

## Webinaire 2 : Chaleur décarbonée

Série de webinaires thématiques

Intervenants :

- Modératrice : **Madeleine ALPHEN**, Déléguée Générale du Club Pyrogazéification de l'ATEE
- **Gérard VERDEBOUT**, Country Manager France – CARECO & **Arnaud CHOPPIN**, Acheteur Energies – AKIOLIS
- **Florent BOURGAREL**, CEO – GazoTech
- **Damien HERVÉ**, Ingénieur technico-commercial - NAODEN

# RAPPEL DES CONSIGNES



Ce webinaire est enregistré, la vidéo sera disponible sur le site de l'ATEE.



Questions / Echanges :

- Vous pouvez poser vos questions via le chat ou lever la main pour prendre la parole.



Les supports seront disponibles sur le site de l'ATEE à l'issue du webinaire.



# LES RDV PYROGAZÉIFICATION !

Série de webinaires thématiques – avril à juillet 2022



## RDV PYROGAZÉIFICATION

### UNE FILIÈRE D'AVENIR POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE !

#### 7 Webinaires pour en savoir plus

|   |   |
|---|---|
|  <b>RESSOURCES &amp; POTENTIELS</b><br>15 AVRIL 2022                         |  <b>BIOCARBURANTS AVANCÉS</b><br>20 MAI 2022 |
|  <b>CHALEUR DÉCARBONÉE</b><br>22 AVRIL 2022                                  |  <b>MÉTHANE DE SYNTHÈSE</b><br>03 JUIN 2022  |
|  <b>HYDROGÈNE</b><br>29 AVRIL 2022  |  <b>BIOCHAR</b><br>17 JUIN 2022             |
|  <b>PLACE DE LA PYRO DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE</b><br>01 JUILLET 2022 |   |

**INSCRIPTION EN LIGNE  
GRATUITE ET OBLIGATOIRE**

→ **S'INSCRIRE** aux prochains webinaires !

→ **PARTAGER L'ÉVÈNEMENT** sur LinkedIn

→ **TÉLÉCHARGER** les replays & supports



# Le Club Pyrogazéification de l'ATEE

Une plateforme d'échanges qui rassemble les acteurs sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la filière.

## L'HISTORIQUE

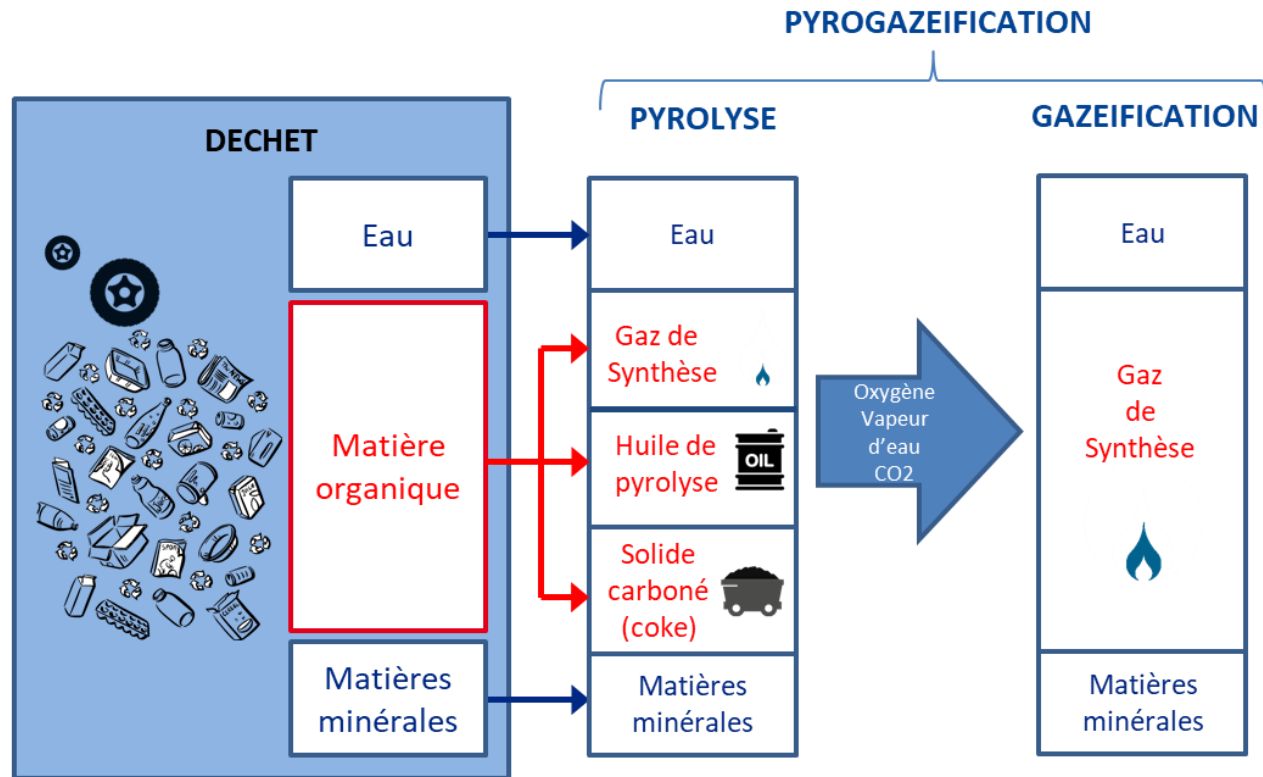
- **2014** : CRÉATION DU CLUB PYROGAZÉIFICATION
- **FIN 2019** : INTÉGRATION DU CLUB À L'ATEE

## LES MISSIONS

- ☑ **Structurer et animer une plateforme d'échanges collaborative**
  - favoriser le partage de retours d'expérience entre les membres
  - permettre les rencontres voire l'émergence de nouveaux partenariats
- ☑ **Porter la voix des acteurs auprès des pouvoirs publics**
  - relayer les attentes des acteurs et être force de proposition
  - œuvrer pour un cadre favorable à l'émergence de nouveaux projets
- ☑ **Communiquer, informer et maintenir une veille**
  - participer à des événements et élaborer des ressources techniques et pédagogies afin de mieux faire connaître les enjeux et potentiels de la filière pyrogazéification
  - informer les membres en leur apportant des éclairages relatifs aux actualités d'intérêt pour la filière (concertations en cours, évolutions législatives et réglementaires, lancement d'appel à projets, etc.)



# La pyrogazéification : qu'est-ce que c'est ?



1. La **PYROLYSE** est un traitement thermique de matières carbonées sèches, en absence d'oxygène, produisant une phase gazeuse (« gaz de synthèse » ou « syngaz »), liquide (huile) et solide (char).

2. La **GAZÉIFICATION** est une pyrolyse suivie d'un processus de transformation des phases non gazeuses en gaz de synthèse par ajout d'une petite quantité d'air, d'oxygène, de CO<sub>2</sub> ou de vapeur d'eau.

→ **CONVERSION DE LA MATIÈRE** en composés énergétiques ouvrant la voie à divers modes de valorisation :

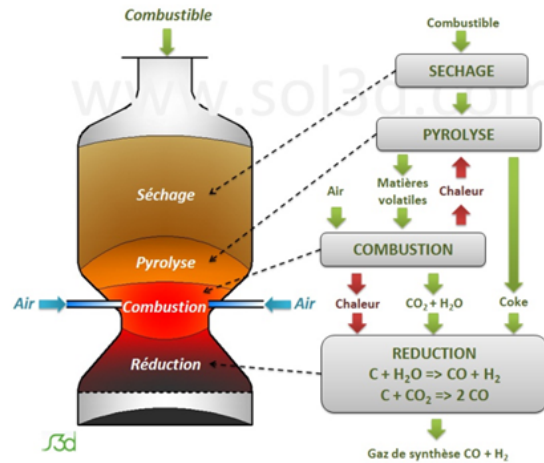
- Thermique, électrique
- Remplacement de consommations fossiles
- Production de méthane injectable dans les réseaux, hydrogène, biocarburants, biochar, etc.



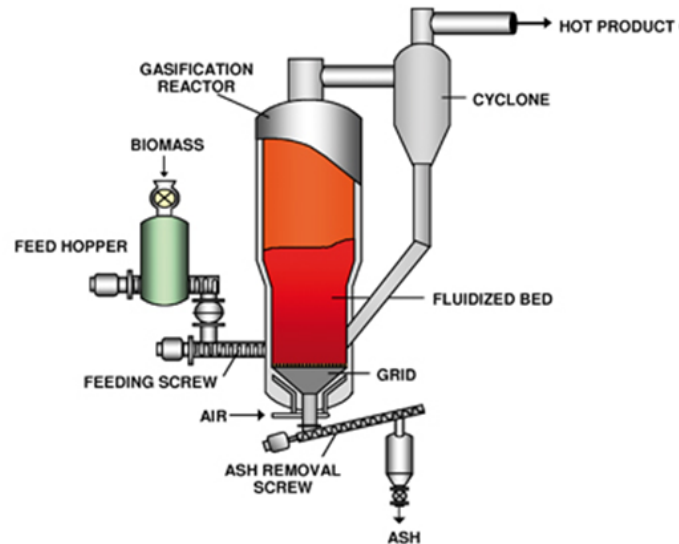
# Une multitude de procédés technologiques

Choix selon : nature et caractéristiques des intrants, capacités, modes de valorisation

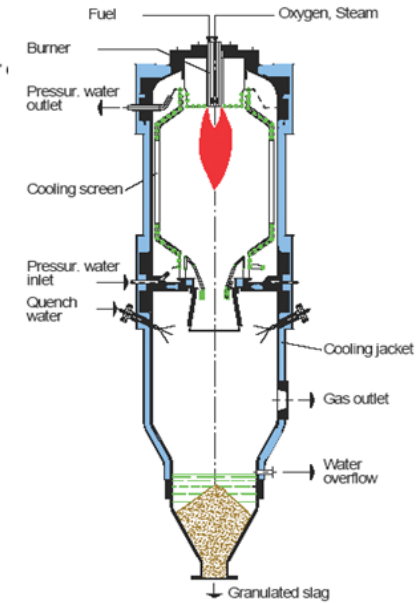
Taille des particules (de 500 microns à la plaquette forestière)



Lit fixe



Lit fluidisé



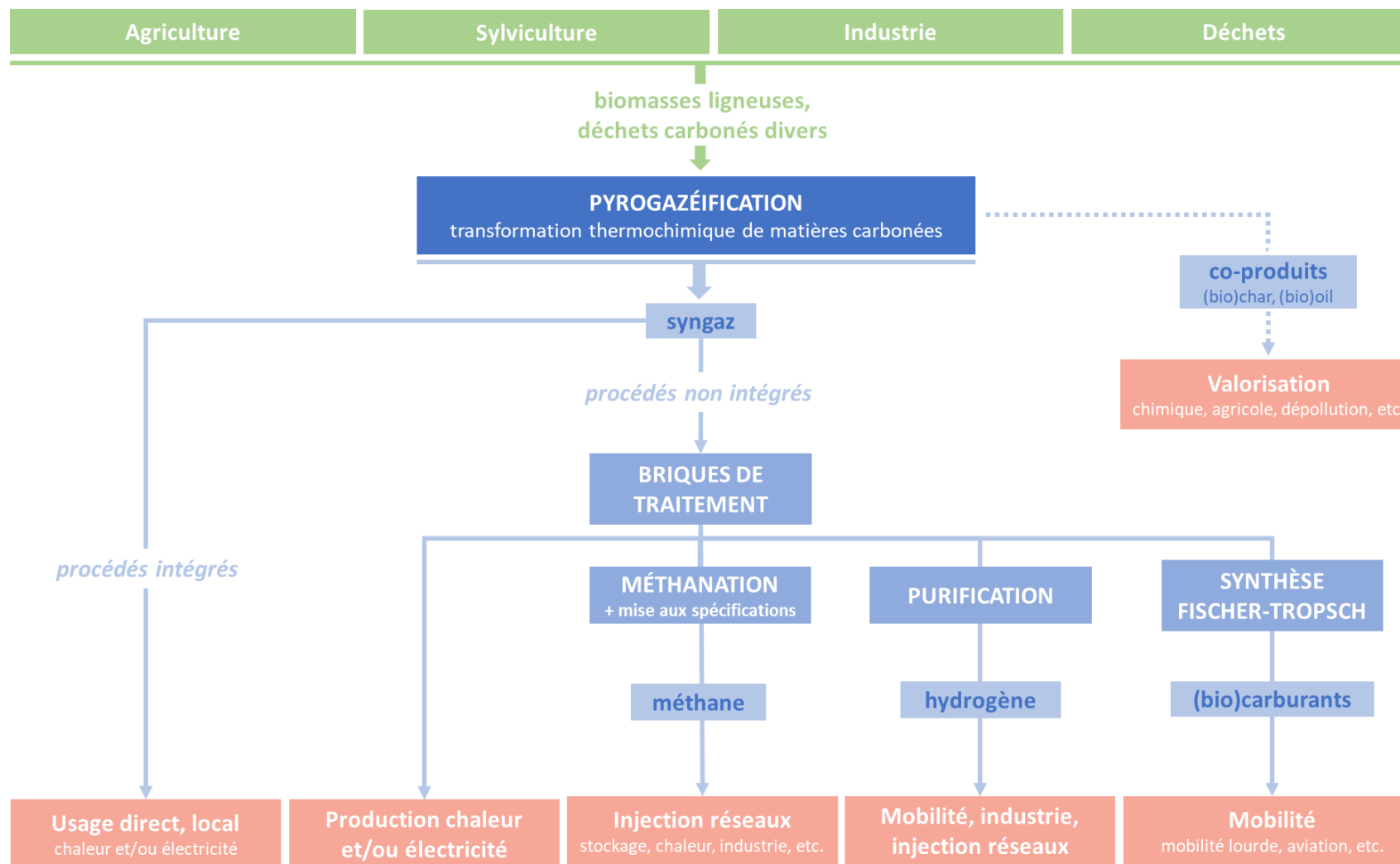
Réacteur à flux entraîné

Taille et CAPEX croissant



# Diverses voies de valorisation possibles

Ecosystème de la filière pyrogazéification





**Merci pour votre attention !**  
**DES QUESTIONS ?**

