

Pitches d'entreprises

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer
aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne
Rhône-Alpes
Ambitions
Biogaz
2023

©Michel Péres/Auvergne-Rhône-Alpes Méthamoly
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



AB Energy France

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne Rhône-Alpes
AMBITIONS BIOGAZ 2023

© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



BIOCH4NGE Serie 1

**L'épuration
membranaire pour
tous**

Journée méthanisation AURA

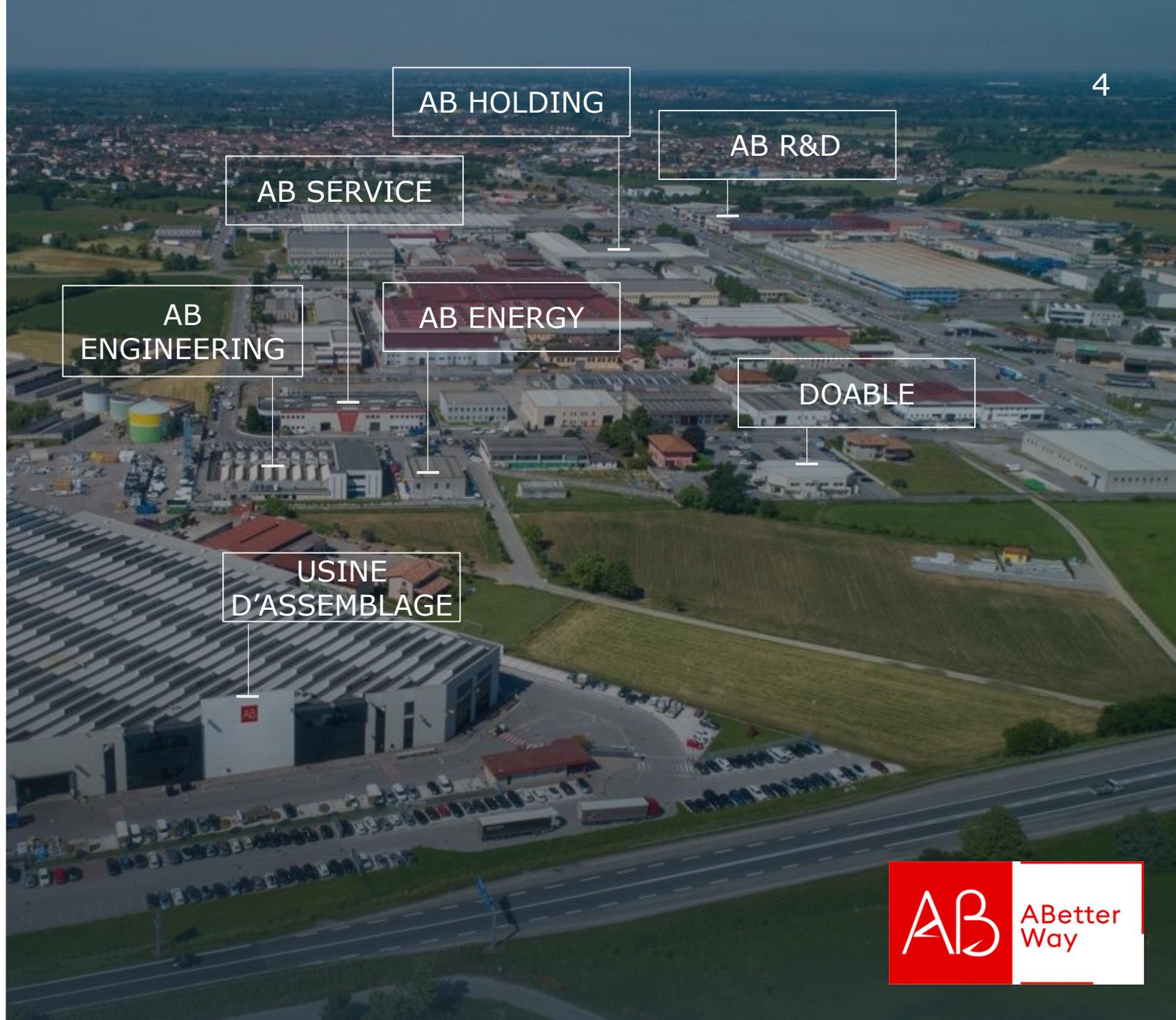
18 décembre 2023





AB conçoit, fabrique, installe et maintient des installations de valorisation de biogaz:

- Epuration biogaz
- Cogénération biogaz
- Liquéfaction CO2
- Liquéfaction Bio-GNL



40

années d'expérience

140

ingénieurs

**+ de
1 300**

employés

**+ de
1 900**

Installations
mises en
service



AB SERVICE

1.250

AB Service entretient plus de 1.250 installations

310

Plus de 310 techniciens d'assistance sur le terrain.

24h

Assistance téléphonique.



Biochange – Gamme de produit épuration

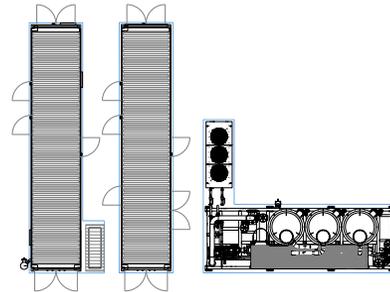
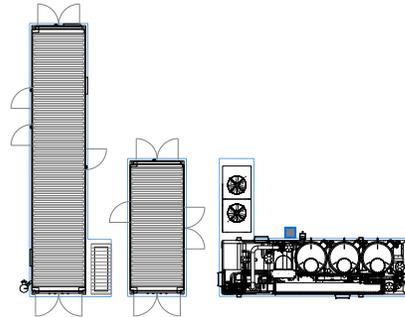
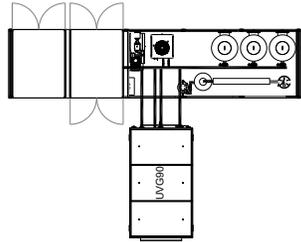
Modele **Serie 1**  **Serie 2**  **Serie 3** 

Débit biogaz

50-340 Nm³/h

340-500 Nm³/h

500-1500 Nm³/h



Container membranes

40'

40'

40'

Compresseur

<20'

20'

40'

Skid charbon actif

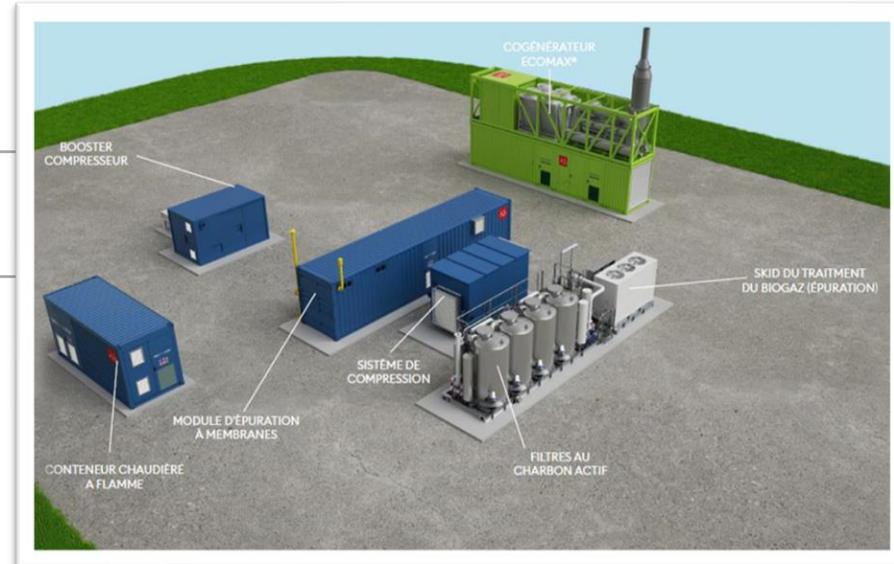
3 x 0,8m³

3x2,5m³

3x3,75m³



Serie 1: 5 modèles entre 50 et 185 Nm³/h de biométhane



Avantages de l'offre AB – BIOCH4NGE Serie 1



Fabrication en usine AB

- Produit entièrement assemblé dans notre usine, délais de livraison réduit
- Qualité industrielle grâce à une maîtrise des processus de fabrication
- Installation compacte – 1 seul container



Produit conçu pour le marché français

- Contrôle de la qualité du biométhane et du Off-Gas en respectant les émissions CH₄ dans l'off-gas < 0,5 %
- Consommation électrique réduite
- Haut pouvoir calorifique du biométhane injecté
- Standardisation du produit pour limiter les interfaces avec les autres lots



Maintenance, AB comme partenaire unique du client final

- Gestion complète du cycle de vie du produit, de la phase de la conception à l'exploitation
- Maintenance entièrement réalisée par nos techniciens AB
- Logistique de pièces bien établie avec une expérience de 40 ans (stocks de pièces en interne)



Des questions ?

MERCI

Romain Laffaille

Mob. 06 38 90 32 66

@ romain.laffaille@gruppooab.com

Web www.gruppooab.com



ALLTRACKS Engineering

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne Rhône-Alpes
Ambitions Biogaz 2023



© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanodyne
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



ALLTRACKS
ENGINEERING





ALLTRACKS

ENGINEERING



AllTracks – La seconde vie des dameuses

En moyenne, les dameuses ont
une *durée de vie de 7 ans*

Une dameuse c'est :

- *10 tonnes de métal*
- *500 cv*
- *8000h de fonctionnement*

AllTracks – De la neige à la prairie



Approvisionnement :
réseau milieu alpin

Adaptation :
expérience technique

Vente : réseau
milieux agricoles et
forestiers



AllTracks – Un potentiel non exploité

Des machines très performantes :

- *Faible pression au sol*
(150g/cm²)
- *Capacité ascensionnelle*
(100%)
- *Capacité de poussée*
(2000Nm couple)
- *Vitesse de déplacement*
(23km/h)



AllTracks – des applications variées

Et adaptées aux travaux agricoles:

- Utilisation en site de méthanisation
- Broyage en zone humide
- Epandage...



AllTracks – Nous contacter

- *Renaud Vézier* :
 - Tél : 06 74 66 19 12
 - Mail : alltracks.fr@gmail.com
 - Site : www.alltracks-engineering.com



AROL Energy

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

AUVERGNE RHÔNE-ALPES
AMBITIONS BIOGAZ 2023



© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)





AROL ENERGY

Journée régionale méthanisation

18 décembre 2023

Arol Energy – Acteur de la filière biogaz



Points clés

10 ans d'expérience en valorisation du biogaz

AIR PRODUCTS

Axens SOLUTIONS

ifp Energies nouvelles



- Epuration biogaz par séparation membranaire
- Epuration biogaz par lavage aux amines
- Purification de gaz de synthèse ($H_2 + CH_4 + CO_2$)
- Liquéfaction de CO_2
- Digitalisation / Big-data (Connect-in™)



Les références Arol Energy

53 unités qui injectent, 23 unités en fabrication, +30 en commande



- En exploitation
- En cours d'installation
- En commande



Sécurité

Qualité

Durabilité

Productivité

Epuration membranaire



- ✓ Membranes insensibles au soufre
- ✓ Rendement épuratoire : 99.5%
- ✓ Récupération de chaleur

Epuration amine



- ✓ Très faible consommation électrique
- ✓ Système breveté de récupération de chaleur
- ✓ Très faibles pertes en méthane (< 0.1%)
- ✓ **La plus haute efficacité sur le marché : 99.95%**



AE-COMPACT

20 à 160 Nm³/h



AE-MEMBRANE

100 à 600 Nm³/h



AE-AMINE

300 à >1000 Nm³/h

BioCH₄

Production de biométhane

Fabrication locale

- Tuyauteries, chaudronnerie, montage en Isère
- Armoires électriques et câblage dans l'Ain



biodéchets



Station d'épuration



Déchets agricoles



**AROL ENERGY
PURIFICATION DU BIOGAZ**

BIO-VALO

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

AUVERGNE RHÔNE-ALPES
AMBITIONS BIOGAZ
2023

©Michel Péres/Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



BUREAU D'ÉTUDE TECHNIQUE SPÉCIALISÉ
DANS LE BIOGAZ ET LA MÉTHANISATION

" POUR OPTIMISER LA MÉTHANISATION AUJOURD'HUI...
ET INVENTER LE BIOGAZ DE DEMAIN ! "



BIO-VALO

Garance Ronot – Ingénieure Projets Méthanisation

NOS OFFRES



BIO-VALO

ETUDES

ACCOMPAGNEMENT
PROJETS

ACCOMPAGNEMENT
CERTIFICATION REDII

ACCOMPAGNEMENT
REGLEMENTAIRE



BIO-VALO

ANALYSES ET
CONSEILS

SUIVI BIOLOGIQUE ET
TECHNIQUE

AMELIORATIONS DE
PERFORMANCES

ANALYSES
REGLEMENTAIRES /
BMP



BIO-VALO

PLATEFORME
TECHNIQUE

TESTS A ECHELLE
PILOTE

TESTS A ECHELLE
INDUSTRIELLE

PARTENAIRE
R&D / CIR



BIO-VALO

FORMATIONS

SEMAINE FORMATIONS
METHANISATION

FORMATIONS SUR SITE
CLIENT

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au
titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION



ÉTUDES DE FAISABILITÉ



ACCOMPAGNEMENT ADMINISTRATIF &
JURIDIQUE



RECHERCHE DE FINANCEMENT



AGRÉMENT SANITAIRE



PLAN D'ÉPANDAGE



VALORISATION DES DIGESTATS



DOSSIERS ICPE



AUDIT RÉGLEMENTAIRE



ÉTUDE DE GISEMENT (BIODÉCHETS)

UN ACCOMPAGNEMENT À CHAQUE ÉTAPE

EN AMONT

Assistance au choix et contractualisation avec les organismes (schémas volontaires et organismes certificateurs)

COLLECTE ET TRAITEMENT DES DONNEES

- Analyse de risques
- Auto-déclarations
- Bilan massique
- Calcul des émissions de GES
- Etude de durabilité des parcelles

AUDITS

- Réalisation de l'audit blanc de préparation
- Accompagnement pour l'audit de certification

PUIS UN SUIVI AU QUOTIDIEN

- Edition mensuelle des preuves de durabilité (POS)
 - Modification mensuelle du bilan massique
- Gestion des auto-déclarations et des études de durabilité des nouveaux intrants
- Veille sur les évolutions réglementaires liées à la certification REDII et REDIII
 - Edition des déclarations de durabilité pour la DGEC



AUDIT DE PERFORMANCES



SUIVI BIOLOGIQUE ET TECHNIQUE



MODIFICATION DE PROCÉDÉ - REVAMPING



RÉDUCTION DES COÛTS ÉNERGÉTIQUES



OLIGOÉLÉMENTS, ENZYMES ET ADDITIFS



BMP / POTENTIEL MÉTHANOGENÈ



ANALYSES RÉGLEMENTAIRES OBLIGATOIRE



CARACTÉRISATION DE GISEMENTS



CDC DIG AGRI DIGESTAT

BUREAU D'ÉTUDE TECHNIQUE SPÉCIALISÉ
DANS LE BIOGAZ ET LA MÉTHANISATION

Merci pour votre attention !



BIO-VALO est basée dans le Puy-de-Dôme
(63) en région Auvergne-Rhône-Alpes

contact@bio-valo.com – 06 16 73 35 17

BIO-VALO c'est 2 sites pour nos activités :

Le site de Riom
✓ Siège social
✓ Activités tertiaires



Le site du Petit Rollet
✓ Activités pilote et industrielle
✓ Laboratoire d'analyses
✓ R&D



ENERGO

Journée régionale Méthanisation

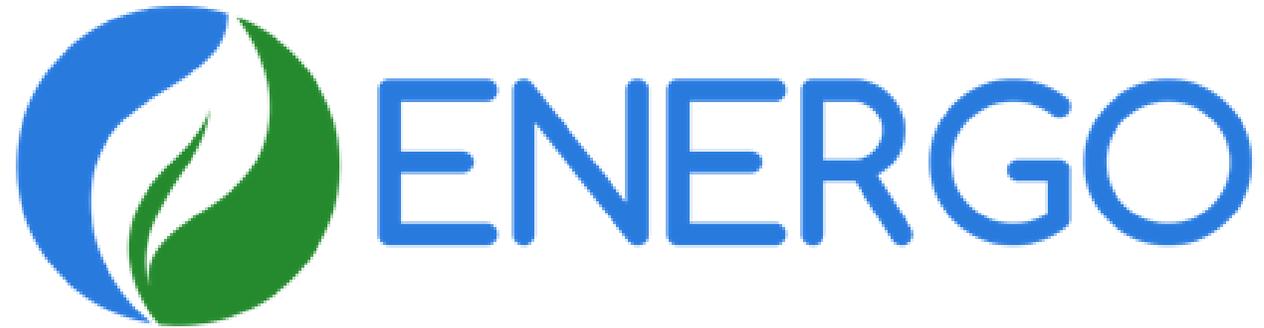
Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne Rhône-Alpes
AMBITIONS BIOGAZ 2023

© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)





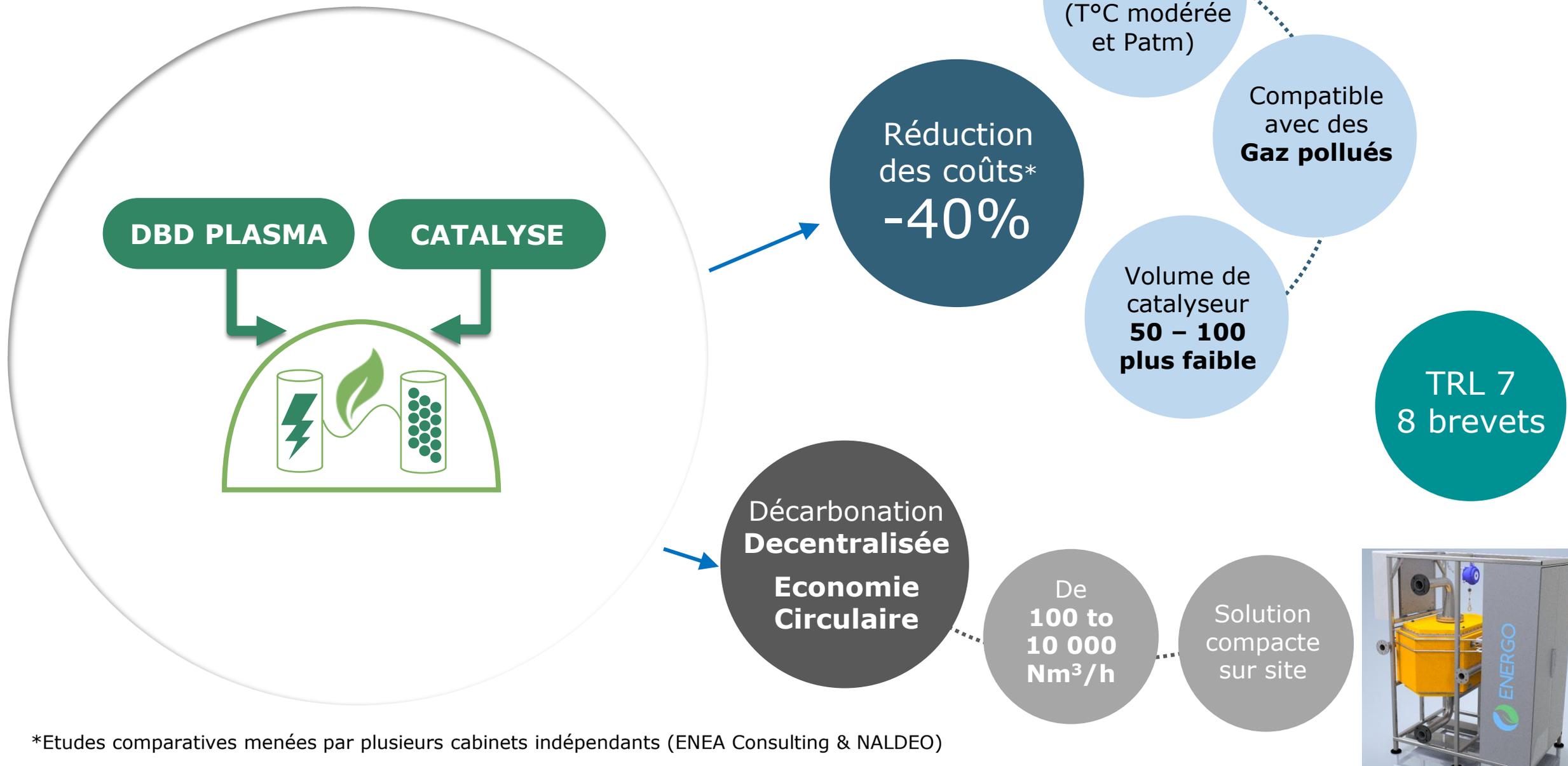
Une innovation pour la méthanisation

Méthanation

ou

Valorisation biogaz en biométhanol

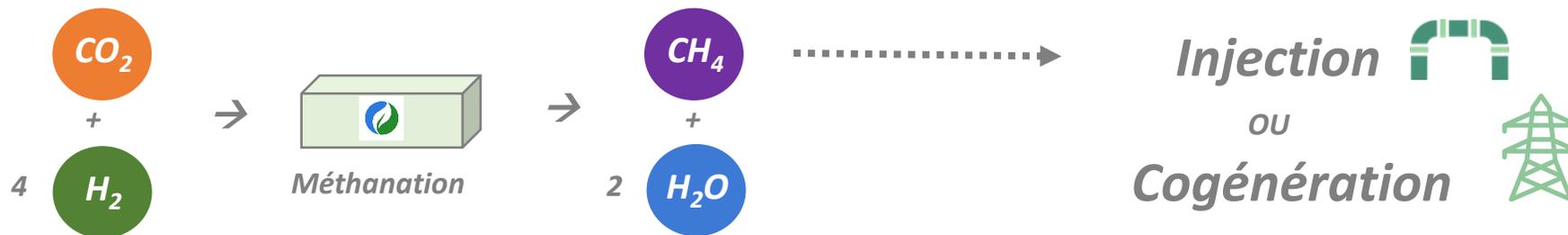
La technologie ENERGO



ENERGO: des solutions pour la méthanisation



Méthanation par valorisation du CO₂



- 
- ✓ Augmentation **rendement méthane** de l'unité
 - ✓ Réduction de **40% des coûts de production du méthane de synthèse** par rapport aux autres technologies
 - ✓ Contexte favorable: valorisation excès électricité renouvelable **Power to X**: rapidité start up/shut down

★   **2019**: Démonstrateur mobile 0,2 Nm³/h

 **2021**: Démonstrateur industriel 12,5 Nm³/h
Ferme Parvilly – Frères Quak (Oise)

 **Juillet 2022**: Injection de méthane de synthèse dans le réseau

 **Dec 2022**: Partenariat Vinci Energies



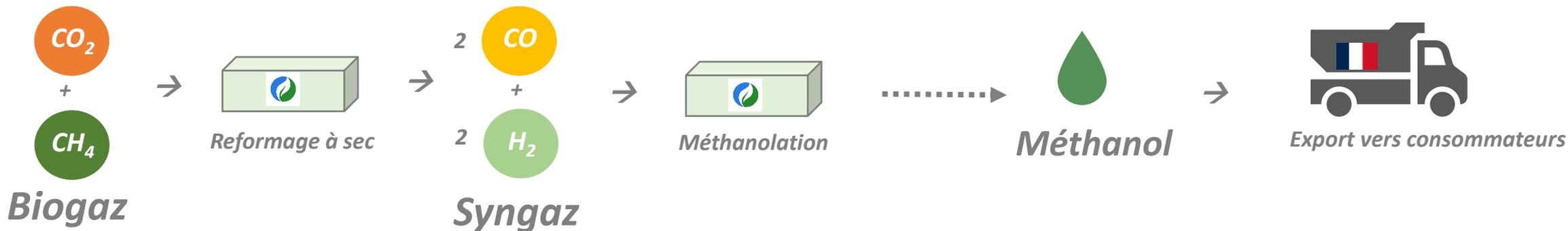




ENERGO: des solutions pour la méthanisation



Valorisation du biogaz



- ✓ Valorisation du **biogaz brut sur site** avec une solution **compacte**
- ✓ Production de molécules vertes sur **un marché en forte demande**
- ✓ Alternative **rentable business model** méthaniseur classique (injection/cogénération)



 **2022:** Design démonstrateur **20** Nm^3/h



 **Dec 2023:** Finalisation construction



 **Janv 2024:** Mise en route hall d'essai ENERGO puis sites industriels/agricoles



 **...2024:** Commercialisation



THANK YOU



LILLE • LYON • PARIS

contact@energo.com • <https://energo.green>



HUTISA

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne RHÔNE-ALPES
AMBITIONS BIOGAZ
2023

©Michel Péres/Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)





LE « DESIGN TO VALUE » LEVIER DE GAINS POUR LA MÉTHANISATION

18/12/2023

NANTES



LYON



NEUCHÂTEL





CONSEIL & FORMATION

EXPERTS en pilotage de
projets DESIGN TO VALUE
Pour des PME, ETI, GRANDS GROUPES

25

Experts technico-achats industriels

3 SITES

LYON

NANTES

NEUCHÂTEL
(CH)

+20

Modules de formation achats

+100

Projets design to cost industriels dont 5 dans la méthanisation

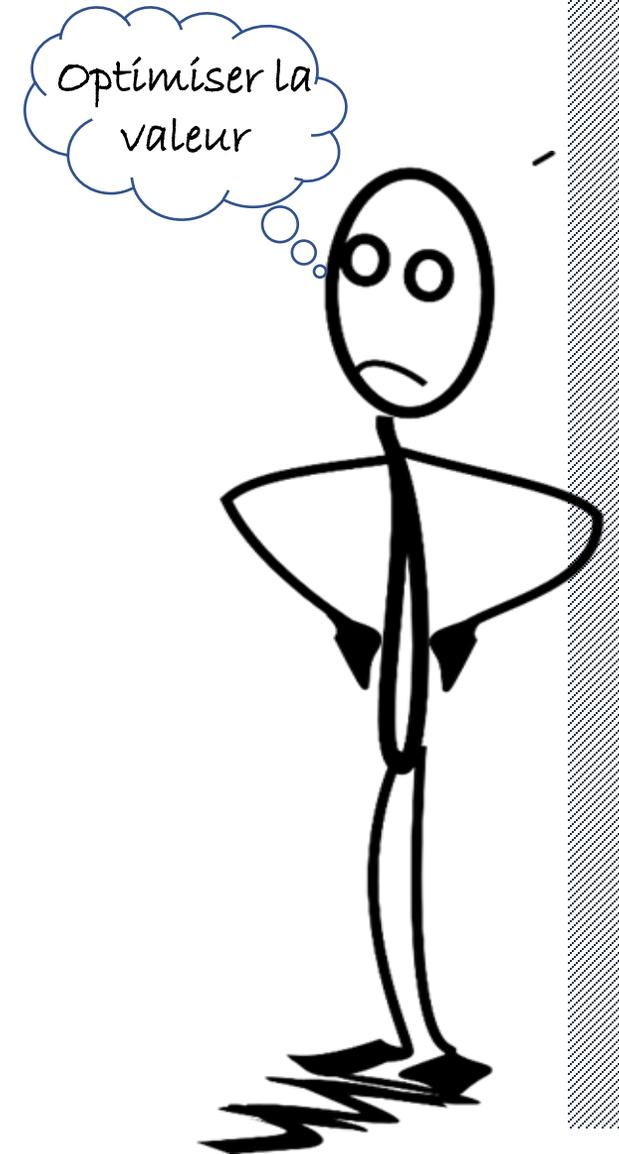


$$\text{VALEUR} = \frac{\text{VALEUR PERCUE}}{\text{VALEUR ENGAGÉE}}$$

→ Par les clients

→ Par l'entreprise (Coûts, ressources)

Une méthodologie éprouvée dans différents secteurs d'activité : automobile (exemple la Twingo), aéronautique...

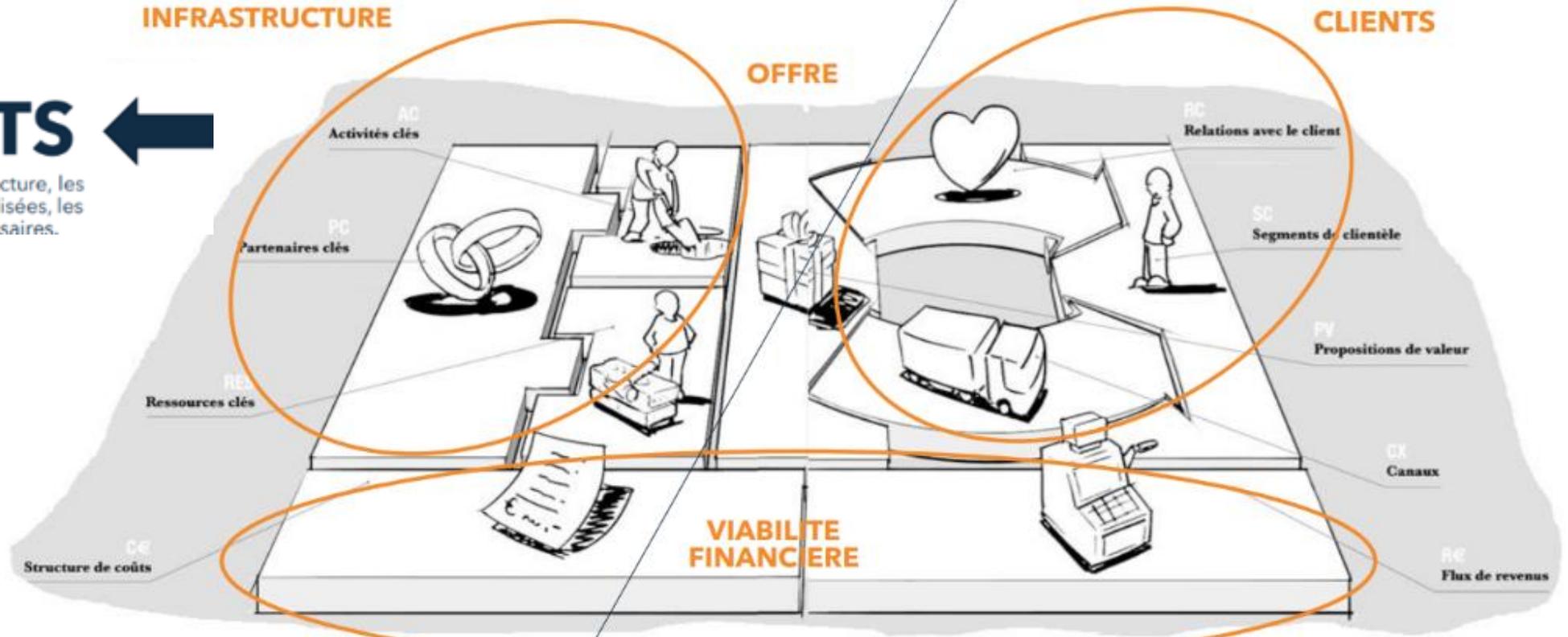


NOTRE MÉTHODOLOGIE

NOTRE APPROCHE : DÉCRIRE LE MODÈLE ACTUEL ET PRÉCONISER DES ÉVOLUTIONS.

VALEUR
Décrire les clients, l'offre, les revenus générés, ...

COÛTS
Décrire l'infrastructure, les ressources mobilisées, les activités nécessaires.



OBJECTIF : DÉCRIRE LA FAÇON DONT L'ENTREPRISE CRÉE, DÉLIVRE ET CAPTURE DE LA VALEUR.

➤ RÉPONDRE AUX ENJEUX DE PÉRENNITÉ FINANCIÈRE

- **Sur tous les systèmes** : sur un produit simple jusqu'à une unité complète de méthanisation
- **Améliorer la valeur** : baisser les coûts en travaillant sur tous les leviers : des achats aux principes de conception
- **Pour tous les acteurs** de la filière : équipementiers, constructeurs, exploitants,...



EXPERTS DESIGN TO VALUE



Stéphanie ROBERT
stephanie.robert@hutisa.fr
06 09 60 16 23



David MARRE
david.marre@hutisa.fr
06 52 76 08 19

CONTACT COMMERCIAL



Anne-Isabelle RAUSA
anneisabelle.rausa@hutisa.fr
06 11 75 82 06

Un renseignement ne coûte rien et peut rapporter beaucoup !

NASKEO

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne Rhône-Alpes
AMBITIONS BIOGAZ
2023

© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



NASKEO





NASKEO

**LE CONCEPTEUR-CONSTRUCTEUR
D'UNITÉS DE MÉTHANISATION**

MONO-MÉTHA[®]
DEVENEZ PRODUCTEUR INDÉPENDANT DE BIOGAZ

29 Nov 2023

KEON, 15 ANS DE MÉTHANISATION



NOUS SOMMES UNE ENTREPRISE FRANÇAISE,

créée il y a plus de 17 ans par 3 ingénieurs passionnés d'énergies renouvelables et convaincus de leur réelle capacité à accélérer les transitions : énergétique, agricole et sociétale, plus que jamais nécessaires à notre planète.

Notre entreprise est construite sur un socle métier éprouvé, apporté par l'expérience de nos marques filles :

TER'GREEN, **NASKEO**, **SYCOMORE** et **TEIKEI**

Cette expertise, nous permet d'accompagner les projets biométhane en France et dans le monde, de leur création jusqu'à leur exploitation optimale.

PLUS DE 110 SALARIÉS

Des collaborateurs engagés dans le projet KEON !



43% D'ENTRE
EUX SONT
ACTIONNAIRES
DE KEON 😊



TER'GREEN



NASKEO



SYCOMORE



TEIKEI

4 FILIALES

en France



Une expertise
à chaque étape
des projets

2 FILIALES
au JAPON &
au CANADA



NASKEO 環境



KERIDIS
BioÉnergie



dans le
monde...



80 PROJETS EN
DÉVELOPPEMENT

100%

des projets accompagnés
par **TER'GREEN** ont vu le jour



30%

de la flotte
KEON roulent
au bio GNV/GNV

6

Projets innovation / R&D
en cours pour faire
avancer la filière Biogaz



**CHIFFRE
D'AFFAIRE**

2023

29 MILLIONS €

+ de

80 SITES



en exploitation

18 CHANTIERS

4 FILIALES AU SERVICE DE LA MÉTHANISATION



TER'GREEN

Le co-développeur des projets de méthanisation

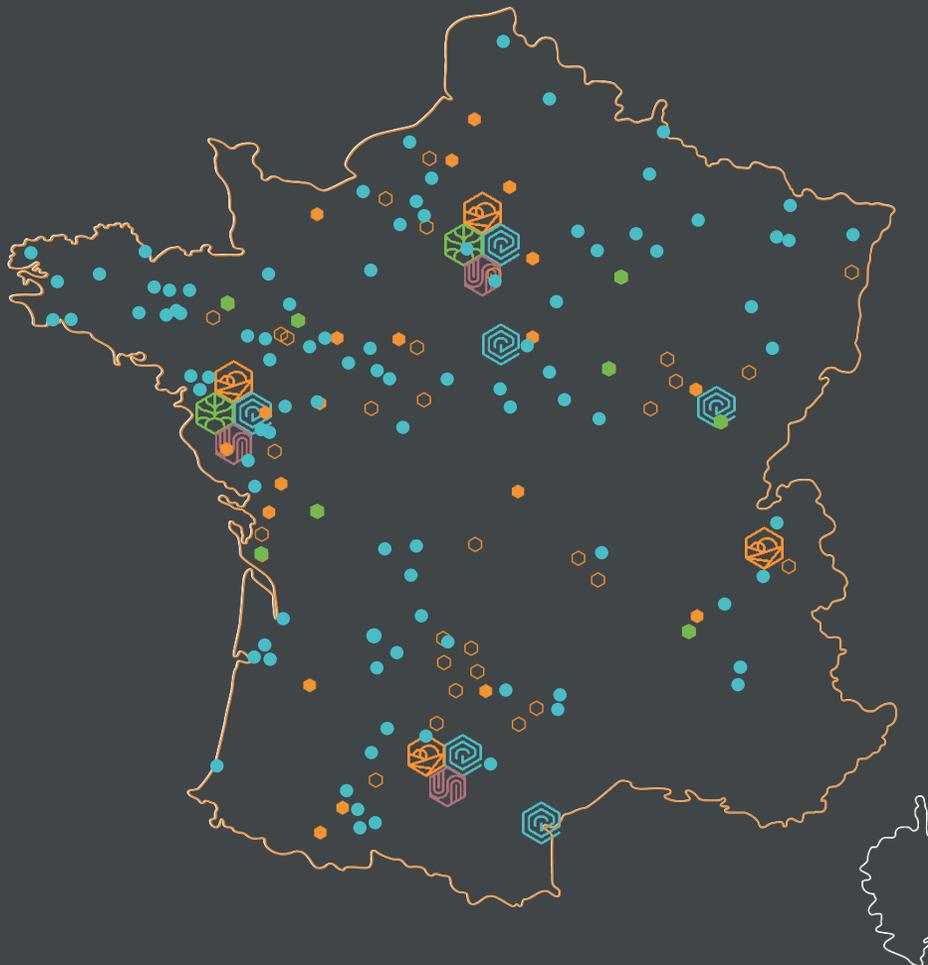
19 collaborateurs
18 projets signés dont 8 en exploitation
70 projets en développement



NASKEO

Le concepteur-constructeur des unités de méthanisation

35 collaborateurs
80 sites en fonctionnement
18 chantiers en cours



SYCOMORE

Le partenaire technique de la méthanisation

30 collaborateurs
+ de 260 interventions / an
4 sites en gestion déléguée



TEIKEI

L'expert local des déchets organiques

4 collaborateurs
Déjà 20 unités de méthanisation partenaires

NASKEO: NOS SAVOIR-FAIRE

BUREAU D'ÉTUDES

Étudie la faisabilité de votre projet

Accompagne la création des dossiers administratifs
(permis de construire, ICPE, raccordement...)

Aide à l'obtention des financements

MISE EN SERVICE

Assure la mise en route et son suivi
jusqu'à l'atteinte de vos objectifs de production

Garantit le fonctionnement optimal de votre unité
grâce à un suivi pendant un an

CONCEPTION & RÉALISATION DES UNITÉS

Crée un projet sur-mesure qui répond à vos besoins

Réalise une unité fonctionnelle et durable
qui s'adapte à vos contraintes

Fixe un calendrier de réalisation et un niveau
de performance

GÉNIE CIVIL

Conception et construction des cuves digesteurs et stockage

Terrassement et voiries

EXTENSION & REVAMPING

Accompagne vos projets d'agrandissement
et de modernisation (augmentation de puissance, hygiénisation...)

Réalise vos travaux sans interrompre le fonctionnement
de votre unité

NOVATECH

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

Auvergne RHÔNE-ALPES
AMBITIONS BIOGAZ
2023

© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



NOVATECH®
Biogaz Technologie


Francegaz
AUVERGNE RHÔNE-ALPES


Tenerdis
Auvergne-Rhône-Alpes

 axelera
ENSEMBLE, CATALYSONS
LES REUSSITES
Auvergne
Rhône - Alpes

NOVATECH[®]

Biogaz Technologie

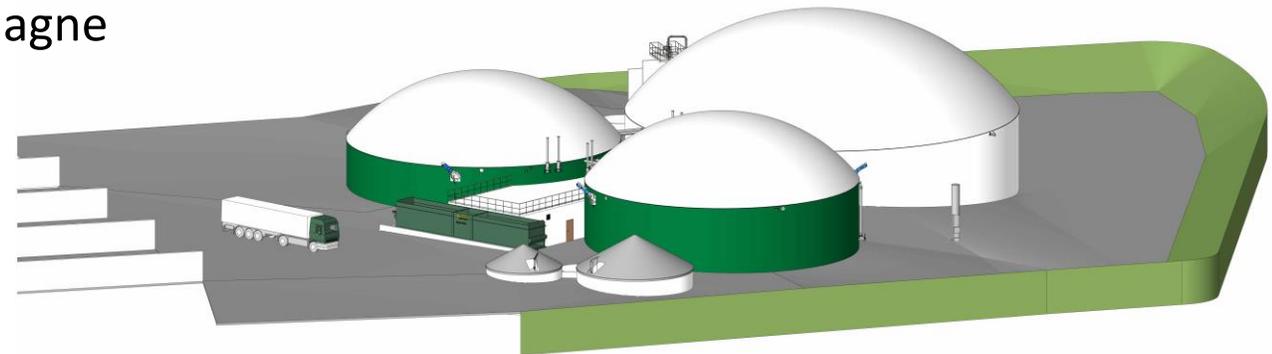
Notre entreprise

- **1985** Création de la société en Allemagne
- **Plus de 35 années** d'expérience
- **2010** Première unité de méthanisation en France
- Secteurs d'activités: Biogaz
- Chiffre d'affaire annuel: env. 25 000 000 €
- Capital propre: env. 75%
- Nombre de salariés: env. 70



Notre entreprise

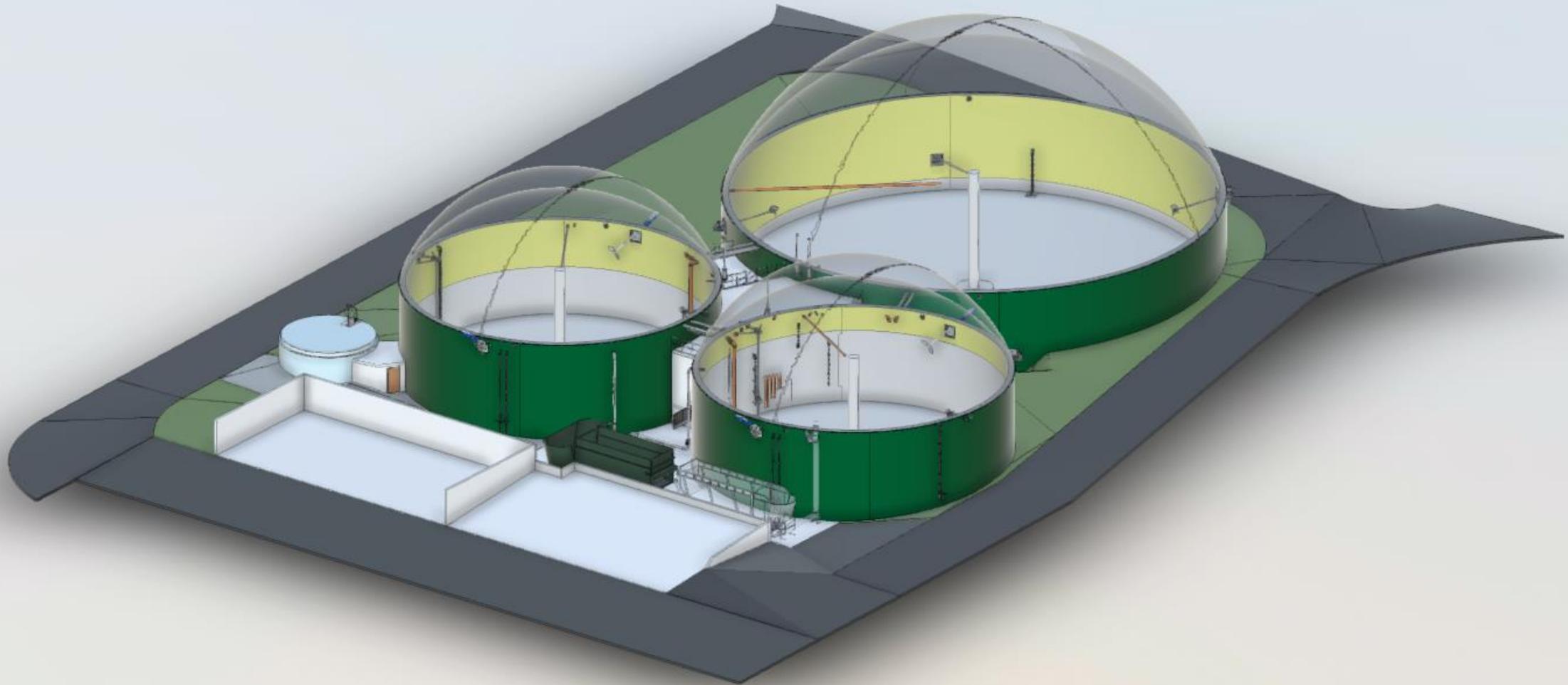
- Unités de méthanisation construites totales: env. 500
- 84 projets en France:
 - 54 installations en exploitation
 - 7 installations en construction
 - 23 installations en développement
- Plus de 450 installations de méthanisation en Allemagne
- Service complet



Unités de méthanisation agricoles

Injection et cogénération

NOVATECH[®]
Biogaz Technologie



NOVATECH. Votre partenaire expert du biogaz.

Unités de méthanisation agricoles

Injection et cogénération

NOVATECH[®]
Biogaz Technologie



NOVATECH. Votre partenaire expert du biogaz.

S3d Ingénierie

Journée régionale Méthanisation

Ambitions Biogaz 2028 : préparer aujourd'hui la méthanisation de demain

AUVERGNE RHÔNE-ALPES
AMBITIONS BIOGAZ
2023

© Michel Péres / Auvergne-Rhône-Alpes Méthanody
Saint-Denis sur Coise (42)

Lundi 18 décembre 2023 à l'Isle-d'Abeau (38)



Une offre de services dédiée à la valorisation énergétique des déchets et des carburants alternatifs

Conception, Ingénierie et Environnement pour un aménagement
durable des Territoires



- ▶ Société d'ingénierie spécialisée dans la **valorisation énergétique des déchets et les carburants alternatifs**
- ▶ **Créée en 2007**
- ▶ **30 personnes** basées à Nantes, Lyon, Toulouse, Paris, Bogota (Colombie) et Barcelone (Espagne)
- ▶ **Filiale du groupe KERAN via sa filiale SCE**



METHANISATION

Déchets fermentescibles



GAZEIFICATION & PYROLYSE

Matériaux ligneux & CSR



CARBURANTS ALTERNATIFS

GNV, Hydrogène, Huiles et graisses



PERFORMANCE

Sobriété & Efficacité
Energies, déchets, eau,
matière

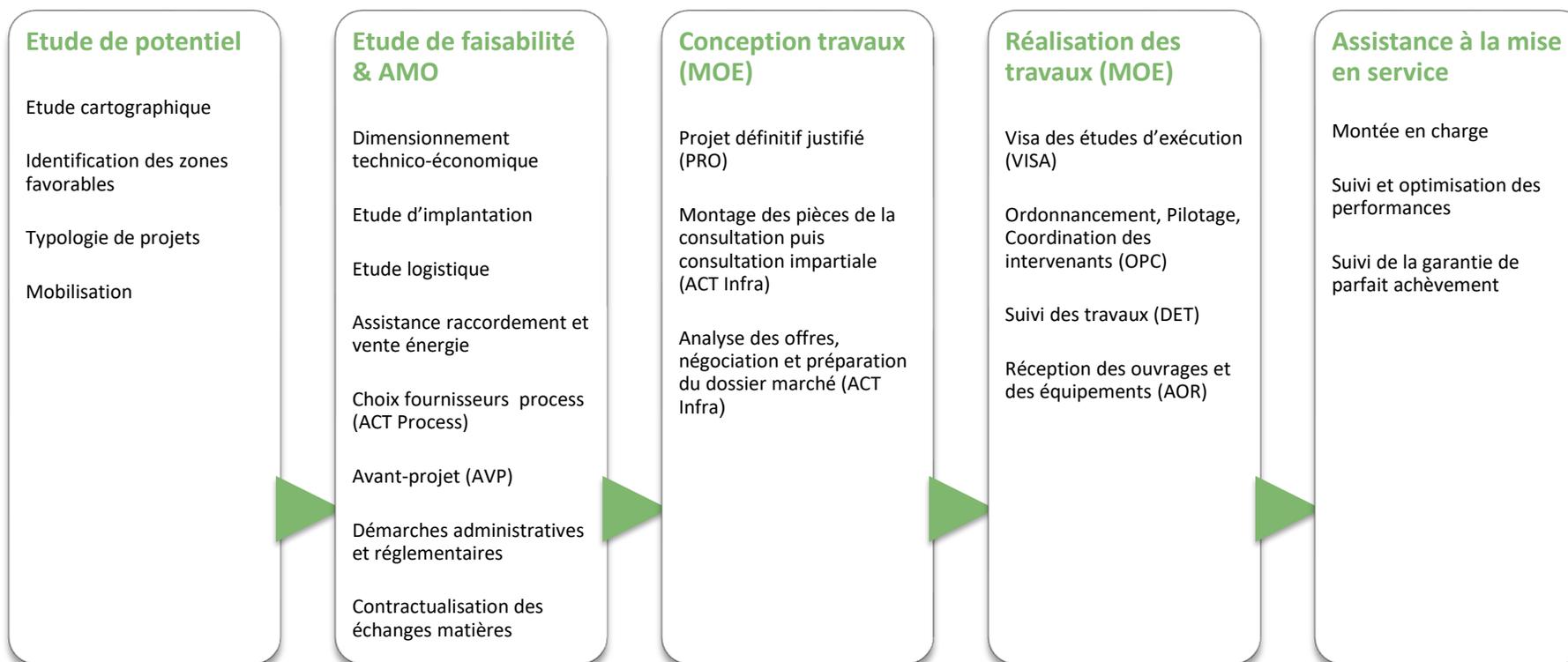


STRATEGIE

Schémas directeur,
Etudes prospectives &
International



S3d et SCE travaillent conjointement lors des phases de **conception** et **réalisation des travaux**



METHANISATION

+100 références en méthanisation (étude de faisabilité, AMO, MOE) + études filières et études territoriales

Ex : **Maîtrise d'Œuvre ABEV (36)** : projet territorial de 100 000t/an (800 Nm³/h), valorisation CO₂, étude station GNV, 24 M€

GAZEIFICATION

- AMO / GrT **GAZ** : Accompagnement technique sur l'AMI pyrogazéification
- Etudes de faisabilité / **SOTRAVAL** (29) : injection de bioCH₄ produit par gazéification de bois B
- AMO / **CAVALE** (11) : Projet de gazéification de marc de raisin déalcoolisé en substitution des consommations de gaz naturel d'une distillerie de 10 000 T/an - Etat de l'art, APS, APD, Consultations, Suivi-travaux
- Maîtrise d'Œuvre / **Groupe ARCHIMBAUD** (79) : Projet de station Bio-H₂ pour la mobilité (7 kg/h d'H₂)

ADEME



DONNONS DE L'ÉNERGIE À NOTRE TERRITOIRE



CARBURANTS ALTERNATIFS

- Conversion Energétique de flottes / **Grand Angoulême** : Etude de transition énergétique bus, BOM, VL et VUL (en cours)
- Schémas territoriaux et Etudes d'opportunités / **ADEME** : ACV sur le transport longue distance d'hydrogène (2023 -2024)
- MOE Production de carburant renouvelable / **Saint-Brieuc Agglomération** : MOE pour la mise à niveau ATEX des ateliers bus : Hydrogène et GNC (2022 – 2023)



STRATEGIE & PERFORMANCES

- **DIAG ECO FLUX (BPI France)** / Une quinzaine d'entreprise/sites industriels dans les secteurs de l'agroalimentaire, de la scierie et menuiserie industrielle: Optimisation des flux matières/déchets/énergie/eau – comptage de l'énergie
- Transition bas Carbone / **ALTEO** (métallurgie aluminium, 13): AMO pour élaboration du poids carbone par produit
- Etudes stratégiques et schémas directeurs / **TOTAL Energies** : Etude nationale des gisements admissibles à la production de carburants non conventionnels



Merci de votre
attention

Marine Gaillard

Cheffe de projets gazéification

gaillard@sol3d.com

+33 (0)7 86 06 48 80

S3d Ingénierie

1 esplanade Miriam Makeba

69100 Villeurbanne



Anthony Kerihuel
Directeur Général
kerihuel@sol3d.com



Julien Capra
Responsable pôle
Performance
capra@sol3d.com



Cyrille Lepetit
Responsable pôle
Carburants alternatifs
lepetit@sol3d.com



Florian Rabinel
Responsable pôle
MOE
rabinel@sol3d.com



François Ricoul
Responsable pôle
Gazéification
ricoul@sol3d.com



Audrey Rousseau
Responsable pôle
Méthanisation
rousseau@sol3d.com



Sylvie Kerihuel
Assistante de Direction
s.kerihuel@sol3d.com



Karen Bauz
Chargée d'études
Stratégie
bauz@sol3d.com



Elodie Blondy
Chargée d'études
Méthanisation
blondy@sol3d.com



Morgane Briand
Expert 1
Carburants alternatifs
briand@sol3d.com



Alexis de Fournas
Chargé d'études
Stratégie
defournas@sol3d.com



Alex Flores
Chargé d'études
Stratégie
flores@sol3d.com



Marine Gaillard
Chargée de projet
Gazéification
gaillard@sol3d.com



Yohan Gall
Chargé d'études
Carburants alternatifs
gall@sol3d.com



Leïla Gardoni
Chargée de projet
Méthanisation
gardoni@sol3d.com



Emilie Gautreau
Cheffe de projet
MOE
emilie.gautreau@sol3d.com



Martin Gerber
Chargé d'études
Méthanisation
gerber@sol3d.com



Luc Gérun
Expert 2
Gazéification
gerun@sol3d.com



Rick Arthur Kouatche
Chargé d'études
Méthanisation
kouatche@sol3d.com



Audrey Laux
Chargée d'études
Gazéification
laux@sol3d.com



Erwan Leboucher
Expert 1
Méthanisation
leboucher@sol3d.com



Pierre Martin-Cocher
Chargé de projet
Gazéification
martin-cocher@sol3d.com



Matthieu Metayer
Expert 1
Méthanisation
metayer@sol3d.com



Betty Oizel
Cheffe de projet
Performance
betty.oizel@sce.fr



Sylvia Pena
Chargée d'études
Gazéification
pena-meneses@sol3d.com



Brice Piednoir
Chargé de projet
Performance
piednoir@sol3d.com



Romain Piednoir
Chargé d'études
Performance
rpiednoir@sol3d.com



Carolina Rojas
Cheffe de projet
Stratégie
rojas@sol3d.com



Cyril Roux
Chef de projet
Stratégie
cyril.roux@sol3d.com



Tanguy Tremel
Chargé de projet
Stratégie
tremel@sol3d.com

SUEZ Organique





LA METHANISATION & SUEZ ORGANIQUE

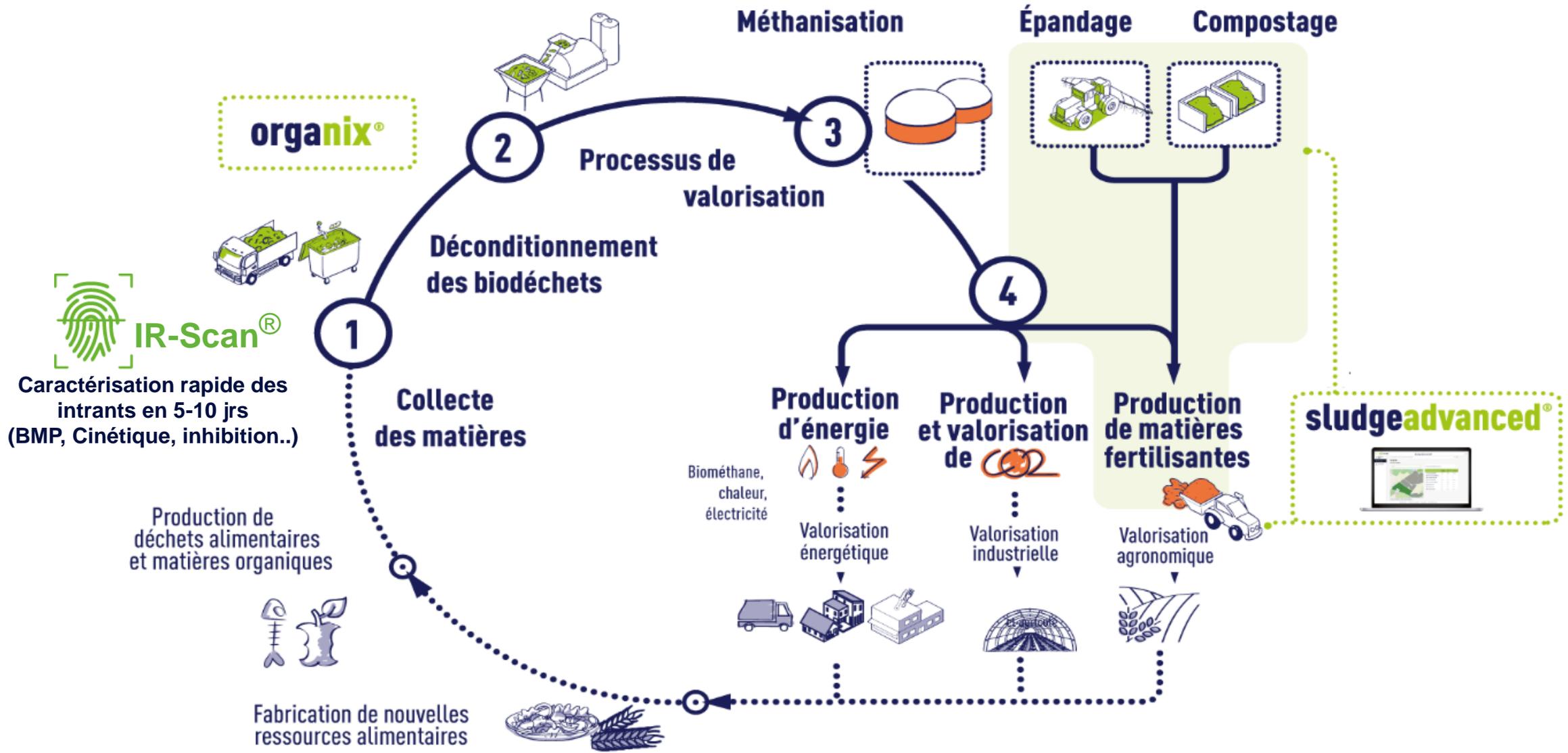
Pitch Journée Régionale méthanisation ARA

Hélène DEGOUL
Pierre-Yves MELCHIOR

L'Isle d'Abeau (38) - 18/12/2023



Nos solutions circulaires pour le biogaz



Une offre SUEZ ORGANIQUE au service des territoires



5,5

Millions de tonnes
par an de déchets
organiques valorisés par SUEZ



750

Partenaires
de valorisation
et de transport



55

Sites
de valorisation des déchets
organiques SUEZ



310

Collaborateurs SUEZ
experts de la gestion des déchets
organiques

 7 unités de méthanisation en France (hors STEU): 4 à 45 GWh

- Une équipe dédiée pour vous accompagner sur toute la chaîne de valeur
- Un service qui repose sur 40 ans d'expertise
- Un large panel de solutions pour répondre à vos besoins



La méthanisation

DÉVELOPPEMENT ET FINANCEMENT



Méthaniseurs territoriaux et industriels

Proposition foncière, dimensionnement, permitting, sourcing et caractérisation matière

Esprit partenarial et transparence

Financement ou co-financement

INGÉNIERIE ET CONSTRUCTION



L'ingénierie au service de la **decarbonation des territoires**

Experts **process** (BRL), **conception, intégration, construction, MOE**

Technologies éprouvées et meilleures **performances environnementales**

EXPLOITATION ET PERFORMANCE



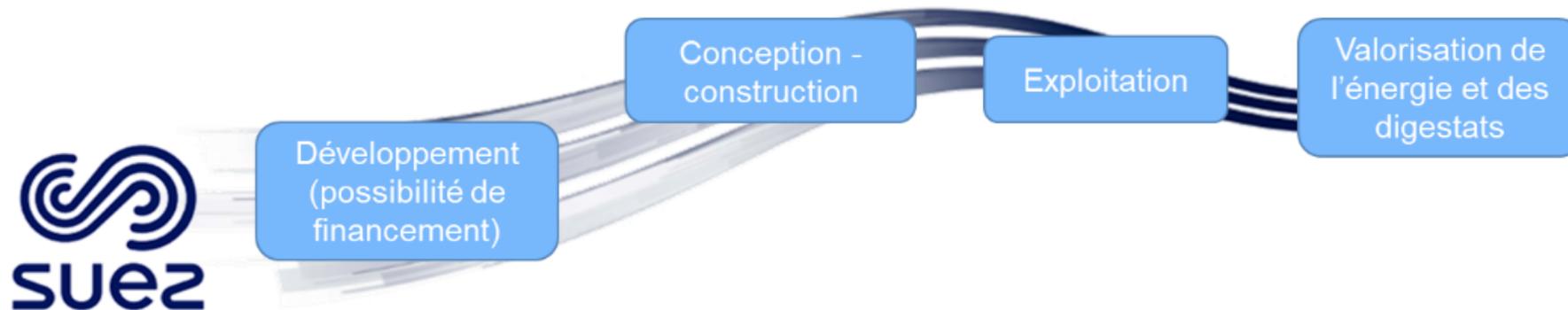
Valorisation des **certificats verts** à la carte

Exploitation ou **accompagnement** sur des unités de méthanisation

Gestion du **plan d'approvisionnement**

Monitoring de la performance : expertise humaine et digitale

Les atouts du partenariat SUEZ



Un engagement et une maîtrise des cycles environnementaux assumés depuis plus de 160 ans



La transparence et le partage de la valeur au cœur de notre démarche



Un interlocuteur unique coordonnant l'ensemble des expertises

BioResourceLab

Un laboratoire de R&D opérationnel dédiée aux matières organiques



Un partenariat avec le monde agricole



Des solutions de monitoring digitales tous au long de la chaîne de valorisation

Territoire ARA

Hélène DEGOUL – Responsable Commerce
& Développement

E: Helene.Degoul@suez.com

Tel : +33 6 30 79 41 35

➤ Ingénieurs Commerciaux (3)

Sylvain GILBERT – VALOVISIO Organique
Sylvain.Gilbert@suez.com

MERCI

