



LA VALORISATION D'ÉNERGIE FATALE COMME UN SERVICE

ACCOMPAGNER L'INDUSTRIE DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

De nombreux efforts sont déjà mis en œuvre dans les usines pour économiser une énergie de plus en plus chère, et pourtant le potentiel d'efficacité énergétique de l'industrie reste très important, en particulier dans les usines intensives en énergie.

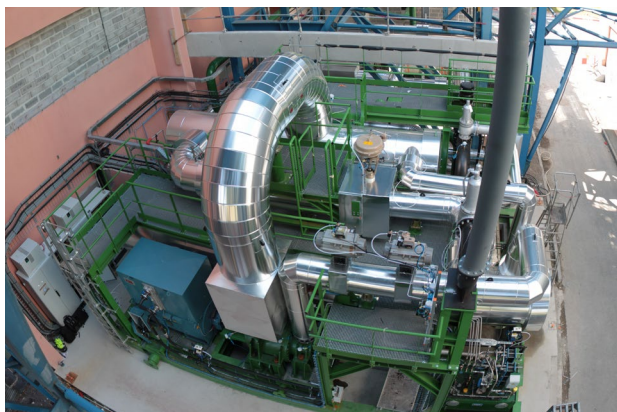
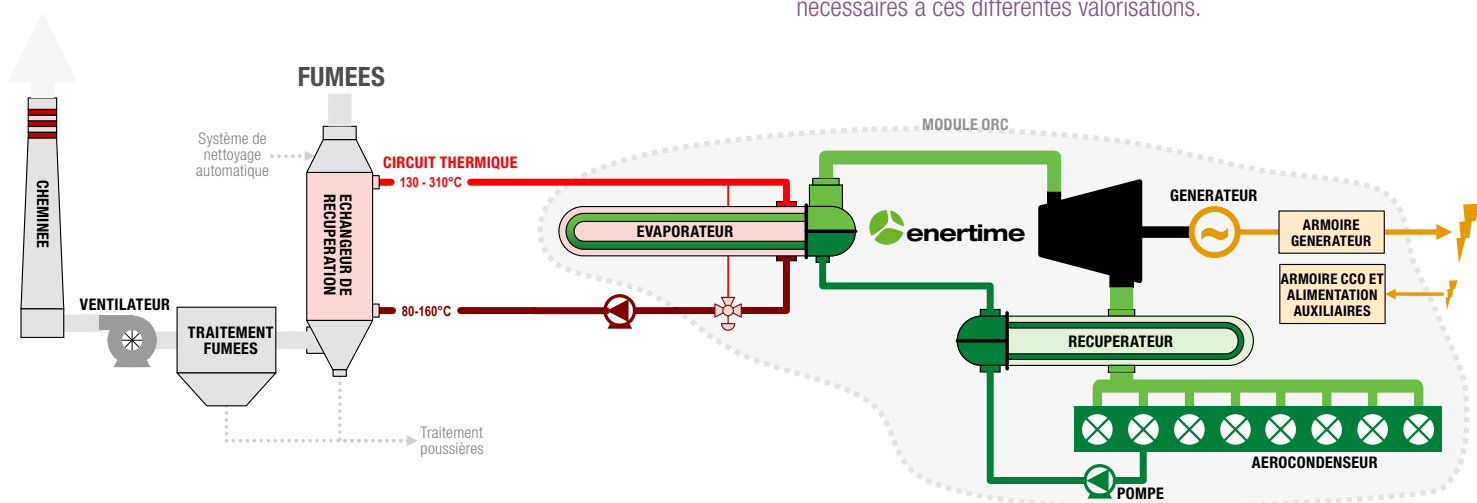
Ces usines disposent aujourd'hui de grandes quantités d'énergie fatale dont la récupération devient d'autant plus rentable que les mécanismes d'accompagnement se développent : Certificats d'Économies d'Énergie, appels d'offre autoconsommation, etc.

LA TECHNOLOGIE ORC : DE LA CHALEUR VERS L'ÉLECTRICITÉ

Enertime, PME innovante de la transition énergétique, travaille depuis plus de 10 ans sur la mise au point de technologies de valorisation d'énergie fatale utilisant la thermodynamique.

Les machines Organique à Cycle de Rankine (ORC) qui permettent de valoriser la chaleur perdue en la transformant en électricité, sont déjà mises en oeuvre sur de nombreux sites en France et dans le monde.

C'est une technologie qui catalyse toutes les technologies de valorisation de la chaleur fatale sur un site industriel en créant les conditions nécessaires à ces différentes valorisations.



Module ORC 2000 kW - Caen

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ET AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

La chaleur est d'abord transférée des fumées issues du processus de production vers un fluide de transfert intermédiaire puis vers le fluide organique, qui est alors vaporisé à l'intérieur d'un évaporateur.

La vapeur produite est ensuite détendue dans une turbine pour produire de l'énergie mécanique puis de l'électricité grâce à un alternateur, pour enfin être condensée dans le récupérateur/condenseur et compléter le cycle thermodynamique qui fonctionne ainsi en circuit fermé.

Robustes et performantes, nos machines sont entièrement automatisées sans opérateur dédié à l'exploitation sur site ni compétence spécifique requise pour leur maintenance courante.

Compactes et modulaires, nos solutions sont faciles à implanter sur site, sans impact sur le processus, et sont même adaptées aux sources de chaleur fluctuantes avec un excellent rendement à charge partielle.

ENERTIME A L'AMBITION D'ACCOMPAGNER MASSIVEMENT L'INDUSTRIE FRANÇAISE DANS SA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE VERS PLUS DE NEUTRALITÉ CARBONE EN PROPOSANT UNE OFFRE DE SERVICE UNIQUE EN SON GENRE

SERVIR LES INDUSTRIES LES PLUS ÉNERGIE-INTENSIVES

Les sites principalement concernés sont les industries du verre, du ciment, de l'acier et de la fonte, laine de roche, aluminium et des métaux non-ferreux, le noir de carbone ainsi que le transport et la distribution du gaz naturel.

Enertime réalise des modules ORC sur-mesure adaptés aux besoins et contraintes de ses clients : ajustement à la puissance thermique disponible, fluides spécifiques (vapeur, eau surchauffée), intégration dans un espace limité ou aux contraintes d'accessibilité particulières.

EVALUATION RAPIDE DU POTENTIEL D'UNE USINE

- Au moins 5500 heures de fonctionnement annuel
- 5 MW de chaleur récupérable à partir des ressources :
 - Fumées au-dessus de 300°C
 - Huile thermique, vapeur ou eau surchauffée > 150°C
- Un tarif électrique cible du client supérieur à 50€/MWh

OFFRIR UN SYSTÈME COMPLET ADAPTÉ À CHAQUE CLIENT ET AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DE SON SITE

Notre objectif est la rentabilité économique pour le client industriel et une adéquation à ses besoins, en termes de maintenance, d'efficacité énergétique et d'économies sur d'éventuels quotas carbone.

En effet, le système ORC est une technologie qui seule permet de rentabiliser une opération multi-énergie. Nous proposons ainsi une offre évolutive de tri-génération pour produire de la chaleur (autoconsommée par l'usine ou injectée dans les réseaux voisins), de l'électricité et éventuellement du froid.

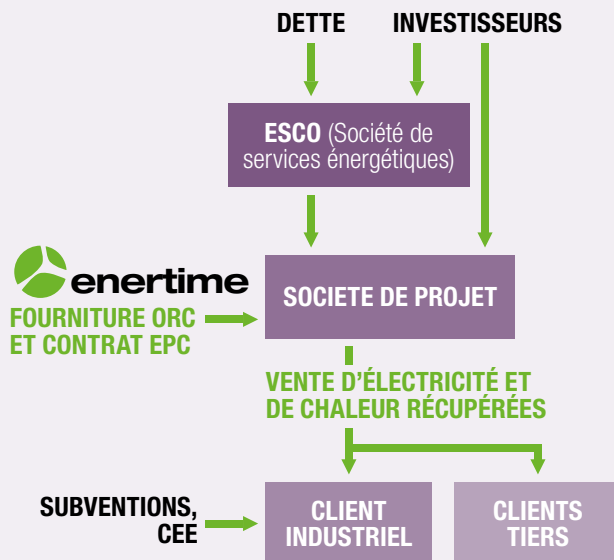
MOBILISER DES FINANCEMENTS D'ACCOMPAGNEMENT

Accompagnée par des sociétés spécialisées, Enertime est en mesure ou de maximiser les CEE générés par chaque Projet, ou de mobiliser les aides européennes, nationales ou régionales destinées à accompagner les territoires tels que le Fonds Chaleur de l'ADEME.

Enfin, nous militons pour que les mécanismes destinés à favoriser l'autoconsommation d'énergies renouvelables s'appliquent également aux énergies de récupération d'origine industrielle.



Module ORC 550 kWe - SERM, Montpellier



OFFRIR DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE COMME SERVICE

Notre offre s'articule autour d'un contrat de service énergétique porté par une société de projet dédiée, créée avec des investisseurs et l'industriel, si celui-ci le souhaite.

Cette société contractualisera avec Enertime pour l'installation clés en main et pour l'exploitation et la maintenance du système.

Ainsi, le projet sera entièrement financé par la Société de Projet et le client pourra bénéficier d'électricité à moindre coût sans investissement.

ACCORD DE COLLABORATION

DÉVELOPPEMENT DU PROJET

ACCORD SUR CONDITIONS D'EXPLOITATION

CEE, DOSSIER AO CRE OU FONDS CHALEUR ADEME

CRÉATION D'UNE SOCIÉTÉ DE PROJET

AUTORISATIONS ADMINISTRATIVES

FABRICATION, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

EXPLOITATION, MAINTENANCE ET VENTE D'ÉNERGIE