



**HEVATECH**  
Heat Valorization Technology

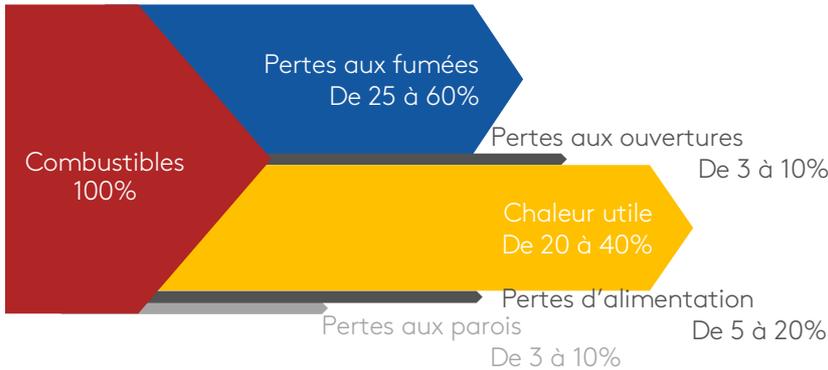
# TURBOSOL

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

## LA CHALEUR FATALE : UNE RESSOURCE GRATUITE A 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.

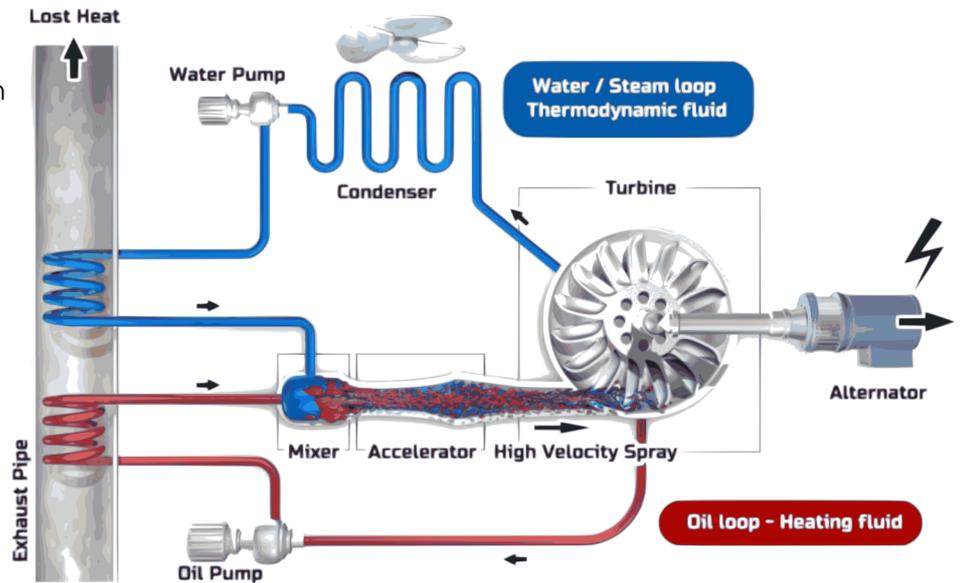


Face à ce constat, notre objectif :

**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 ECONOMIQUE

- 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 MARCHES ACCESSIBLES ET ATTRACTIFS

DECHETS ET BIOMASSE



INDUSTRIE LOURDE



GROUPE ELECTROGENES



**Un marché européen estimé à plus de 4 Md € en 2020 !**

# UNE RUPTURE ECONOMIQUE SUR LE MARCHE

- **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 20 à 200 kWe extensible à 1 MWe)
- Possibilité de **cogénération** (électricité/chaud/ froid)



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- **Puissance électrique** TSV1 20-80 kWe  
TSV2 80-200 kWe
- **Température des gaz de chaleur fatale** > 300 °C
- **Gamme de température exploitée** : de 120 °C
- **Pression** : capacité 1 bar, circuit 12 bar
- **Fourniture clé en main** : procédé, équipements dont les échangeurs, installation, démarrage

## TURBOSOL: UNE TECHNOLOGIE RECOMPENSEE



Lauréate 2017  
Energie & environnement



Labélisée **Entreprise innovante** 2018 par Tenerrdis



Finaliste 2018



Lauréate 2013  
**AMI Total-ADEME**  
Efficacité énergétique dans l'industrie

## HEVATECH EN QUELQUES MOTS

- **Start-up technologique** positionnée sur les technologies, systèmes et produits, permettant de valoriser la chaleur perdue
- **Création** : 2010
- **L'équipe** : 8 personnes complémentaires et expérimentées, s'appuyant sur des experts et partenaires externes
- **Implantation** : Drôme

Pour aller plus loin

### HEVATECH

📍 145, Chemin de la Roche du Guide 26780 Malataverne

🌐 [www.hevatech.fr](http://www.hevatech.fr)

☎ + 33 (0) 4 58 17 17 00

✉ [contact@hevatech.fr](mailto:contact@hevatech.fr)