





VERDEMOBIL
BIOGAZ

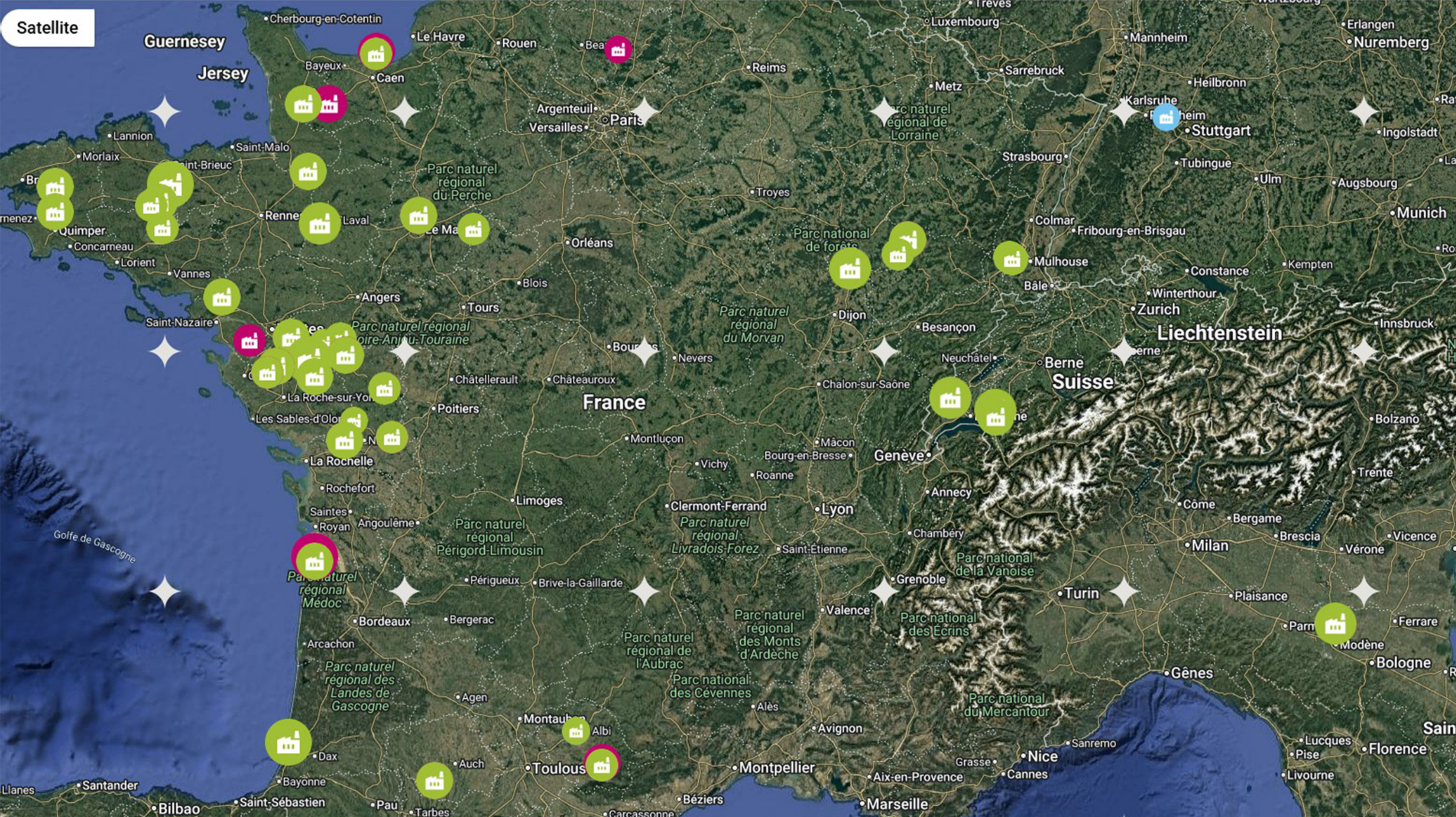
+33 (0) 2 44 40 82 54

85600 MONTAIGU- VENDÉE

contact@verdemobil.com







GROUPE
VERDEMOBIL

58 installations de
biométhane en injection
réseau

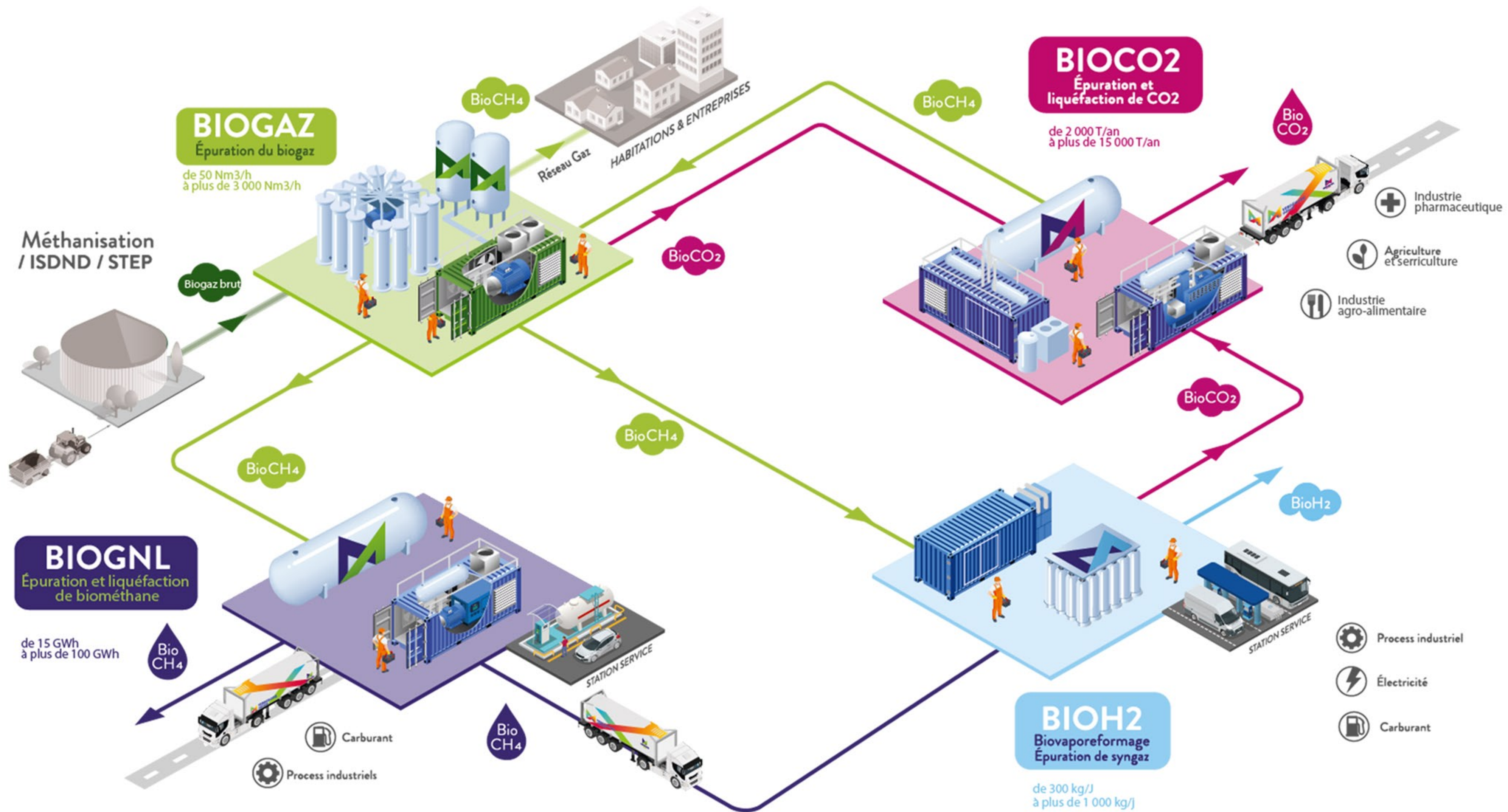
1267 GWH d'énergie
biométhane valorisée

14 installations de BioC02
en France

+de 50 525 Tonnes de
BioC02 captées et
valorisées

1 installation de BioH2
en Allemagne

1ère installation de BioGNL
en France



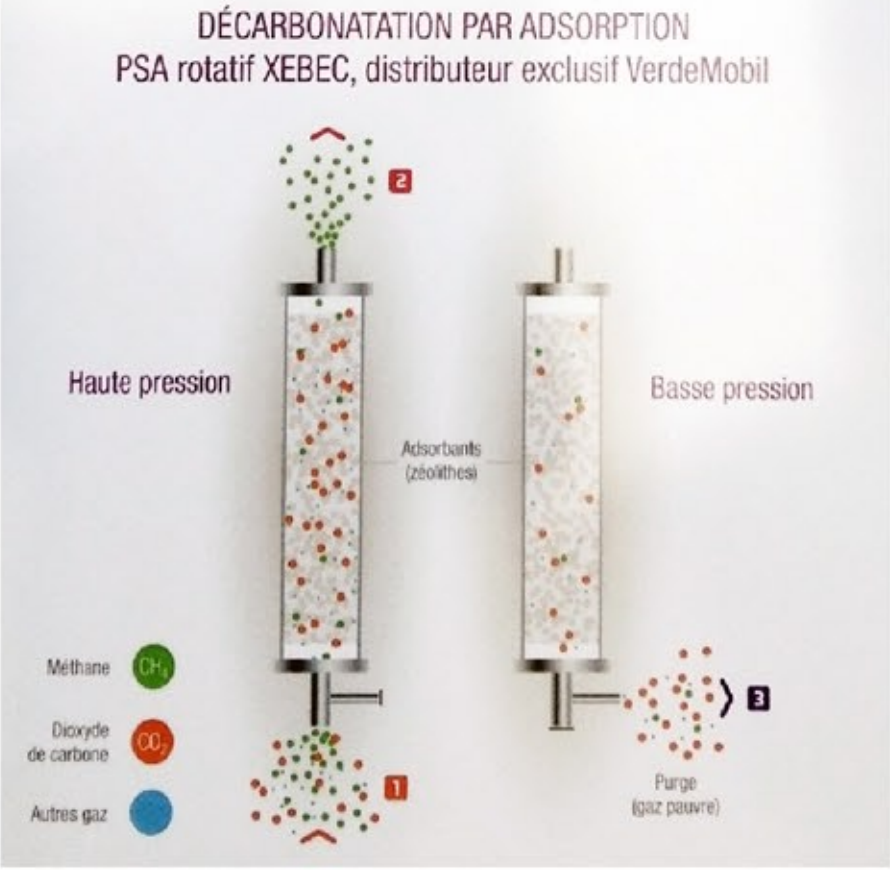






- Séchage, Compression et Epuration du biogaz
- Compression du biométhane et stockage à 270 barg
- Conception et réalisation du 3ème site français de biométhane carburant
- PSA rotatif de 70 Nm³/h de biogaz
- 40 Nm³/h de biométhane
- station distribution rapide entièrement autonome





LE BIOMETHANE ENERGIE RENOUVELABLE

L'EPURATION - ETAPE 4

Afin de répondre aux spécifications techniques et exigences réglementaires, le biogaz doit être épuré avant injection dans réseau de distribution. Cette épuration se fait en plusieurs étapes.

Le biogaz est:

- Désulfuré
- Déshydraté
- Décarbonaté

A la fin de ce cycle, le biogaz est devenu du Biométhane,

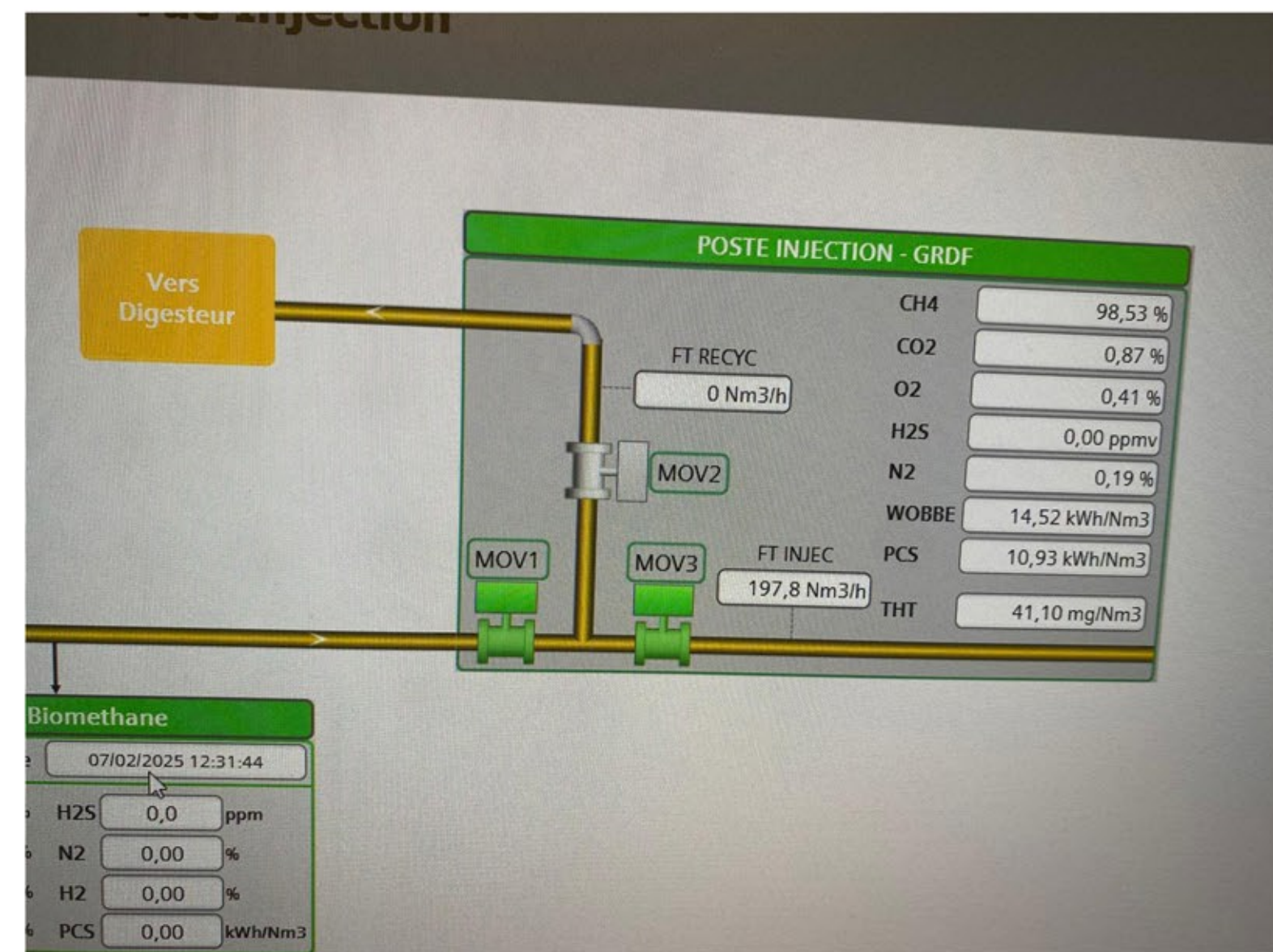
Un gaz renouvelable, également appelé Gaz Vert.

Conception et réalisation du 1er site en injection de biométhane dans le réseau

GRDF MPB de l'ouest de la France.

- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du Biogaz de méthanisation agricole.
- PSA rotatif de 140 Nm³/h de Biogaz
- 70 Nm³/h de biométhane
- Augmentation de la capacité maximale à 115 Nm³/h de biométhane injecté.
- Valorisation thermique du gaz pauvre
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans







VERDEMIBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



ENGIE CBQUI
QUIMPER

7 Février 2017

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle.
- Injection dans le réseau GRDF MPB.
- PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz.
- 350 Nm³/h de biométhane.
- Valorisation thermique du gaz pauvre.
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.

INSTALLATION SUR SITE





VERDEMIBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



LIGER

LOCMINE

28 mars 2017

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage, Surpression
- Filtration de 750 Nm³/h de biogaz de méthanisation industrielle
- Compression et Epuration pour injection dans le réseau GRDF MPB
- PSA rotatif de 230 Nm³/h de biogaz, 120 Nm³/h de biométhane

Détails de projet



Inauguration en présence du président
François HOLLANDE



PHOTOS

VIDÉOS

REPORTAGES



INAUGURATION DU PÔLE ÉNERGÉTIQUE
LIGER

RUBRIQUE : COP 21, DÉVELOPPEMENT DURABLE ET
ÉNERGIE, ÉCONOMIE, FINANCES ET INDUSTRIE

© Présidence de la République - L. Blevennec





VERDEMIBIL
BIOGAZ

METHABIOGAZ

BENET

6 Novembre 2017



www.verdemobil-biogaz.fr



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



- Séchage
- Surpression
- Filtration
- Compression
- Epuration du biogaz de méthanisation agricole,
- Compression du biométhane à 20 barg pour injection dans le réseau GRDF MPC
- PSA rotatif de 150 Nm³/h de biogaz

- 90 Nm³/h de biométhane
- Valorisation thermique du gaz pauvre
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.





- Séchage, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle.
- Compression du biométhane à 70 barg pour injection dans le réseau de transport GRTGAZ.
- PSA rotatif de 1.300 Nm³/h de biogaz.
740 Nm³/h de biométhane.
- Valorisation thermique du gaz pauvre.





- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle
- Compression du biométhane à 70 barg pour injection dans le réseau de transport GRTGAZ
- PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
- 350 Nm³/h de biométhane, valorisation thermique du gaz pauvre.
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



VERDEMOBIL
BIOGAZ



ASSEMAT ENVIRONNEMENT

AIGÜEFONDE

7 Août 2018

www.verdemobil-biogaz.fr

-Séchage, Surpression, Filtration

-Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole

-Injection dans le réseau GRDF MPC

-PSA rotatif de 200 Nm³/h de biogaz

-100 Nm³/h de biométhane

-Valorisation thermique du gaz pauvre

-Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans

-Augmentation de la capacité de production à 160 Nm³/h biométhane





VERDEMIBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com

ENGIE CBCHN

CHANTONNAY

25 Septembre 2018

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle
- Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
- 350 Nm³/h de biométhane, valorisation thermique du gaz pauvre
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



VERDEMOBIL
BIOGAZ



GAZTEAM

COMBRAND

14 Octobre 2018

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage
- Surpression
- Filtration
- Compression
- Epuration du Biogaz de méthanisation agricole
- Compression du biométhane à 70 barg pour injection dans le réseau de transport GRTGAZ
- PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
- 350 Nm³/h de biométhane
- Valorisation thermique du gaz pauvre
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.







- Séchage, Surpression, Filtration et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle
- Injection du biométhane dans le réseau de transport AS RETIGAS
- PSA rotatif de 1000 Nm³/h de biogaz
- 600 Nm³/h de biométhane.



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

+33 (0)2 44 40 82 54

Contact@verdemobil.com

METHAVIE LE POIRE-SUR-VIE

11 Juillet 2019
www.verdemobil-biogaz.fr



-Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole et industrielle.

-Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 500 Nm³/h de biogaz.

-260 Nm³/h de biométhane, valorisation thermique du gaz pauvre

-Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.





+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



FONROCHE BIOGASCONHA

BÉNESSE-MAREMNE

30 Juillet 2019

www.verdemobil-biogaz.fr

Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz
de méthanisation industrielle, Compression du biométhane à 16 barg pour injection
dans le réseau de transport GRDF MPC, PSA rotatif de 2 000 Nm³/h de biogaz,
1 200 Nm³/h de biométhane, valorisation thermique du gaz pauvre.
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.





+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



FONROCHE BIODEAC
LOUDÉAC

9 septembre 2019

www.verdemobil-biogaz.fr



Séchage, Surpression, Filtration, Compression et
Epuration du biogaz de méthanisation industrielle,
Compression du biométhane à 25 barg pour injection dans le réseau de transport GRTGAZ,
PSA rotatif de 1.300 Nm³/h de biogaz, 740 Nm³/h de biométhane,
valorisation thermique du gaz pauvre. Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



VERDEMIBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



ENGIE CBMON

SAINT-HILAIRE DE LOULAY

www.verdemobil.biogaz.fr

10 Septembre 2019



- Séchage
- Surpression
- Filtration
- Compression
- Epuration du biogaz de méthanisation industrielle
- Injection dans le réseau GRDF MPB
- PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
- 32l Nm³/h de biométhane
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



VERDEMOBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com

MEDOC ENERGIES

HOURTIN

25 Février 2020

www.verdemobil-biogaz.fr



Séchage, Surpression, Filtration, Compression

Epuration du biogaz de méthanisation agricole

Injection dans le réseau REGAZ

PSA rotatif de 1100 Nm³/h de biogaz

590 Nm³/h de biométhane

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



AUNIS BIOGAZ

SAINT PIERRE D'AMILLY

13 MAI 2020.

www.verdemobil-biogaz.fr





-Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole

-Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 432 Nm³/h de biogaz

-218 Nm³/h de biométhane



-Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



EPLEFPA LE GROS CHÊNE

PONTIVY

19 Mai 2020



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com

www.verdemobil-biogaz.fr

PROCESS:

Détail de tuyauteries



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole.
- Injection dans le réseau GRDF MPB
- PSA rotatif de 100 Nm³/h de biogaz
- 65 Nm³/h de biométhane
- Valorisation thermique du gaz pauvre
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.

Installation sur site





VERDEMIBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



www.verdemobil-biogaz.fr

METHABRESSANDIÈRE

POMPAIRE

17 Juin 2020



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole,
- Injection dans le réseau GRDF MPB,
- PSA rotatif de 400 Nm³/h de biogaz,
- 250 Nm³/h de biométhane,
- Compression du biométhane et stockage à 270 barg,
- Valorisation thermique du gaz pauvre.
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.
- Station biométhane carburant





+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com

www.verdemobil-biogaz.fr



AUGIGAZ

AUGICOURT

11 Septembre 2020



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole.
- Compression du biométhane à 70 barg pour injection dans le réseau de transport GRTGAZ.
- PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz, 320 Nm³/h de biométhane.
- Valorisation thermique du gaz pauvre.
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



MÉTH' INNOV
MELLE

24 Novembre 2020

www.verdemobil-biogaz.fr



Séchage, Surpression, Filtration, Compression et
Épuration du biogaz de méthanisation agricole,
Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 409 Nm³/h de biogaz,
212 Nm³/h de biométhane, Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



ENGIE CBAUM

La Selle-en-Luitré

1 Décembre 2020

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle.
- Injection dans le réseau GRDF MPB
- PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
- 321 Nm³/h de biométhane
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com

ASSEMAT BIOGAZ

AIGUEFONDE

7 Mai 2021

www.verdemobil-biogaz.fr



Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole
Injection dans le réseau GRDF MPC, PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
335 Nm³/h de biométhane, valorisation thermique du gaz pauvre
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



 VERDEMOBIL
BIOGAZ



ENGIE CBMAN

ALLONNES

7Juillet2021



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle.
- Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz, 321 Nm³/h de biométhane.
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



VERDEMIBIL
BIOGAZ



CTBM

C-SAINT-PIE / QUÉBEC

Octobre 2021

Conception d'une unité de prétraitement,
Séchage, suppression, filtration par charbon actif pur un débit de 1 000 Nm³/h de biogaz maximum.



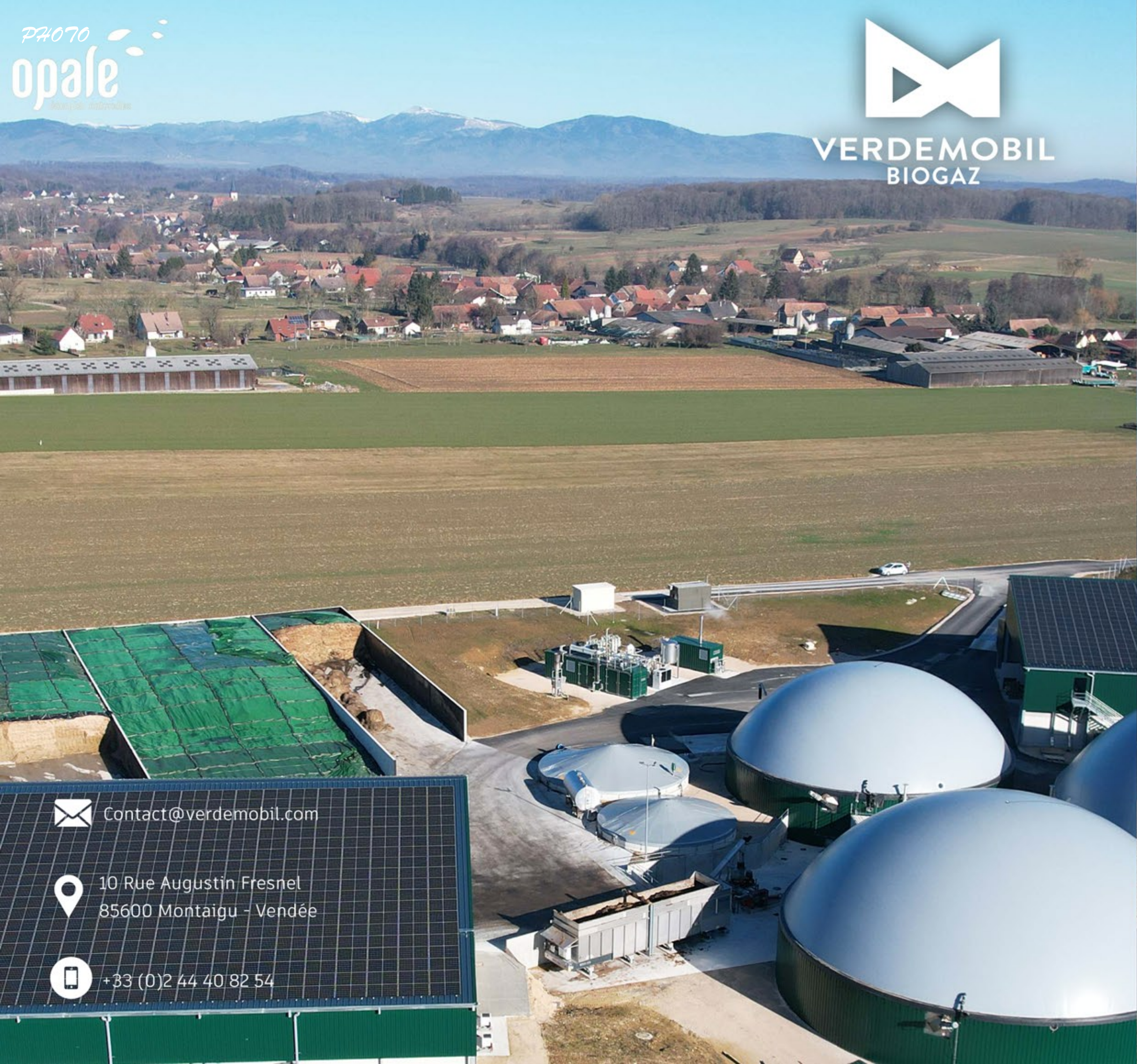


PHOTO
opale
énergies naturelles


VERDEMIBIL
BIOGAZ

 Contact@verdemobil.com
 10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée
 +33 (0)2 44 40 82 54



PHOTO
opale
énergies naturelles

METHAGAZ
TRAUBACH-LE-BAS
Octobre 2021
www.verdemobil-biogaz.fr



Détails de construction



Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole.

Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 360 Nm³/h de biogaz.

175 Nm³/h de biométhane, Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



Filtration, Compression et Epuration du Biogaz de méthanisation agricole
Compression du Biogaz à 14 barg pour injection dans le réseau GRDF MPB
PSA rotatif de 500 Nm³/h de biogaz, 250 Nm³/h de biométhane
Valorisation thermique du gaz pauvre; Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



VERDEMOBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com

www.verdemobil-biogaz.fr

HOPLA GAZ

GOMMERSDORF

16 Décembre 2021

Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole,
Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 360 Nm³/h de biogaz, 175 Nm³/h de biométhane,
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.





+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



ENGIE CBEST MONTOR-DE-BRETAGNE

5 Avril 2022

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression, Epuration du biogaz de méthanisation industrielle
- Post compression biométhane à 16 barg
- Injection dans le réseau GRDF MPC
- PSA rotatif de 450 Nm³/h de biogaz
- 250 Nm³/h de biométhane
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans





VERDEMOBIL
BIOGAZ

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com

www.verdemobil-biogaz.fr

ENGIE CBPVY

NOYAL-PONTIVY

Janvier 2023





Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du Biogaz de méthanisation industrielle.
Injection dans le réseau GRDF MPBA.
PSA rotatif de 400 Nm³/h de biogaz, 213 Nm³/h de biométhane
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.

UNIERGIE VERONNES

7 Mars 2023

www.verdemobil-biogaz.fr





Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation agricole.

Compression du biométhane à 70 barg pour injection dans le réseau de transport GRTGAZ

PSA rotatif de 890 Nm³/h de biogaz, 450 Nm³/h de biométhane

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



VERDEMOBIL
BIOGAZ



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



ENGIE CBSTC
SAINT-CECILE

20 Avril 2023

www.verdemobil-biogaz.fr



Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle, injection dans le réseau GRDF MPB.

PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz

260 Nm³/h de Biométhane

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



+33(0)2 44 40 82 56



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu-Vendée



Contact@verdemobil.com



VERDEMOBIL
BIOGAZ



AGRI METHA NACRE

Biéville-Beuville

27 Avril 2023

www.verdemobil-biogaz.fr



Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle
Injection dans le réseau GRDF MPB, PSA rotatif de 600 Nm³/h de biogaz
300 Nm³/h de Biométhane
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



✉ Contact@verdemobil.com

📍 10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

📞 +33 (0)2 44 40 82 54

www.verdemobil-biogaz.fr



OUDON BIOGAZ

LIVRÉ- LA-TOUCHE

Août 2023



- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation Industrielle
- Injection dans le réseau GRDF MPB
- PSA rotatif de 1550Nm3/h de Biogaz
- 850 Nm3/h de Biométhane
- Contrat de Maintenance et Supervision sur 15 ans





Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle; injection dans le réseau GRDF MPB. PSA rotatif de 400 Nm³/h de biogaz, 220 Nm³/h de Biométhane.

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans .

11.20 GWh







-Séchage, surpression, filtration, compression et
épuration du biogaz de méthanisation industrielle.
-Injection dans le réseau GRT MPB
-PSA rotatif de 410 Nm³/h de biogaz
-150 Nm³/h de biométhane
-Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans

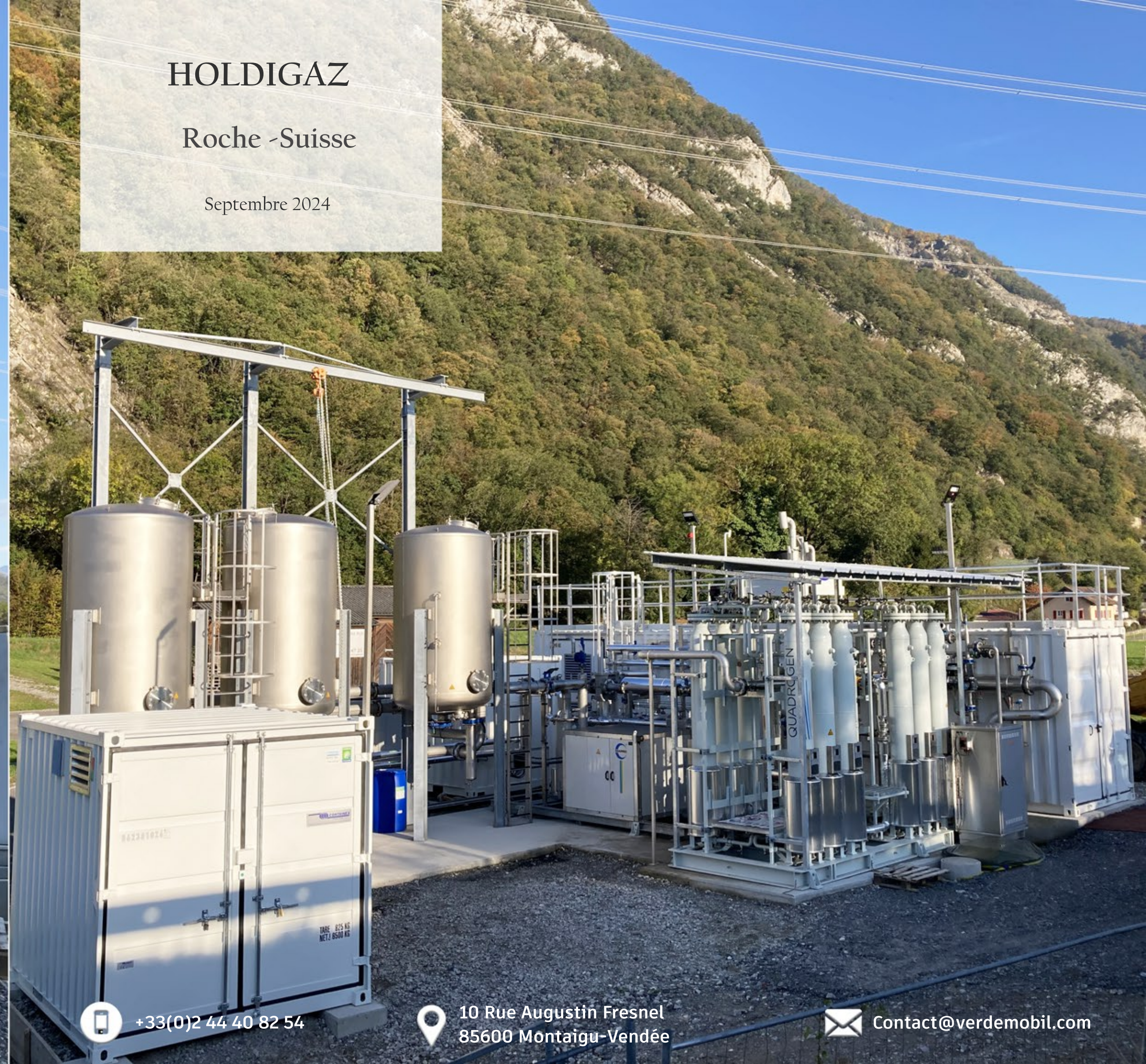
13,42 GWH



HOLDIGAZ

Roche -Suisse

Septembre 2024





Séchage, surpression, Filtration, Compression et épuration du biogaz de méthanisation agricole
Injection dans le réseau Cosvegaz. PSA rotatif de 415 Nm³/h de Biogaz, 270 Nm³/h de Biométhane
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans 25,2 GWh





+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



METHABRAYE

SAVIGNY-SUR-BRAYE

13 Avril 2018

www.verdemobil-biogaz.fr



- Séchage
- Surpression
- Filtration
- Compression
- Epuration

Du Biogaz de méthanisation agricole

-Liquéfaction cryogénique du biométhane

-Transport à 15 km

-Vaporisation et injection
dans le réseau GRDF MPB

-PSA rotatif de 280 Nm³/h de biogaz

-160 Nm³/h de biométhane

-Valorisation thermique du gaz pauvre

-Contrat de maintenance et supervision
sur 15 ans.

Conception et réalisation du 1er site en France d'injection de biométhane déportée







+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



VABHYOGAZ

LABESSIÈRE-CANDEIL

Janvier 2014






LE PROJET VaBHyoGaz

Du biogaz à l'hydrogène, le développement d'une filière d'avenir

Parmi les initiatives de production d'hydrogène qui voient le jour en Europe, le projet de Trifyl et de ses partenaires, VaBHyoGaz, est le seul à utiliser le biogaz produit par les déchets.

Projet à vocation de démonstration et de sensibilisation, VaBHyoGaz est une étape importante avant un éventuel déploiement d'un marché hydrogène en région à moyen terme.

Trifyl est engagé au sein de 3 instances H₂

-  HyER, Fédération des municipalités et régions d'Europe pour l'hydrogène et l'électromobilité
-  AFHYPA, Association française pour l'hydrogène et les piles à combustible
-  PHyRENEES, Communauté midi-pyréennienne pour la promotion de l'hydrogène renouvelable écologique, éolien et solaire

Les partenaires



Les soutiens

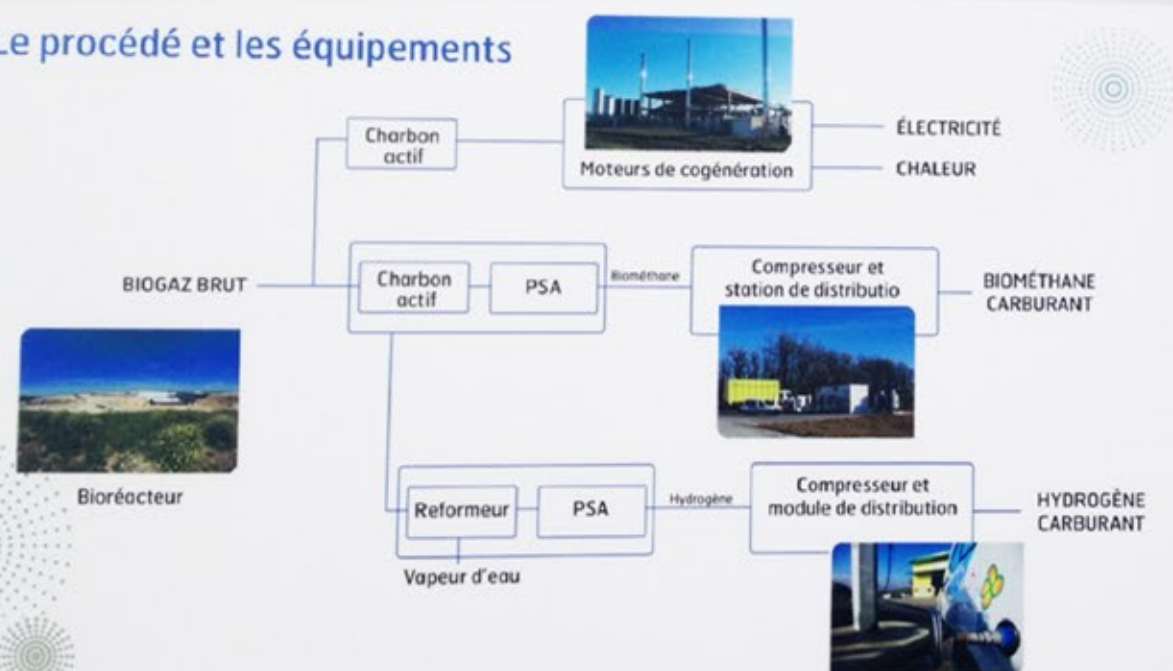


Les phases du projet

- 2008 Lancement du projet
- 2009 Étude technico-économique (Phase 1)
- 2010 Épuration et enrichissement du biogaz (Phase 2.0) *Trifyl produit du biométhane-carburant à partir du biogaz issu des déchets*
- 2012 Conception d'un pilote de production d'hydrogène (Phase 2.1)
- 2013 Réalisation du pilote de production d'hydrogène sur le site de Trifyl, à partir du biogaz issu des déchets du bioréacteur (Phases 2.2 et 2.3)
- 2014 Applications et utilisations de l'hydrogène (Phase 2.4)



Le procédé et les équipements



L'utilisation de l'hydrogène

La phase 2.4 du projet VaBHyoGaz comprend, entre autres, l'étude des applications pour l'hydrogène produit.

Trois pistes sont envisagées :

- ① L'utilisation stationnaire pour l'éclairage nocturne ou l'alimentation de secours du réseau informatique in situ (Pôle des Énergies Renouvelables Trifyl).
 - ② La mise en bouteille pour une utilisation chez des partenaires en région.
 - ③ L'électromobilité par des chariots élévateurs, des bennes de collecte ou des véhicules légers.
- Ces utilisations seront réalisées dans des perspectives pédagogiques et de démonstration.



Conception et réalisation du 1er site français d'Hydrogène à partir de biogaz de décharge.

Production de 5 m³/h d'Hydrogène, soit 10 Kg/J

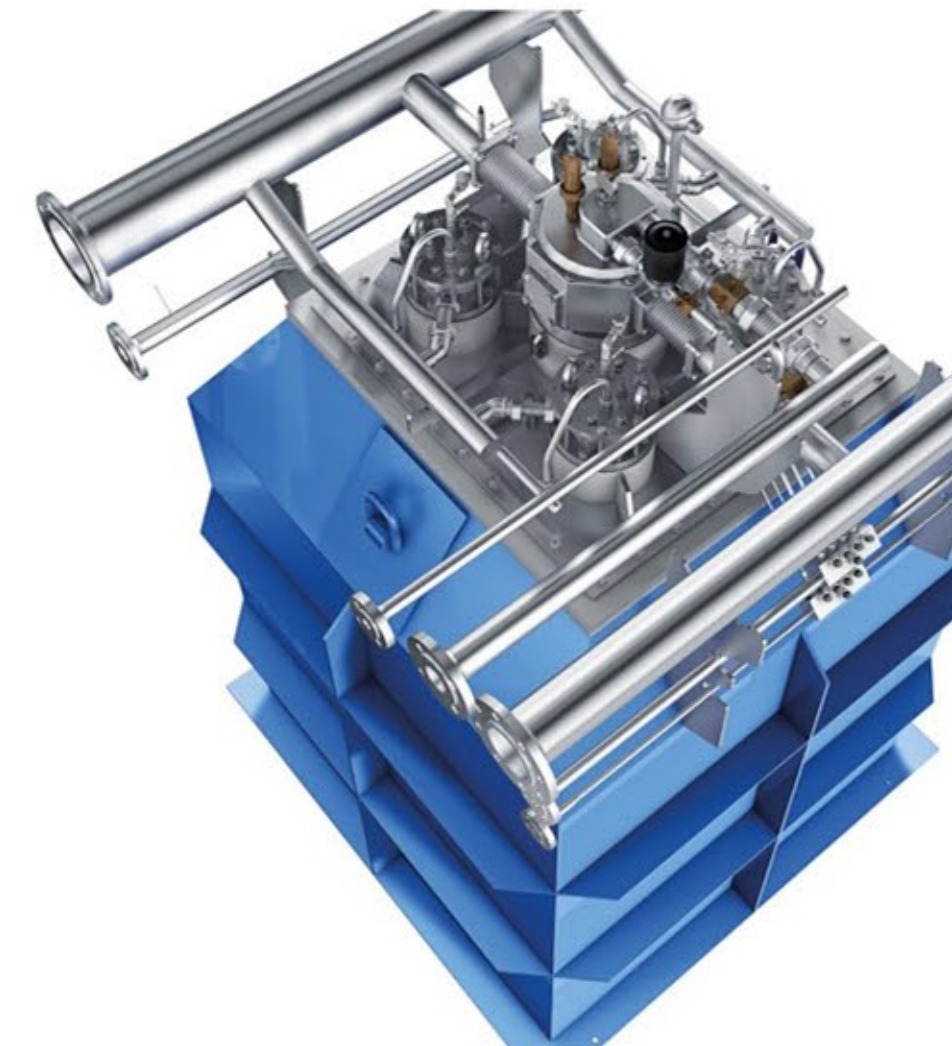
Compression et purification du reformat par PSA rotatif

Production d'Hydrogène de très haute pureté 99.9995% H₂



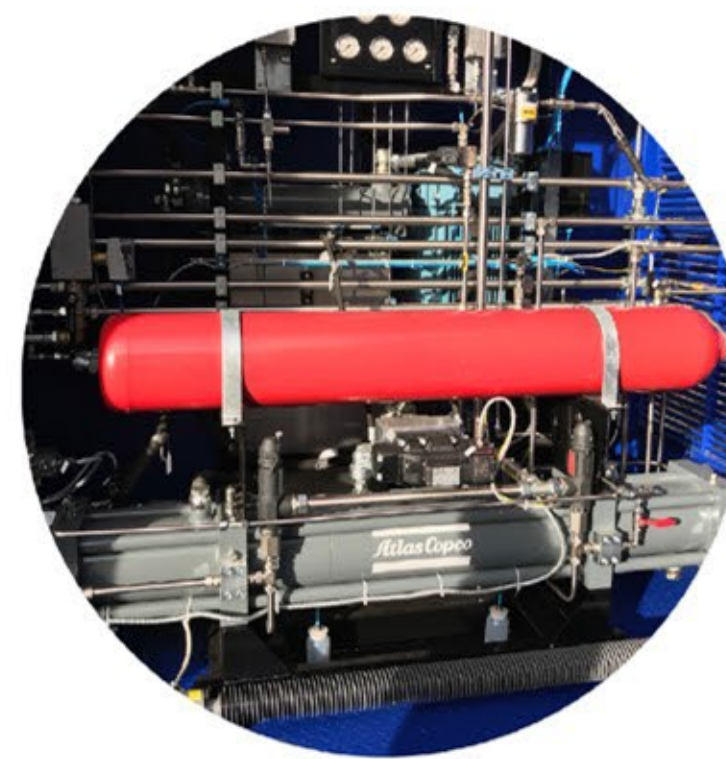


US FLOX[®]
REFORMER



Conception d'une épuration d'hydrogène après un vaporeformage du biogaz avec un PSA rotatif pour une production 222 Nm³/h maximum d'hydrogène avec une qualité très élevée de 99,99 H₂.

Production maximale de 20 kg/h d'hydrogène





Octobre 2024

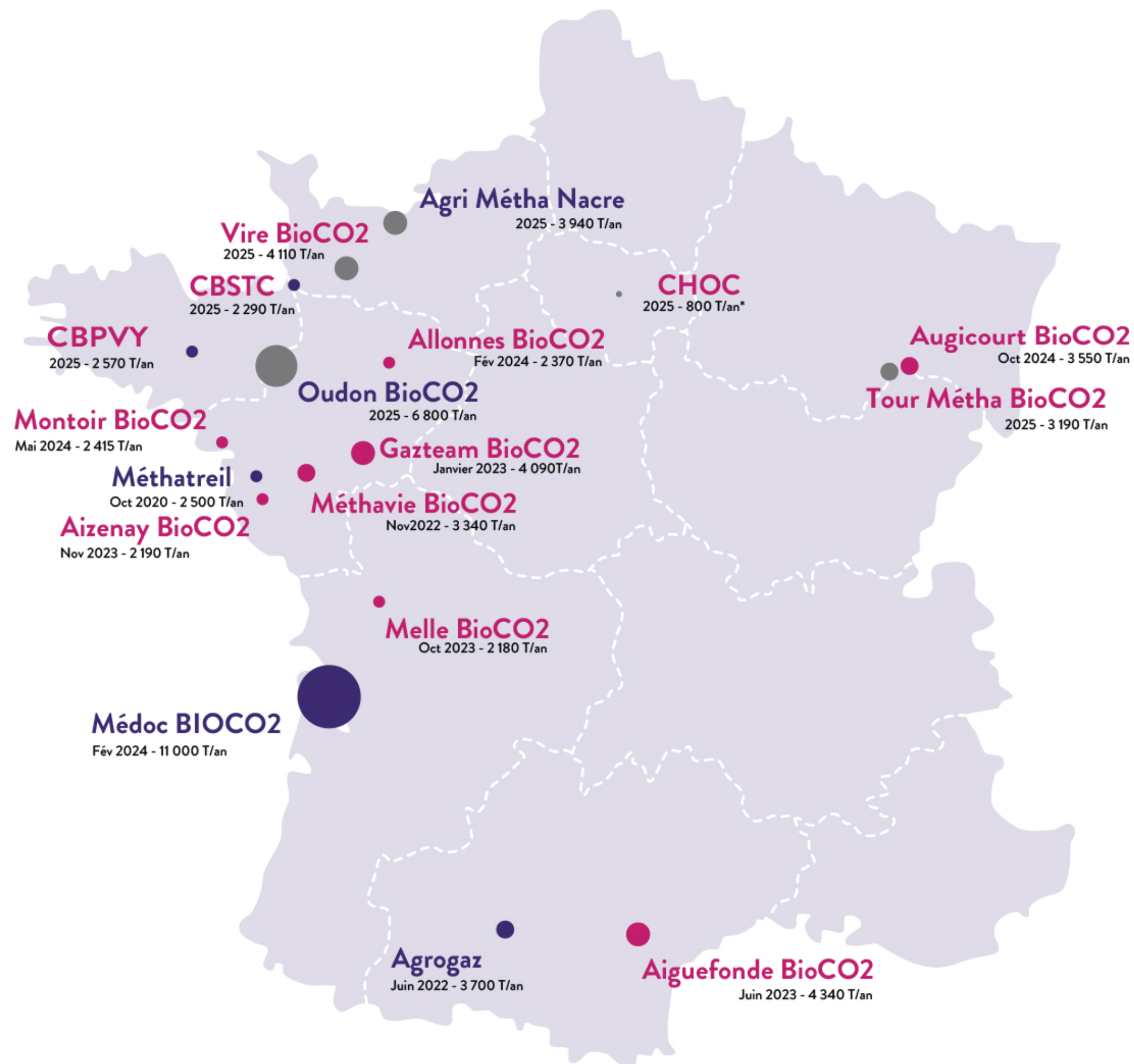
2025

41 675

tonnes/an

65 375

tonnes/an



*Projet CHOC - phase de test



Modules vendus

Modules exploités en propre

Modules en fabrication/installation



+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



1ère unité de production
de BioCO2 en France

MÉTHATREIL
MACHECOUL SAINT-MÊME

20 Octobre 2020

www.verdemobil-biogaz.fr



- Recyclage du gaz pauvre, Compression, purification.
- Transport de 200Nm³/h de bioCO₂
- Injection du BioCO₂ dans les serres

- Liquéfaction cryogénique du bioCO₂
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.

2500 Tonnes/an de BioCO₂ captées et réutilisées





VERDEMIBIL
BIOGAZ



VERDEMIBIL
BIOCO2



+33 (0)2 44 40 82 54



10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée



Contact@verdemobil.com



AGROGAZ

FONTRAILLES

14 janvier 2022

2ème unité de production
de BioCO2 en France



www.verdemobil-biogaz.fr



3700 Tonnes/an de BioCO₂ captées et réutilisées

- Séchage, Surpression, Filtration, Compression et Epuration du biogaz de méthanisation industrielle.
- Injection dans le réseau GRDF MPB
- PSA rotatif de 579 Nm³/h de biogaz, 302 Nm³/h de biométhane.
- Recyclage gaz pauvre, compression 19 barg, refroidissement à -40°C.
- Liquéfaction de BioCO₂ à 99,97% de pureté
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



3ème site de BioCO2
en France

Produit:

Module BioCO2 3340 Tonnes

Max 300 m3/h de production

de BioCO2

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com

METHAVIE BIOCO2

Le poiré-sur-vie

Septembre 2022





Recyclage du gaz pauvre

Compression, purification

Liquéfaction cryogénique
du BioCO₂

Production de 3340 Tonnes/an
de BioCO₂



VERDEMOBIL
BIOCO2

4ème site de BioCO2
en France

Produit:
Module BioCO2 4090 Tonnes

250 m3/h de production
de BioCO2

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



GAZTEAM BIOCO2

COMBRAND

Novembre 2022

Recyclage du gaz pauvre
Compression et purification
Liquéfaction Cryogénique du BioCO₂
Production de 4090 Tonnes de BioCO₂ par an
Production de 250 m³/h de Bioco₂
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans





5ème site de BioCO2
en France

Produit:
Module BioCO2 4340 Tonnes

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

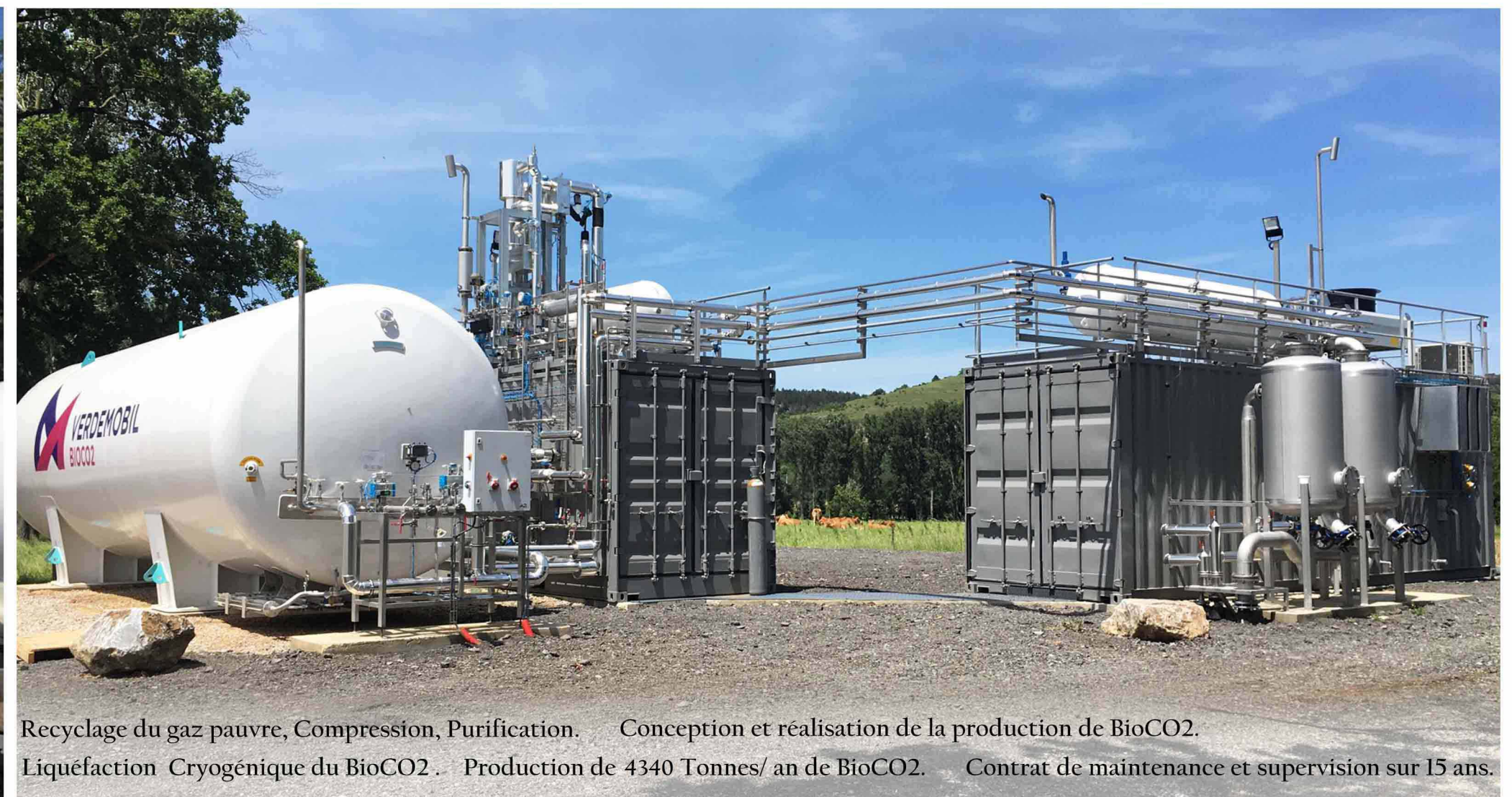
Contact@verdemobil.com

AIGUEFONDE
BIOCO2

Aiguefonde

Juin 2023





Recyclage du gaz pauvre, Compression, Purification. Conception et réalisation de la production de BioCO₂.
 Liquéfaction Cryogénique du BioCO₂. Production de 4340 Tonnes/ an de BioCO₂. Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.



VERDEMOBIL
BIOCO2

6ème site de
BioCO2 en France

Produit:
Module BioCO2 2 180 Tonnes

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



MELLE BIOCO2

Melle

Août 2023



Recyclage du gaz pauvre, compression et purification
 Conception et réalisation de la production de BioCO2
 Liquéfaction cryogénique du BioCO2

Production de 2180 Tonnes/an de BioCO2
 Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



7ème site de
BioCO2 en France

Produit:
Module BioCO2 2 190 Tonnes

+33 (0)2 44 40 82

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



AIZENAY BIOCO2

Aizenay

Novembre 2023

De l'épuration du Biogaz à la valorisation du BioCO2



Recyclage du gaz pauvre, compression, purification.
Conception et réalisation de la production de BioCO2
Liquéfaction cryogénique du BioCO2
Production de 2190 Tonnes/an de BioCO2
Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans.





8ème site de BioCO2
en France

Produit:
Module BioCO2 2370 Tonnes

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu-Vendée

Contact@verdemobil.com

ALLONNES BIOCO2

Allonnes

Février 2024





Recyclage gaz pauvre, compression, purification

Conception et réalisation de la production de BioCO₂

Liquéfaction cryogénique du BioCO₂, Production de 2370 Tonnes/an de bioCO₂

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



9ème site de BioCO2
en France

Produit:
Module BioCO2 11 000 Tonnes

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com

MEDOC BIOCO2

Hourtin

Février 2024





Recyclage du gaz pauvre, Compression et Purification

Conception et réalisation de la production de BioCO₂

Liquéfaction cryogénique du BioCO₂

Production de 11 000 Tonnes/an de BioCO₂

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans



MONTOIR BIOCO2

Montoir-de-Bretagne

Mai 2024

10ème site de BioCO2
en France

Produit:
Module BioCO2 2 415 Tonnes

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



- Recyclage du gaz pauvre,
compression et purification
- Conception et réalisation de la production
de BioCO₂
- Liquéfaction cryogénique du BioCO₂
- Production de 2415 Tonnes/an de BioCO₂
- Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans





11ème site de BioCO2
en France

Produit:
Module BioCO2 3 550Tonnes

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com

AUGICOURT BIOCO2

Augicourt

Novembre 2024





Recyclage du gaz pauvre, compression, purification.

Conception et réalisation de la production de BioCO₂

Liquéfaction cryogénique du BioCO₂, production de 3550 tonnes/an de BioCO₂

Contrat de maintenance et supervision sur 15 ans + membrane de purification



12ème site de BioCO2 en France

Produit:

Module BioCO2 800 Tonnes

de production de BioCO2

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com



CHOC BIOCO2

Villers-Saint-Paul

Juin 2025



Recyclage des fumées de chaudière à oxycombustion, compression, purification.

Conception et réalisation de la production de bioCO2.

Liquéfaction cryogénique du bioCO2, production de 800 tonnes de bioCO2 durant la période d'essais.

Conception et réalisation des installations. Investissement et exploitation.

Transports et commercialisation du BioCO2.



VIRE BIOCO2

Vire

Juillet 2025

13ème site de BioCO2
en France

Produit: Module BioCO2

4110 Tonnes/an

de production de BioCO2

+33 (0)2 44 40 82 54

10 Rue Augustin Fresnel
85600 Montaigu - Vendée

Contact@verdemobil.com





Recyclage du gaz pauvre, Compression, purification.

Conception et réalisation de la production de bioCO₂.

Liquéfaction cryogénique du bioCO₂, production de 4 110 tonnes/an de bioCO₂.

Conception et réalisation des installations. Investissement et exploitation.

Transports et commercialisation du BioCO₂.



Satellites de stockage
de CO2 dans les serres

Satellite BioCO2
VINET





Satellites de stockage
de CO2 dans les serres

Satellite BioCO2
LANVIAN





Satellites de stockage
de CO2 dans les serres

Satellite BioCO2
VITRÉ

