Catégorie :

Chaleur

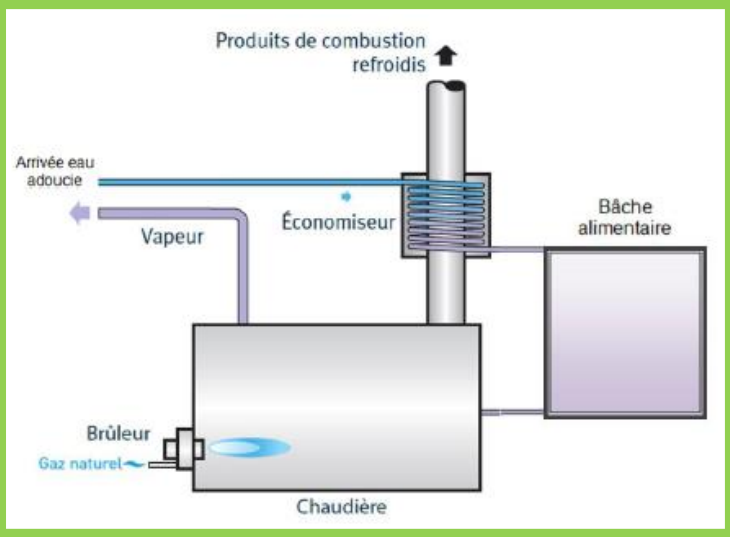
Fiche retour d'expérience de projet : **Economiseur sur fumées**

1.Contexte énergétique

Le site GSK d'Evreux a un grand besoin en vapeur à cause de notre traitement de l'air stricte et sans interruption en salle de production.
Nous dépensons annuellement 400k€ de gaz pour produire cette vapeur via deux chaudières à gaz (ce qui entraine des émissions d'environ 2000 T_{CO2eq} par an).
Dans le but de réduire notre empreinte carbone et notre facture, nous avons installé un économiseur.

2. Principe du projet

L'économiseur augmente le rendement d'une chaudière en chauffant l'arrivée d'eau d'alimentation grâce à un évaporateur. Il préchauffe l'eau adoucie en amont de la bâche alimentaire en captant l'énergie dégagée par la fumée des produits de combustion. Cela réduit la quantité de gaz nécessaire pour changer l'eau en vapeur.



3. Résultat et gains

Coût CAPEX d'un économiseur : 31k€
Gain en gaz : 18k€/an (ROI < 2 ans)
Réduction des émissions : -103 T_{CO2eq}/an
Eligible aux CEE
En bonus : les fumées sortent moins chaudes,
ce qui nous dispense de les refroidir avec de l'eau perdue.

Contact : *projet-sgi@itii-normandie.fr*