

PROJET
FINANCÉ

COGEGAZ

INDUSTRIALISATION DE GROUPES DE
COGÉNÉRATION À BASE DE GAZ PAUVRES OU
SOUILLÉS



Objectifs et enjeux

H2P Systems a développé depuis une dizaine d'années une solution de valorisation de chaleur fatale (obtenue à partir de gaz pauvres, voire souillés) en électricité et air propre et chaud, permettant d'améliorer l'efficacité énergétique de certains procédés industriels (solution protégée par de nombreux brevets).

Le projet COGEGAZ vise la démonstration de cette solution dans un environnement industriel opérationnel en vue de sa commercialisation et d'un élargissement de son domaine d'utilisation vers les chaleurs de plus basse température (à partir de 400 °C au lieu de 600 °C actuellement).

Marchés visés

Cibles clients :

- ➔ Industriels ayant une source chaude alimentée par des déchets,
- ➔ Industriels produisant des déchets gazeux ou solides, capables d'être brûlés.

Volume :

- ➔ 920 kW installés en 2022 (46 machines), année 1 de la production en série.

Innovation

- ➔ Solution compacte et économiquement concurrentielle permettant la valorisation (cogénération chaleur / électricité) de toute forme de chaleur issue de dispositifs de combustion, de pyrolyse ou de gazéification.
- ➔ Évolution technologique pour fonctionner à plus basse température.

Livrables

- ➔ 3 machines expérimentales de 20 kWél, installées en 2021,
- ➔ Un dispositif de production en petite série,
- ➔ Un prototype fonctionnant à basse température.



MEMBRE RÉFÉRENT
H2P SYSTEMS (13)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 18 mois
Budget global : 792 K€
Guichet : ETEE
Bpifrance Aide pour le développement de l'innovation