

PROJET
FINANCÉ

COMBIGREEN

PYROLYSE SOUS VIDE DES DÉCHETS
INDUSTRIELS



Objectifs et enjeux

Le projet Combigreen consiste à construire un démonstrateur d'une unité de pyrolyse, de petite taille et mobile, pour la valorisation de déchets industriels in situ. Faisant appel au procédé éprouvé de pyrolyse sous vide, l'unité doit permettre la valorisation énergétique et économique de divers déchets industriels, y compris ceux qui aujourd'hui n'ont pas de filière de traitement.

Ce démonstrateur à l'échelle industrielle vise à évaluer les performances du procédé selon les typologies d'intrants et à préciser les modes de valorisation des coproduits.

Marchés visés

Cibles clients :

- ➔ Industriels produisant des déchets hautement carbonés (pneumatiques, bois, plastiques, etc.),
- ➔ Industriels producteurs de déchets et consommateurs d'énergies fossiles (sidérurgie).

Volumes : Vente de 3 à 5 unités en France d'ici 5 ans, et 2/3 unités à l'export pour un volume d'affaires estimé à 40 M€.

Innovation

Les innovations portent sur :

- ➔ Le procédé, objet de 2 brevets européens,
- ➔ La compacité et la modularité des unités de traitement mobiles au regard de la diversité des déchets à traiter et de leurs localisations.

Livrables

- ➔ Démonstrateur tête de série représentatif des unités industrielles,
- ➔ Modes opératoires d'exploitation avec les outils de supervision,
- ➔ Analyses quantitatives et qualitatives sur site et en laboratoire.



MEMBRE RÉFÉRENT
ELYSE TECHNOLOGY (13)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 18 mois
Budget global : 1 M€
Guichets : Région SUD/BPI
Prêt Innovation