

Potentiel d'efficacité énergétique dans le domaine de la raffinerie



Les faits

- La raffinerie de pétrole brut représente 6 à 8 % de la consommation d'énergie toutes industries confondues
- Les coûts énergétiques représentent souvent jusqu'à 50 % des dépenses totales liées au fonctionnement

Cas concret

Une raffinerie suédoise a remplacé quatre échangeurs thermiques tubulaires existants par un échangeur thermique compact Alfa Laval.



Ce remplacement a permis d'obtenir les résultats annuels suivants :

7 MW

d'économie d'énergie

14,600

tonnes de CO₂ en moins

La contribution d'Alfa Laval

Nos nouvelles installations annuelles

Chaque année, de nouveaux échangeurs thermiques à plaques Alfa Laval permettent de réaliser une économie d'énergie de 3,3 TWh et de réduire de 800 000 tonnes les émissions de CO₂ par rapport aux technologies traditionnelles. Soit l'énergie nécessaire pour chauffer :



236 000

foyers américains

Contribution de l'ensemble des installations

Le nombre total d'échangeurs de chaleur d'Alfa Laval installés réduit les émissions de CO₂ de 13 millions de tonnes en économisant 54 TWh d'énergie. Soit la production annuelle de :



5 450

éoliennes

Et si...

... toutes les raffineries utilisaient des échangeurs thermiques à plaques Alfa Laval au lieu des technologies traditionnelles ? La consommation d'énergie pourrait être réduite de 23 %, soit 1 000 TWh, ce qui, chaque année, éliminerait 245 millions de tonnes de CO₂, soit les émissions annuelles de :



l'Espagne