



Gazfio

Solutions intelligentes
pour le gaz vert

PRESENTATION GAZFIO

GAZFIO ET LE BIOMETHANE

1

EQUIPEMENTIER GAZ LEADER EN FRANCE

Conception et fabrication d'équipements à destination du monde du gaz

Usine en Normandie

200 employés

53 M€ (2021)

Anciennement

Briffault SA

Fondée en 1890



Filiale du Groupe Pietro Fiorentini (2000 employés, 400 M€)

DOMAINES D'ACTIVITES :



Extraction &
Production



Transmission



Industries et
centrales



Distribution



Biométhane & Gaz
renouvelables



GAZFIO : FABRICATIONS EN FRANCE

Stations d'injection Biométhane

Unités épuration Biogaz

Maintenance

Régulateurs domestiques

Coffrets équipés

Postes de détentes BP, MP, HP



FABRICATIONS DU GROUPE

Régulateurs de gaz

Compteurs HP à turbine

Compteurs de gaz domestiques (Gazpar)

Compteurs à membranes et à pistons

Vannes

Régulateurs HP et MP

Equipements de télésurveillance de réseau

Protection cathodique

Télé-relève... etc.



GAZFIO : REFERENCES



GAZFIO ET LE BIOMETHANE : DEPUIS 2015

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

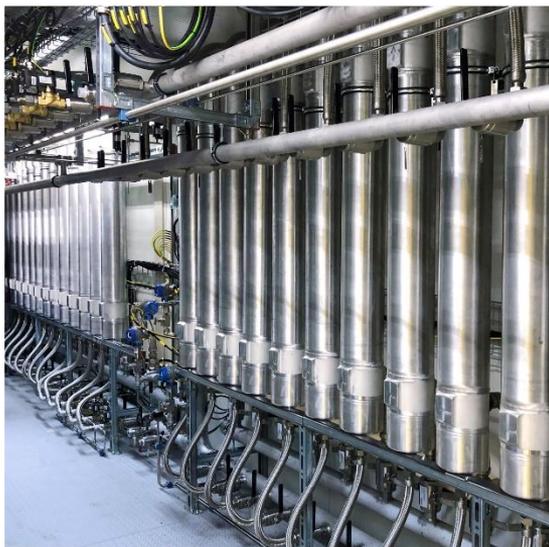
Plus de 150 unités d'injection Biométhane dans toute la France



GAZFIO ET LE BIOMETHANE : EPURATION

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

8 projets signés en France, 1 unité en fonctionnement en Italie :



GAZFIO SAS : Références en France



SAS LES GRANDS CHENES : CAPACITE 300 nm³/h DE BIOMETHANE.
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE MI-2022

SAS BIOGAZ ITON : CAPACITE 250 nm³/h DE BIOMETHANE.
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE DEBUT 2023

CAUX AVENIR BIOGAZ : CAPACITE 200 nm³/h de BIOMETHANE
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE DEBUT 2023

SAS BOURNEZEAU : CAPACITE 200 nm³/h DE BIOMETHANE.
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE MI-2022

SAS AGRIMONTBIGAZ : CAPACITE 220 nm³/h DE BIOMETHANE.
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE MI 2023

SAS SEULLINE ENERGY : CAPACITE 250 nm³/h DE BIOMETHANE.
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE MI-2023

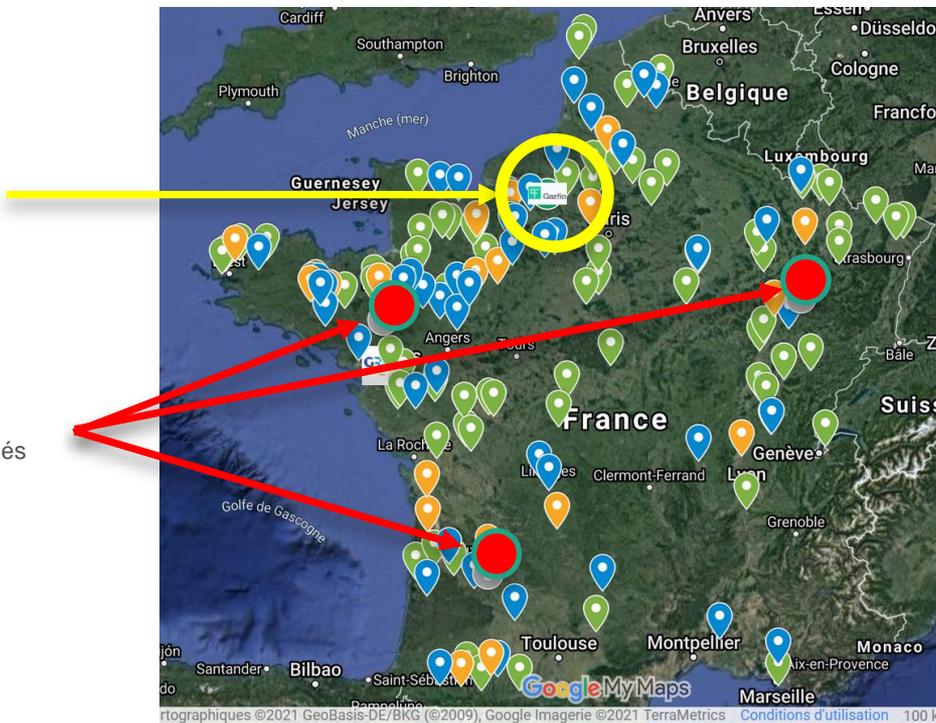
M. GUILLAUME MARTIN : CAPACITE 85 nm³/h de BIOMETHANE
METHANISATION AGRICOLE
MISE EN SERVICE DEBUT 2023

GAZFIO ET LE BIOMETHANE : MAINTENANCE

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

Couverture territoriale : Toute France

20 techniciens, dont 3 techniciens détachés

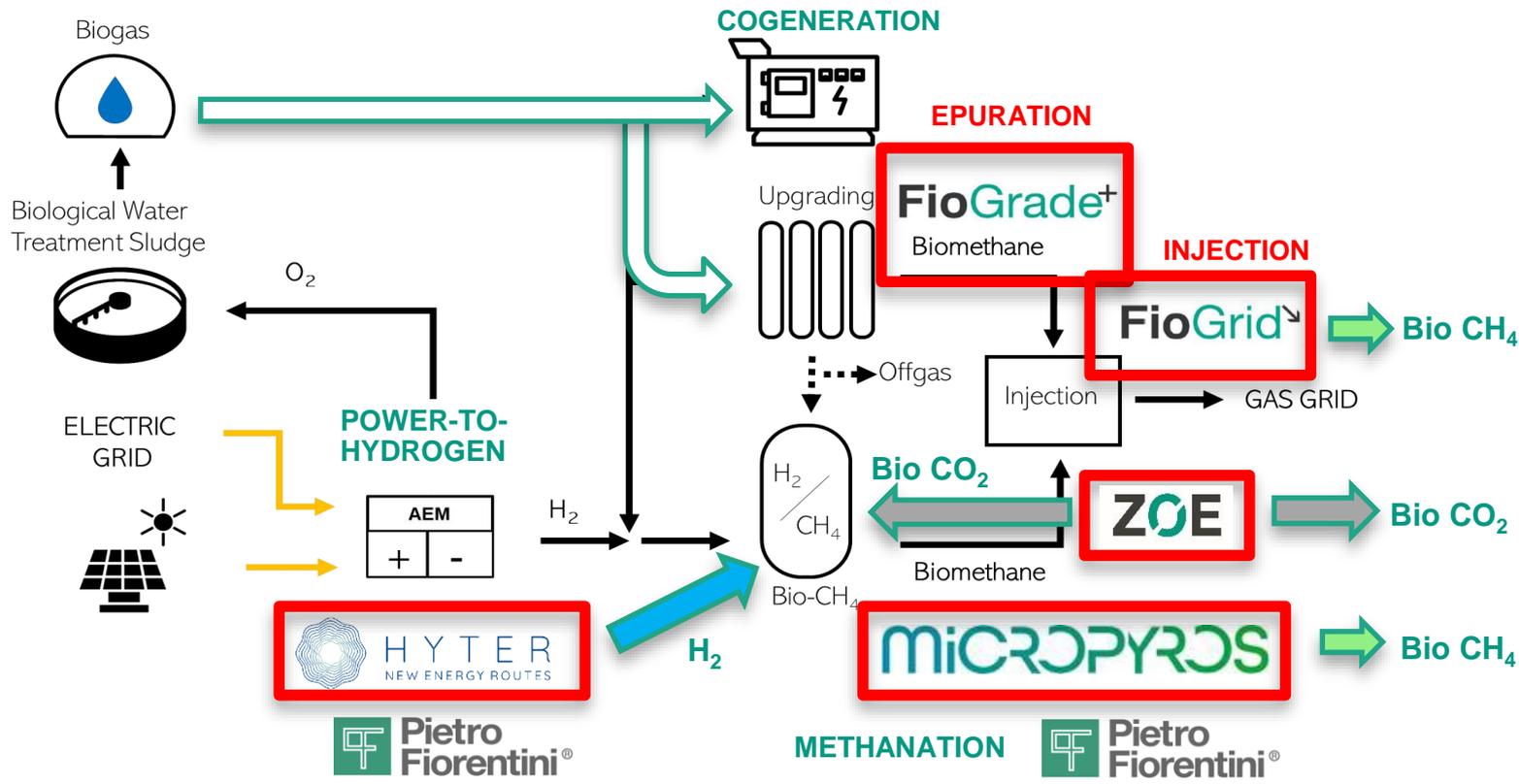


 Techniciens Gazfio détachés

**ENGAGEMENT
VERS LES
GAZ
RENOUVELABLES**

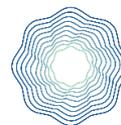
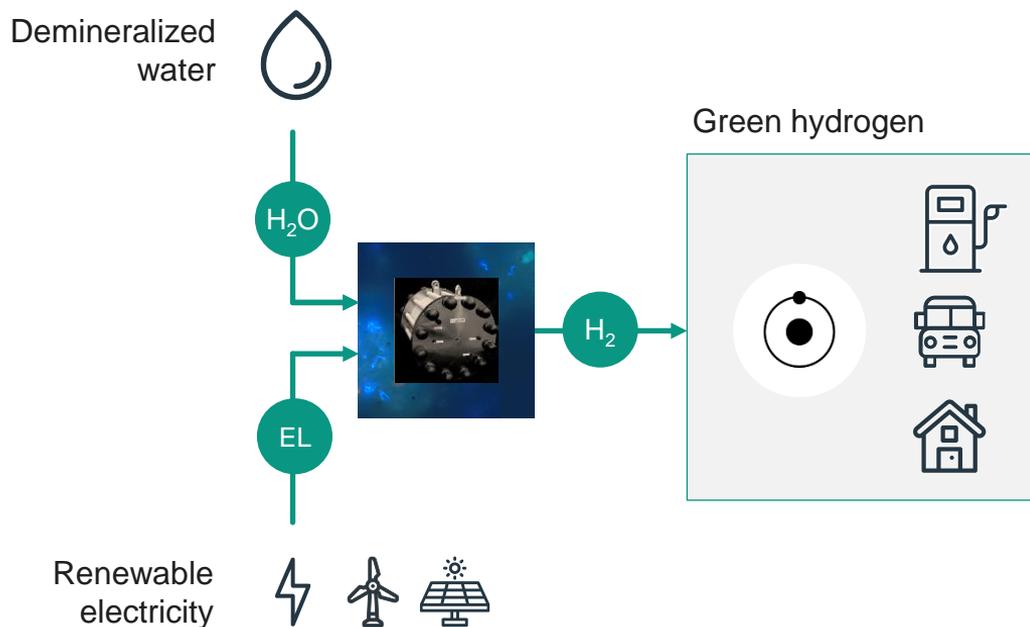
2

GAZ VERTS : COMPLEMENTARITE DE SOLUTIONS



Groupe Pietro Fiorentini : Hyter

Electrolyseur à membrane anionique

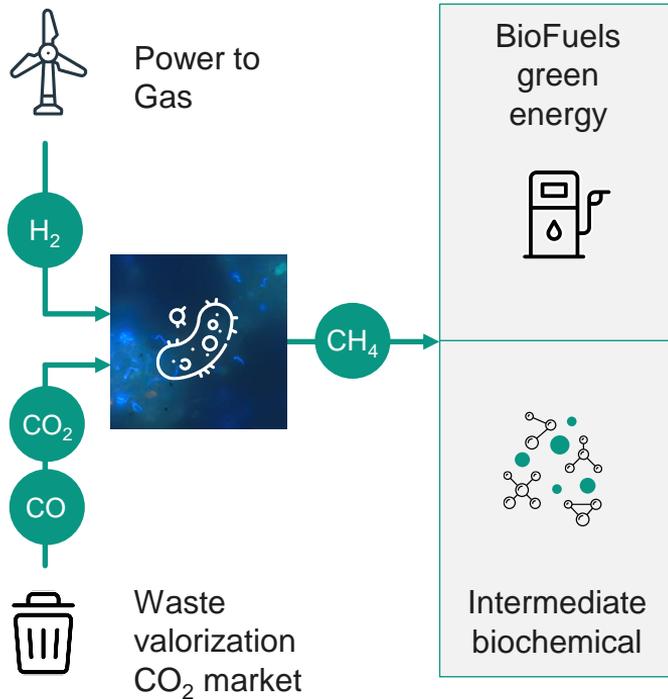


HYTER
NEW ENERGY ROUTES



Pietro Fiorentini : MicroPyros BioEnerTec

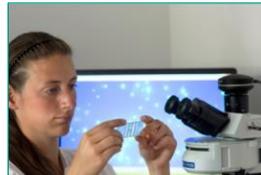
Energizing biology



MICROPYROS

80 selected and evolution driven Archaea strains

- Customized bio-cocktails
- Resistance to specific pollutants
- Low consumables



LAB



PILOT



INDUSTRIAL

Produits qualifiés H2



Compteurs à pistons



Compteurs ultrasoniques



Vannes à boisseau sphérique



Vannes de régulation



Régulateurs de pression

VALORISATION DU CO2

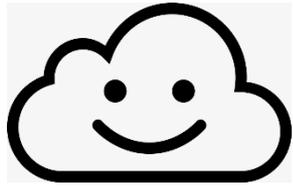
**L'INNOVATION
EST AU
RENDEZ-VOUS**

3



Z **O** **E**

Zero **Ø**ff-gas **E**mission



Pas de **CO₂** à l'**atmosphère**



ZOE

Zero **Ø**ff-gas **E**mission



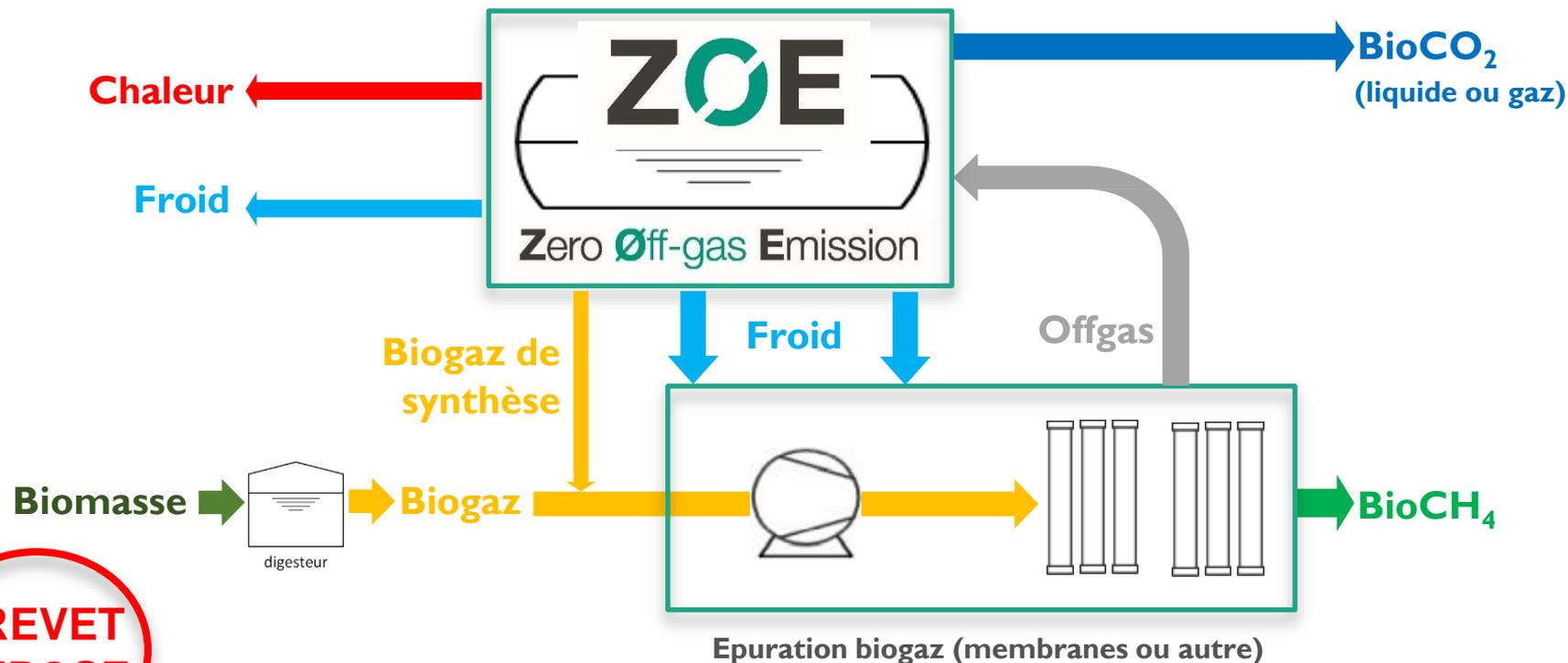
Pas de **CH₄** à l'atmosphère



ZOE

Zero **Ø**ff-gas **E**mission

INNOVATION



**BREVET
DEPOSE**



SYSTÈME D'ÉPURATION BIOGAZ INNOVANT ET OPTIMISÉ

- SÉPARATION PAR LIQUEFACTION CO₂ → ECHELLE ADAPTÉE AU PROJET
- PAS DE CRYOGENIE (>-35°C) → OPTIMISATION ENERGETIQUE ET CAPEX
- MOINS DE MEMBRANES → AVANTAGE COÛT CAPEX/OPEX
- PROCÉDÉ CROISÉ AVEC L'ÉPURATION → BAISSSE DES CONSOMMATIONS



ZOE RÉPOND AUX NORMES D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

- 0% DE % DE CH₄ A L'ATMOSPHERE → RENDEMENT ÉPURATOIRE 100%
- 0% DE CO₂ A L'ATMOSPHERE → VALORISATION DU CO₂
- CO₂ LIQUIDE OU GAZ, PUR A 99,999% ÉQUIVALENT QUALITÉ ALIMENTAIRE



ZOE RÉPOND AUX ENJEUX DE LA FILIERE

- **CONFORME A LA RÉGLEMENTATION** FUTURE EN TERME DE REJETS
- **NOUVELLE SOURCE DE REVENUS**
- **COMPATIBLE AVEC ÉPURATIONS EXISTANTES** (PSA, LAVAGE...)

INNOVATION

ZOE
Zero Off-gas Emission



UNE INNOVATION AU BÉNÉFICE DE LA FILIERE BIOMÉTHANE

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

DEMONSTRATEUR :

ZOE
Zero **Off-gas** Emission



 **Gazfio**
EPURATION



**BIOENERGIE
DE LA BRIE**

GAZFIO : SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR LE GAZ VERT

MERCI



Gazfio



Pietro
Fiorentini