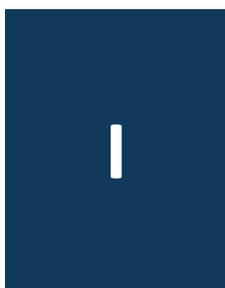




# GazoTech

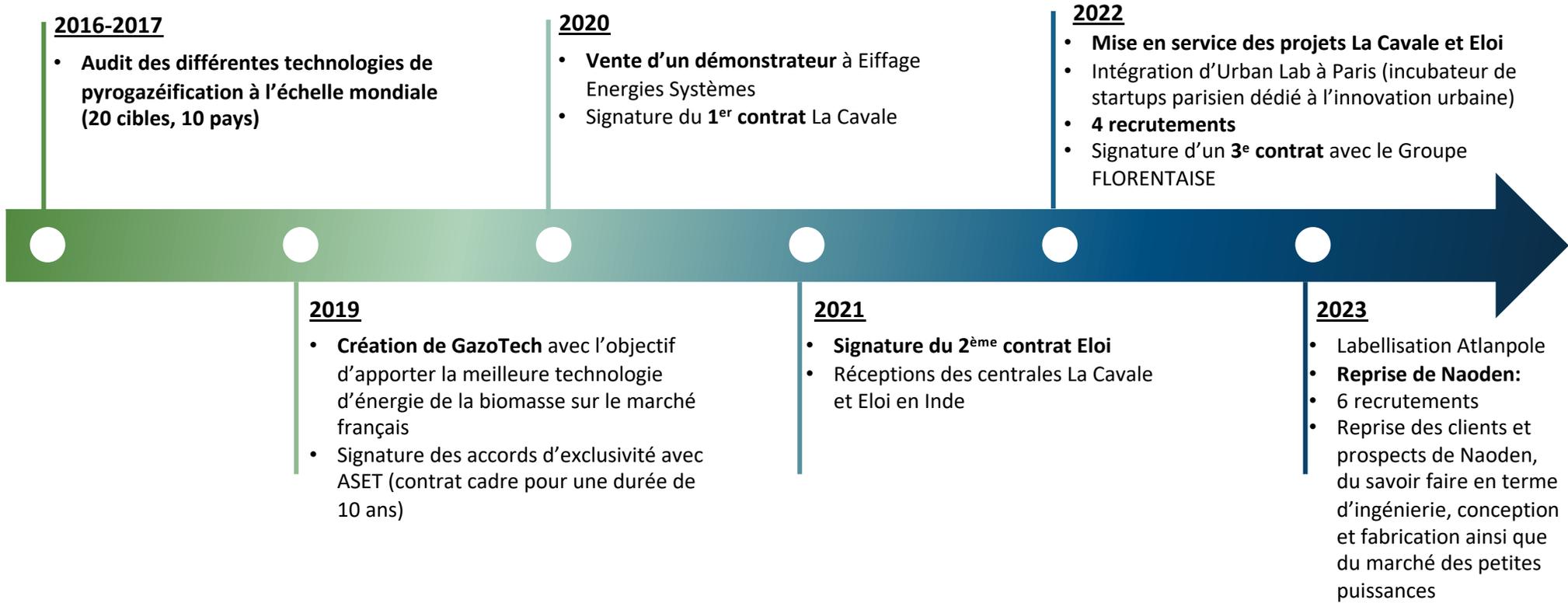
**Les centrales productrices d'énergie propre  
à partir de biomasse et déchets gazéifiés**



# RÉSUMÉ

# Historique de la société

Depuis la création de la société en 2019, l'équipe a suivi un plan de développement rigoureux qui lui a permis de signer rapidement des premiers contrats commerciaux



	2020	2022
Levés de fonds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentation de capital 400 k€</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée au capital du Groupe FLORENTEISE et <b>acquisition</b> auprès du Groupe FLORENTEISE d'un <b>brevet international</b> relatif à la technologie de pyrogazéification « ARIANE » au stade de TRL 7</li> <li>• <b>Emission d'obligations convertibles</b> de 1 000 k€</li> </ul>

Source: GazoTech

# La pyrogazéification : un marché en forte croissance

## La pyrogazéification, une filière d'avenir

Deux marchés pour la pyrogazéification :

- La substitution du gaz naturel pour les procédés qui nécessitent du gaz en combustion directe (procédé industriel). Ce marché pour l'industrie est estimé à 155 TWh dont 50 TWh accessible immédiatement par GazoTech d'ici à 2030.
- La production de biométhane de synthèse à injecter dans le réseau de gaz naturel. Ce marché est estimé à 148TWh en 2050 vs 4.1TWh actuellement (puissance cumulée des projets ayant répondu à un AMI sachant qu'il y a actuellement 0 TWh de biométhane de synthèse produit en France.

## La pyrogazéification, facteur d'indépendance énergétique et de réduction du CO<sub>2</sub>

La crise énergétique européenne renforce l'intérêt des États pour trouver de nouvelles sources d'approvisionnement pour de **l'énergie bas carbone et à bas coût**.

Le syngas produit par le processus de pyrogazéification peut-être auto-consommé, en l'état, en substitution du gaz naturel ou converti en d'autres produits : biométhane, bioéthanol, hydrogène, électricité. En parallèle de ces 3 extrants, la pyrogazéification produit du biochar permettant de rendre carbone négatif l'ensemble du processus, y compris les vecteurs énergétiques produits.

## Le biochar, le nouvel or noir de la décarbonation

Ce concentré de carbone stabilisé, issu de la pyrolyse de biomasse, est très efficace pour **séquestrer le CO<sub>2</sub>**. Il permet de stocker durablement, dans le sol, du carbone initialement capté par les plantes dans l'atmosphère lors de la photosynthèse. Il possède des vertus agricoles avérées en constituant un excellent amendement des sols (rétention d'eau et d'oligo-éléments, aération).

## Un leader de la pyrogazéification grâce à ses technologies de pointe, la seule entreprise avec des projets « industriels » en France

**Deux projets** livrés et réceptionnés pour substituer du gaz naturel par du syngas.

# GazoTech, une solution pour produire de l'énergie « carbone-négatif »

## Un acteur incontournable avec de fortes ambitions

- Fondé en 2019 par Maël Disa-Vingataramin expert en ENR et pyrogazéification, GazoTech est un **développeur** français de projets de **pyrogazéification**.
- La société a aujourd'hui **livré et réceptionné deux projets** et un **3ème est en cours d'installation**. Elle dispose d'un pipeline de 97 m€ de chiffre d'affaires pour les années 2023 à 2025, pour une puissance totale de 100 MW. GazoTech ambitionne de devenir un leader européen des technologies de pyrogazéification et un développeur /producteur d'énergie.
- GazoTech bénéficie de la technologie robuste et éprouvée d'Ankur Scientific Energy Technologies (ASET) et développe en parallèle une technologie de nouvelle génération afin de renforcer l'attractivité de sa solution et son spectre de performance.

Partenaires clés



Source: GazoTech

## Chiffres clés

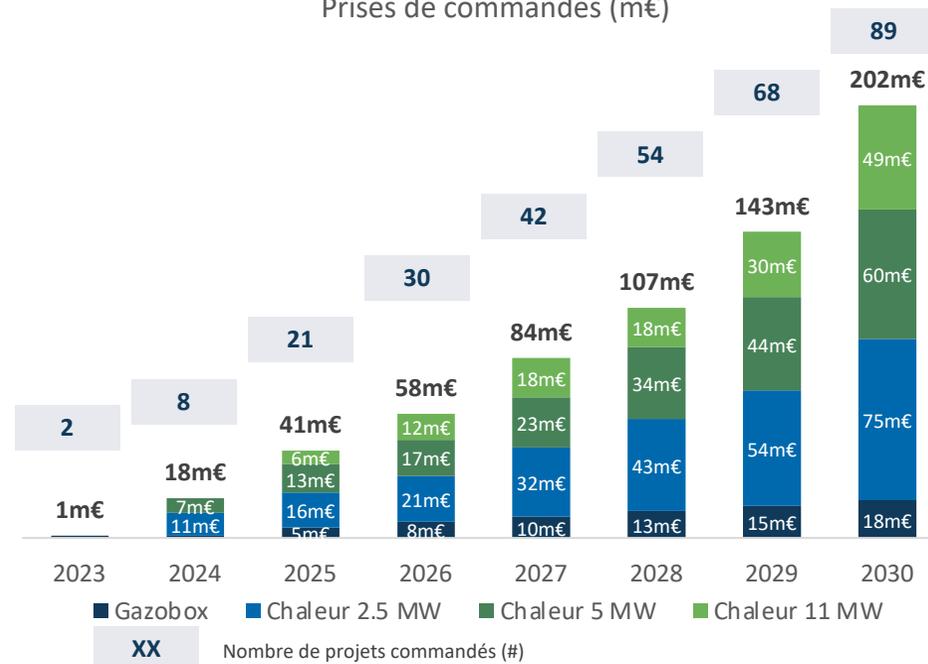


314 projets vendus d'ici 2030



152 Employés en 2030

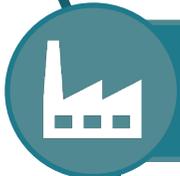
Prises de commandes (m€)



# Considérations clé d'investissement



Un marché à très fort potentiel pour la substitution du gaz naturel dans l'industrie, rendue nécessaire pour renforcer l'indépendance énergétique tout en séquestrant le CO2 (production de biochar)



Deux installations en fonctionnement et une technologie éprouvée pour des systèmes de puissance adaptée à la substitution du gaz naturel dans l'industrie. Possibilité de monter des systèmes en parallèle pour obtenir une puissance plus élevée



Une forte expertise de l'équipe et des actionnaires dans le domaine des ENR au service du développement de GazoTech



Un business plan solide basé à la fois sur une activité de vente de systèmes sur les 3 prochaines années et sur une récurrence de chiffre d'affaires liée aux projets en co-développement à horizon 5 ans



Des partenariats avec des acteurs industriels de premier plan pour la commercialisation des premiers projets avec des relais de croissance identifiés à l'international

II

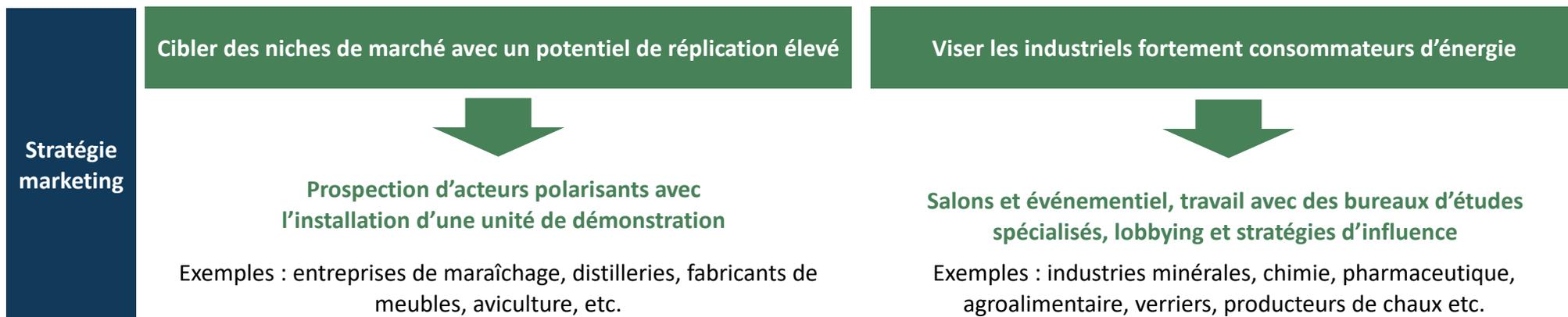
# ACTIVITÉ ET PORTEFEUILLE DE PRODUITS

# Une activité de revendeur/installateur et de producteur de bioénergies

GazoTech conçoit, fabrique et installe des centrales de pyrogazéification pour la production de bioénergies et de biochar à partir de biomasses

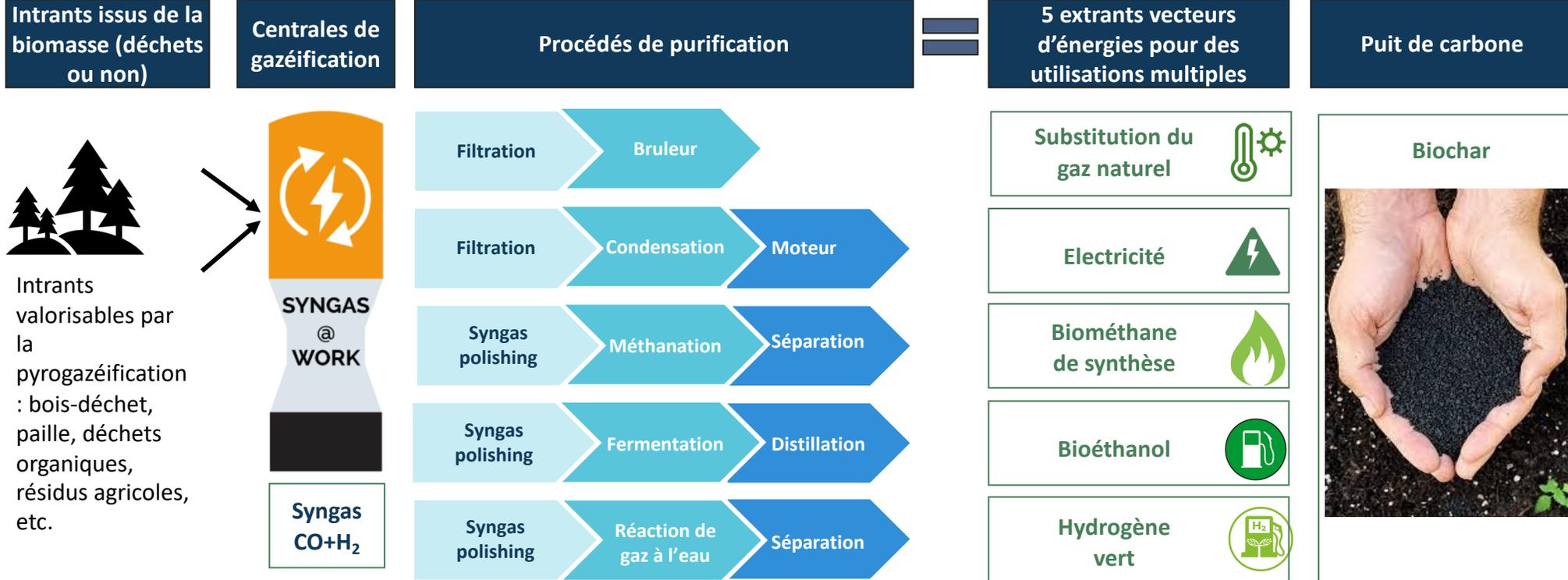
Activités	Vente d'installations clés en main de gazogènes : CA ponctuel	Producteur indépendant d'énergie via des SPV : CA récurrent
	Centrales pour équiper des industriels producteurs de déchets et/ou recherchant à décarboner leur consommation énergétique	Parcs de centrales productrices d'énergie propre revendue aux fournisseurs d'énergie ou aux consommateurs industriels finaux

Expertises de GazoTech	Vente d'installations	O&M	Développement de projets de production
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingénierie</li> <li>▪ Construction</li> <li>▪ Installation</li> <li>▪ Mise en service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maintenance</li> <li>▪ Pièces détachées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sécurisation du foncier</li> <li>▪ Sécurisation des gisements</li> <li>▪ Sécurisation de la vente de produits</li> <li>▪ Structuration juridique et financière</li> </ul>



# La brique amont permettant de produire des gaz renouvelables et biochar

La capacité à générer différents gaz verts valorisables ainsi que du biochar est un avantage stratégique déterminant pour le développement de la pyrogazéification



Le syngas est composé de monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, d'hydrogène « vert » et de méthane. La conversion du syngas, quand il n'est pas directement auto-consommé, peut arriver à différentes applications : production de chaleur et/ou d'électricité, de gaz renouvelables (méthane et hydrogène) ou de carburants (bioéthanol).

Le processus de pyrogazéification aboutit ainsi à la production d'un gaz de synthèse et d'un coproduit solide, le biochar, qui est un charbon à usage agricole pour un amendement du sol.

# Une stratégie industrielle basée sur la licence ASET et un brevet

## L'utilisation d'une licence technologique exclusive combinée au développement d'une technologie propriétaire à partir d'une brevet existant

### ASET, une technologie reconnue dans le monde

- GazoTech utilise une technologie développée par ASET (leader mondial des gazogènes de petite et moyenne échelle depuis 1986) qui a déjà plus de **1 000 références** installées dans plus de **40 pays dans le monde**.
- En 2019, GazoTech a signé un contrat d'exclusivité avec ASET pour une durée de 10 ans.
- Aujourd'hui les modules sont assemblés et fabriqués par ASET, une fabrication totale ou partielle est envisagée en France à partir de 2024. Cela permettrait :
  - d'éviter les taxes aux frontières européennes
  - d'avoir plus d'autonomie et de réactivité
  - d'appliquer les normes EU plus facilement
  - de personnaliser les systèmes en fonction des clients



### ARIANE, une technologie de prochaine génération

- GazoTech a réalisé l'acquisition début 2022 auprès du Groupe LA FLORENTAISE d'un **brevet** international relatif à la technologie de gazéification « ARIANE » très innovante, au stade de TRL 7 ainsi que deux prototypes (30 kg/jour).
- La technologie ARIANE a passé avec succès différents stades de développement. La dernière étape avant l'industrialisation consistera en la construction d'un pilote industriel ayant une capacité de traitement de 300 kg/h.
- GazoTech intégrera directement la technologie ARIANE dans ses projets notamment pour des applications innovantes utilisant l'hydrogène vert (production d'électricité à partir de piles à combustible utilisant l'hydrogène) en partenariat avec ASET.



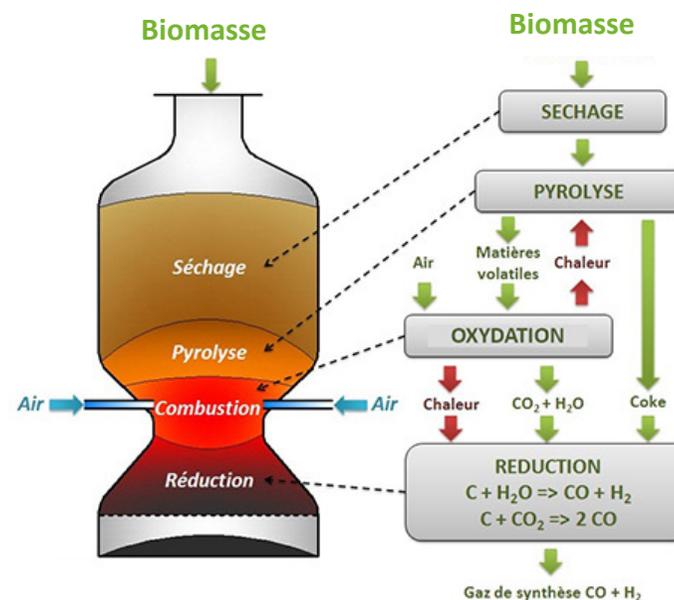
# Le gazogène, une technologie ancienne et mature chez ASET

La pyrogazéification est une technologie permettant la transformation de déchets, peu ou pas valorisés aujourd'hui en électricité, en substitut de gaz naturel, biométhane, bioéthanol et hydrogène

## Technologie de pyrogazéification

- La pyrogazéification est un procédé **thermochimique** convertissant un combustible **solide** (charbon, bois, paille etc.) en un combustible **gazeux** via l'injection en quantité réduite et contrôlée d'un **agent oxydant** (O<sub>2</sub>, air, CO<sub>2</sub>, vapeur d'eau etc)
- La pyrogazéification se déroule en 4 étapes:
  - **Séchage** : déshydratation préalable des intrants à des températures comprises entre 100°C et 160°C
  - **Pyrolyse** : décomposition chimique des intrants qui produit, sous l'effet de la chaleur (températures comprises entre 120°C et 600°C) et en l'absence d'agent oxydant, des matières volatiles (CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>vap</sub> et hydrocarbures gazeux appelés goudrons) et du charbon
  - **Combustion** : oxydation partielle des matières volatiles produites lors de la phase de pyrolyse (température entre 1200°C et 1500°C), par l'injection d'un agent oxydant. Cette phase fournit la chaleur nécessaire à l'ensemble du procédé et détruit la fraction de goudrons
  - **Réduction** : par des réactions thermochimiques complexes (à des températures de 800°C à 1200°C) convertit le charbon (carbone) en un gaz combustible riche en CO et H<sub>2</sub> appelé gaz de synthèse ou syngas
- GazoTech convertit ce syngas en combustibles verts à l'aide d'une technologie tierce aval

## Schéma descriptif



- Les avantages de la technologie sont :
  - La faible émission de gaz à effet de serre
  - Un haut rendement énergétique
  - La possibilité de « verdir » un grand nombre d'applications à partir de biomasse solide

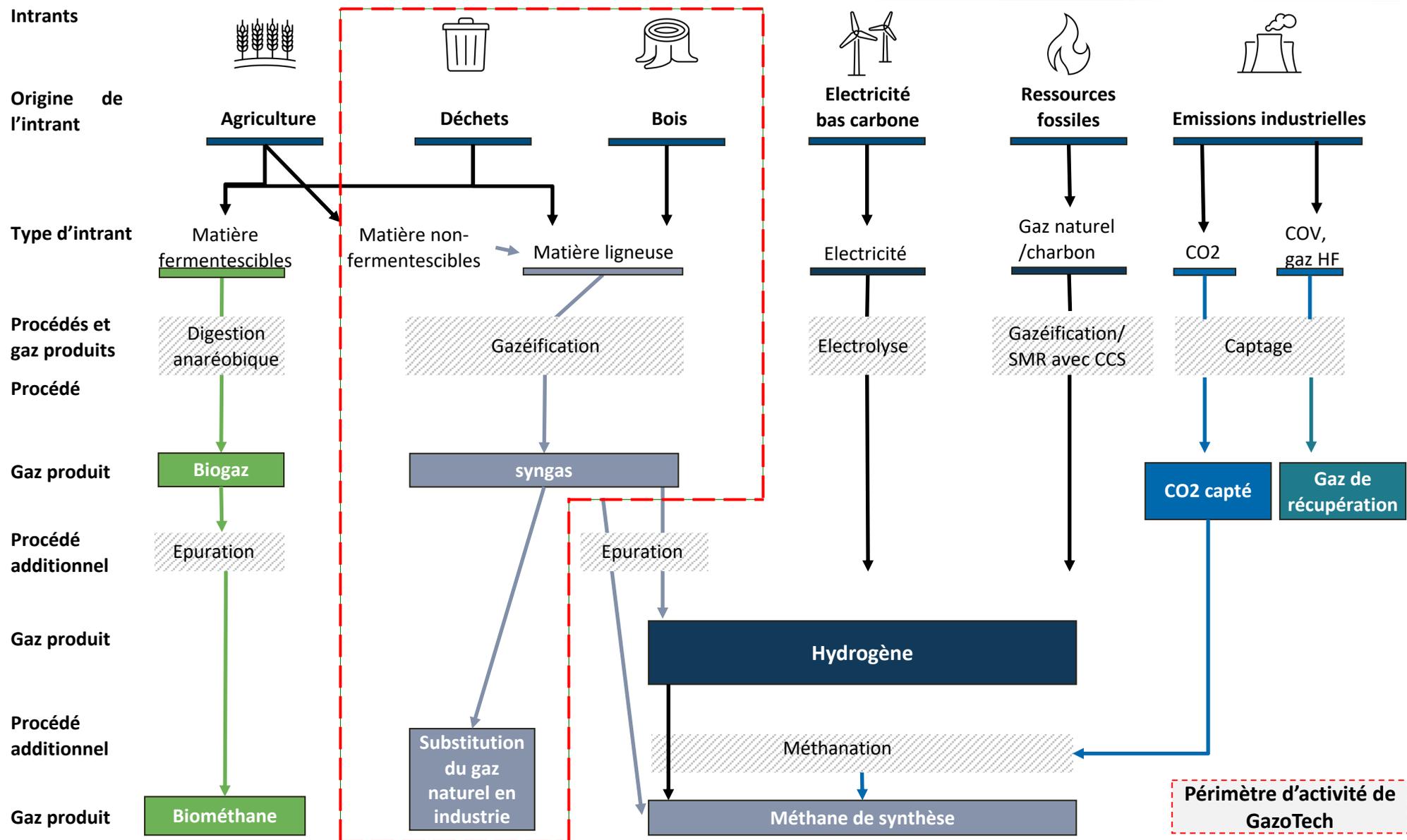
# La gamme de gazogènes couvre les principales tailles de projets

Les systèmes proposés par ASET/GazoTech sont flexibles et peuvent s'adapter aux différentes tailles de projets; pour les projets les plus importants, un montage en série est possible

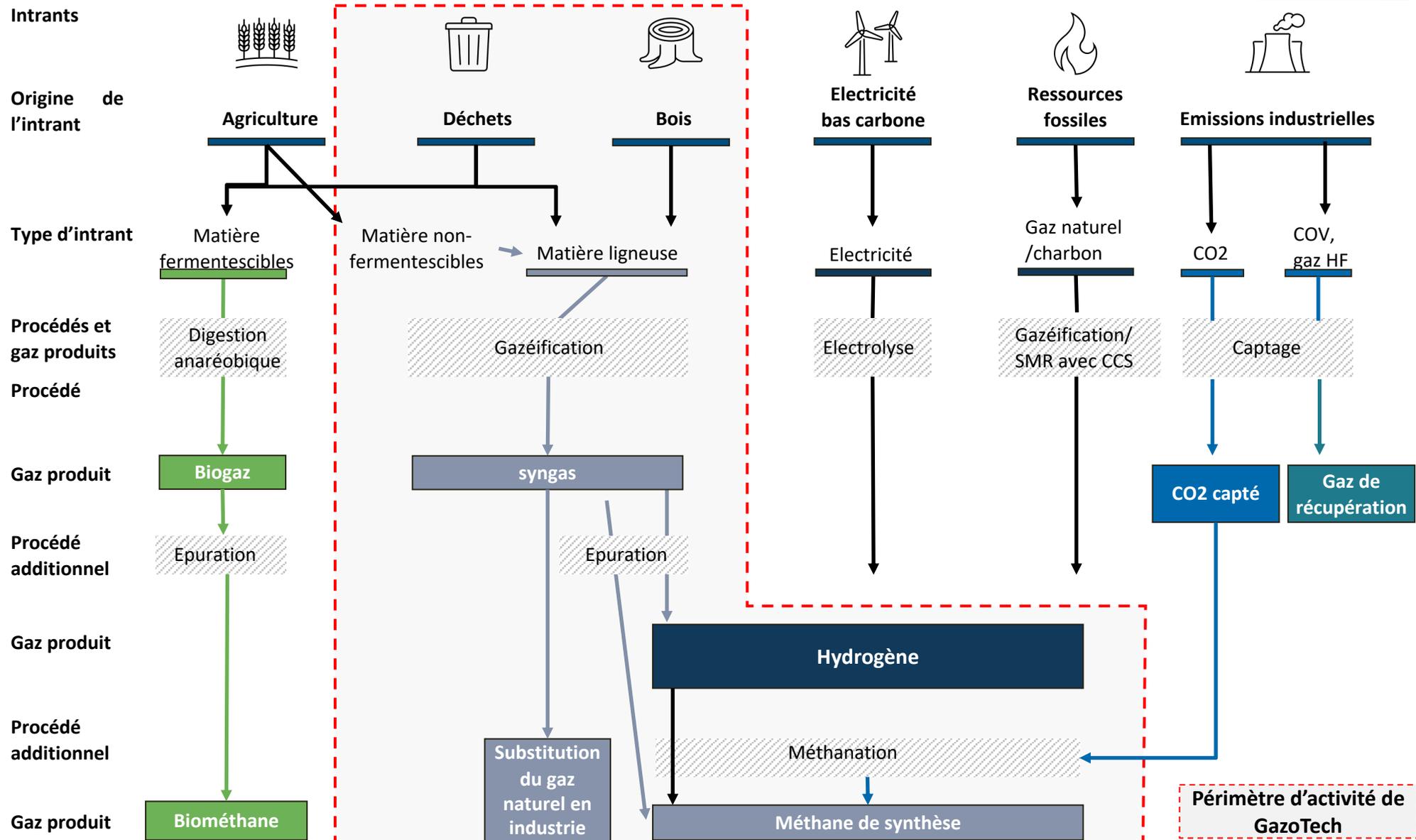
## 4 types de gazogène

Types de gazogène	Intrants	Capacité de traitement
 <p><b>WBG : Woody Biomass Gasifier</b></p>	 <p>Bois déchets</p>	 <p>5 à 2500 kg/h</p>
 <p><b>FBG : Fine Biomass Gasifier</b></p>	 <p>Biomasse fine déchets verts</p>	 <p>5 à 2500 kg/h</p>
 <p><b>PG : Pyro-Gazogène</b></p>	 <p>Bois ou biomasse fine</p>	 <p>5 à 2500 kg/h</p>
 <p><b>MSWG : Municipal Solid Waste Gasifier (Gazogène d'ordures ménagères)</b></p>	 <p>CSR</p>	 <p>560 à 2200 kg/h</p>

# Positionnement dans la chaîne de valeur et périmètre d'activité actuel

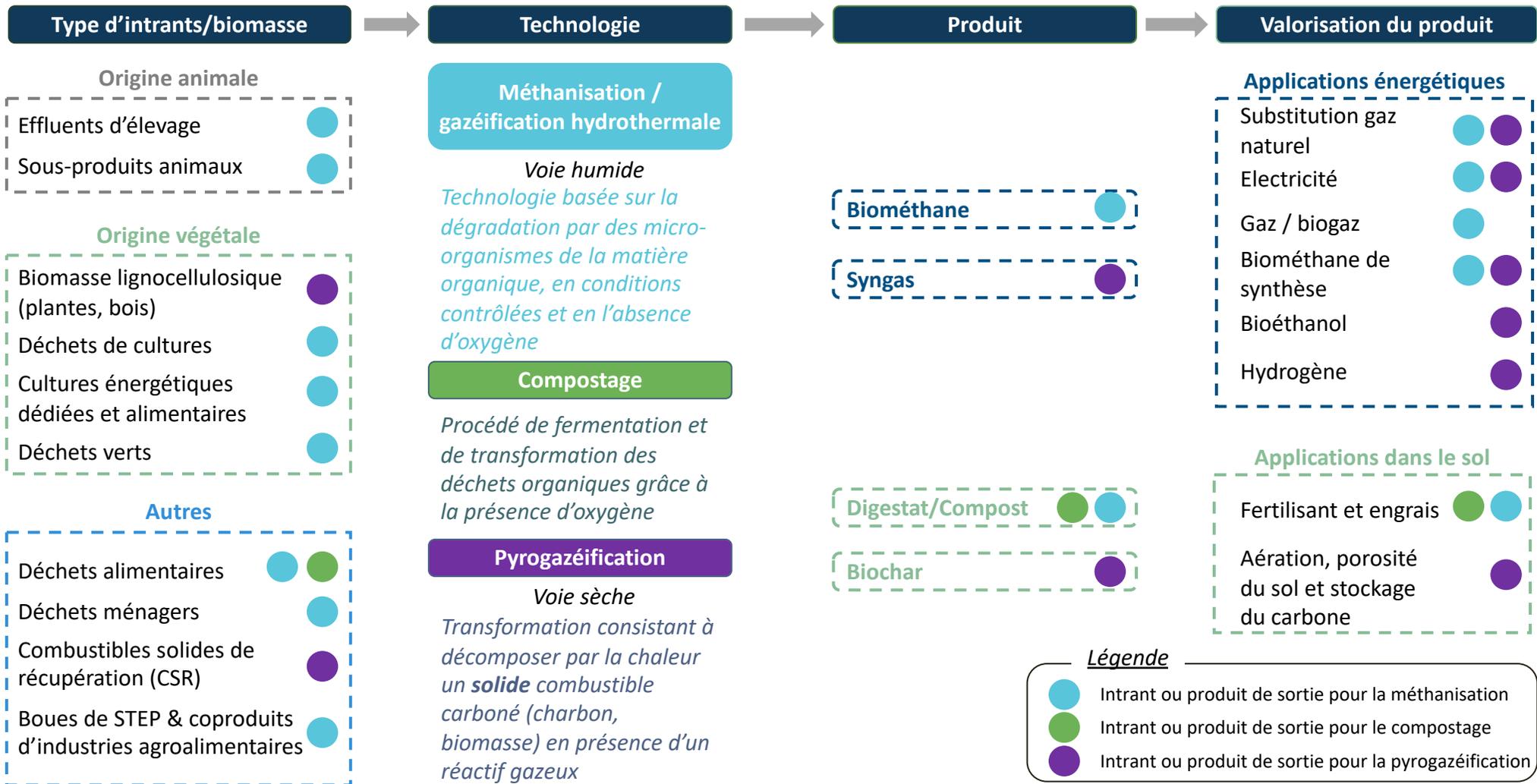


# Evolution du périmètre d'activité de GazoTech à moyen-terme



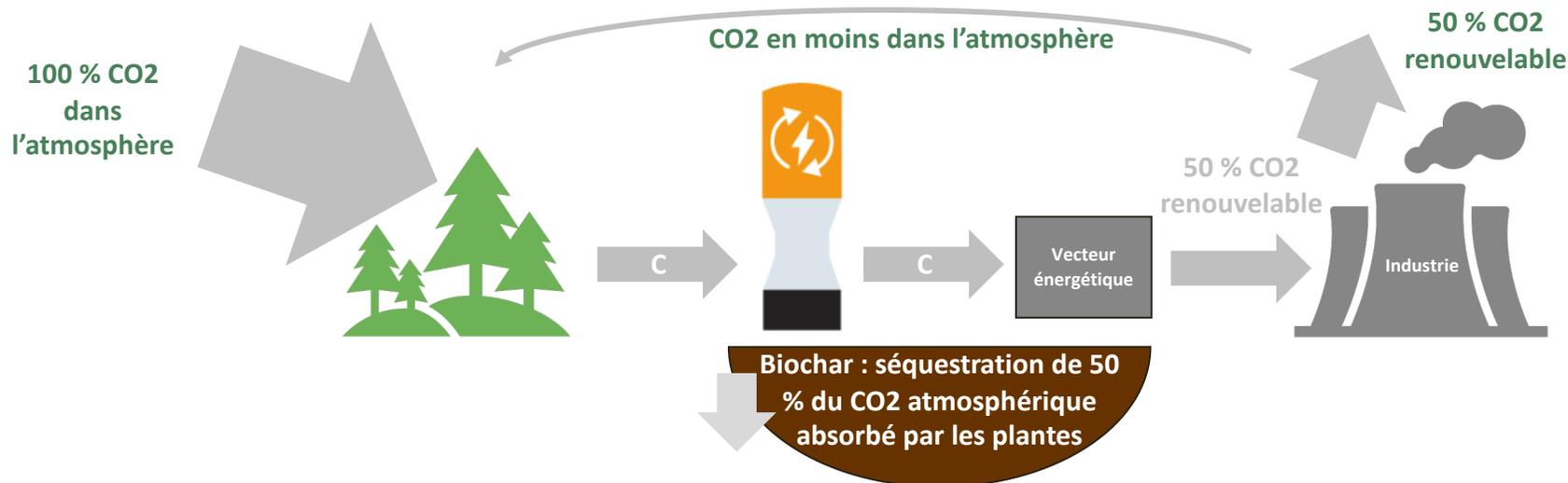
# Des chaînes de valeur différentes en fonction des technologies

La pyrogazéification est une technologie complémentaire et non concurrente de la méthanisation



# Une solution pour décarboner l'industrie et valoriser les déchets

La pyrogazéification a l'avantage de produire une énergie renouvelable « carbone-négatif », locale et stockable. Cette filière apporte des réponses pragmatiques et concrètes aux besoins des territoires



## Décarboner l'énergie consommée

- Le plan France 2030 a pour objectif n°3 de faire baisser de 35 % les émissions de CO<sub>2</sub>.
- Le biométhane de synthèse produit par pyrogazéification présente un bilan environnemental très favorable (réduction du bilan carbone, des polluants et des poussières atmosphériques).
- La production de biométhane par pyrogazéification de la biomasse bois pourrait permettre de réduire les émissions de carbone de 180 g CO<sub>2</sub> / kWh par rapport au gaz naturel.

## Réduire la facture énergétique

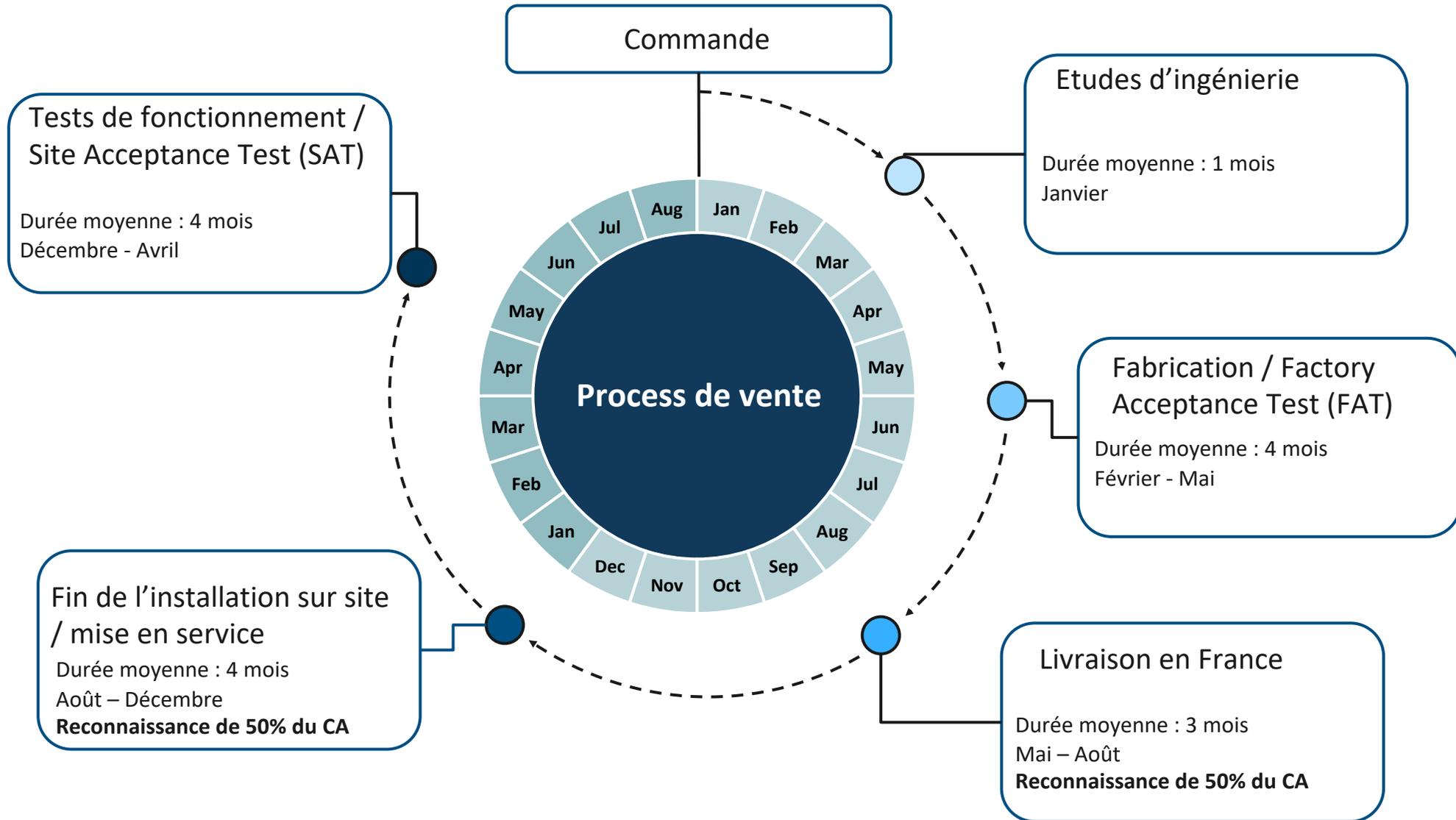
- Le biométhane de synthèse est directement injectable dans les réseaux gaziers et peut être utilisé pour nos usages domestiques, industriels et de mobilité. Aussi, cette énergie peut être facilement stockée pour s'adapter tout au long de l'année aux besoins des collectivités.
- L'énergie renouvelable générée permet d'économiser une partie du budget des dépenses de chauffage.

## Valoriser les déchets

- L'objectif du gouvernement est de diviser par deux les quantités de déchets enfouis d'ici 2025.
- La pyrogazéification permet d'élargir à la biomasse sèche le panel des déchets valorisables en énergie. Elle propose une solution alternative à l'enfouissement ou à l'incinération de ces matières.
- De plus, cette filière encourage la création d'emplois non délocalisables.

# Process de production d'un système avec ASET

12 mois suffisent entre la prise de commande et la finalisation de l'installation sur site en France



# ARIANE la prochaine génération de gazogènes

La technologie ARIANE de GazoTech est le fruit de 18 ans d'études et promet des performances supérieures à ce que propose le marché actuel

2004 - 2007

Thèse réalisée par le co-inventeur d'ARIANE, Luc Gerun, à l'école des mines de Nantes et en partenariat avec l'université danoise de DTU. Ces travaux conduiront à la construction du premier prototype ARIANE.

2009 - 2011

La société S3D créée par Luc Gérun et Anthony Kerihuel (les 2 inventeurs d'ARIANE) lance un premier programme R&D de deux ans soutenu par l'**ADEME**. Cela permet de développer un second prototype ARIANE d'une capacité de 5 kg/h.

2011

ARIANE fait l'objet du dépôt de **brevet** qui sera obtenu en 2013.

2017 - 2021

Groupe Florentaise (80 m€ de CA, 330 salariés - 2022) acquiert le brevet ARIANE et l'ensemble de la propriété intellectuelle pour poursuivre le développement de la technologie.

Juin 2022

GazoTech acquiert le brevet ARIANE et l'ensemble de la propriété intellectuelle pour poursuivre le développement de la technologie et l'industrialiser à une capacité cible de 3t/h à horizon 2025.



2007



2011



2018



2022

# Développement industriel de GazoTech porté par ARIANE et Naoden

GazoTech prévoit d'atteindre plusieurs objectifs dans les années à venir

1

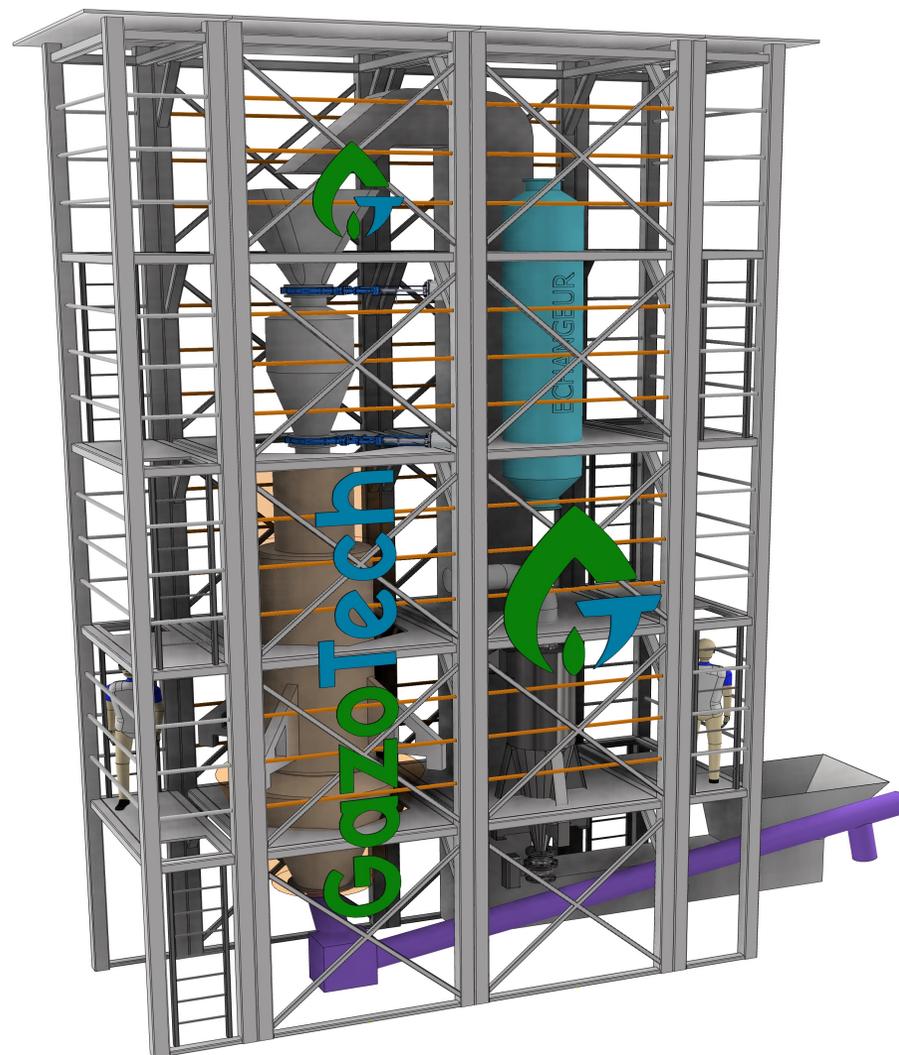
Atteindre le TRL 9 sur le gazogène ARIANE GEM

2

Industrialiser la GazoBox (ARIANE + périphériques) selon le modèle Naoden puis scale-up

3

Fabriquer en France, dans la région Pays de la Loire, les gazogènes Ankur, Ariane et GazoBox



III

## MARCHÉS ADRESSABLES

# Un premier marché mature en substitution du gaz naturel

Un marché mature

## Substitution de gaz naturel (pour chaleur)

La loi de transition énergétique pour la croissance verte a fixé l'objectif que 38 % de la chaleur consommée en France soit d'origine renouvelable en 2030.

**L'objectif marché est de 155 TWh pour l'industrie.**

Un marché à intérêt grandissant

## Le biochar, un co-produit de la pyrogazéification



Une tonne de biochar permet de piéger entre 2,5 et 3 tonnes équivalent CO2.

Quatre marchés relais en structuration

### Biométhane

La loi de transition énergétique pour la croissance verte a fixé l'objectif de **10 % de consommation de gaz renouvelable à horizon 2030.**

### Bioéthanol

La révision en 2018 de la directive européenne sur les énergies renouvelables (RED II) indique un pourcentage minimal de biocarburants devant être utilisé :

au moins 0.2 % en 2022

au moins 1.0 % en 2025

au moins 3.5 % en 2030

### Hydrogène

La loi énergie climat encourage la filière hydrogène bas-carbone et renouvelable avec la perspective d'atteindre entre **20 et 40 % de la consommation totale d'hydrogène industriel** à l'horizon 2030, la mise en place d'un dispositif de soutien et traçabilité de l'hydrogène vertueux.

### Electricité

La loi de transition énergétique pour la croissance verte a fixé l'objectif que **40 % de l'électricité en France soit d'origine renouvelable en 2030.**



Substitution de gaz naturel (pour chaleur)

**850 sites PNAQ en France**

**11 000 sites PNAQ en Europe**

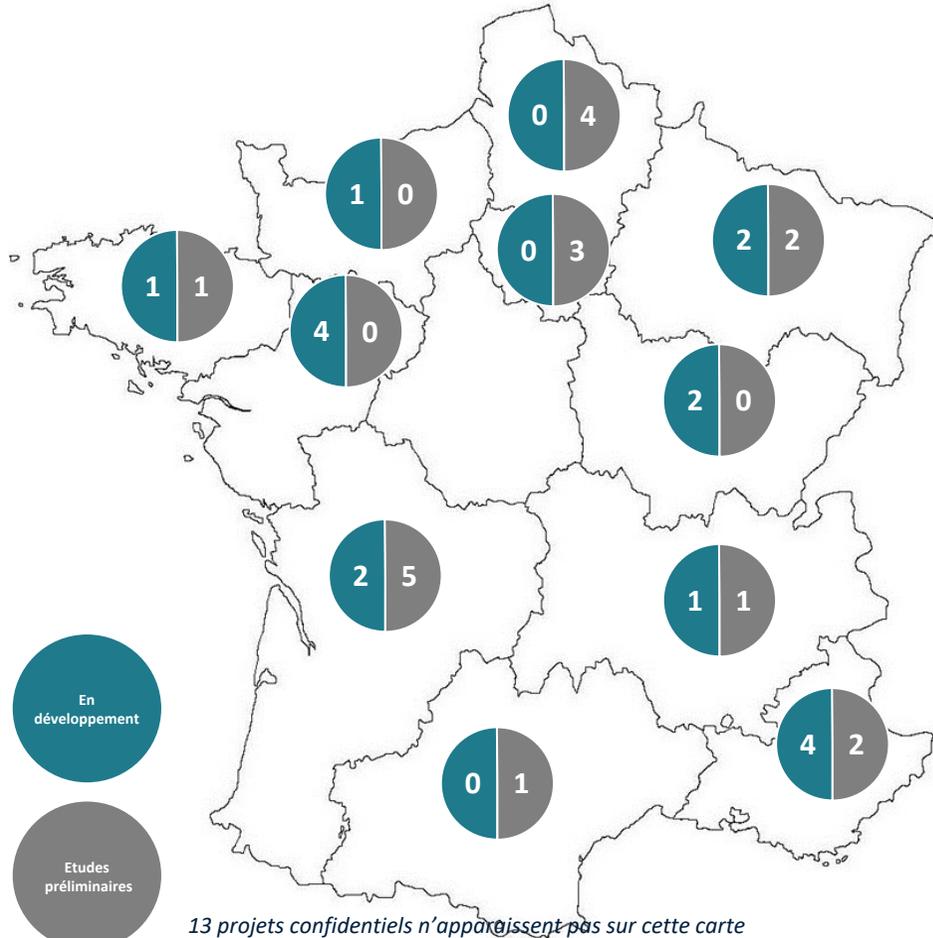
**Les sites visés par le Plan National d'Allocation des Quotas (PNAQ), sont des sites taxés sur leurs émissions CO2 et vont chercher à substituer en priorité le gaz naturel par d'autres solutions**

# La pyrogazéification, une filière en émergence en France...

Avec 49 projets de pyrogazéification pour de l'injection de gaz dans le réseau, la filière est en pleine construction en France avec l'émergence des premières unités commerciales

## Des projets répartis sur la France

Carte des projets de pyrogazéification en France



En développement

Etudes préliminaires

Source: GRT gaz

## 49 projets annoncés en France pour 4,1 TWh

- Dans le cadre des travaux du Comité Stratégique de Filière « Nouveaux Systèmes Énergétiques1 » GRTgaz a piloté l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) sur la filière de valorisation des déchets solides en gaz renouvelables et bas-carbone. Cet appel à manifestation d'intérêt a suscité un vif intérêt auprès des porteurs de projets.
- 49 projets de production de gaz renouvelables et bas-carbone ont répondu à cet appel à manifestation d'intérêt : 19 projets au stade de développement / 30 projets au stade préliminaire.
- Ces projets sont répartis sur l'ensemble du territoire national : 11 régions sur 13 sont représentées.
- La grande majorité des intrants envisagés est principalement le bois B (déchet) et la biomasse propre (connexes de scierie, déchets verts...).

**10 MWth**

capacité moyenne des projets recensés

**4,1 TWh**

Capacité totale de production des projets

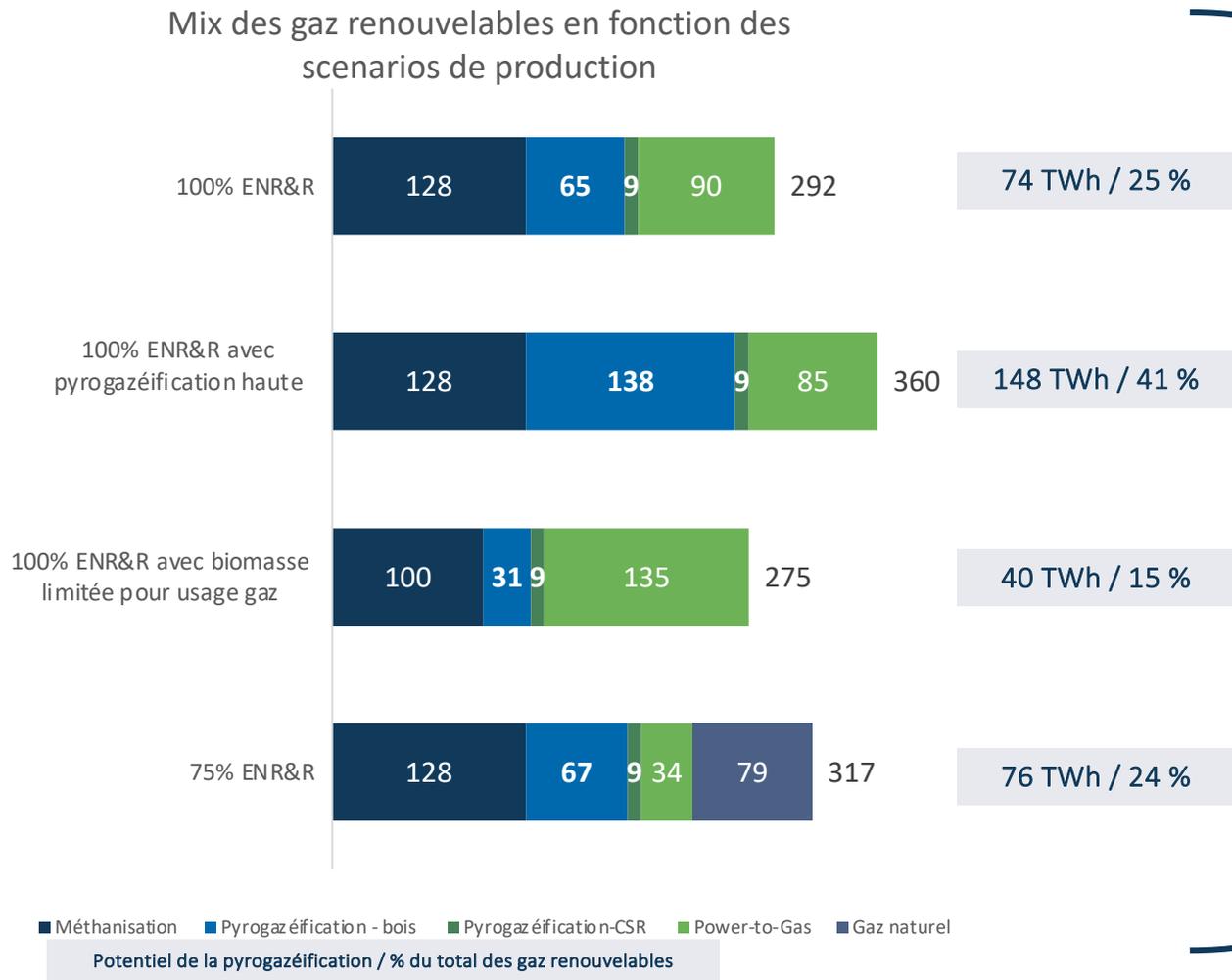
**1,3 mt**

Capacité de traitement des déchets

# ... avec un TCAM de 14 % par an entre 2022 et 2050 en France

D'après l'ADEME, la pyrogazéification pourrait fournir entre 40 TWh et 148 TWh en 2050 vs 4,1 TWh actuellement en comptant les projets en développement et en phase d'étude pour de l'injection dans le réseau

Mix des gaz renouvelables en fonction des scénarios de production



Une demande de gaz de 276 à 361 TWh en 2050 peut être satisfaite par du gaz renouvelable dans les quatre scénarios étudiés par l'ADEME.

La pyrogazéification a une place importante dans les différents scénarios de l'ADEME.

Le potentiel de production via la pyrogazéification serait compris entre **40 TWh et 148 TWh** en fonction des scénarios.

Les projets en France actuellement en cours de développement ne permettraient de produire que 4.1 TWh, la croissance attendue pour la pyrogazéification et donc pour GazoTech est importante.

Source: Un mix de gaz 100% renouvelable en 2050 ? (ADEME, janvier 2018).

# Le biochar, un co-produit à forte valeur ajoutée

## Le biochar cumule de nombreux avantages pour le climat et l'environnement : il constitue un puissant puit de carbone et améliore grandement la fertilité des sols

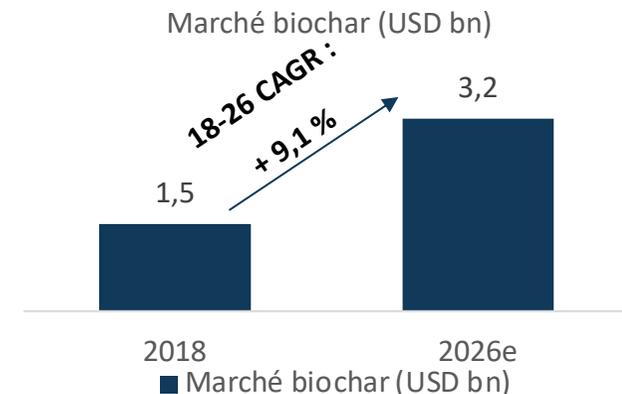
- Le biochar est un carbone solide, obtenu par pyrolyse de matière organique. C'est un produit artificiel d'origine végétale, qui prend la forme de fragments noirs de petite taille.
- Dans le dernier rapport du GIEC, le biochar, est alors présenté comme une "negative emission technology", c'est-à-dire **une solution de séquestration de carbone de long terme**. Il est aussi présenté comme une substance permettant d'améliorer les propriétés physiques des sols.
- Les végétaux captent le carbone présent dans l'atmosphère lors du processus de photosynthèse mais, lorsque les végétaux se décomposent, tout le carbone capté au cours de leur vie est à nouveau rejeté dans l'atmosphère. Le biochar est considéré comme un puissant puit de carbone car il permet justement de piéger le carbone des végétaux et donc d'éviter que celui-ci ne retourne dans l'atmosphère.
- Selon de nombreuses publications scientifiques, il permet d'améliorer **la fertilité des sols**. Sa structure extrêmement poreuse, en fait une éponge naturelle pour retenir l'eau dans les sols. La capacité à retenir l'eau est directement liée à sa surface spécifique qui s'exprime en surface par unité de masse ( $m^2/g$ ). Le biochar permet également de fixer les nutriments et de les mettre à disposition des plantes.



**Le biochar issu des gazogènes ASET est déjà validé pour les crédits carbone**

**Une tonne de biochar permet de piéger entre 2,5 et 3 tonnes équivalent CO2**

<p><b>Prix de vente du biochar :</b> 1€ par <math>m^2/g</math></p>	<p><b>Crédits carbone :</b> &gt;100 €/t Une tonne de biochar génère 3 crédits carbone</p>	<p><b>Caractéristiques du biochar GazoTech<sup>(1)</sup> :</b> 300 <math>m^2/g</math> (Ankur) &gt; 300 €/t (hors crédit carbone) 550 <math>m^2/g</math> (Ariane) &gt; 550€/t (hors crédit carbone)</p>
--	---	--



# Des cadres réglementaires propices aux gaz renouvelables

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) renforcée par la loi énergie climat de 2019 offre un momentum fort pour le développement de GazoTech avec sa technologie éprouvée

**2030**

Gaz à effet de serre

Diminution de 40 % vs 1990

**2030**

Réduction de la consommation des énergies fossiles de 40 % vs 2012

**2030**

40 % d'électricité verte dans le mix énergétique

**2030**

33 % ENR dans le mix énergétique

**2030**

Réduction de la consommation de gaz fossile de 27 % vs 2012

**2035**

50 % de la production d'énergie via le nucléaire

**2050**

Gaz à effet de serre

Diminution par 6 vs 1990

**2050**

Neutralité carbone

**2050**

Diviser la consommation d'énergie par 2 vs 2012

- La signature du Protocole de Kyoto en 1997 correspond à la première prise d'engagements contraignants pour 38 pays industrialisés quant à l'atteinte d'objectifs de réduction de gaz à effet de serre : -5,2 % en moyenne entre 2008 et 2012 au regard du niveau des émissions de 1990.
- L'Accord de Paris, dans le cadre de la COP-21, constitue le premier accord de dimension mondiale avec 196 signataires afin de contenir la hausse de la température moyenne en-dessous de 2° Celsius par rapport à l'époque préindustrielle. C'est dans ce cadre que la France a mis en place sa Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE).
- La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) renforcée par la loi énergie climat de 2019 vient renforcer la stratégie de la France en matière d'énergies renouvelables.

# Biomasse agricole et forestière mobilisable en 2050 : 262 TWh

Déjection, fumier -  
lisier



Résidus de culture



Déchets des industries  
agro-alimentaires



Cultures  
intermédiaires



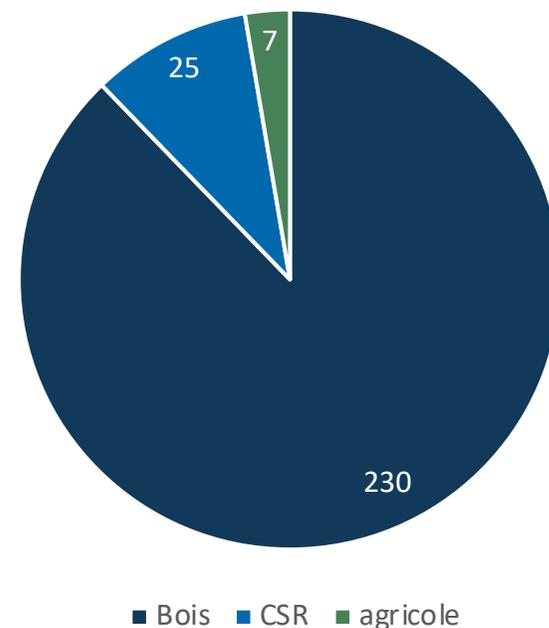
Surplus d'herbes



Le bois représente aujourd'hui 100 TWh disponible, GazoTech va capter une partie de cette ressource en offrant un meilleur prix d'achat que les autres filières.

Dans le moyen terme, GazoTech va structurer sa propre filière pour capter une portion du gisement de 130 TWh supplémentaires à venir d'ici à 2050.

Gisement de biomasse gazéifiable en 2050 (TWh) : 262 TWh



**IV**

# **ENVIRONNEMENT CONCURRENTIEL**

# Des atouts solides pour faire de GazoTech un acteur clé en France

## Une technologie reconnue

- Licence exclusive pour l'utilisation de la technologie ANKUR
- Développement d'une technologie disruptive brevetée ARIANE
- Partenariat avec Le Groupe Florentaise sur la partie biochar

## Un modèle de développement

- GazoTech dispose de deux activités :
  - La vente de gazogènes en direct
  - La création de projets via des SPV pour capter la plus-value liée à la production de gaz renouvelables

## Des partenaires industriels de premier plan

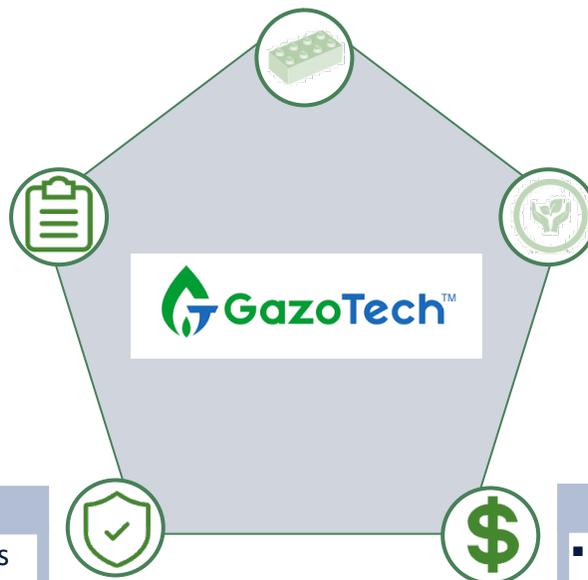
- Partenariats commerciaux avec Le Groupe Florentaise pour la valorisation du biochar
- Partenariat commercial avec Eiffage pour la mise en place de projets
- Contrats d'approvisionnement pour la fourniture d'intrants (en cours de développement)

## Une équipe expérimentée

- Une équipe dotée de toutes les compétences nécessaires à la réussite du projet : capacité à monter des projets, connaissance du marché, expertise de la technologie, du secteur, de l'articulation économique et connaissance des donneurs d'ordres

## Des ventes réalisées

- 3 ventes conclues en France : 2 systèmes en fonctionnement et 1 système en phase de construction



**V**

# **VENTES ET MARKETING**

# Des partenaires robustes pour soutenir le développement de la société

GazoTech a su rapidement s'entourer de fournisseurs, clients et actionnaires solides afin de mener à bien ses projets et se positionner comme un acteur de référence en France

Le Groupe Florentaise possède 10 plateformes de biomasse. Ces plateformes pourront servir de plateformes d'approvisionnement aux futurs projets de GazoTech en biomasse.

Pour le Groupe Florentaise le partenariat avec GazoTech lui assure une production de Biochar maîtrisée lui permettant de continuer son développement en tant que leader mondial du terreau sans tourbe EcoLabel.

Le partenariat assure à GazoTech un accès à un savoir faire unique de 35 ans d'expérience en pyrogazéification de biomasse.

ASET voit dans GazoTech un moyen de développer rapidement ses ventes sur le marché français et européen.

Le développement conjoint de ARIANE permettra à ASET d'améliorer sa technologie lui ouvrant les marchés complexes (méthane de synthèse, hydrogène & bioéthanol) en Asie.



Dalkia : Approvisionnement (biomasse) et exploitation de centrales (sous-traitant SPV pour exploiter les sites) et co-développement de projets avec GazoTech

Séché : Approvisionnement (CSR) et exploitation des centrales

Eiffage : Co-développeur de projets, notamment dans le secteur du maraîchage

Projet la Cavale à Limoux (substitution de gaz naturel) : mise en service 2022.

Un démonstrateur en fonctionnement chez Savéol Nature.

# 2 réalisations actives en France avec des acteurs importants

GazoTech est la seule entreprise active en France avec 2 projets en fonctionnement, un projet en construction et d'autres projets en discussion

**Client Maraicher breton (Eloi Industrie)**

Taille : 2,5 MWth  
 Mise en service Q3 2022  
 Capacité de traitement : 850kg/h de bois A et B  
 Partenaire : Ankur



**Distillerie sud de la France La Cavale (Limoux)**

Taille : 1,2 MWth  
 Mise en service Q3 2022  
 Capacité de traitement : 400 kg/h de marc de raisins  
 Coopérative Agricole de Viticulteurs et Agriculteurs  
 Partenaires : Ankur & Eiffage Energie Systemes



**Unité de démonstration Eiffage Energies Aquitaine**

Taille : 10 kWe  
 Mise en service juin 2021  
 Partenaires : Ankur & Eiffage Energie Systemes

