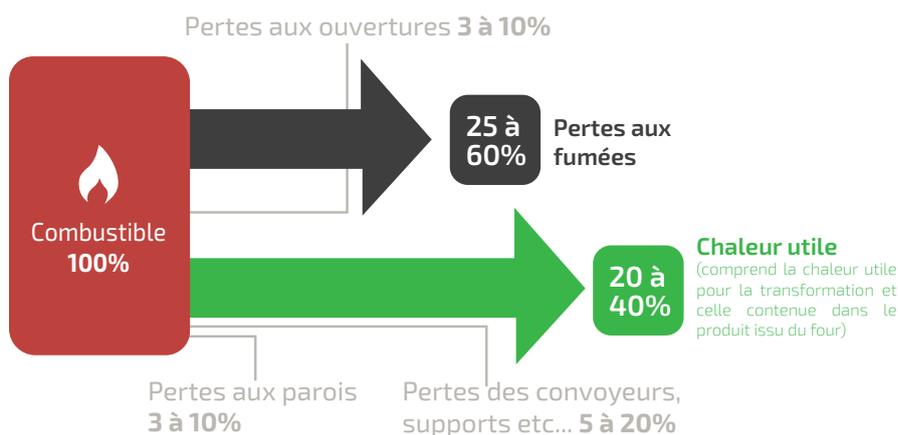


RÉCUPÉRATION THERMIQUE

By CORETEC Energy

VOTRE PROCESSUS DE PRODUCTION NÉCESSITE D'IMPORTANTES QUANTITÉS DE CHALEUR? VOUS SOUHAITEZ RATIONALISER CETTE ÉNERGIE ET RENTABILISER SON COÛT?

Au cours du processus de production ou de transformation de votre entreprise, de l'énergie thermique est produite mais n'est jamais utilisée en totalité. Afin d'éviter ce rejet énergétique, également appelé «rejet de chaleur fatale», des récupérateurs thermiques peuvent être mis en place. Ces récupérateurs redistribuent la chaleur en interne ou en externe à l'entreprise ou peuvent valoriser cette énergie thermique en la transformant en énergie électrique.



- Le niveau de température de la chaleur fatale est une caractéristique déterminante de sa stratégie de valorisation. En effet, plus les niveaux de températures sont élevés, au plus ils permettent un rapport de récupération élevé.
- L'énergie thermique récupérée et/ou l'énergie électrique produites peuvent être consommées directement sur le site ou être desservies sur un réseau.
- Le stockage de l'énergie thermique et/ou électrique est possible.

À QUI S'ADRESSE LA RÉCUPÉRATION THERMIQUE?



La chaleur fatale doit provenir d'airs chauds (>140°C) ou d'excédents d'eaux chaudes (>80°C). Les échangeurs doivent fonctionner au moins 2.500h/an.



Cette technologie s'adresse principalement aux industries. Les secteurs d'activités les plus courants sont l'agro-alimentaire, la chimie-plastique, la sidérurgie,...

VOS AVANTAGES

2 À 4 ANS
PayBackTime

100%
Garantie disponibilité
du process client

>251KG
de rejets de CO2
évités/ MWh
produit

VOTRE PARTENAIRE

Énergétique de A à Z

NOUS GÉRONS POUR VOUS



TECHNIQUE

- Études, Dimensionnement & Design
- Réalisation, Suivi chantier & Logistique
- Solutions d'optimisation

FINANCEMENT

- Montage d'un plan de financement
- Tiers-Investissement, Leasing
- Win-Win

ADMINISTRATIF

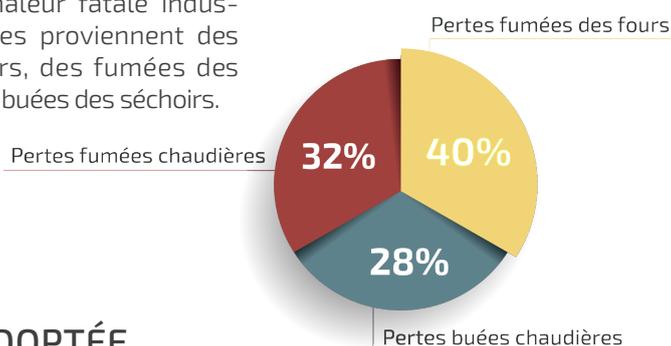
- Gestion des dossiers administratifs
- Comparaison & Sélection des fournisseurs
- Coordination & Suivi des différentes phases du projet (Permis, Organisation des contrôles...)

MAINTENANCE

- Garantie de Production & de Longévité
- Suivi & Intervention
- Disponibilité 24H/7J

TYPES DE REJETS TRAITÉS PAR CORETEC

Les rejets de chaleur fatale industrielle majoritaires proviennent des fumées des fours, des fumées des chaudières et des buées des séchoirs.



ILS L'ONT ADOPTÉE

ARCELOR MITTAL RINGMILL

Un système de récupération de 500kW a été installé afin de récupérer la chaleur issue des fumées du four, lesquelles peuvent atteindre jusqu'à 1.100°C. L'énergie thermique récupérée permet à la fois d'alimenter en chauffage plusieurs bâtiments d'Arcelor mais aussi de desservir ces derniers en eaux chaudes sanitaires.



108.000 € 3 ans 5 mois 172 T/an

ABATTOIRS COMECO

Deux échangeurs pour une puissance totale de 1250kW ont été installés sur le toit de cet abattoir porcin situé à Meer. Ils permettent de récupérer la chaleur des fumées à 500°C sous forme d'eau chaude et d'injecter celle-ci dans le circuit d'eau chaude sanitaire.

Ce système de récupération génère une économie annuelle de 1560MWh thermiques, soit l'équivalent de 57.200€ par an.



210.000€ <4 ans 10 mois 435 T/an

LES CIMENTERIES

Selon l'Agence Internationale de l'Énergie, l'industrie du ciment a été responsable de 8% de la consommation énergétique industrielle mondiale et de 26% de ses émissions de CO² de 2006. Aujourd'hui, toutes les nouvelles cimenteries possèdent un système de récupérateur intégré. Pour les plus anciennes installations, la chaleur fatale se trouve dans les fumées en sortie de fours. Cette dernière peut être récupérée et représente entre 20 et 40% de l'énergie totale consommée.



8.000.000 € <3 ans 18 mois 7.000T/an