



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.

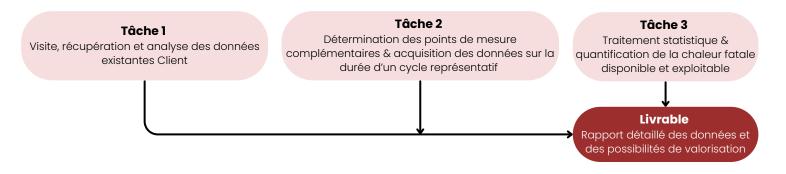
Exemples de valorisation possible : Production d'électricité avec cogénération (électricité et chaleur/froid) pour répondre à des besoins internes (séchage des entrants, injection dans le procédé, chauffage de bâtiments, ...) ou externes (réseaux de chaleur ou de froid).

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

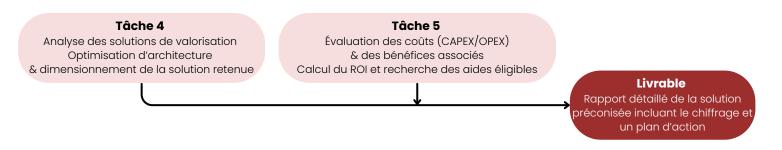
Notre proposition

Étude de votre gisement et de vos puits en 5 étapes

Phase 1 Caractérisation du gisement et des puits



Phase 2 Évaluation, optimisation et valorisation



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











Applications visées

Notre méthodologie & nos outils



Outils de mesure peu intrusifs pour recueillir des données fiables



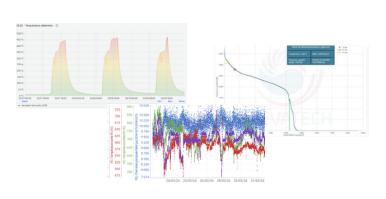
Connectivité sans fil et analyse à distance pour surveiller la qualité des mesures tout au long de la campagne

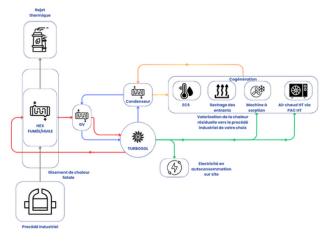


Outils de dimensionnement performants pour choisir les solutions de récupération avec la meilleure création de valeur



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





Business Case



Valorisation de chaleur fatale en électricité et en chaleur pour séchage

Gisement de 1,2 MWth à 500 °C Puissance électrique nette: 70 kWe

Puissance thermique cogénération : **630 kWth** (eau chaude à 85°C)

Production électrique annuelle

Valorisation thermique annuelle Emissions de CO, évitées annuellement







+5,8 GWh

+1550 T

- Valorisation énergétique annuelle du gisement : +60%
- Couverture des besoins de séchage des entrants: +85%

Anticipez les futures normes environnementales

annuelles générées

+400 000€ d'économies



