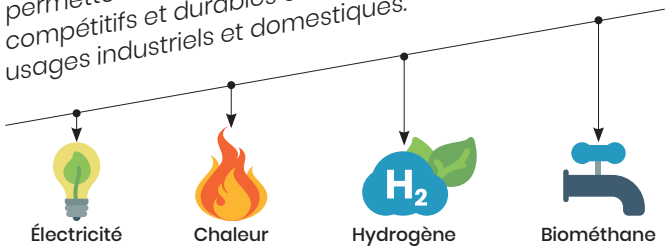


# LA PYRO-QUOI ?

## QU'EST-CE QUE LA PYROGAZÉIFICATION ?

Sous ce terme se cache une filière d'énergie renouvelable encore peu connue et un atout remarquable en faveur d'une transition énergétique réussie. Coproduits de bois, résidus de l'agriculture, combustibles solides de récupération (CSR) et autres déchets non recyclables..., grâce à la pyrogazéification, on peut transformer une large famille de matières, principalement en un gaz vert (syngas), pour produire de la chaleur, de l'électricité ou encore des vecteurs gazeux transformés, comme le biométhane ou l'hydrogène. Ces technologies, aujourd'hui matures, permettent d'envisager des projets industriels compétitifs et durables en lien avec la mobilité, les usages industriels et domestiques.



Secteur dynamique avec plus de **40** start-up, PME innovantes et industriels en France, et plus de **150 acteurs recensés en Europe**, la pyrogazéification est un marché en croissance. Il est porté par la demande de vecteurs énergétiques renouvelables stockables et flexibles, et par le besoin de solutions nouvelles dans le traitement de déchets non recyclables.



Le Club Pyrogazéification ambitionne de pousser cette dynamique de développement au même niveau que les autres énergies renouvelables et de promouvoir les technologies innovantes et les savoir-faire de nos PME et laboratoires au-delà des frontières françaises.

# LES 10 ATOUTS

## QUI VONT VOUS ÉTONNER



C'est une énergie propre permettant de réduire les transports de matières et les émissions atmosphériques.

### 1 chance

Cette technologie s'adapte aux besoins des territoires car elle est multivecteur énergétique : électricité, chaleur, biométhane, H<sub>2</sub>, biochar.

### Performante

Cette technologie présente des rendements élevés en production d'électricité : jusqu'à 40 %, et 80 % avec récupération de chaleur (cogénération).



## 25 000

À l'horizon 2050, cette filière représente 25 000 emplois locaux non délocalisables.



La France dispose pour cette filière de forts atouts à l'export : entreprises et laboratoires de premiers plans, start-up dynamiques.

### Utile

Elle répond au besoin d'une énergie stockable, non intermittente et disponible à tout moment.

### Remarquable

Le rendement de production de l'hydrogène ou du biométhane par pyrogazéification est de 70 % (80 % avec récupération de chaleur).



En valorisant des déchets non recyclables, elle offre une opportunité majeure pour une économie circulaire au cœur des territoires.

### 100 % vert

Avec un potentiel de ressources exceptionnel, 100 % de gaz verts dans les réseaux en 2050, c'est possible !

### Décentralisée

Une énergie pour tous, avec une offre technologique adaptée autant aux grandes métropoles qu'aux zones isolées.