

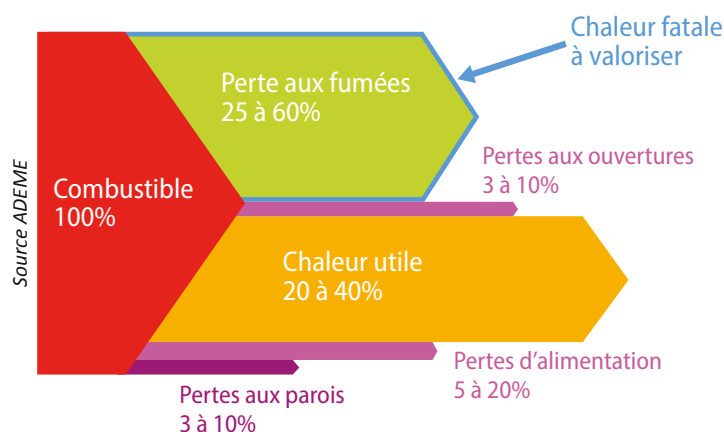
TURBOSOL :

PROCÉDÉ INNOVANT ET ÉCONOMIQUEMENT PERFORMANT DE CONVERSION DE CHALEUR FATALE EN ÉLECTRICITÉ

LA CHALEUR FATALE : UNE RESSOURCE GRATUITE À VALORISER

50 % de la consommation énergétique mondiale gaspillée en chaleur perdue ! Un **gisement considérable** à valoriser et une **exigence écologique**. Pourtant un **constat** : peu de réalisations concrètes du fait de solutions chères et délicates de mise en œuvre. Face à ce constat, notre objectif :

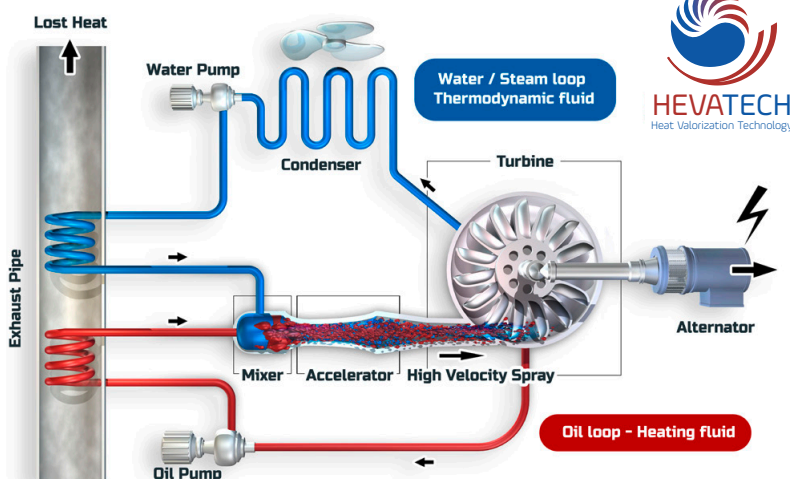
Proposer une solution innovante, robuste, respectueuse de l'environnement, et permettant de réduire drastiquement le temps de retour sur investissement.



UNE INNOVATION TECHNOLOGIQUE POUR UNE RUPTURE ÉCONOMIQUE



Source chaude



- 1 2 boucles fluides pour capter un maximum de chaleur fatale gratuite
- 2 Un accélérateur diphasique transformant l'énergie thermique en énergie cinétique
- 3 Une turbine à action adaptée, couplée à un alternateur

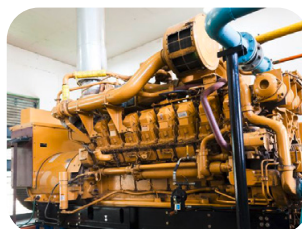
DES MARCHÉS ACCESSIBLES ET ATTRACTIFS



Déchets + Biomasse



Industrie lourde

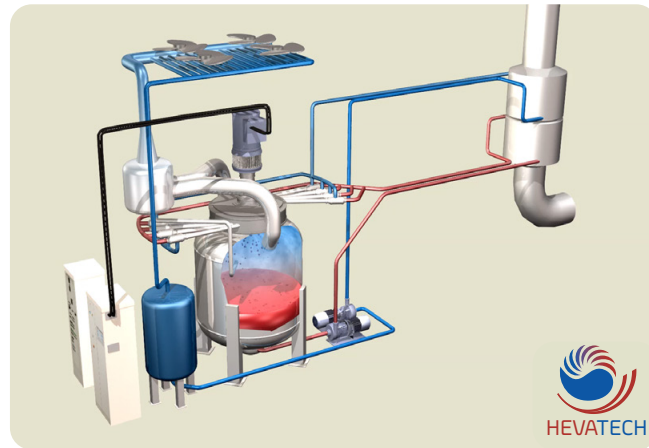


Groupes électrogènes

Un marché européen estimé à plus de 5 Md€

UNE RUPTURE ÉCONOMIQUE SUR LE MARCHÉ

- **Simplicité** du procédé et de sa mise en œuvre
- **Faibles coûts** d'investissements, d'installation et de maintenance
- **Fonctionnement sécurisant** (fluides, pression, vitesse de rotation...)
- **Modularité de puissance** (de 30 kWe à 1 MWe)
- Possibilité de **cogénération** (électricité/chaud/froid)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Photo non contractuelle – HEVATECH 2021 ©

- **Puissance électrique :**
 - TS_{small} 30-50 kWe
 - TS_{med} 50-200 kWe
 - TS_{large} 200-1000 kWe
- **Température des gaz de chaleur fatale :** > 300 °C
- **Pression :** capacité 1 bar, circuits 12 bar
- **Fourniture clé en main :** procédé, équipements dont les échangeurs, installation, démarrage

TURBOSOL : UNE TECHNOLOGIE RÉCOMPENSÉE



Lauréate en 2021 de l'AAP GRDF, dédié à la décarbonation dans l'industrie



Lauréate en 2021 de l'AAP ADEME "EETE"



Lauréate en 2020 du concours I-NOV et en 2017 de l'AAP IPME



Finaliste 2018



Labélisée en 2018 par Tenerrdis



Lauréate 2017 Energie Environnement



Lauréate 2013 AMI Total-ADEME



Membre de la communauté du Coq vert

PEFC 10-31-3358 - ne pas jeter sur la voie publique

NOS PARTENAIRES



POUR ALLER PLUS LOIN

Tél : + 33 (0)4 58 17 17 00 - Site web : www.hevatech.fr - contact@hevatech.fr
HEVATECH Siège social : 145 Chemin de la Roche du Guide - 26780 Malataverne
HEVATECH Centre technique : 10 allée des Gonsards - 26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux