



Webinaire ARIA GRDF – 24 Avril 2023

Gaz Vert - Méthanisation et valorisation énergétique

GRDF, principal distributeur de gaz en France

Créée en 2007, **GRDF regroupe les activités de distribution de gaz en France.**

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, **GRDF distribue le gaz, chaque jour, à plus de 11 millions de clients** pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur.

Pour cela, conformément à ses missions de service public, **GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (204 233 km)** dans plus de 9 600 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution.

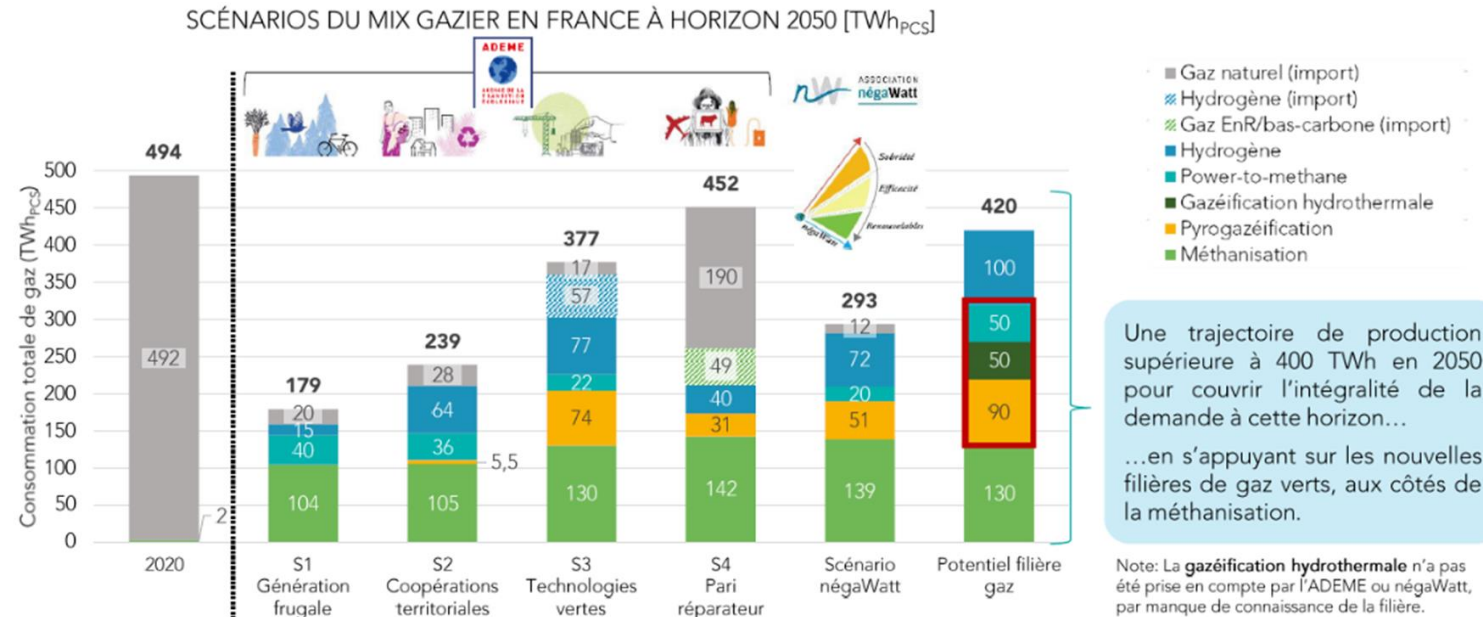
Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau de gaz est un maillon essentiel à la transition écologique.

GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.



Rôle du gaz vert dans la décarbonation du système énergétique français

Neutralité carbone
~2050



Objectif de 10% du gaz renouvelable dans les réseaux d'ici 2030



Objectif de 30TWh de biométhane en 2030



Objectif de neutralité carbone à l'horizon 2050



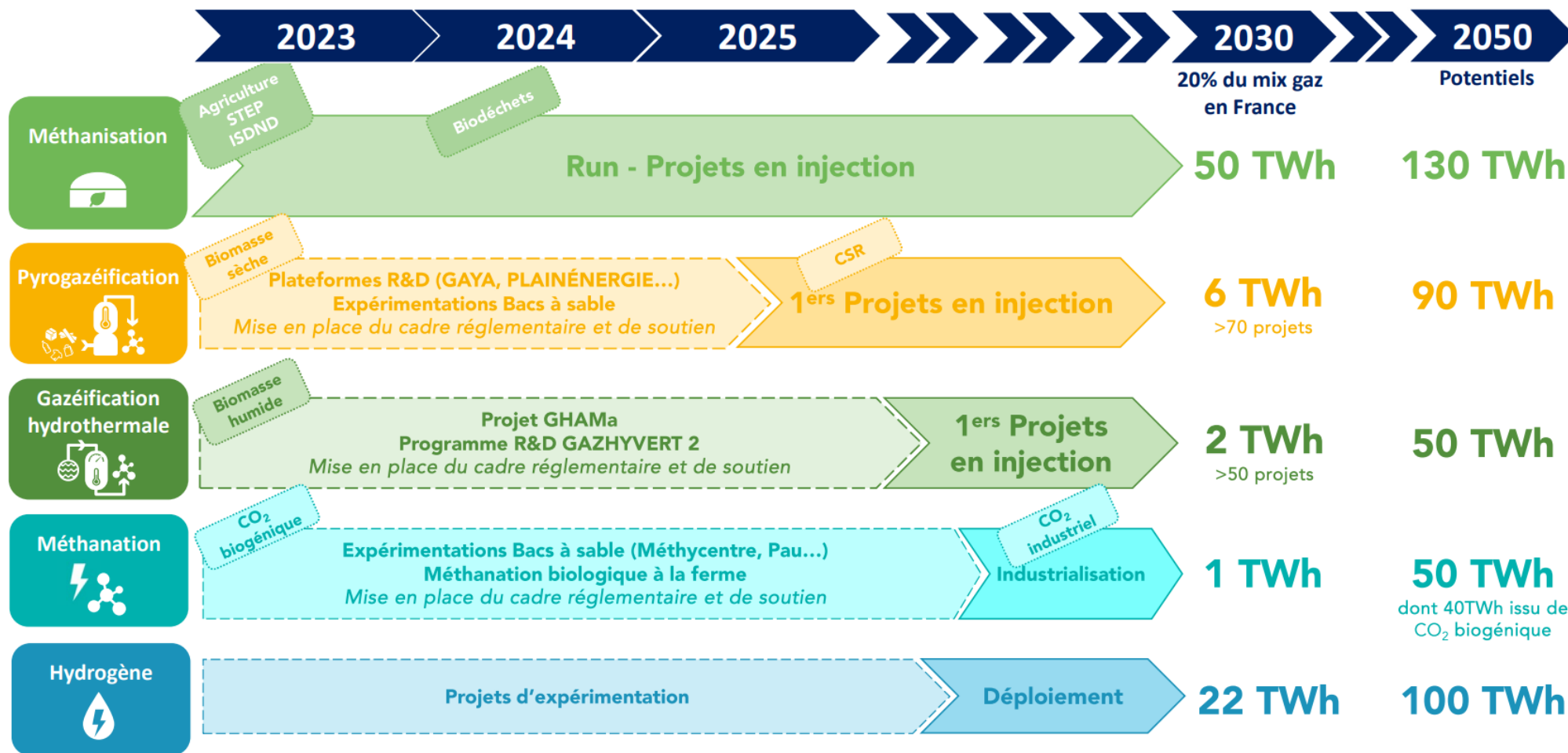
Objectif de 20% de gaz vert en 2030 ?

Le potentiel technique des gaz verts

Neutralité
carbone

~2050

Le potentiel est considérable et pourrait à terme couvrir la totalité de la demande en gaz



Légende :

R&D / Expérimentations

Déploiement opérationnel

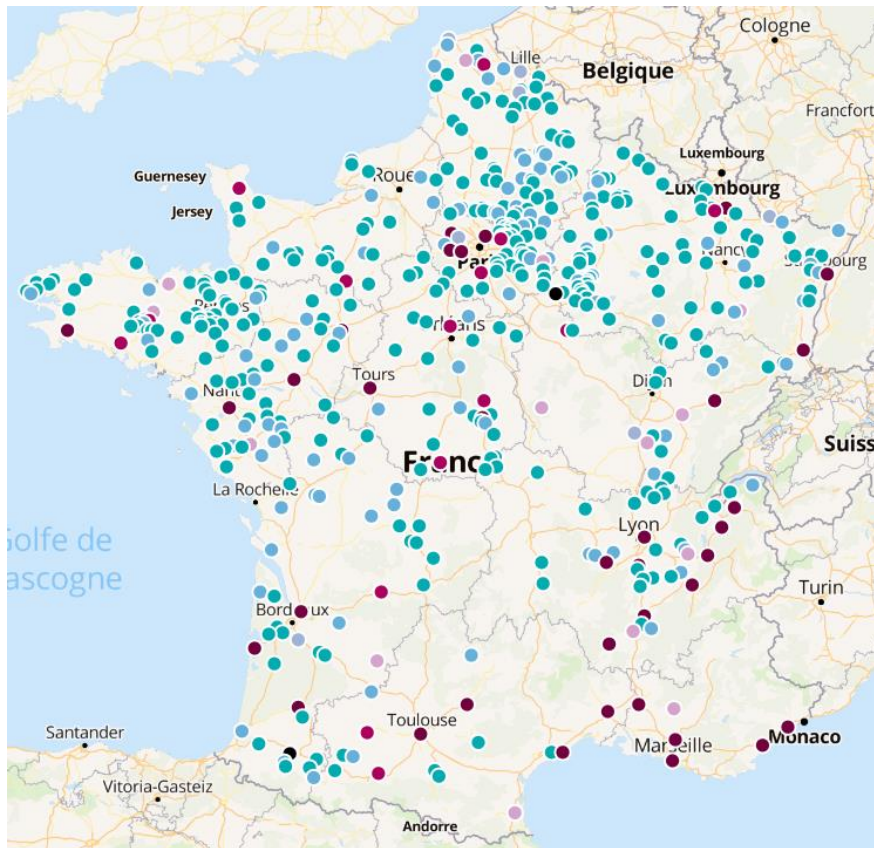
LA FILIÈRE DU GAZ VERT : OÙ EN EST ON ?

526

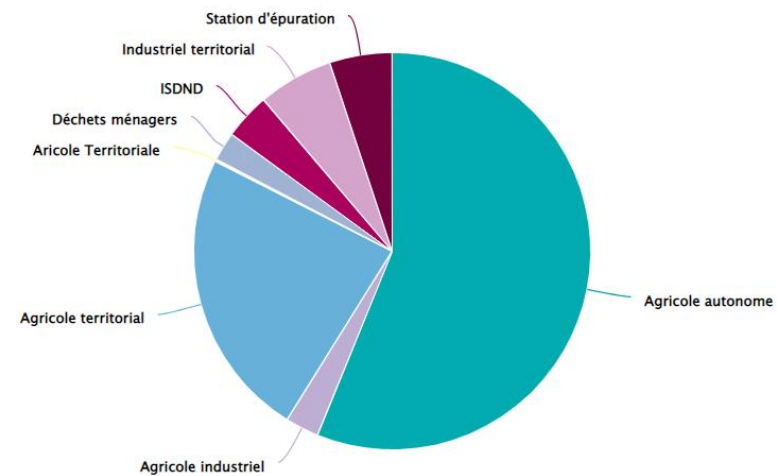
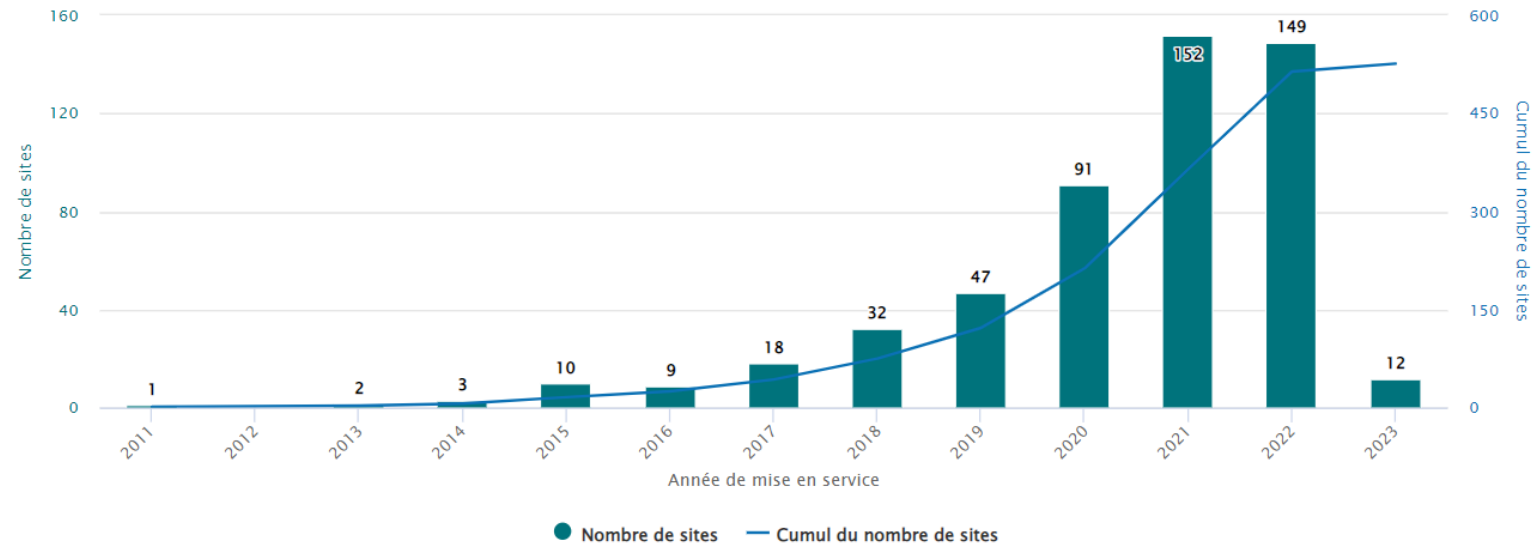
Sites injectant du biométhane au
28/02/2023

9 211 GWh/an

Capacités totales installées au
28/02/2023



2. Nombre de mises en service par an

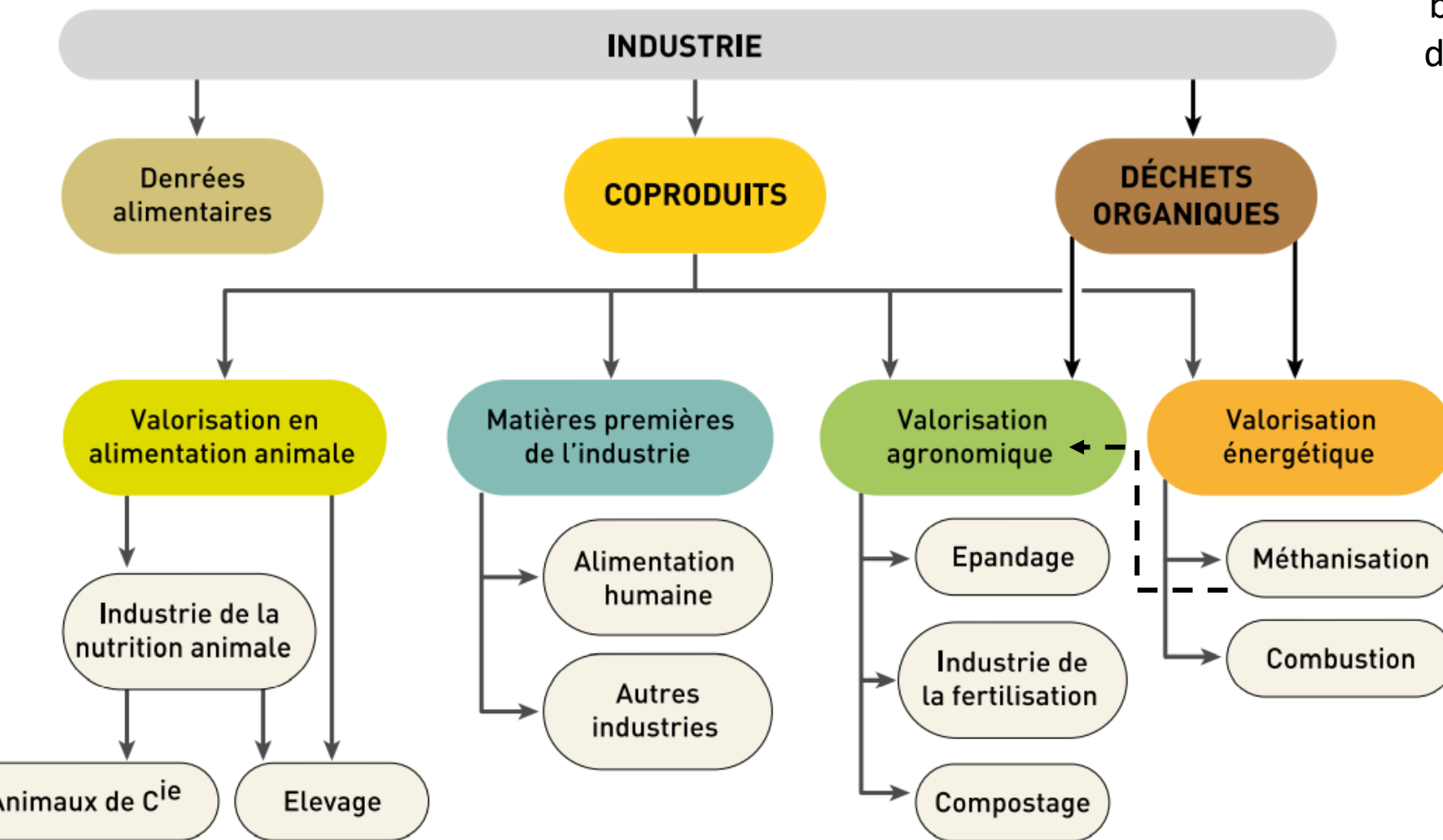




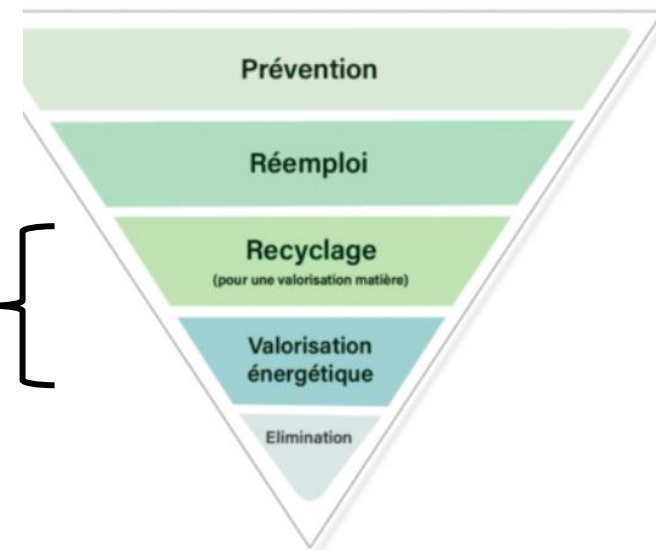
Biométhane

Une solution à plusieurs enjeux de la transition écologique

VALORISATION DES COPRODUITS

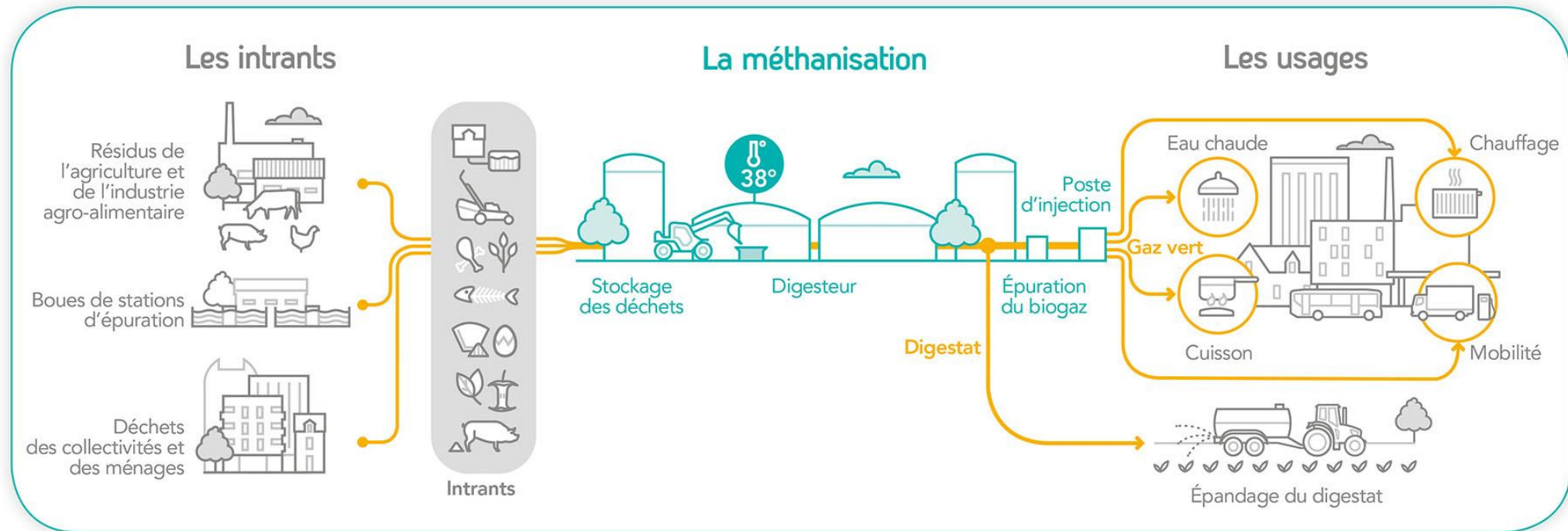


La mise en œuvre d'une meilleure gestion et prise en compte des biodéchets implique d'agir en faveur de leur prévention-réduction, de leur recyclage puis de leur valorisation conformément à la hiérarchie de traitement des déchets.



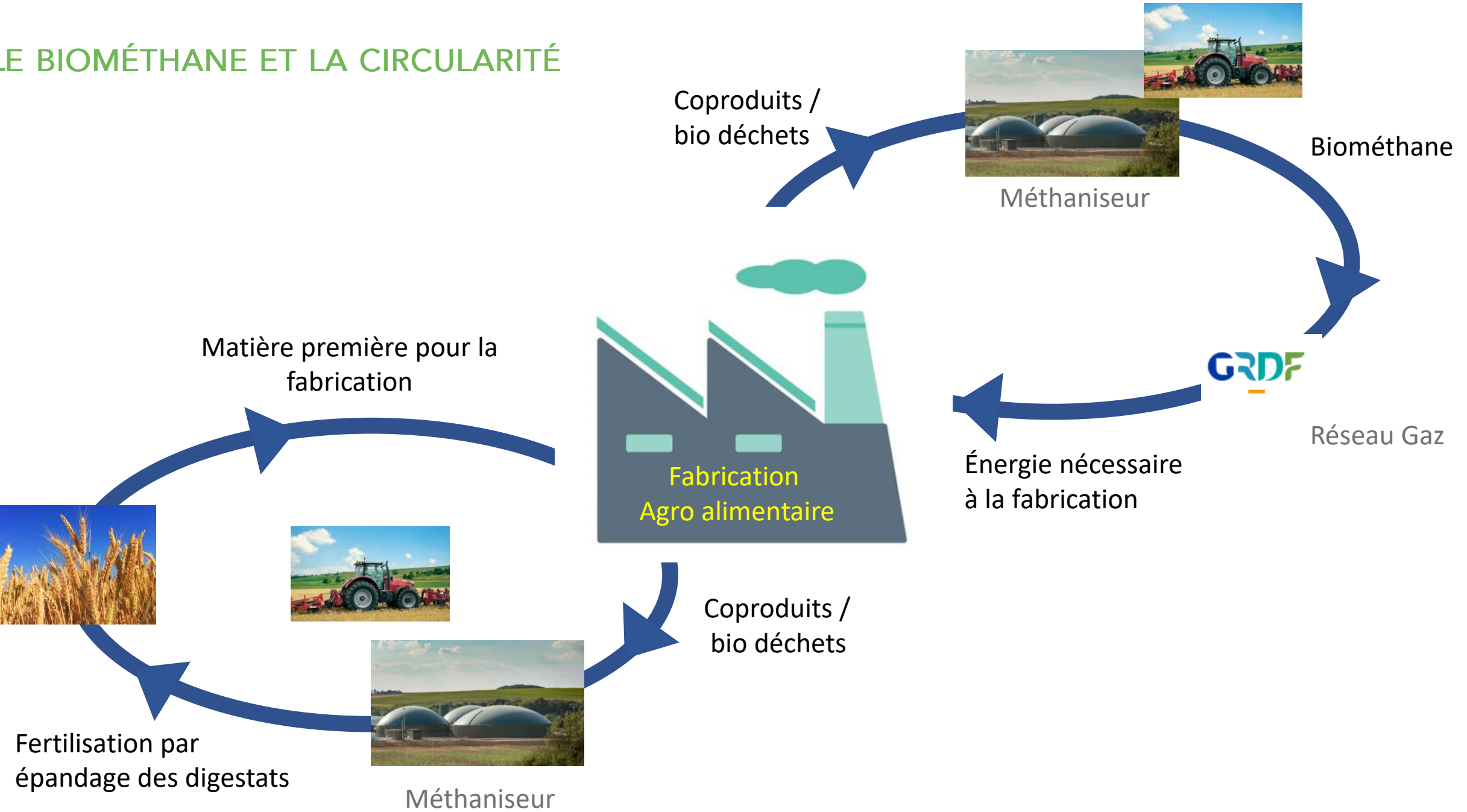
La production de biogaz par méthanisation

- Le **biogaz** est un **gaz combustible** de composition chimique variable **produit de manière renouvelable**.
- La **méthanisation** est une **réaction biologique de dégradation anaérobie des matières organiques**.

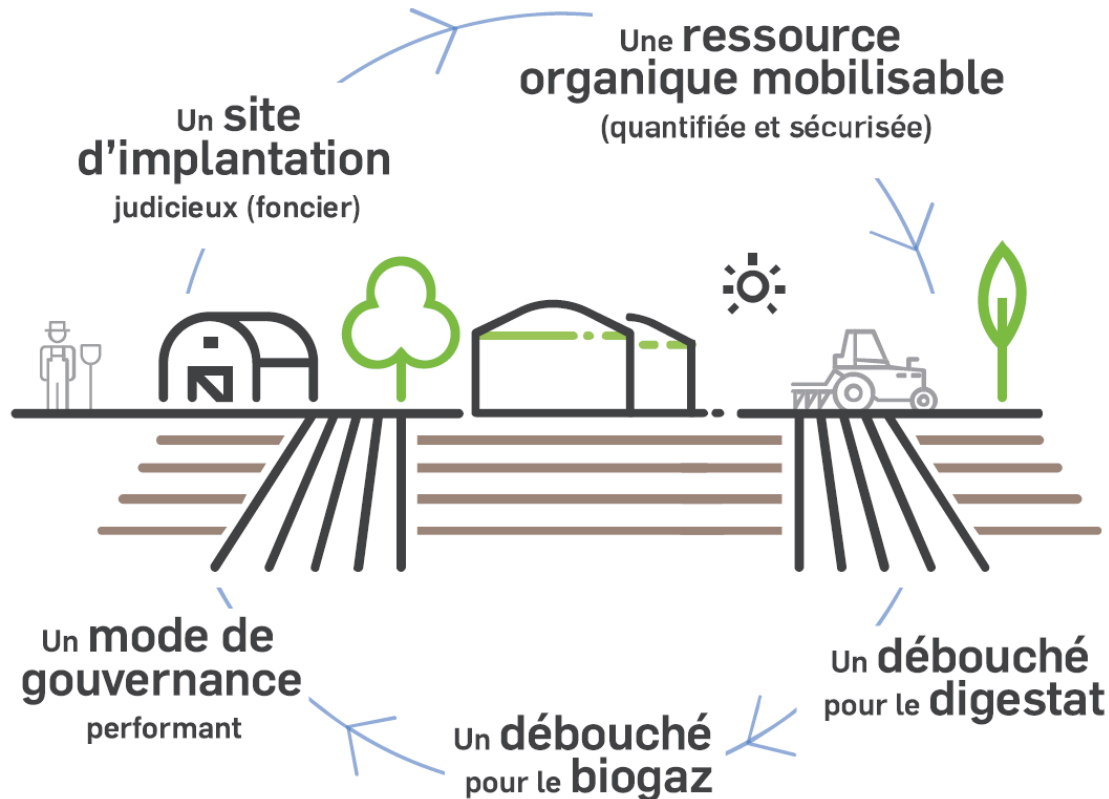


z naturel et

LE BIOMÉTHANE ET LA CIRCULARITÉ



Les clefs de la réussite d'un projet / porteur de projet



3 facteurs transversaux



Acceptabilité sociale et communication



Maîtrise technique



Equilibre financier

Retour au sol du digestat

Le Digestat est un fertilisant naturel et se substitue aux engrais chimiques.

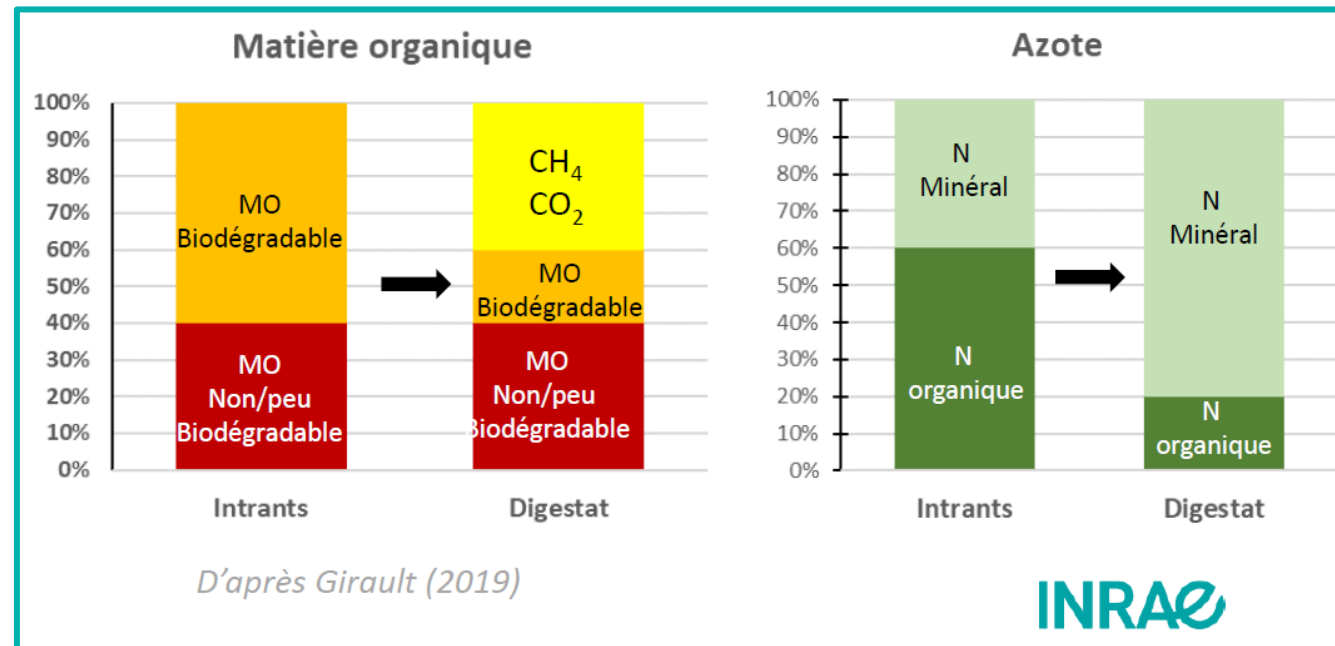
constituant des apports azotés facilement assimilables par les plantes.

Conservation N, P, K

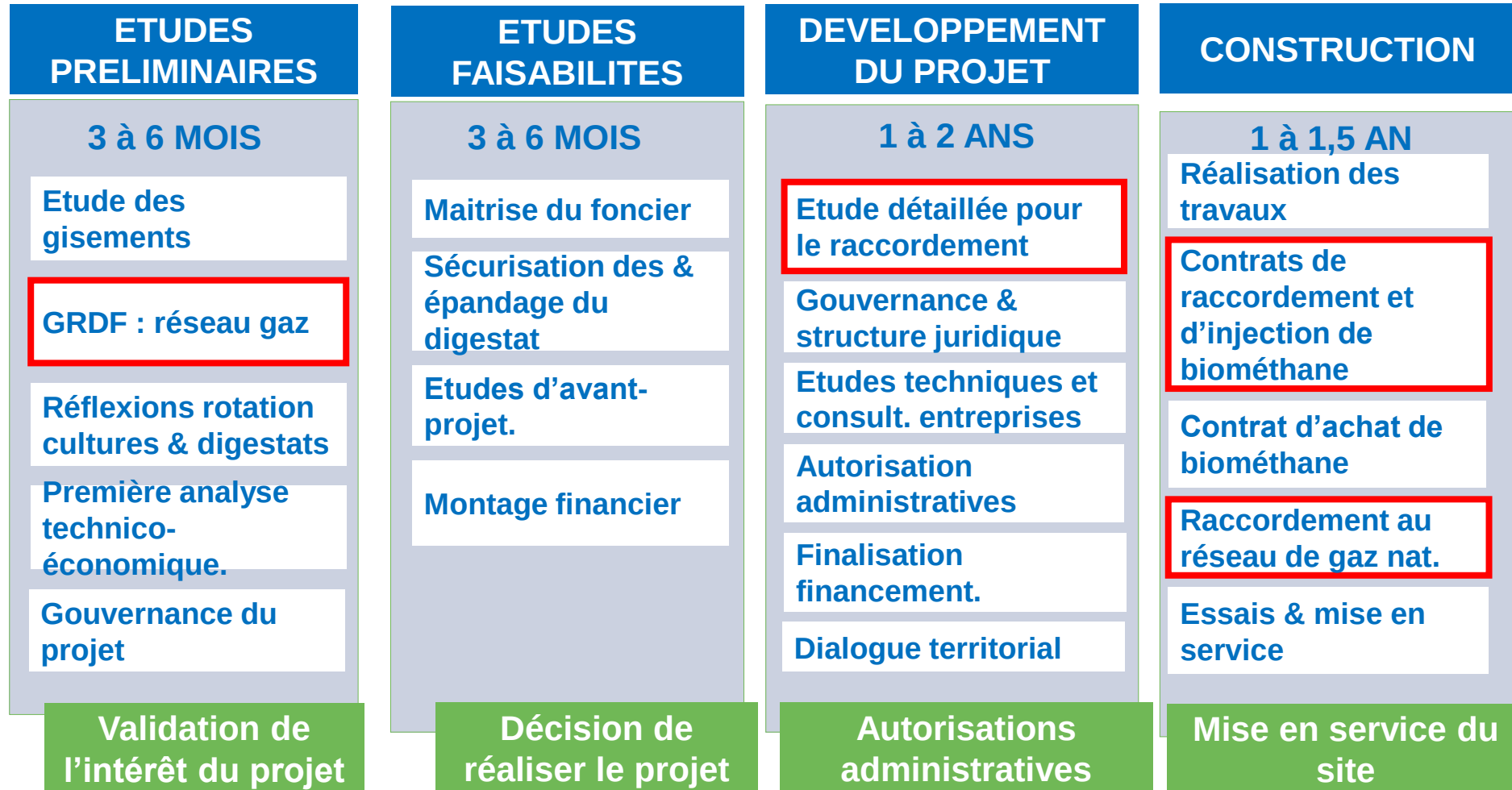
Conservation de la matière organique non biodégradable (Lignine, hémicellulose)

Minéralisation de l'Azote

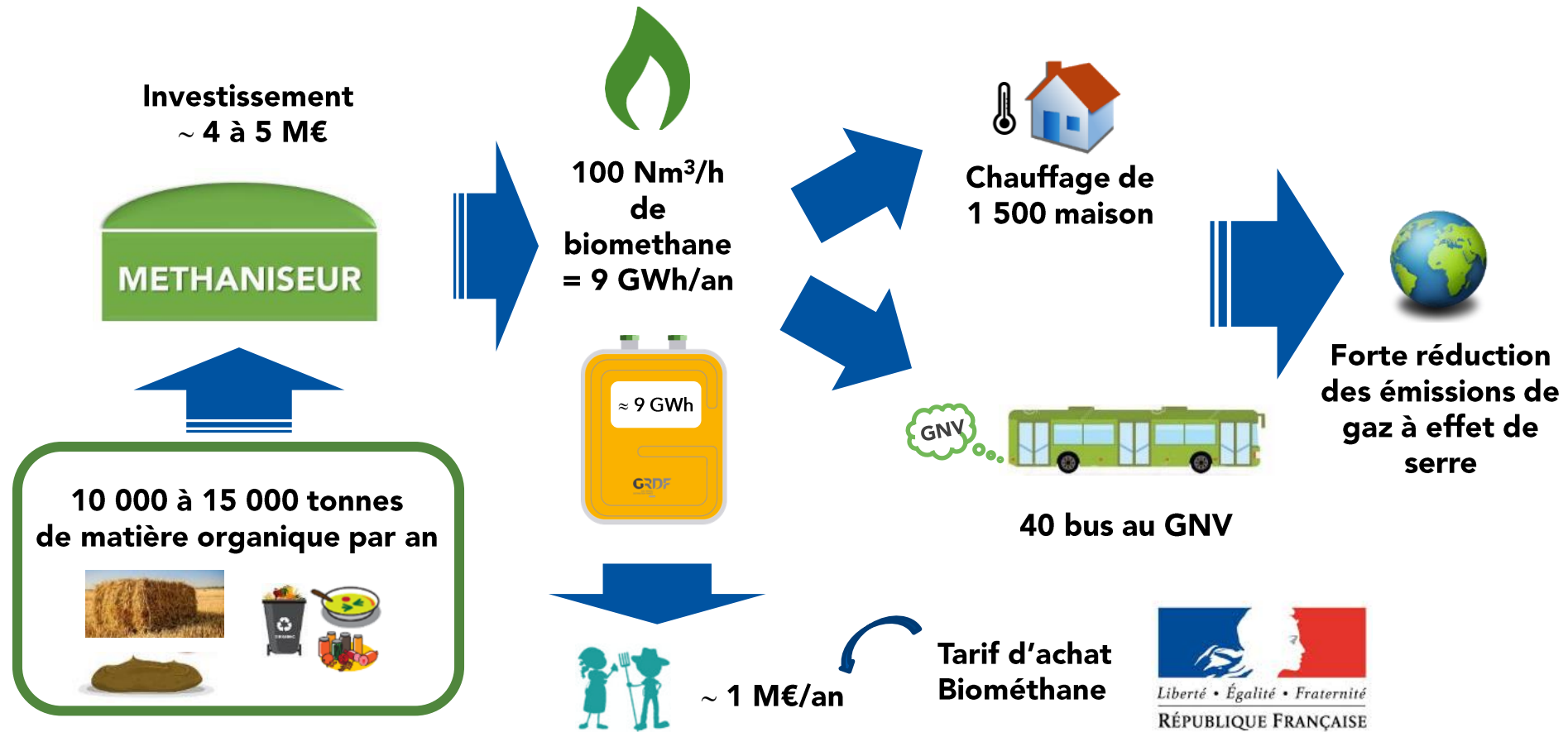
Diminution des odeurs



Les étapes d'un projet de méthanisation



Le modèle économique des sites agricoles avec injection de biométhane



02



Quels intrants pour la méthanisation ?

Réglementation

Solutions

La réglementation ICPE

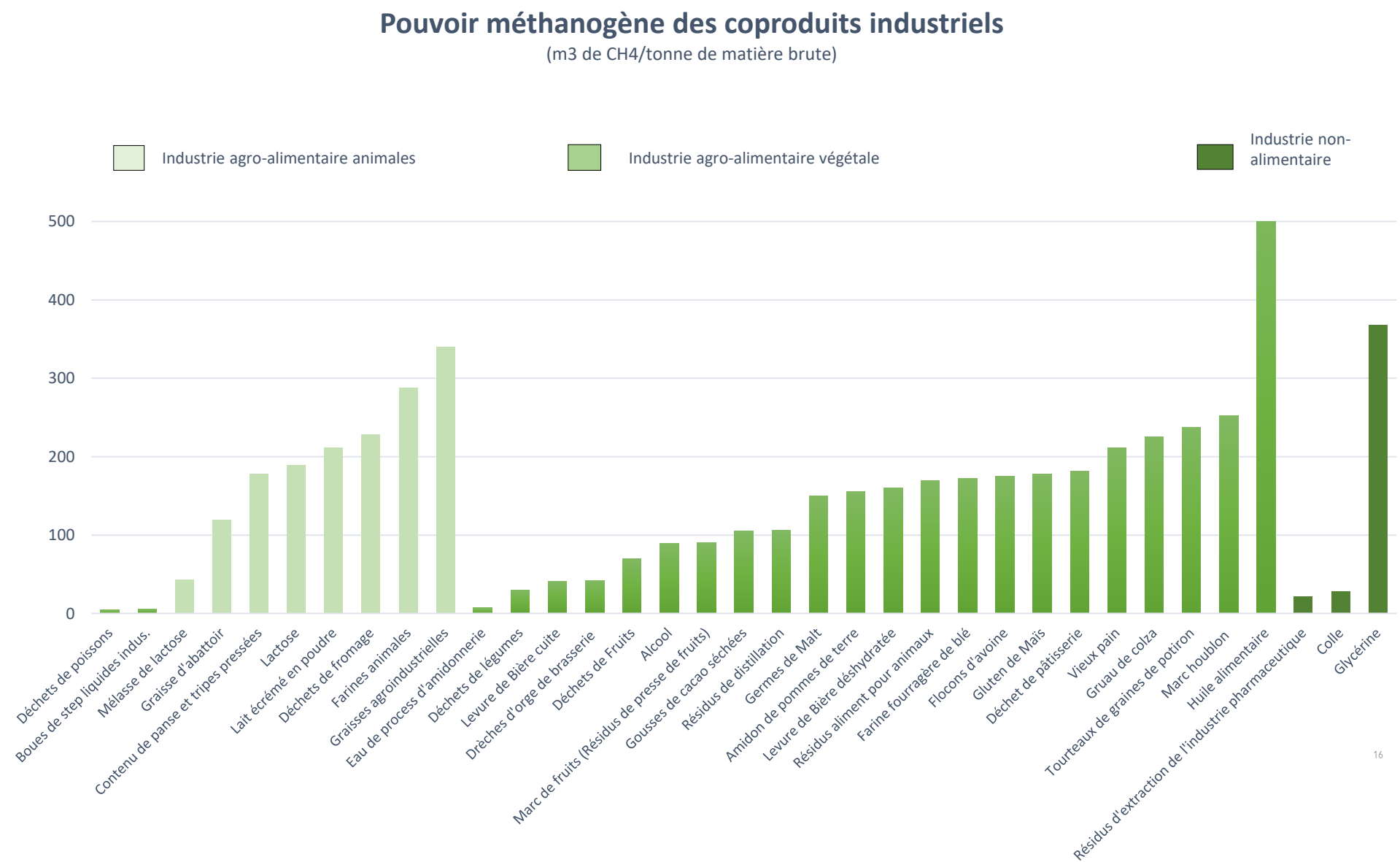
Le régime ICPE (Installation Classée Protection de l'Environnement) dépend du type d'intrant et de son tonnage

	Déclaration	Enregistrement	Autorisation
2781-1 Matière végétale brute Effluents d'élevage Matière Stercoraires Lacoserum Déchets végétaux d'Industrie agro.	< 30 t/j < 10 950 t/an	de 30 à 100 t/j	> 100 t/j > 36 500 t/an
2781-2 : Autres Notamment les biodéchets, Boues de STEP, Sous-Produit Animaux (SPA3 : Déchets Cuisine et table, sang, déchets abattoir...)	Non applicable	< 100 t/j < 36 500 t/an	> 100 t/j > 36 500 t/an

HYGIÉNISATION 70°C PENDANT 1H



Le pouvoir Méthanogène des intrants

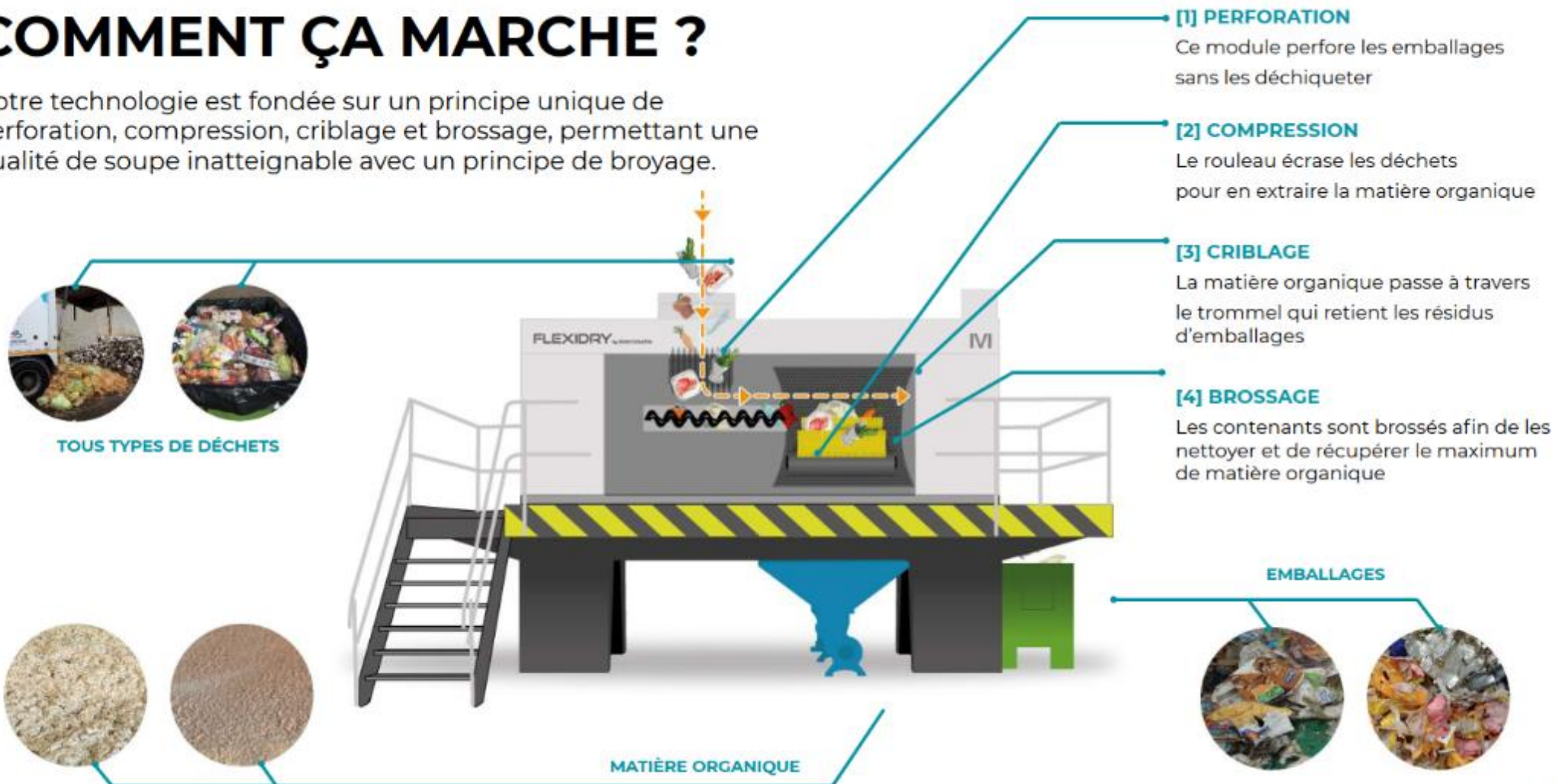


Pour les déchets emballés : Le déconditionnement

FLEXIDRY M

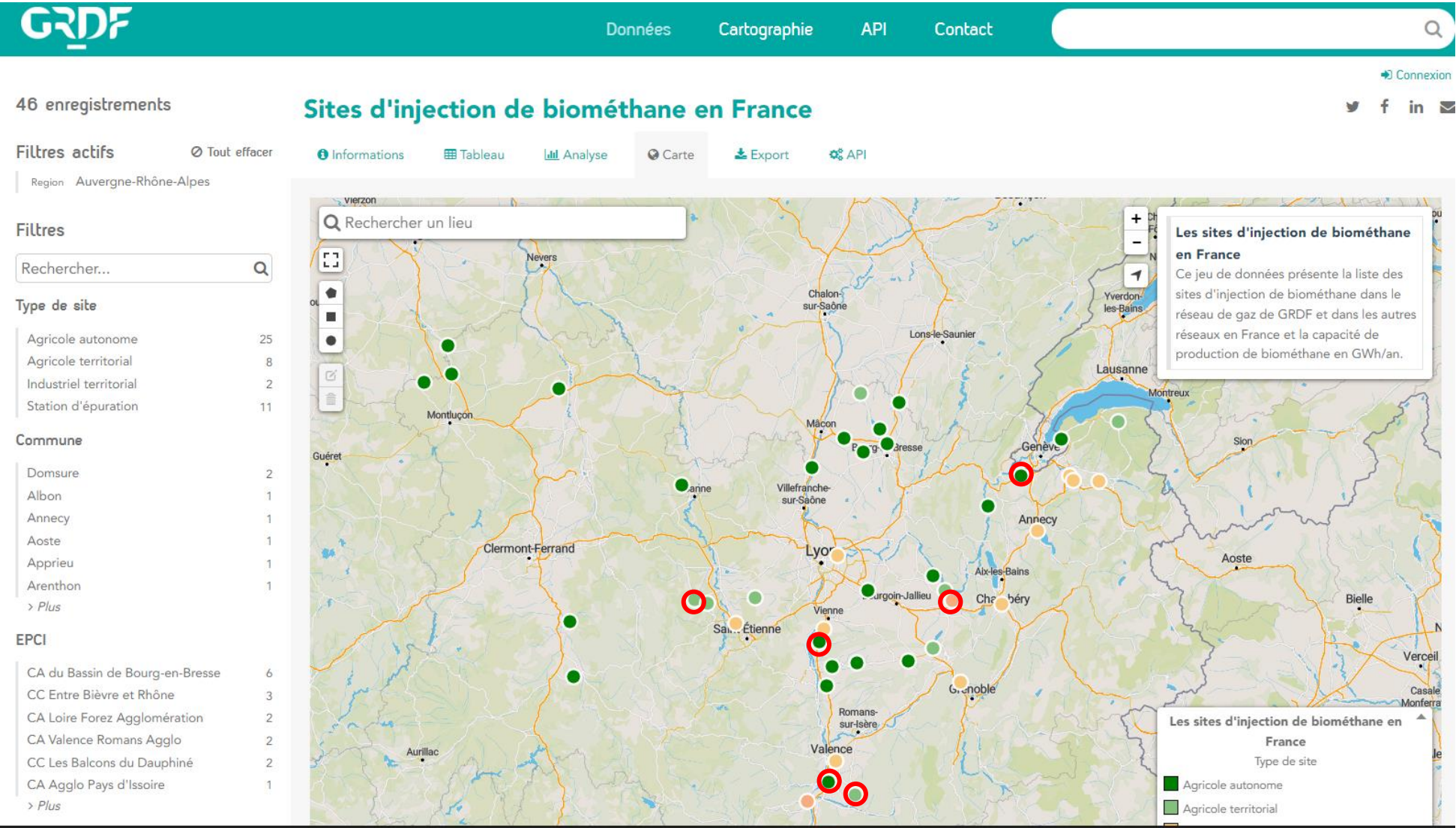
COMMENT ÇA MARCHE ?

Notre technologie est fondée sur un principe unique de perforation, compression, criblage et brossage, permettant une qualité de soupe inatteignable avec un principe de broyage.



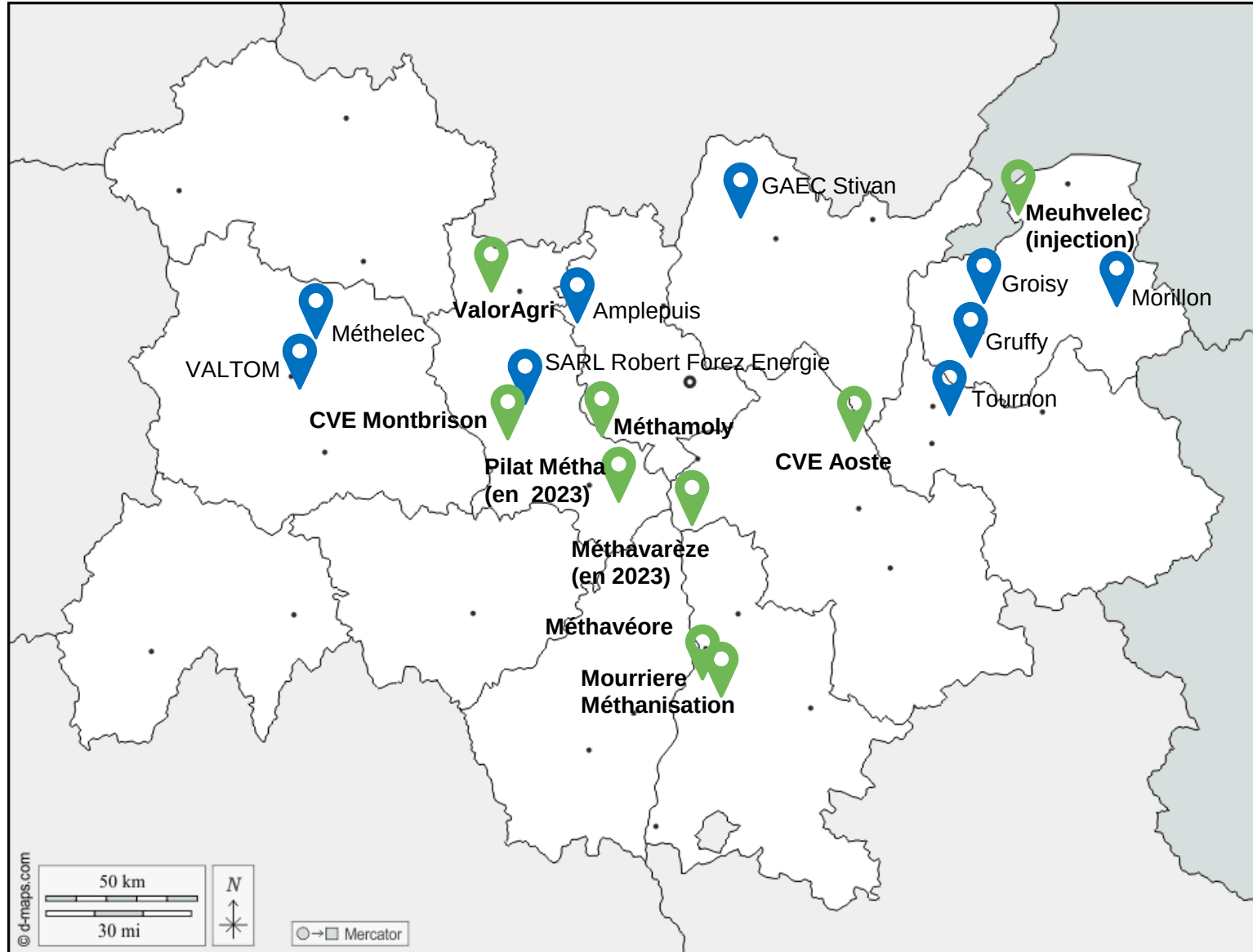
Site de méthanisation en injection

<https://opendata.grdf.fr/explore/dataset/les-sites-dinjection-de-biomethane-en-france>



Site avec Hygiénisation

Méthanisation des biodéchets



Site de méthanisation avec
Hygiénisation en AURA :

-  Injection
-  Cogénération

GRDF Vous accompagne

GREEN GAZ INDUSTRIE Notre offre de services

GREEN GAZ INDUSTRIE

**OPTIMISER VOTRE PROCESS
ET PILOTER VOS CONSOMMATIONS**



GREEN GAZ INDUSTRIE

**CONSOMMER
DU GAZ VERT**



GREEN GAZ INDUSTRIE

**SOUTENIR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET
GAGNER EN FLEXIBILITÉ GRÂCE AU GAZ**



GREEN GAZ INDUSTRIE

**VALORISER ÉNERGÉTIQUEMENT
VOS COPRODUITS EN GAZ VERT**



GREEN GAZ INDUSTRIE

**ADOPTER
LE BIOGNV**

POUR LE TRANSPORT DE VOS MARCHANDISES



Pour vous permettre de concilier respect de l'environnement, performance économique et qualité de votre production, et fort de notre expertise en matière d'énergie, nous nous mettons à votre service

GREEN GAZ INDUSTRIE

**VALORISER ÉNERGÉTIQUEMENT
VOS COPRODUITS EN GAZ VERT**



GRDF
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE

vous accompagne

1

Expertise sur la production de gaz vert et apport d'un premier niveau d'analyse

2

Visite de sites de méthanisation incorporant des coproduits

3

Mise en relation avec des producteurs, des porteurs de projet de votre territoire et acteurs de la filière

4

Appui pour la valorisation de votre action dans votre politique RSE et de vos actions de communication

Conclusion

Les solutions pour décarboner le gaz naturel arrivent !

Mais n'oublions pas que

La meilleure énergie est celle que nous ne consommons pas !

Laurent RIVOLLET – GRDF Sud Est

Chargé Développement Gaz Vert

Mob : 07 61 97 65 00

mail : laurent.rivollet@grdf.fr

Damien GAGNE – GRDF Sud Est

Responsable Développement Industrie – AURA

Mob. : 06 24 90 08 96

damien.gagne@grdf.fr