



Étude de caractérisation et de valorisation des gisements de chaleur fatale

Qu'est ce que la chaleur fatale ?

C'est la chaleur résiduelle générée par des processus industriels et qui est souvent perdue, ou peu valorisée.

Selon l'ADEME, en France, **52,9 TWh** de combustibles sont perdus chaque année à plus de 100°C

Exemples de valorisation possible : Production d'électricité avec cogénération (électricité et chaleur/froid) pour répondre à des besoins internes (séchage des entrants, injection dans le procédé, chauffage de bâtiments, ...) ou externes (réseaux de chaleur ou de froid).

Notre proposition : Étude de votre gisement et de vos puits en 5 étapes

Phase 1 : Caractérisation du gisement et des puits

Tâche 1

Visite, récupération et analyse des données existantes Client

Tâche 2

Détermination des points de mesure & installation du système d'acquisition sur la durée d'un cycle représentatif

Tâche 3

Quantification de la chaleur fatale disponible et exploitable

Livrable : Rapport détaillé des données et des possibilités de valorisation

Phase 2 : Évaluation, optimisation et valorisation

Tâche 4

Analyse des solutions de valorisation
Optimisation d'architecture & dimensionnement de la solution retenue

Tâche 5

Évaluation des coûts (CAPEX/OPEX) & des bénéfices associés
Calcul du ROI et des aides éligibles

Livrable : Rapport détaillé de la solution préconisée incluant le chiffrage et un plan d'action

Réduisez votre facture d'électricité, de gaz et votre empreinte carbone

Notre méthodologie & nos outils



Outils de mesure peu intrusifs pour recueillir des données fiables



Connectivité sans fil et une analyse à distance pour surveiller la qualité des mesures tout au long de la campagne



Des outils de dimensionnement performants pour choisir les solutions de récupération avec la meilleure création de valeur



Outils financiers fiables pour réaliser les pré-chiffrages des solutions retenues et calculer les ROI associés



Fours industriels



Incineration déchets & COVs



Moteurs à combustion

Applications visées

Business Case :

Valorisation de chaleur fatale en électricité et en chauffage hivernal de bâtiments

Gisement de 1,6 MWth à 360 °C

Puissance électrique nette : 80kWe

Puissance thermique cogénération : 1.07 MWth (eau chaude à 90°C)

Production électrique annuelle	Valorisation thermique annuelle	Emissions de CO2 évitées
 +700 MWhe/an	 +4 GWh/an	 +1300 tonnes/an

+300 000 €
d'économies
annuelles
générées

- Valorisation énergétique annuel du gisement : +35%
- Couverture des besoins de chauffage de bâtiments industriels : +85%

Économie d'électricité : +70K€

Économie de gaz : +160 K€

Économie de taxe CO2 : +75 K€

Préparez les futures normes environnementales



10 allée des Gonsards, ZI du Bois des Lots,
26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux, FRANCE



www.hevatech.fr



contact@hevatech.fr



+33 4 58 17 17 00