

Le gaz vert : les perspectives pour les filières industrielles et agricoles

-

Vision des industriels de la filière méthanisation/biogaz

Julien SCHMIT – julien.schmit@grtgaz.com – 06 50 38 36 80

Président Commission Gaz Vert – AFG Auvergne-Rhône-Alpes

26 février 2021

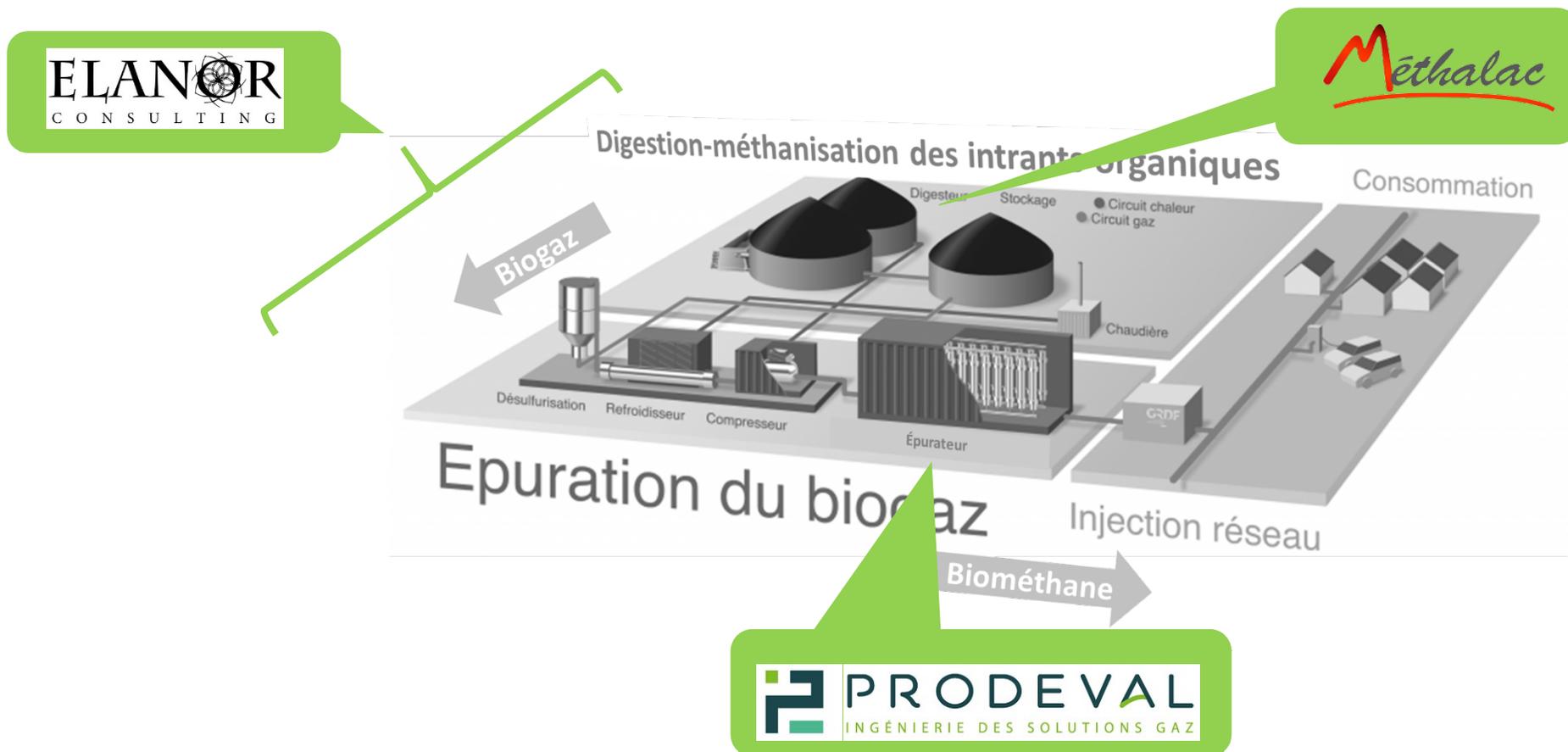
La région Auvergne-Rhône-Alpes territoire d'accueil de nombreuses entreprises du secteur méthanisation/biogaz



Pour en savoir plus sur les entreprises de la région, rendez-vous sur le [Panorama régional Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises de décembre 2020](#)

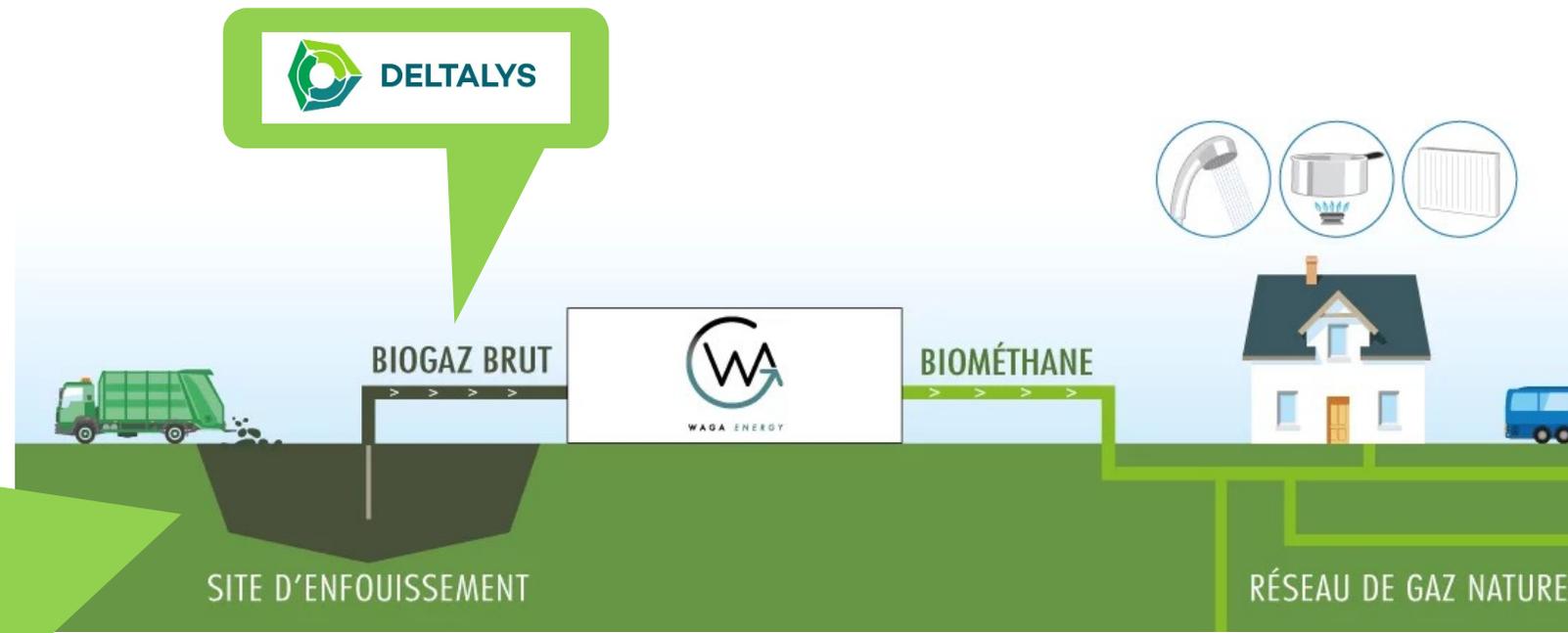
Sur quelles briques technologiques de la méthanisation se positionnent les entreprises ?

Exemples avec des entreprises membres de l'association



Sur quelles briques technologiques du biogaz de sites d'enfouissement se positionnent les entreprises ?

Exemples avec des entreprises membres de l'association



Source schéma : Waga Energy

Le nombre de sites de méthanisation/biogaz est en croissance exponentielle mais le cadre réglementaire vient de changer pour l'épuration en biométhane

Novembre 2020

Nouveau cadre réglementaire

Croissance brutale

Quel rythme de croissance ?

A retenir

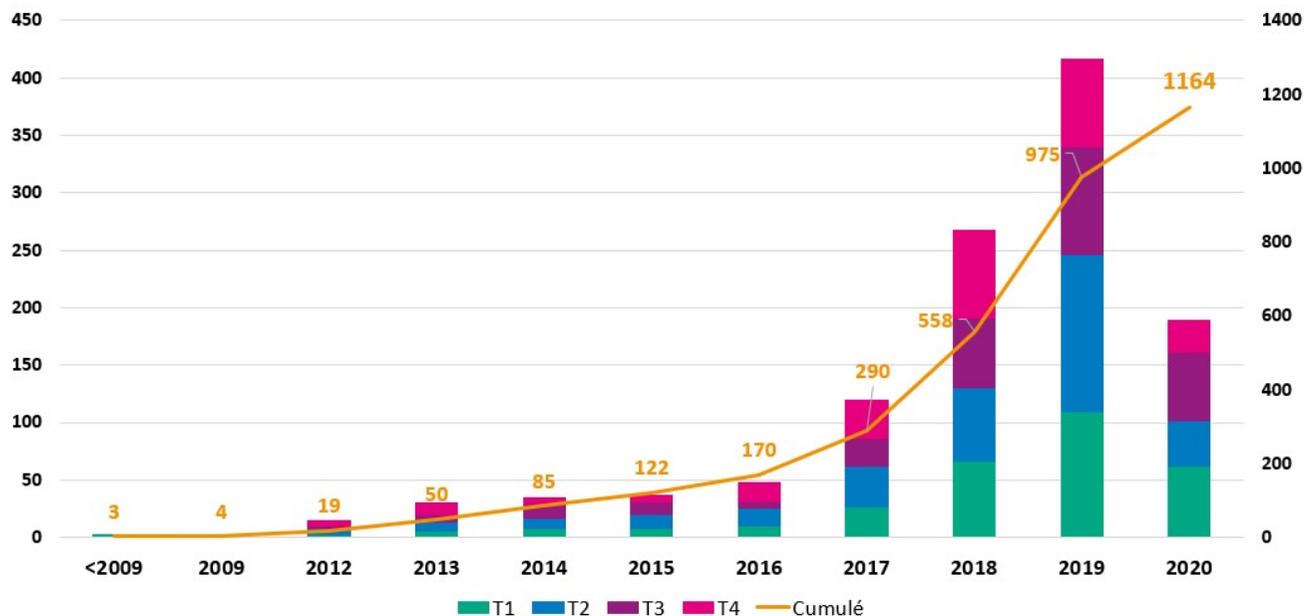
A fin 2020

00 sites biogaz cogénération

00 sites biogaz en épuration biométhane

Nombre de projets inscrits au registre de gestion des capacités par trimestre d'entrée
 France entière - hors projets en attente, sortis, abandonnés et demandes d'augmentation de capacité

Source : registre des capacités au 31.12.2020



Source : [opérateurs de réseaux gaz](#)

« Nos métiers : assistance à maîtrise d'ouvrage, analyses filière, études technico-économiques, formation.

Nous avons près de 50 références en France métropolitaine et territoires d'outre-mer ! »



Support administratif
(Assistante)



Assistant chargé d'études
(Théophile)



Associé
(Sylvain)



Chargée d'études
(Virginie)



Chargé d'études
(Marcial)



Chargé d'études
(Nicolas)



Chargé d'études
(Timothée)



Président
(Lionel)

Effectifs

- 1 personne en 2015
- 8 personnes en 2021

Emplois

Que des ingénieur(e)s !

- Procédé
- Thermique
- Agro
- Généraliste

Diversification

L'évolution du contexte réglementaire pousse à **développer d'autres activités qui génèrent du revenu récurrent**, qui n'est pas le cas des études si le marché décroît

- Formations
- Aide à l'exploitation
- Audits
- ...



Elanor Consulting assure l'ingénierie pédagogique et les cours « méthanisation/biogaz » de la formation par alternance « Technicien(ne) de maintenance biogaz » dispensée par l'institut des ressources industrielles à Lyon

« Être apporteur de **solutions françaises** de transformation de matières **agricoles**
agro-industrielles locales en énergie valorisable localement (gaz ou électricité)
Nous sommes présents sur toute la chaîne de valeur du process de méthanisation et sommes **100% français**
notamment de la région AURA



Crédit photos : Mé



« Être apporteur de **solutions françaises** de transformation de matières **agricoles**
agro-industrielles locales en énergie valorisable localement (gaz ou électricité)
Nous sommes présents sur toute la chaîne de valeur du processus de méthanisation et sommes **100% français**
notamment de la région AURA



13^{ème} au [classement national des champions de la croissance de Les Échos](#)

Chiffre d'affaires **x10 en 3 ans**

Une embauche tous les **15 jours** depuis 2018

Les Échos

Effectifs

Création en 2012

46 collaborateurs en 2021

Difficulté à embaucher des techniciens de maintenance

Emplois

- 4 commerciaux
- 18 personnes projet / construction
- 5 personnes en BE / développement
- 12 pour le service Unités Installées
- 7 en services supports



France 2022-23 : +15 à 20 unités par an



International : Suisse, Russie, Ukraine, Espagne,...



Revamping d'unités propres ou de concurrents

Petites méthanisation en poche souple

Modules d'hygiénisation construits dans ateliers et chez des partenaires locaux (notamment en France)

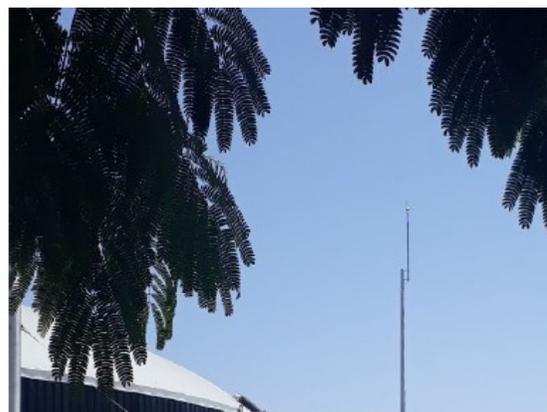
Logiciels et solutions intégrées (hyperviseurs, GMAO) à destination des exploitants

R&D sur des fromageries de montagne (demande locale)



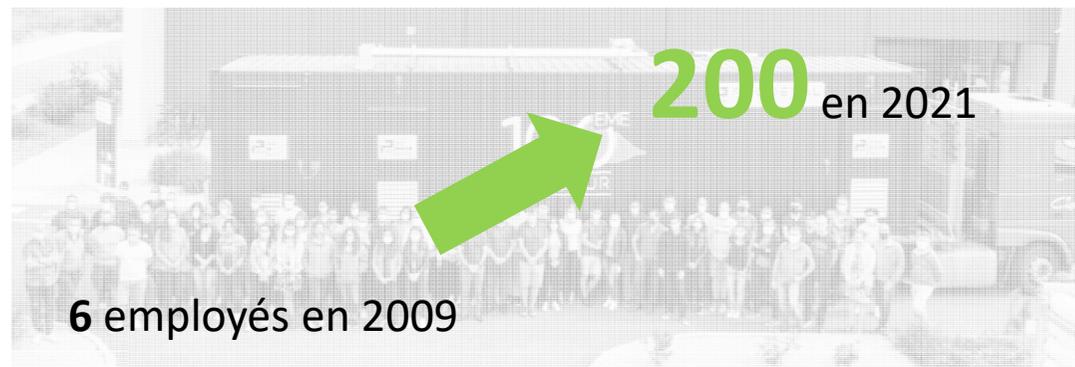
« Notre vision : valoriser et produire une énergie verte, être un acteur dans la transition énergétique, développer notre présence à l'international »

Président de Prodeval depuis 2009, Sébastien Paolozzi a pour ambition de faire de Prodeval un acteur clé de la Bio gaz à travers le monde en réduisant l'empreinte carbone et en luttant contre le réchauffement climatique



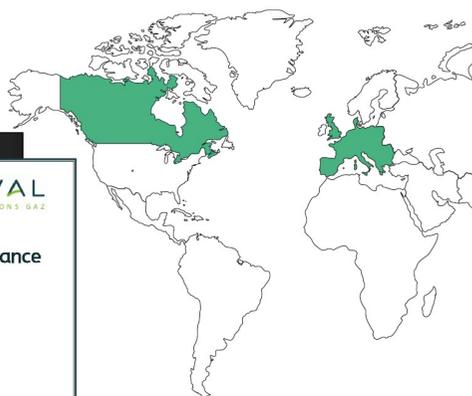
« Notre vision : valoriser et produire une énergie verte, être un acteur dans la transition énergétique, développer notre présence à l'international »

Président de Prodeval depuis 2009, Sébastien Paolozzi a pour ambition de faire de Prodeval un acteur clé de la Biogaz à travers le monde en réduisant l'empreinte carbone et en luttant contre le réchauffement climatique



Domestique & export

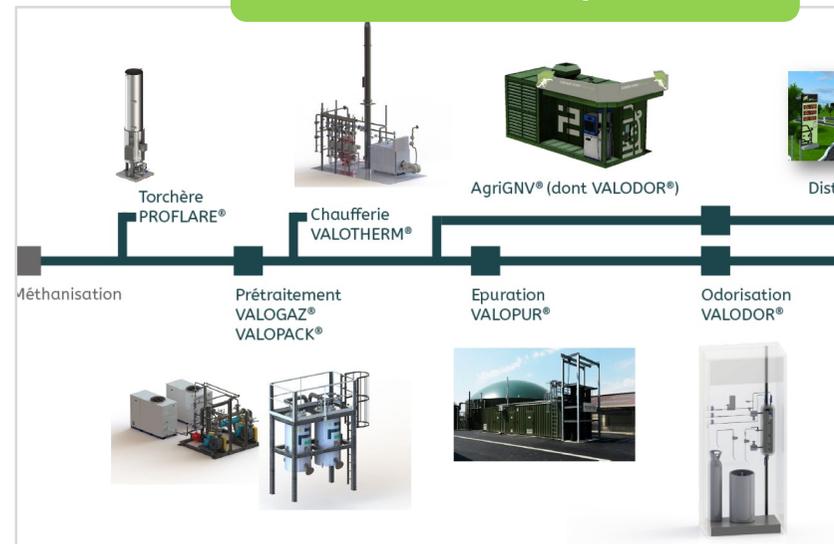
Nos REFERENCES [ici](#)



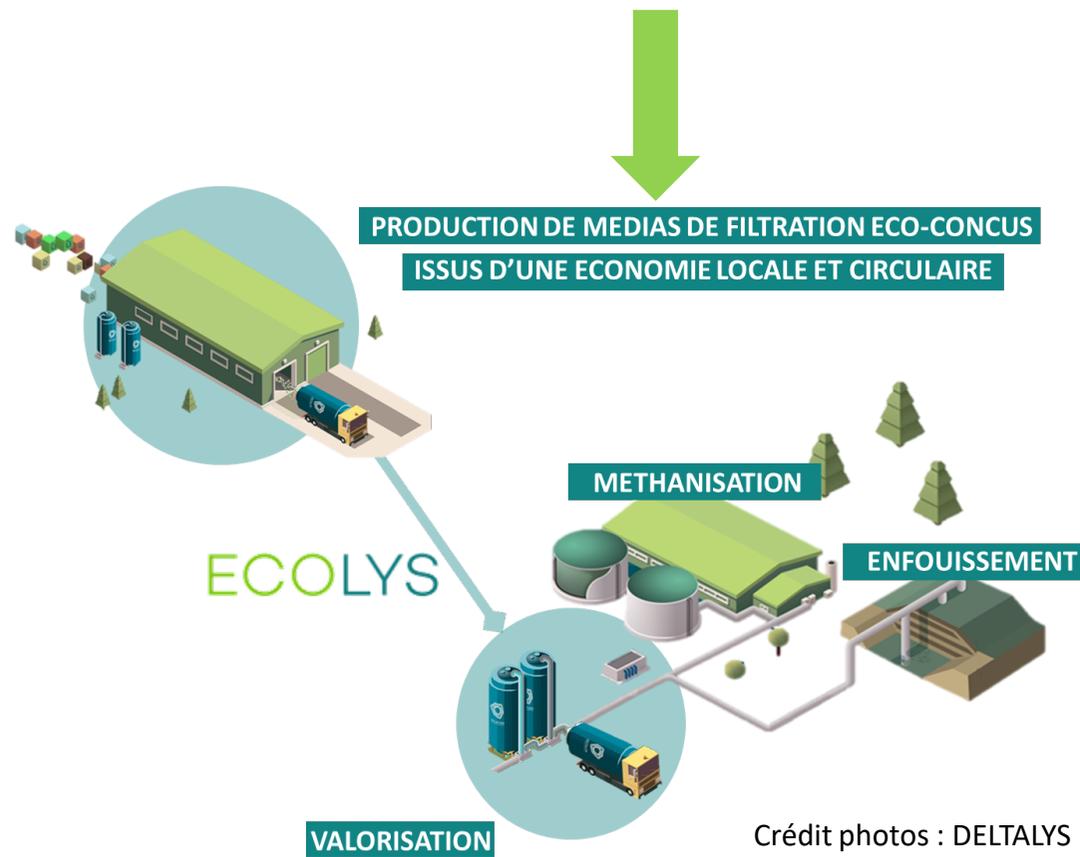
PRODEVAL
 INGÉNIERIE DES SOLUTIONS GAZ

- Siège social en France
- Nos Filiales
 - CANADA
 - ITALY
 - EUROPE
 - France, Suisse, Italie, Grande-Bretagne, Espagne, Belgique, Amérique du Nord, République Tchèque ...

Diversification produits



*Nos activités : Expertise Qualité Gaz, Procédés de filtration, Projets clés en main
préparation biogaz, Solutions de monitoring
« Deltalys est une PME française basée en région Lyonnaise et qui rayonne sur l'ensemble du territoire
national »*



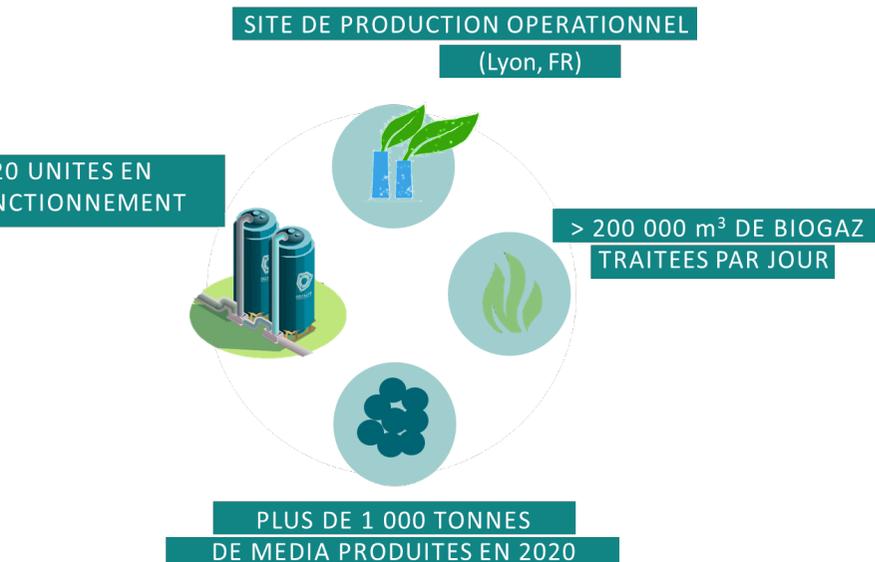
*Nos activités : Expertise Qualité Gaz, Procédés de filtration, Projets clés en main
préparation biogaz, Solutions de monitoring
« Deltalys est une PME française basée en région Lyonnaise et qui rayonne sur l'ensemble du territoire
national »*

Echos

Source : [Les Échos](#)

em One fait la courte échelle à la start-up Deltalys

profite de l'hospitalité de Kem One pour la production de ses systèmes de filtration. Et de services partagés avec le groupe chimique lyonnais.



Création en 2014

R&D omniprésente

**Industrialisation en 2017
1ères ventes en 2018
Déploiement en 2019 & 2020**

**20 emplois en 2020
12 en 2019 et +10 en 2021**

Diversification

- Diversification vers la méthanisation industrielle et agricole
- Volonté d'aller à l'export sur les sites en fonctionnement à travers le monde

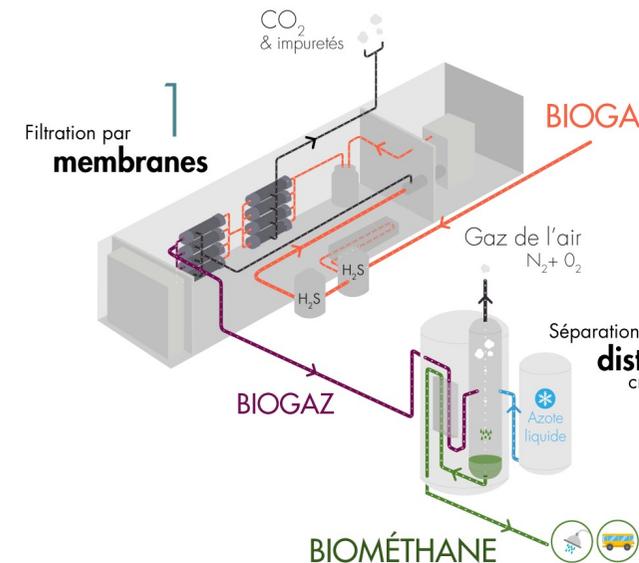
Références clients



Valoriser le biogaz des sites d'enfouissement sous forme de biométhane, substitut renouvelable du gaz naturel
« Le biométhane pour tous »



WAGA ENERGY est propriétaire de son propre procédé WAGABOX®



Crédit photos : WAGA ENERGY



Valoriser le biogaz des sites d'enfouissement sous forme de biométhane, substitut renouvelable du gaz naturel.
« Le biométhane pour tous »



Attribut du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) en 2015
 Prix de la lutte contre le changement climatique 2016
 par le ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie
 Lauréat du concours de l'Innovation Pollutec 2016
 Coup de l'année 2016 en Auvergne - Rhône-Alpes (EY/L'Express)
 WAGABOX® a été labellisée en 2018 par la fondation Solar Impulse
 comme l'une des 1 000 Solutions pour Protéger l'Environnement.

La WAGATEAM

- Création en 2015
- 60 emplois fin 2020
- +20/30 personnes en 2021
- Environ 40% de femmes

Des métiers variés : R&D, biz dev, projet, maintenance, support dont ingé. financière

Des références auprès des **collectivités** et des **grands acteurs** de l'environnement

LE HAM
ISDND publique

LES VENTES-DE-BOURSE
suez

GUeltas
suez

LORIENT
ISDND publique

GOURNAY
SEG Gournay

PAVIE
ISDND publique

SAINT-GAUDENS
ISDND publique

BLARINGHEM
Baudalet environnement

SAINT-MAXIMIN
suez

CLAYE-SOUILLY
VEOLIA

SAINT-FLORENTIN
coved

CHEVILLY
suez

SAINT-PALAIS
VEOLIA

● WAGABOX® en exploitation
● WAGABOX® en construction

Siège à Grenoble

Filiales aux USA et Canada

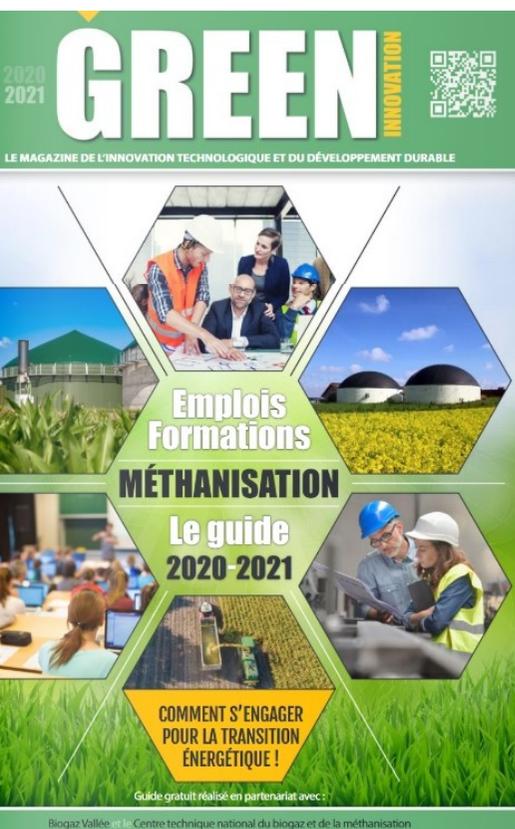
1^{er} projet international

1^{er} PPA gaz vert en Europe



Les fondateurs

Travailler dans le secteur du biogaz : pourquoi pas vous ?



[Lien](#)
[Lien](#) ATEE

tranitions

Étude d'impact de la filière biogaz sur l'emploi en France de 2018 à 2030

Juillet 2019

En partenariat avec :



[Lien](#)

« Le nombre d'emplois générés par la filière entre 2018 et 2030 pourrait être multiplié par quatre, par huit ou par treize dépendamment des objectifs retenus par la programmation pluriannuelle de l'énergie »



[Témoignage](#) d'Alain
Blaise qui a
« shiftyourjob »