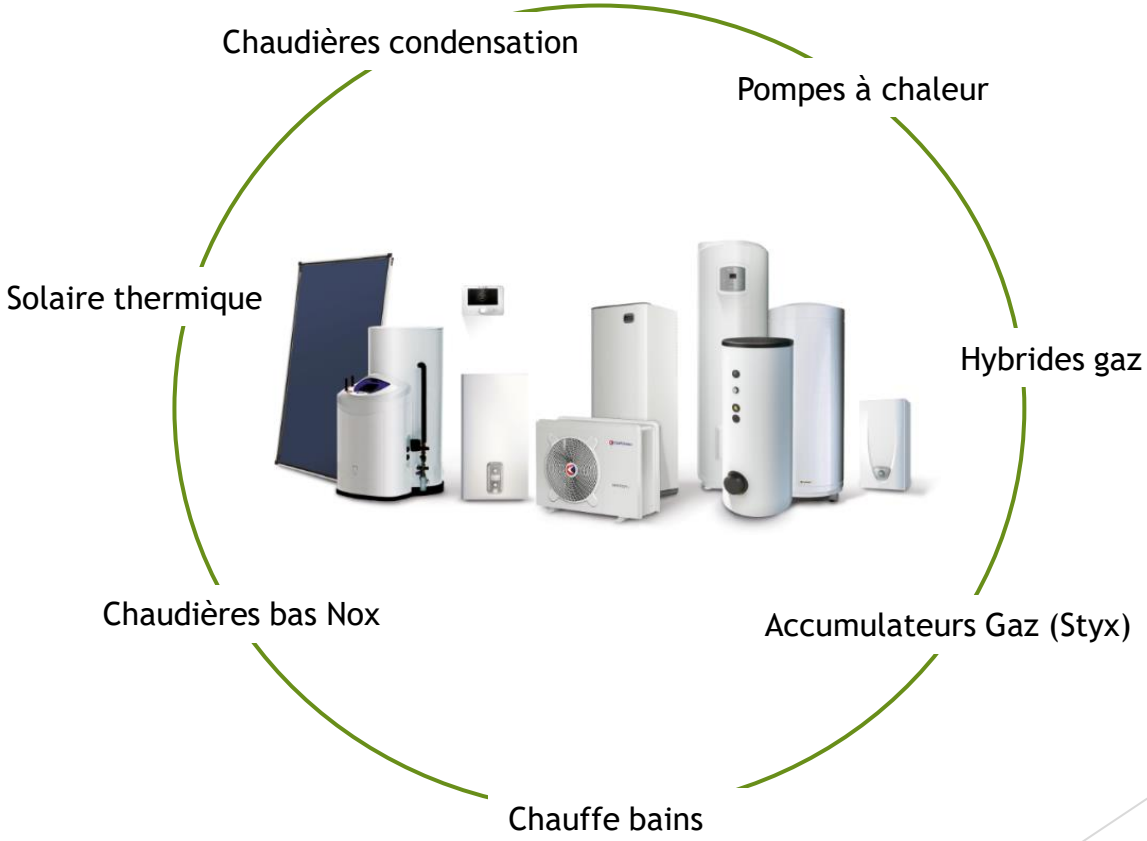
150 **Présence commerciale** dans 150 pays

Chaffoteaux

Chaffoteaux, notre marque chantier

Chaffoteaux propose des solutions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire intégrant toutes les énergies accessibles et éco-performantes.

- Une offre complète couvrant les besoins des projets résidentiels pour le logement collectif, la maison individuelle, en neuf ou en rénovation



Chaffoteaux

Impacts de la RE2020 sur le gaz

La chaudière murale gaz ne disparaît pas avec la RE2020



Logement collectif

Logement individuel

RE 2020 — RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Seuil Carbone à 14 $kgCO_2$ /m²/an

Effets ICénergie :
- La chaufferie collective gaz pénalisée au profit de la chaudière individuelle

Janv. 2022

Effets ICénergie :
- La solution Gaz + PV non conforme
- Gaz + CET autorisé sous condition jusqu'à fin 2023

Seuil Carbone à 4 $kgCO_2$ /m²/an :
(7 kgCO2 /m²/an sous condition)

Jan. 2024

Fin des conditions autorisant les solutions Gaz + CET
=> solutions hybrides chauffage & ECS

Seuil Carbone à 4 $kgCO_2$ /m²/an

Seuil Carbone à 6,5 $kgCO_2$ /m²/an

Renforcement des exigences IC énergie
=> solutions EnR & hybrides

Jan. 2025

Chaffoteaux

Solutions Gaz pour la RE2020

Des solutions adaptées à tous les segments de marché du résidentiel

Neuf

Condensation

RE 2020

Gaz Hybride



PAC Hybride

RE 2020



100% Biométhane compatible

Rénovation

VMC Gaz

Condensation

Bas Nox

Haute Pression

Condensation

PAC Hybride



Chaffoteaux

Solutions Gaz pour la RE2020

La pompe à chaleur Hybride



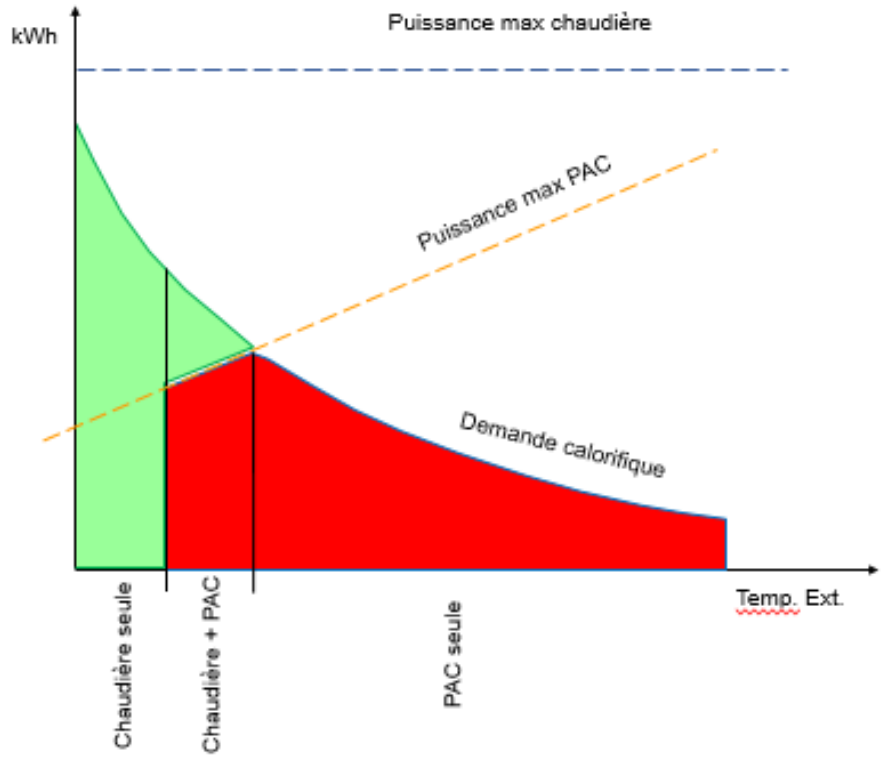


Comment ça fonctionne ?

2 ENERGIES POUR LE CONFORT **TOUTES SAISONS**

- Priorité est donnée au fonctionnement de la pompe à chaleur. L'appoint gaz prend le relais quand le rendement de la PAC se dégrade (niveau du COP ou coût du kW) en cas de baisse de la température extérieure.

- L'Energy Manager, système intelligent de régulation du chauffage, optimise le fonctionnement du système et choisit le mode de fonctionnement le plus adapté :
  - Ecologique, ou
  - Economique



Chaffoteaux

Solutions Gaz pour la RE2020

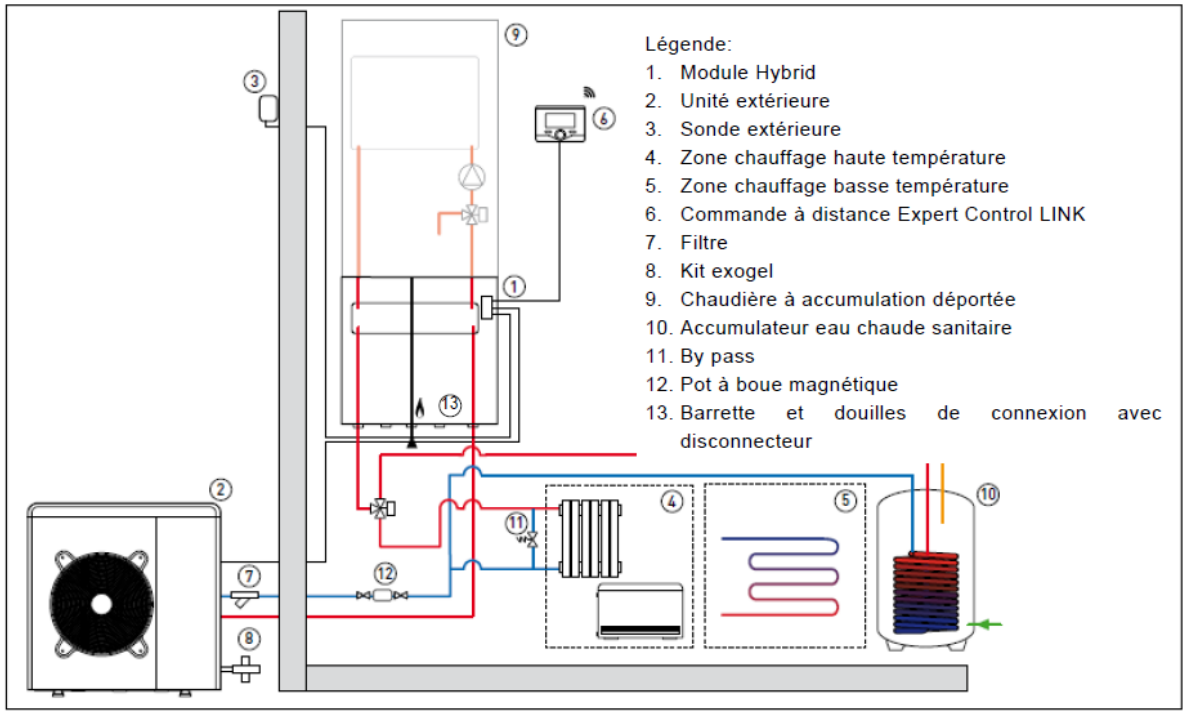
La pompe à chaleur Hybride

- ✓ CONFORT OPTIMAL
- ✓ RENDEMENT ÉLEVÉ
- ✓ ECONOMIES D'ÉNERGIE





- La pompe à chaleur est reliée au module intérieur via une simple connexion hydraulique.
- La seule PAC Hybride avec un mode rafraîchissement
- Connectée de série pour un pilotage et une maintenance à distance



Chaffoteaux

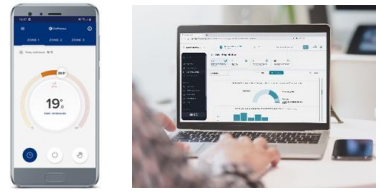
Arianext Hybrid Link R32

PAC HYBRIDE GAZ POUR LA MAISON INDIVIDUELLE NEUVE

RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

- ✓ FLEXIBILITÉ
- ✓ PERFORMANCE
- ✓ SOBRIÉTÉ





- Pilotable à distance

Sonde extérieure



Passerelle Wifi



Sonde modulante



Chaudière



Stockage ECS 180 litres



- PAC Monobloc R32 :
  - ✓ liaison hydraulique (> 30 m)
  - ✓ Poids carbone réduit vs Bibloc
  - ✓ Pas de manipulation des fluides frigorigènes .

PAC 4 kW



- Le système hybride gaz doit associé chauffage & production ECS pour être pleinement valorisé dans la RE2020.

Chaffoteaux

Merci de votre attention

- Retrouvez nous sur www.chaffoteaux.fr
- Votre interlocuteur régional :
  - Stéphane Santarelli
  - stephane.santarelli@ariston.com
  - 06 25 31 69 19

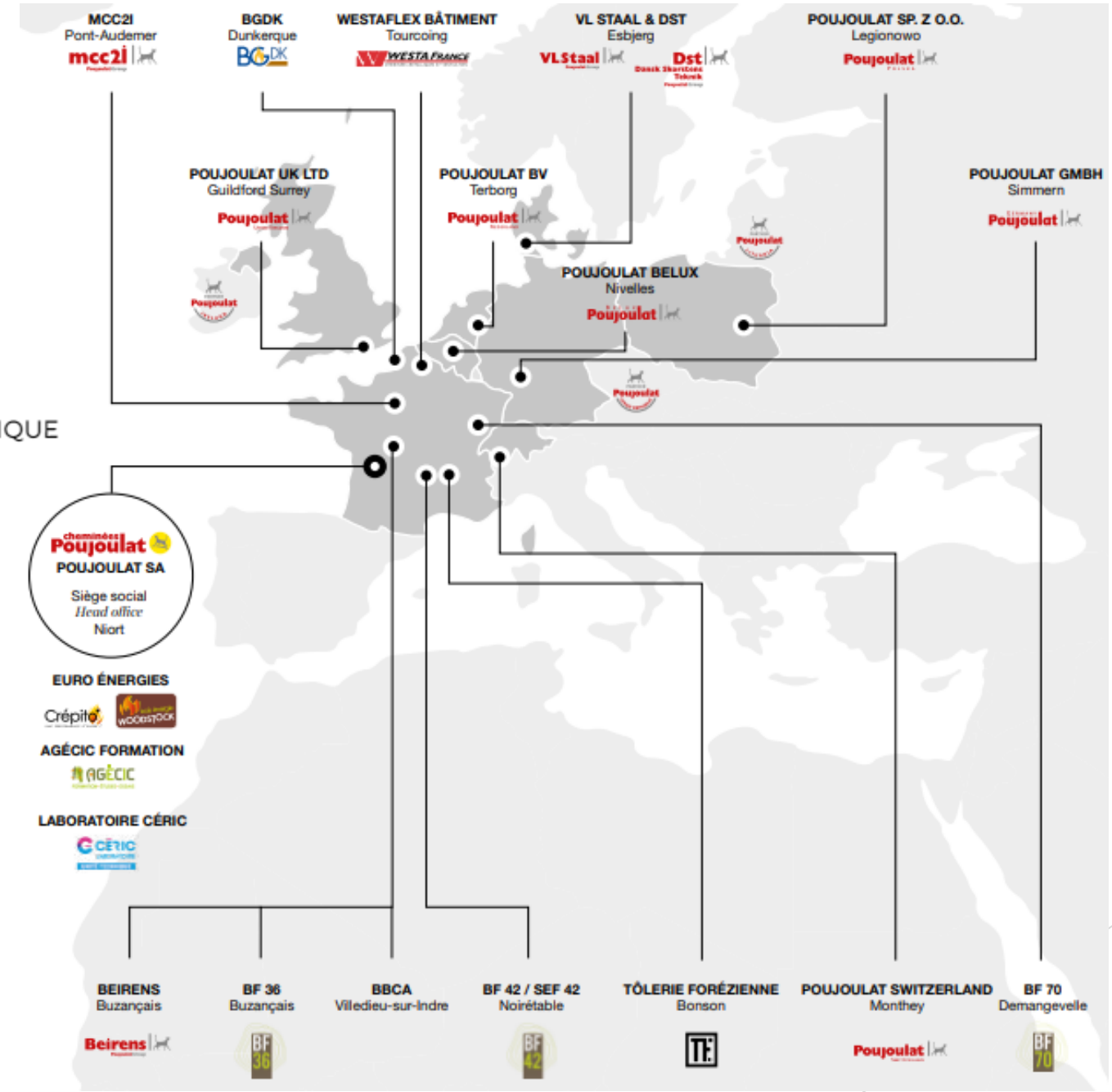
Chaffoteaux

1 550
salariés
employees

Poujoulat Group

CONSTRUISONS ENSEMBLE
LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE
ET ENVIRONNEMENTALE

11
usines
factories



FABRICATION FRANÇAISE

Le Gaz et nos solutions

Adaptés aux marchés du neuf et de la rénovation, les systèmes de conduit Poujoulat permettent :

- De réaliser des économies d'énergie tout en apportant un confort optimal,
- D'être respectueux des réglementations en vigueur.

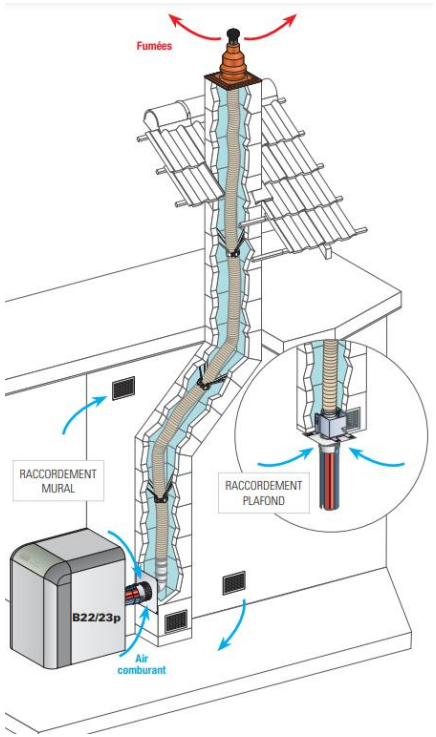
Cheminées Poujoulat a développé ses produits en collaboration avec le CRIGEN et les principaux fabricants européens de systèmes de chauffage.

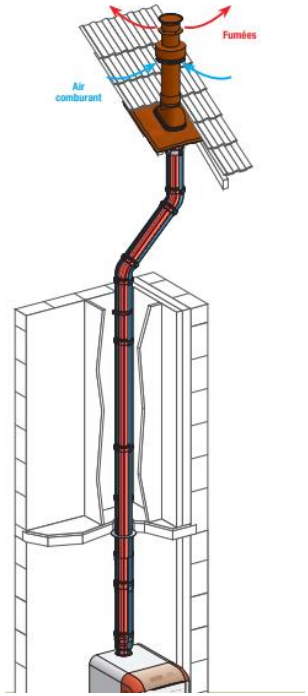
Ces partenariats aboutissent ainsi à la mise sur le marché des meilleures réponses techniques.

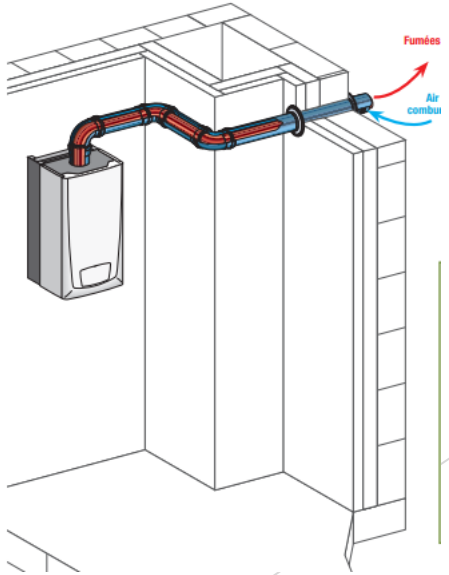


Le Gaz et nos solutions en Neuf et Rénovation

La gamme DUALIS (ventouse) horizontale et verticale
La gamme DUALIS FLEXCONDENS
Conduit individuel / Une seule chaudière



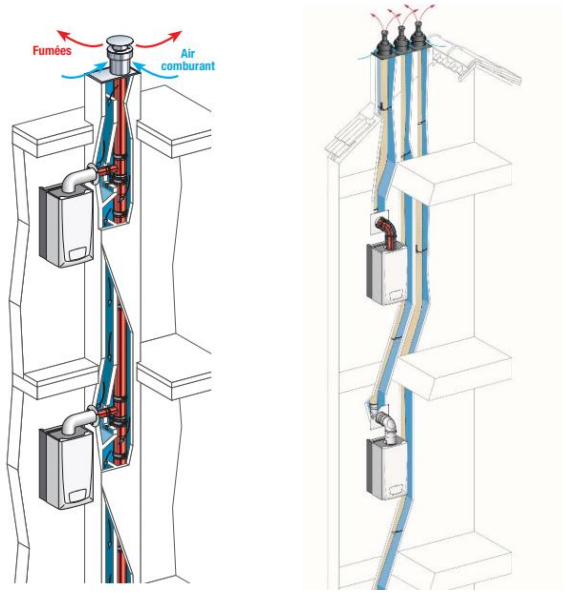




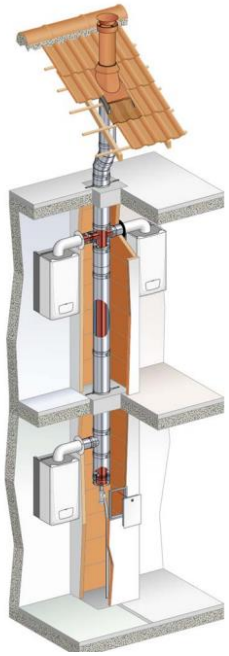
Le Gaz et nos solutions en Neuf et Rénovation

La gamme 3CEP MULTI+
La gamme RENOSHUNT et La gamme DUALIS RENODENS
Conduit collectif / Plusieurs chaudières

- ➢ Le marché de la rénovation
  - ❑ Le logement social (le bailleur)
  - ❑ Le logement privé (la copropriété)



- ➢ Le marché du neuf
  - ❑ Le logement collectif (le promoteur immobilier))

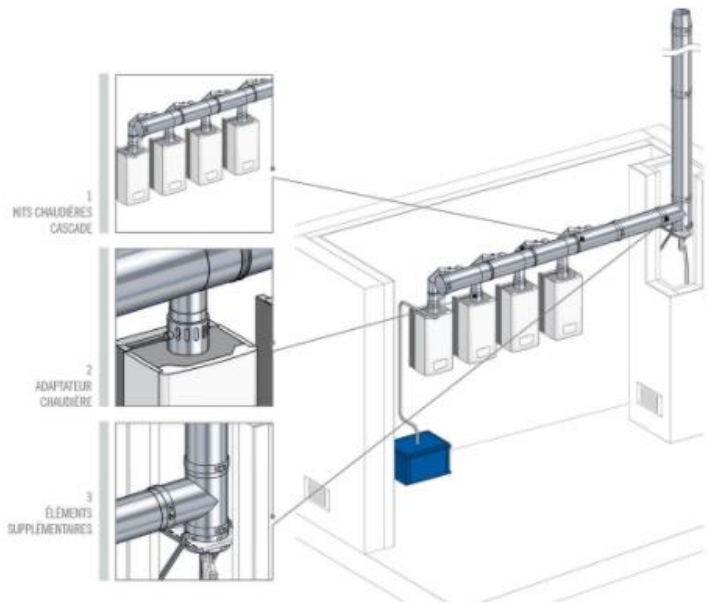


Le Gaz et nos solutions en Neuf et Rénovation

La gamme CONDENSOR
La gamme THERMINOX
Conduit collectif / d'Une à Plusieurs chaudières

- ➢ Le marché de la rénovation
  - ❑ Le logement social (le bailleur)
  - ❑ Le logement privé (la copropriété)

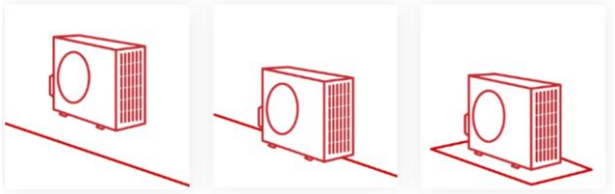
- ➢ Le marché du neuf
  - ❑ Le logement collectif (le promoteur immobilier)
  - ❑ Le logement résidentiel (Santé, Hôtellerie …)
  - ❑ Le tertiaire



Le design extérieur

OUTSTEEL la marque qui habille les PAC à l'extérieur de l'habitat.

OUTSTEEL
DESIGN D'EXTÉRIEUR



Fixation murale | Fixation au sol près d'un mur | Fixation au sol isolée

- Esthétique
- Résistant
- Montage rapide

- Personnalisable
- Durable
- Acier galvanisé et peinture poudre

La formation, outil de l’amélioration continue



AGÉCIC
FORMATION · ÉTUDES · ESSAIS

1 000
stagiaires formés par l'AGÉCIC en 2020/21
AGÉCIC trainees in 2020/21

400
clients actifs
active customers

GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

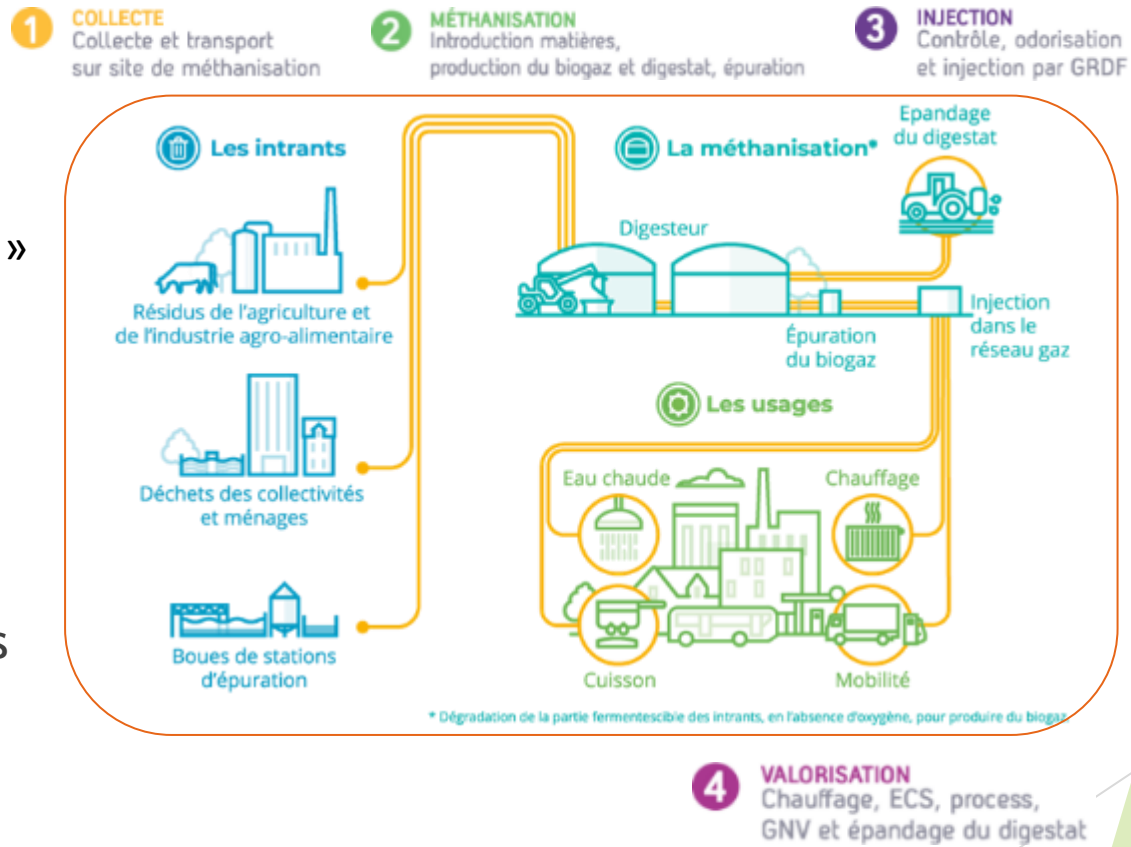
La Méthanisation

Un projet d'avenir



Qu’est ce que la méthanisation ?

- Processus de fermentation anaérobie (sans oxygène) de matières organiques « digérables »
- Mêmes usages que le gaz naturel
- Digestat utilisé comme engrais naturel : Fertilisant naturel



Economie circulaire

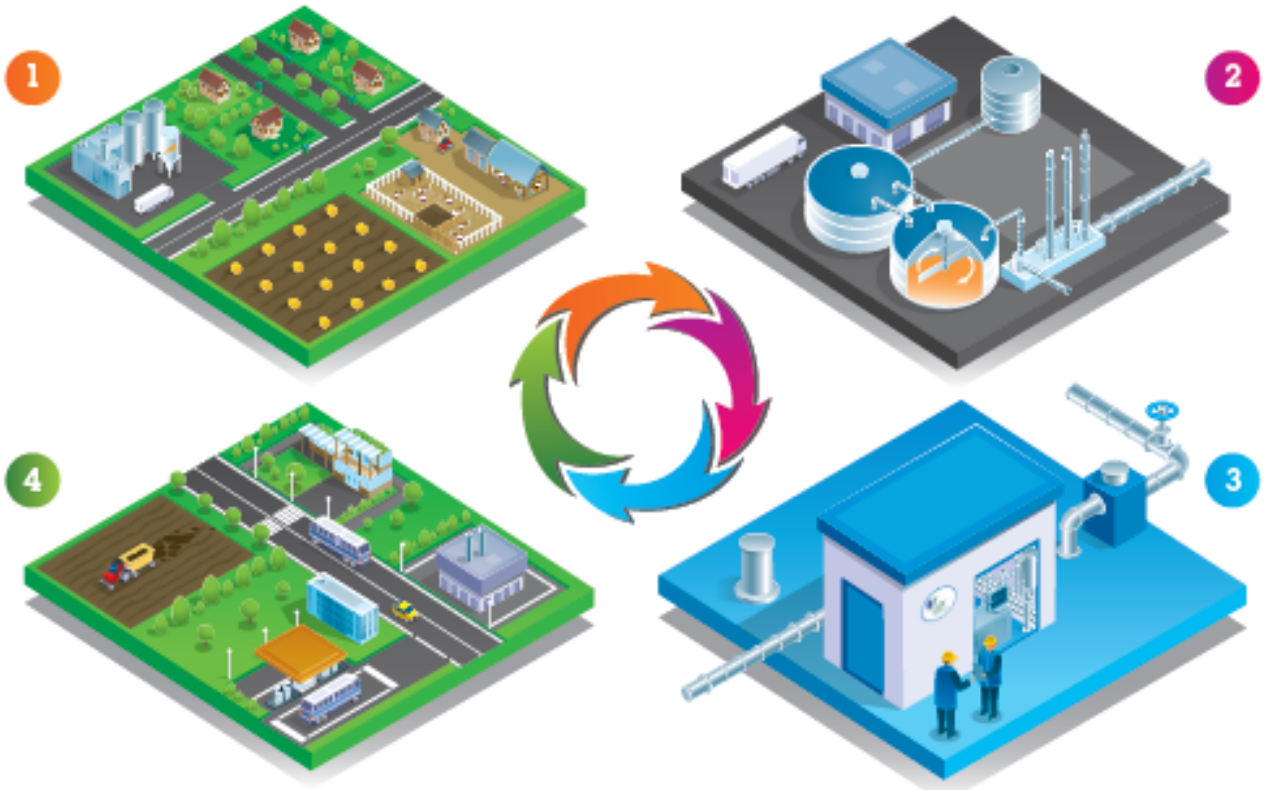
LES ÉTAPES DE LA TRANSFORMATION

COLLECTE

Les déchets sont collectés et transportés sur le site de méthanisation.

MÉTHANISATION

Les déchets sont triés, préparés et introduits dans le méthaniseur. Ils sont mélangés et chauffés. Les bactéries les transforment en biogaz et digestat.



VALORISATION

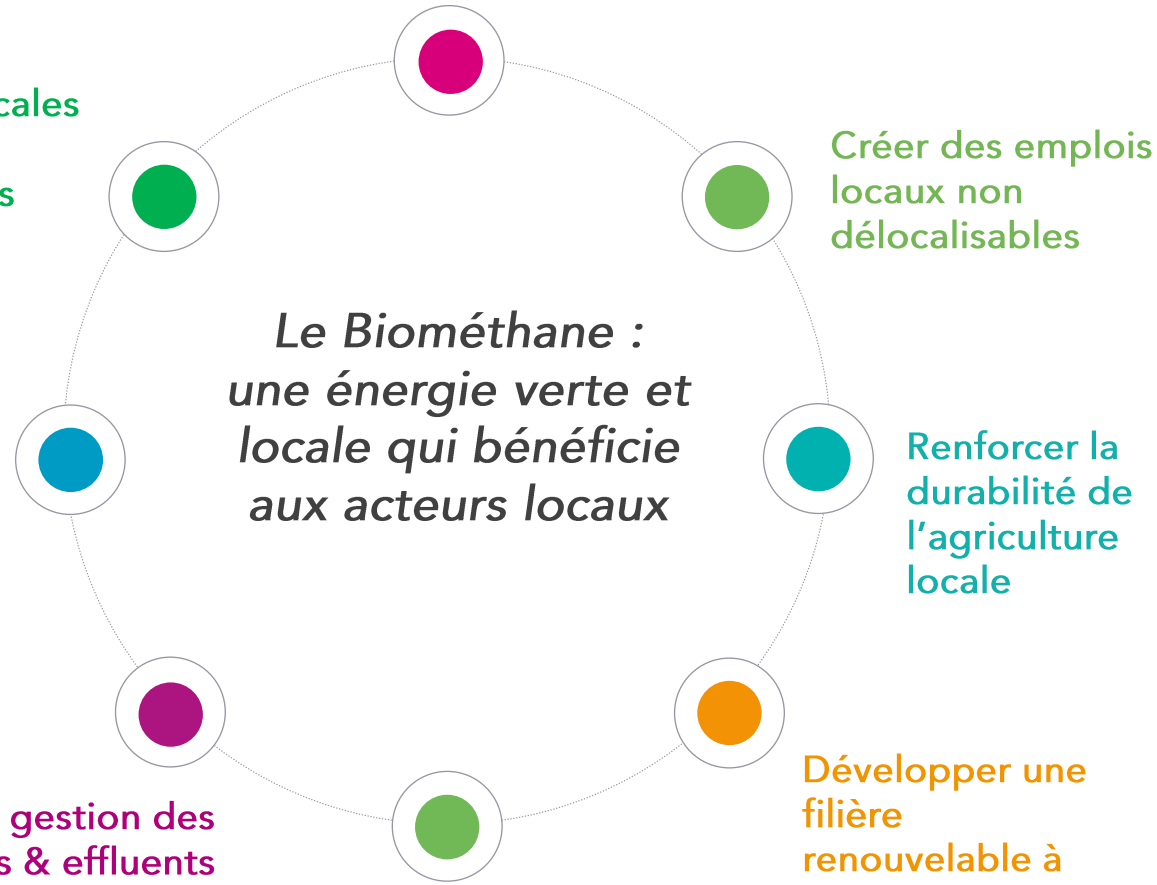
Le digestat, engrais naturel, peut être épandu sur les terres agricoles.
Le biométhane est injecté dans le réseau pour une utilisation similaire à celle du gaz naturel : chauffage, eau chaude sanitaire, cuisson, électricité, carburant…

INJECTION

Dans le poste d'injection, GrDF odorise et contrôle la qualité du biométhane.
Sa pression est ensuite régulée avant injection dans le réseau de distribution de gaz naturel.
C'est la mesure du volume injecté qui détermine votre rémunération.

GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

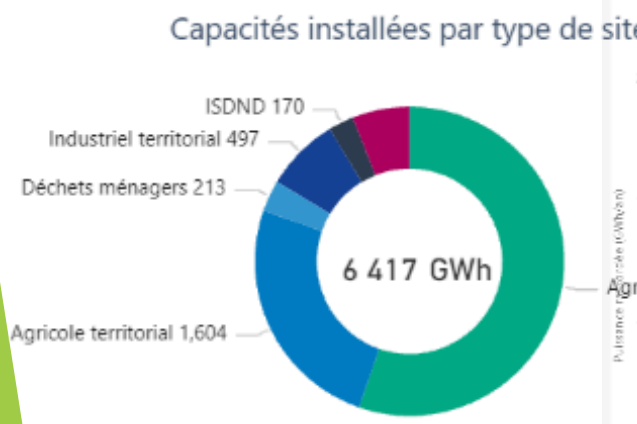
Quels sont les bénéfices attendus ?

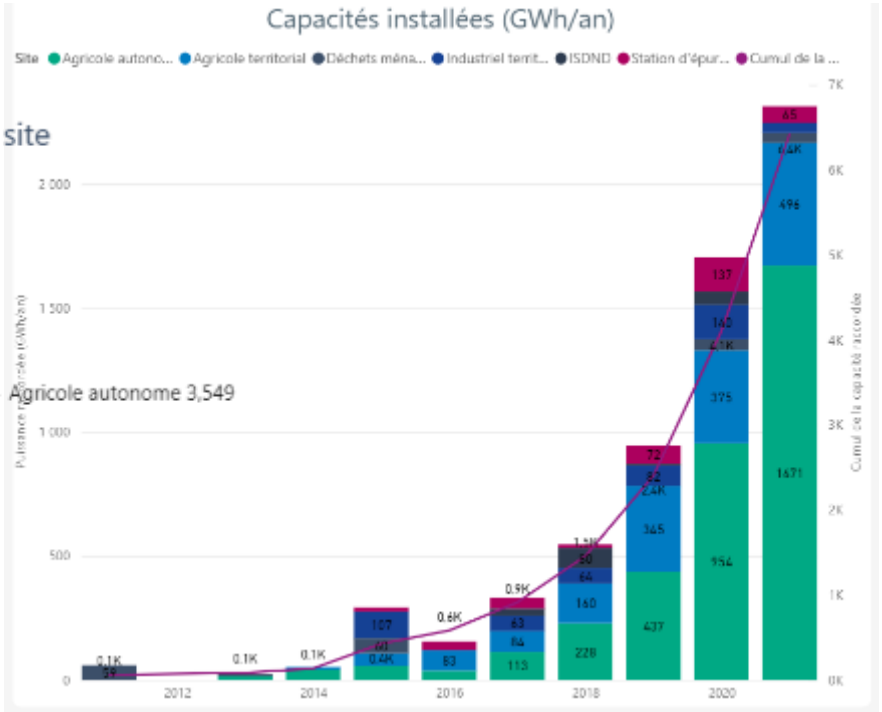


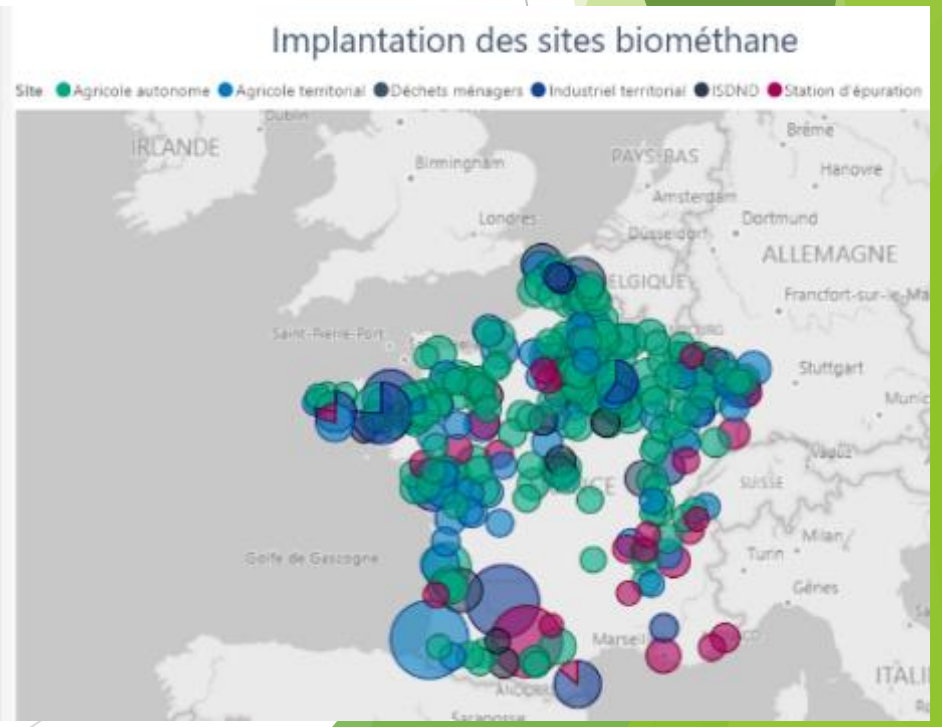
GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Nombre de projets de méthanisation et niveau de production : Où en sommes-nous ?

- 365 sites en injection au 25/01/2022 en France pour une capacité installée actuelle de 6,4 Twh.
- Plus de 1100 projets enregistrés : 26 TWh de capacité réservée

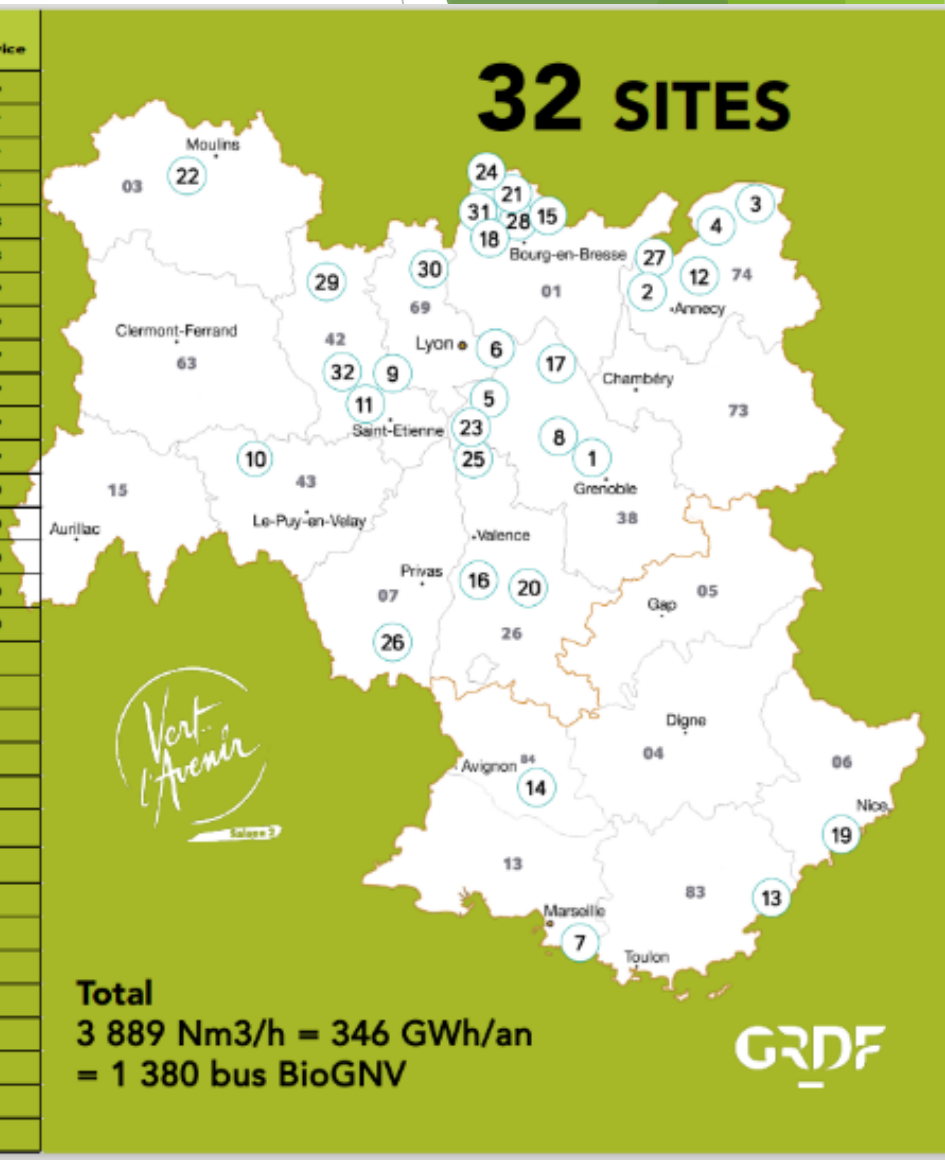






Quelle est la vision régionale ?

N°	NOM DU SITE BIOMETHANE	REGION	DPT	TYPE	Débit d'injection Normo m3/h	Date mise en service
1	AQUAPÔLE FONTANIL-CORNILLON	RA	38 - ISERE	STEP	257	06.04.2016
2	SILA ANNECY CRAN-GEVRIER	RA	74 - HAUTE-SAVOIE	STEP	160	10.01.2017
3	TERRAGR'EAU VINZIER	RA	74 - HAUTE-SAVOIE	AGRI	109	14.03.2017
4	MEUHVELEC VEIGY-FONCENEX	RA	74 - HAUTE-SAVOIE	AGRI	80	20.06.2017
5	VIENNE CONDRIEU AGGLO REVENTIN-VAUGRIS	RA	38 - ISERE	STEP	70	03.10.2018
6	LA FEYSSINE VILLEURBANNE	RA	69 - RHÔNE	STEP	70	11.12.2018
7	SORMIOU MARSEILLE	PACA	13 - BOUCHES-DU-RHÔNE	STEP	290	29.01.2019
8	METHANISERE APPRIEU	RA	38 - ISERE	AGRI	160	14.02.2019
9	METHAMOLY SAINT-DENIS-SUR-COISE	ALDA	42 - LOIRE	AGRI	150	21.03.2019
10	AGRI BRIVA METHA SAINT-LAURENT-CHABREUGES	ALDA	43 - HAUTE-LOIRE	AGRI	79	01.08.2019
11	FURANIA LA FOUILLOUSE	ALDA	42 - LOIRE	STEP	128	03.12.2019
12	PAYS ROCHOIS ARVEA ARENTHON	RA	74 - HAUTE-SAVOIE	STEP	50	17.12.2019
13	LE REYRAN FREJUS	PACA	83 - VAR	STEP	105	20.01.2020
14	APTUNION APT	PACA	84 - VAUCLUSE	INDUS	140	22.01.2020
15	SAS DU SOLNAN DOMSURE	RA	01 - AIN	AGRI	100	05.08.2020
16	METHAVEORE ETOILE-SUR-RHÔNE	ALDA	26 - DRÔME	AGRI	125	28.10.2020
17	SAS VERTE ENERGIE SAINT-VICTOR-DE-MORESTEL	RA	38 - ISERE	AGRI	160	18.11.2020
18	SAS CHAND'ENERGIE VANDEINS	RA	01 - AIN	AGRI	80	12.01.2021
19	AERIS CAGNES-SUR-MER	PACA	06 - ALPES-MARITIMES	STEP	160	14.01.2021
20	MOURRIERE METHANISATION VAUNAVEYS-LA-ROCHETTE	ALDA	26 - DRÔME	AGRI	85	06.05.2021
21	JUGNON BIOGAZ VIRIAT	RA	01 - AIN	AGRI	160	02.06.2021
22	SAS BESSON BIO ENERGIES BESSON	ALDA	03 - ALLIER	AGRI	150	22.06.2021
23	METHAVAREZE AUBERIVES-SUR-VAREZE	RA	38 - ISERE	AGRI	180	30.06.2021
24	TRIVIGAZ VERT SAINT-TRIVIER-DE-COURTES	RA	01 - AIN	AGRI	100	11.08.2021
25	METHABIOTECH ALBON	RA	26 - DRÔME	AGRI	125	17.08.2021
26	BOURDARY SAINT-ETIENNE-DE-FONTBELLON	ALDA	07 - ARDECHE	STEP	50	24.08.2021
27	GREEN GAZ VIRY VIRY	RA	74 - HAUTE-SAVOIE	AGRI	70	28.09.2021
28	BOIS D'ARCHE ENERGIE BRESSE-VALLONS	RA	01 - AIN	AGRI	100	21.10.2021
29	VALORAGRI SAINT-ROMAIN-LA-MOTTE	RA	42 - LOIRE	AGRI	76	27.10.2021
30	METHA VAL DE SAÔNE DRACÉ	RA	69 - RHÔNE	AGRI	100	04.11.2021
31	METHAMODE SAINT-CYR-SUR-MENTHON	RA	01 - AIN	AGRI	100	19.11.2021
32	SAS PLEINE D'ENERGIE PRECIEUX	RA	42 - LOIRE	AGRI	120	19.11.2021



GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Quelques chiffres !

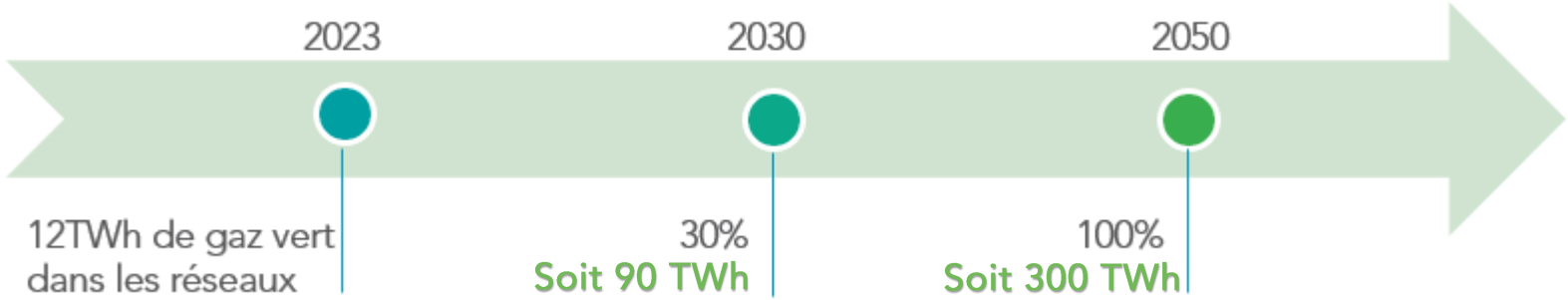


- Biométhane : déjà une réalité !
- La production nationale de biométhane de 6,4 TWh permet d'alimenter l'équivalent de :
  - 2 millions 284 mille logements RE2020[0]
  - 1 million 600 mille logements RT2012[1]
  - 533 000 logements existants[2]

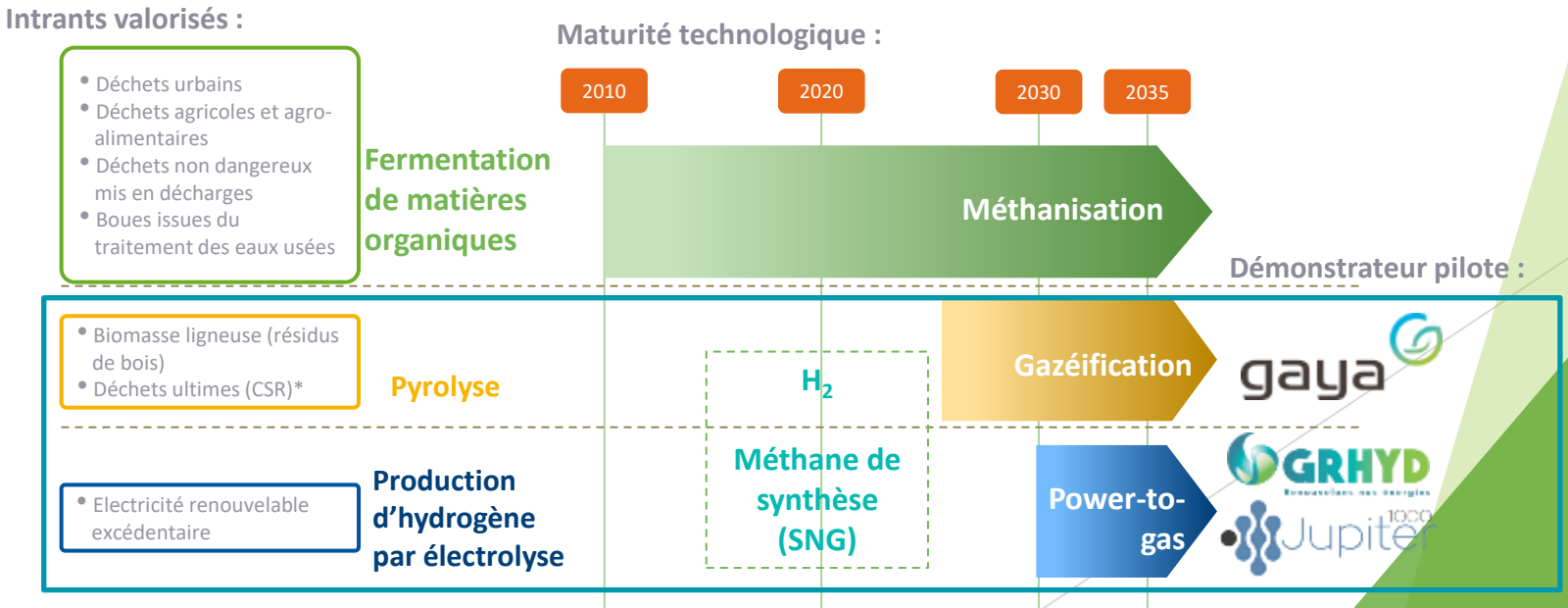
[0]Sur la base de 2,8 MWh/an
[1]Sur la base de 4 MWh/an
[2]Moyenne de 12 MWh/an

Quelle est la vision d'avenir ?

- L'objectif de GRDF = 100% de gaz vert en 2050

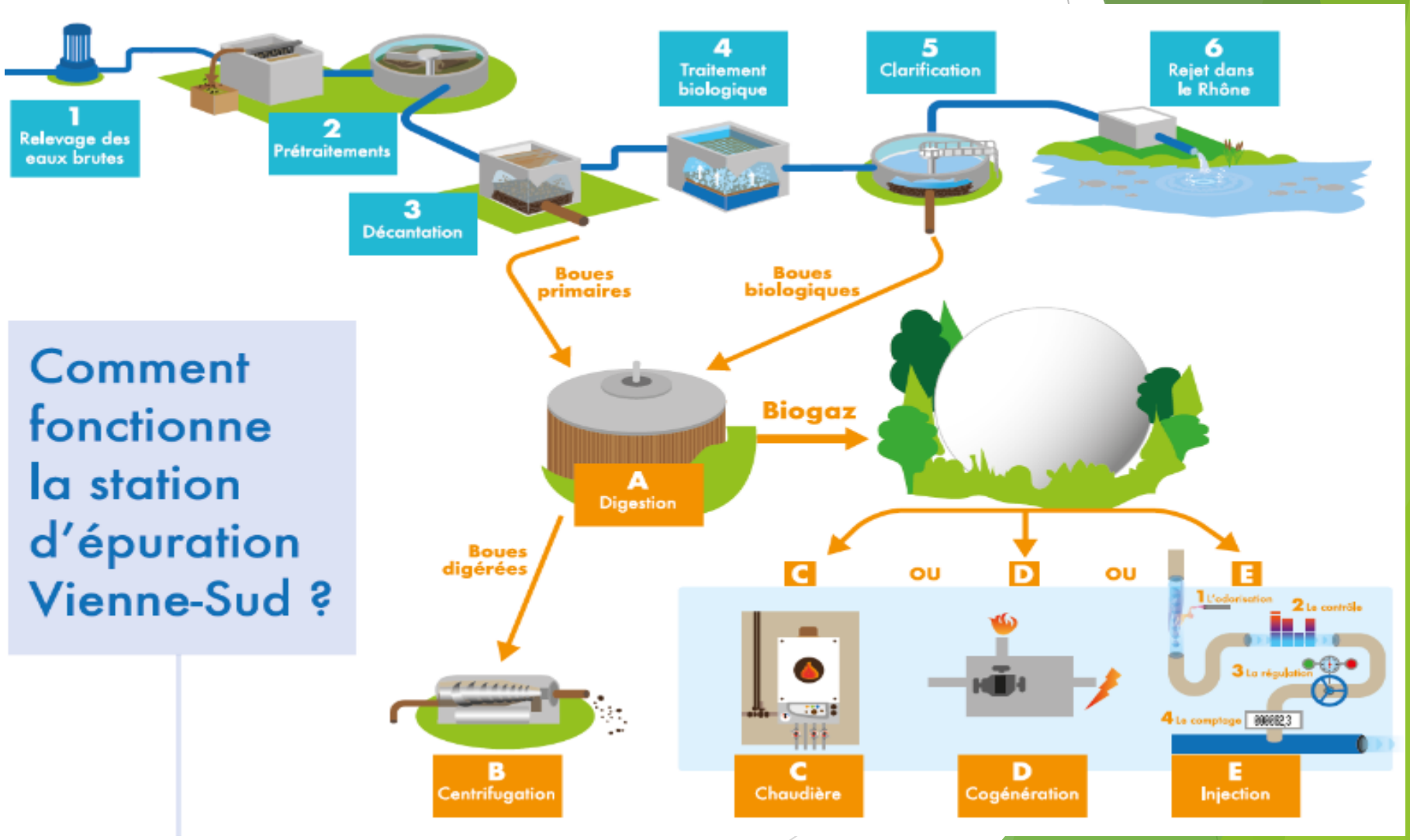


3 GRANDES FILIÈRES EN COURS DE DÉVELOPPEMENT



GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Fonctionnement de la Station



Comment fonctionne la station d'épuration Vienne-Sud ?

GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Merci de votre attention

Place à la visite !



Stéphane SANTARELLI, ARISTON Group, Chaffoteaux ; Géraldine JURY, POUJOULAT & Carine SERRELI, GRDF.