



**L'INNOVATION
EST AU
RENDEZ-VOUS**



8-9 february
Nantes FR 2023

1

GAZFIO ET LE BIOMÉTHANE



ÉQUIPEMENTIER GAZ LEADER EN FRANCE

Usine en Normandie



220 employés



69 M€ (2022)

Anciennement



Fondée en 1890



Filiale du Groupe



**Pietro
Fiorentini**

(2400 employés, 500 M€)



Gazfito

DOMAINES D'ACTIVITÉS



Extraction & Production



Transmission



Industries et centrales



Distribution



Biométhane
& Gaz renouvelables



GAZFIO : MANUFACTURE FRANÇAISE

Stations d'injection Biométhane

Unités épuration Biogaz

Maintenance

Régulateurs domestiques

Coffrets équipés

Postes de détentés BP, MP, HP



FABRICATIONS DU GROUPE PF

Régulateurs de gaz

Compteurs HP à turbine

Compteurs de gaz domestiques (Gazpar)

Compteurs à membranes et à pistons

Vannes

Régulateurs HP et MP

Équipements de télésurveillance de réseau

Protection cathodique

Télé-relève... etc.



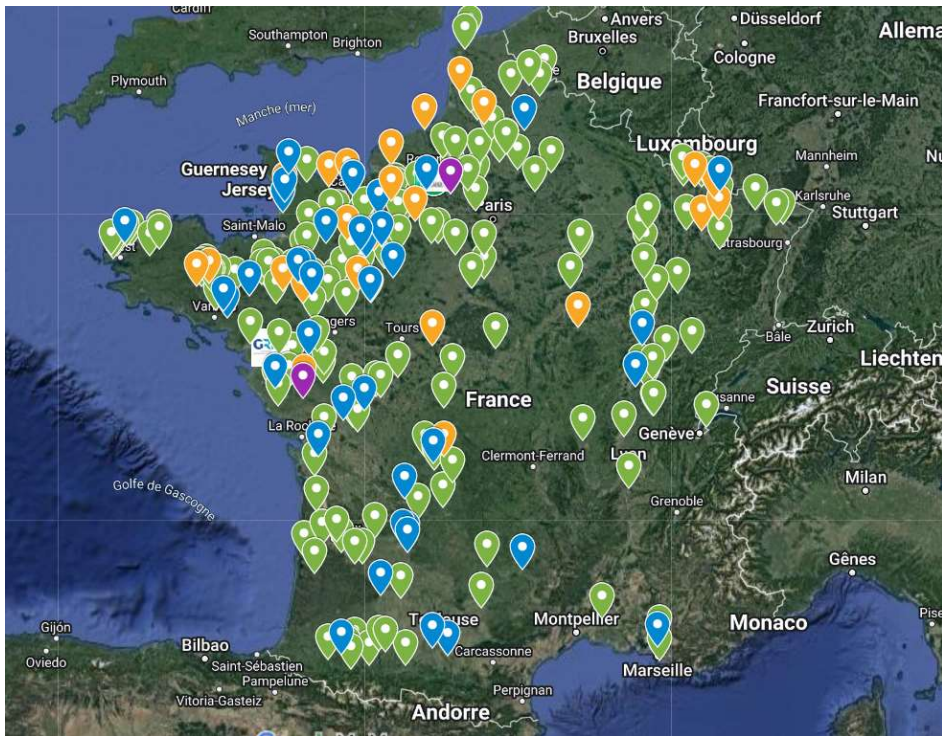
GAZFIO : RÉFÉRENCES



GAZFIO ET LE BIOMÉTHANE : INJECTION DEPUIS 2015

GAZFIO est titulaire du brevet des 1ères générations de stations d'injection

Plus de 200 unités d'injection Biométhane dans toute la France



GAZFIO ET LE BIOMÉTHANE : ÉPURATION DEPUIS 2019

Concepteur et fabricant d'unités d'épuration Biogaz depuis 2019

10 projets signés en France, 2 unités en fonctionnement



GAZFIO ET LE BIOMÉTHANE : MAINTENANCE

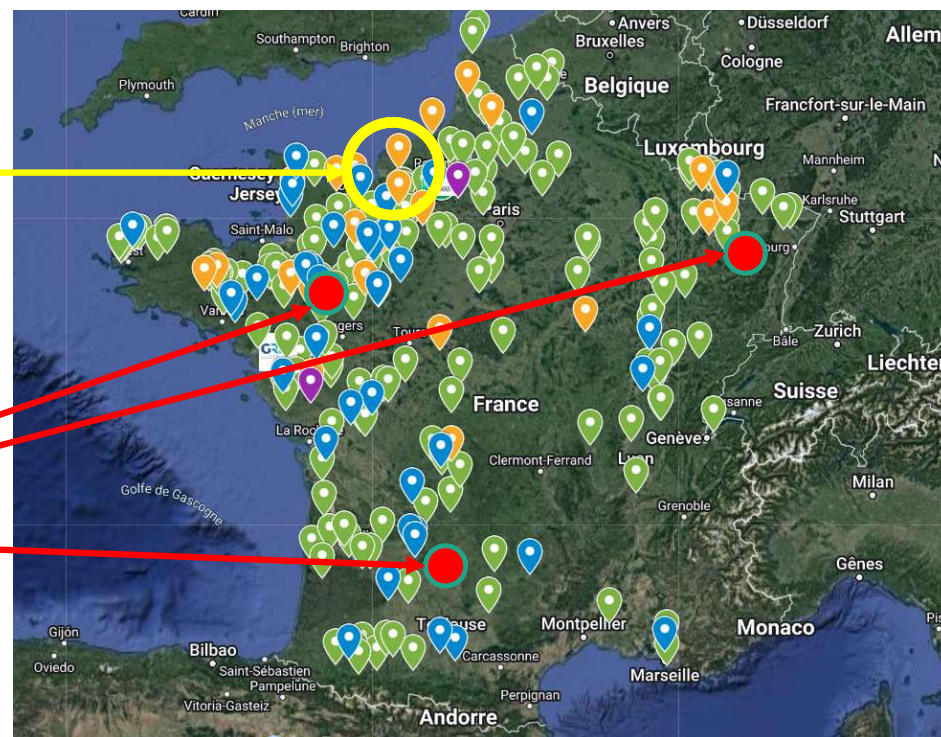
Maintenance Full-Service avec Hotline 7/7 assurée par Gazfio

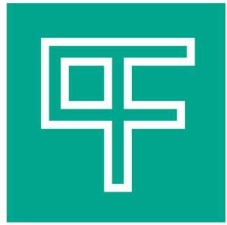
Couverture territoriale : Toute France

20 techniciens, dont 3 techniciens détachés



Techniciens
Gazfio
détachés





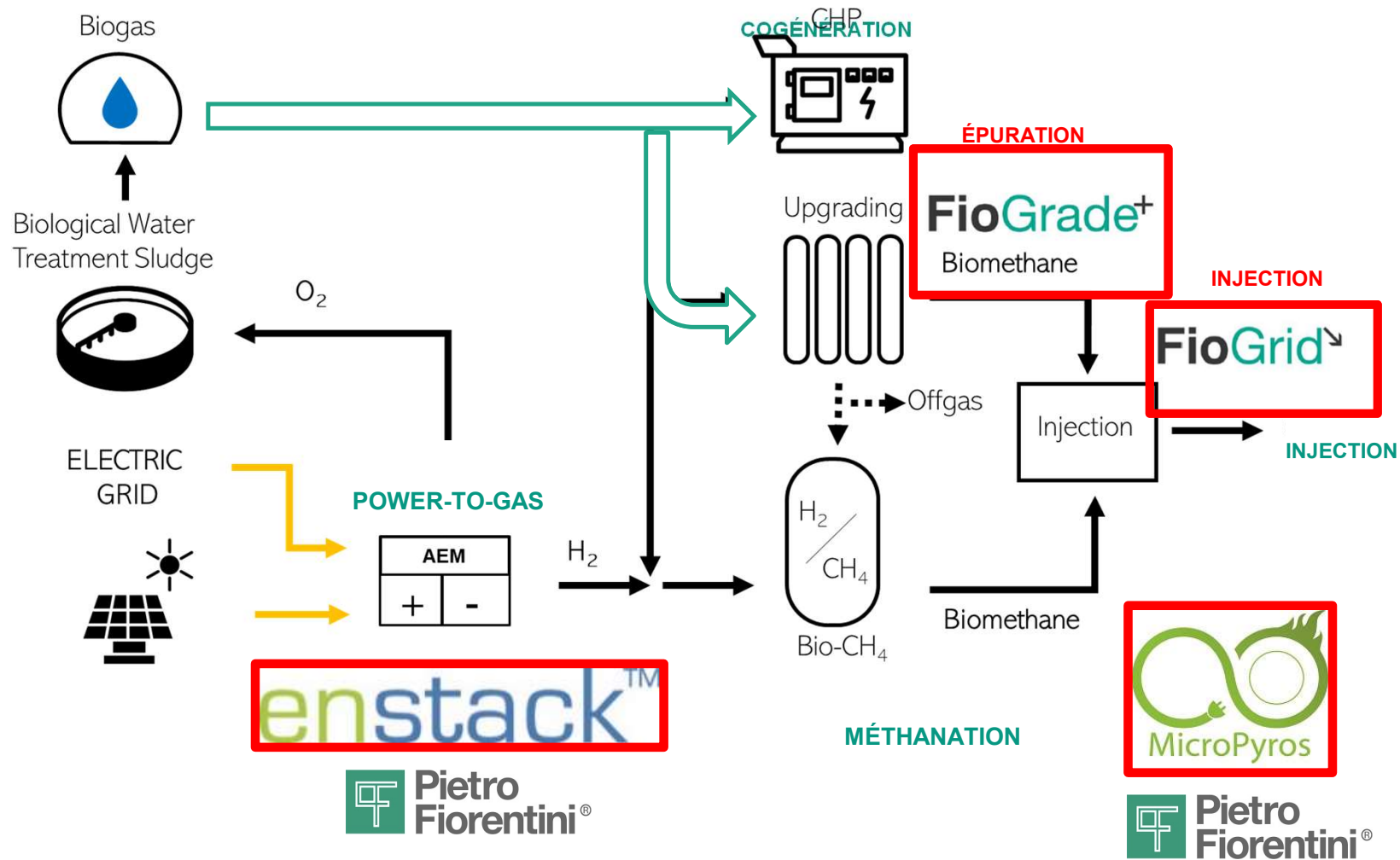
Gazfio

Green Solutions 

2

**ENGAGEMENT
VERS
LES GAZ
RENOUVELABLES**

GAZ VERTS : COMPLÉMENTARITÉ DE SOLUTIONS



GROUPE PIETRO FIORENTINI : Électrolyseur à membrane anionique

enstack™



L'Enstack produit de l'hydrogène et de l'oxygène gazeux par électrolyse de l'eau.



Une membrane anionique spéciale divise les deux gaz en phase d'électrolyse permettant d'obtenir une pression différentielle entre les deux pôles avec un taux de compression allant jusqu'à 25:1.

APPLICATIONS

MOBILITÉ



INDUSTRIE

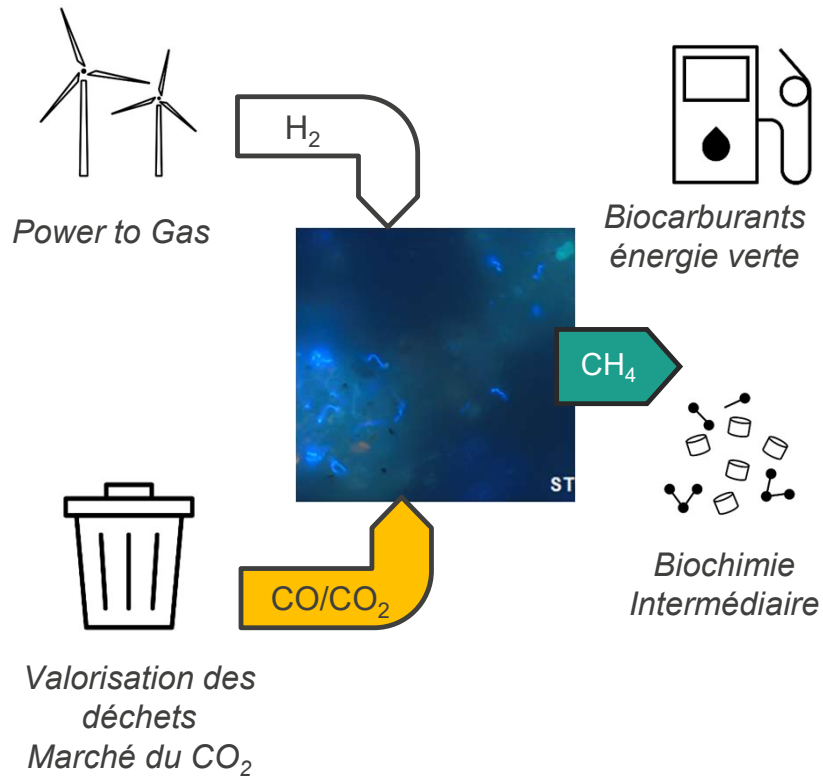


ÉNERGIE



GROUPE PIETRO FIORENTINI : Méthanation biologique

MICROPYROS



80 souches d'Archaea sélectionnées et axées sur l'évolution

- Bio-cocktails personnalisés
- Résistance à des polluants spécifiques
- Faible consommation

LABORATOIRE



PILOTE



INDUSTRIE



GROUPE PIETRO FIORENTINI :
Technologies de Compression



PRÉ-TRAITEMENT



COMPRESSION



POST-TRAITEMENT

GAZ VERTS : PRODUITS QUALIFIES H₂



Compteurs à pistons



Compteurs ultrasoniques



Vannes à boisseau sphérique



Vannes de régulation



Régulateurs de pression



3

**LES NOUVEAUX
ENJEUX DE
LA FILIÈRE
BIOMÉTHANE**

ICPE : Réduction des émissions de gaz à effet de serre

Arrêté du 14 juin 2021 modifiant l'arrêté du 10 novembre 2009 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les installations de méthanisation soumises à autorisation en application du titre Ier du livre V du code de l'environnement

Arrêté du 17 juin 2021 modifiant l'arrêté du 12 août 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2781 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Arrêté du 17 juin 2021 modifiant l'arrêté du 10 novembre 2009 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation soumises à déclaration sous la rubrique n° 2781-1

**% MAX. DE CH₄ DANS
LES OFF-GAZ**

1^{er} JAN 2022

1%

1^{er} JAN 2025

0,5%

RAPPORT DU GIEC : Réduction drastique des émissions de gaz à effet de serre

09 Août 2021 : Rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) :

« Réduire drastiquement les émissions de méthane permettrait de gagner 0,3°C »

0% DE CH₄ AVANT 2030 ?
Quid du CO₂ ?

**% MAX. DE CH₄
DANS LES OFF-GAZ**

1^{er} JAN 2022

1%

1^{er} JAN 2025

0,5%



4

L'INNOVATION
EST AU
RENDEZ-VOUS



ZOE

Une **innovation majeure** pour l'épuration



BREVET



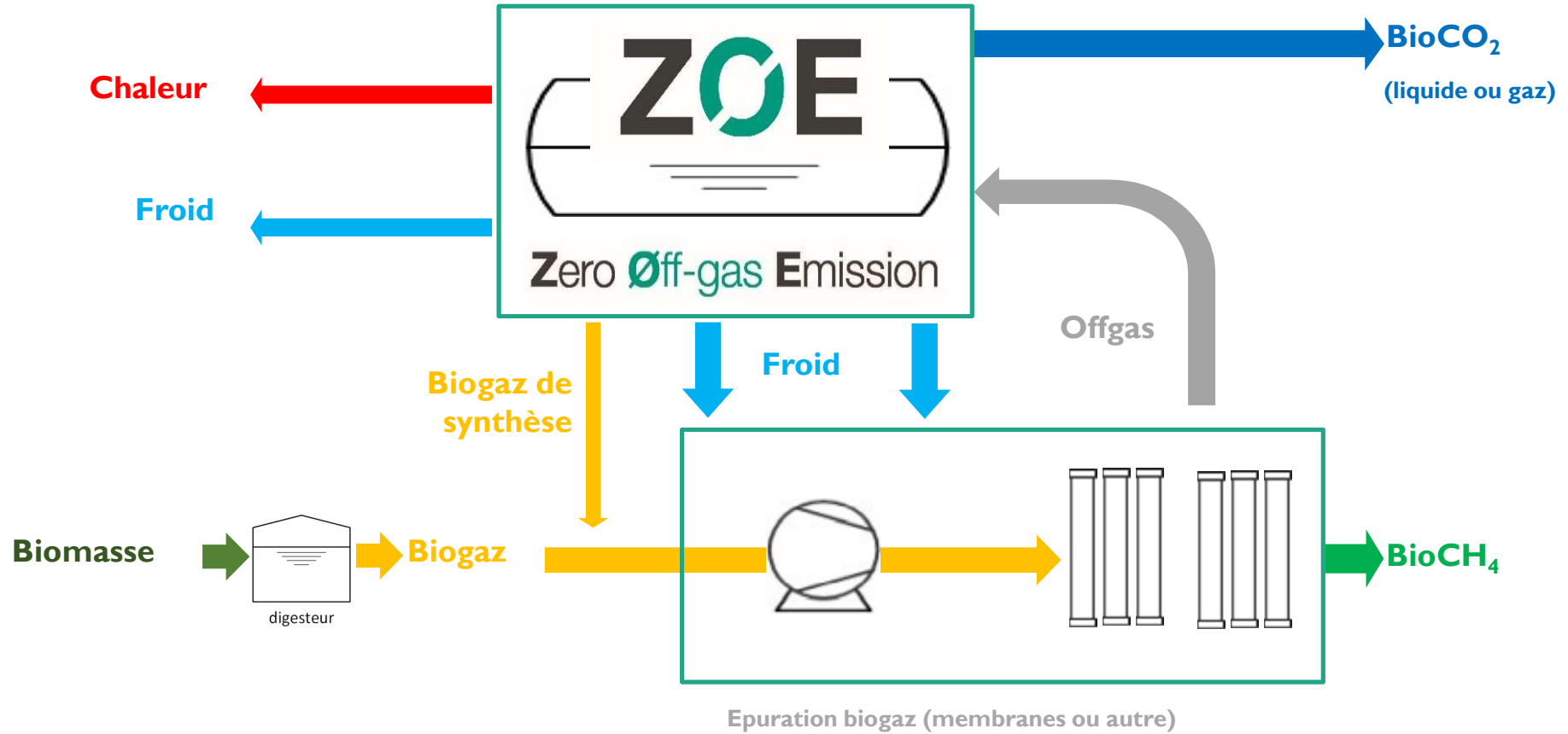
Pas de **CO₂** ni de **CH₄** à l'atmosphère

Z **O** **E**

Zero **Ø**ff-gas **E**mission



BREVET



Gazfio



ZOE



STAND B24

UNE INNOVATION AU BÉNÉFICE DE LA FILIÈRE BIOMÉTHANE

- **OPEX RÉDUITS**
- **VALORISATION DE 100% DU CO₂ ET 100% DU BIOMÉTHANE**
- **DIMINUTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ÉPURATEUR**
- **CONFORMITÉ AUX NORMES DE REJET A L'ATMOSPHÈRE**
- **COMPATIBLE SUR INSTALLATIONS EXISTANTES**
- **IMAGE VERTUEUSE POUR LA MÉTHANISATION**



ZOE



STAND B24

UNE INNOVATION AU BÉNÉFICE DE LA FILIÈRE BIOMÉTHANE

- OPEX RÉDUITS
- VALORISATION DE 100% DU CO₂ ET 100% DU BIOMÉTHANE
- DIMINUTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ÉPURATEUR
- CONFORMITÉ AUX NORMES DE REJET A L'ATMOSPHÈRE
- COMPATIBLE SUR INSTALLATIONS EXISTANTES
- IMAGE VERTUEUSE POUR LA MÉTHANISATION

DÉMONSTRATEUR :

ZOE
Zero **Ø**ff-gas Emission



BREVET



**BIOENERGIE
DE LA BRIE**

Le présent document contient des informations
confidentielles, exclusives et privilégiées de Gazfio SAS.
Ne pas partager sans autorisation expresse.

Merci