

ECOCARTE VAPEUR



Les bases théoriques

Vapeur saturée? lien pression et température

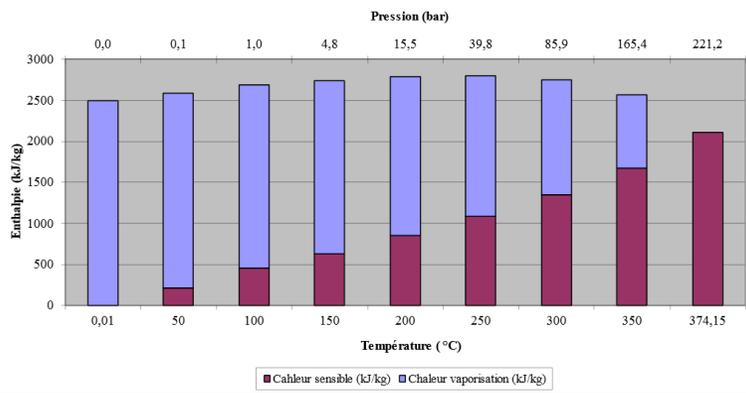
- ✓ Si pression ↑, température ↑
- ✓ Haute pression pour transport
- ✓ Basse pression pour échange de chaleur

Chaleur sensible et latente

- ✓ **chaleur sensible**: quantité d'énergie qu'il faut fournir pour augmenter la température de l'eau
- ✓ **chaleur latente**: quantité d'énergie qu'il faut fournir pour le changement d'état (eau → vapeur)

Vapeur flash?

- ✓ les condensats, à haute pression, doivent perdre « instantanément » une partie de leur chaleur latente lorsqu'ils arrivent à pression atmosphérique en val des purgeurs process. Cette énergie est émise sous forme de vapeur.



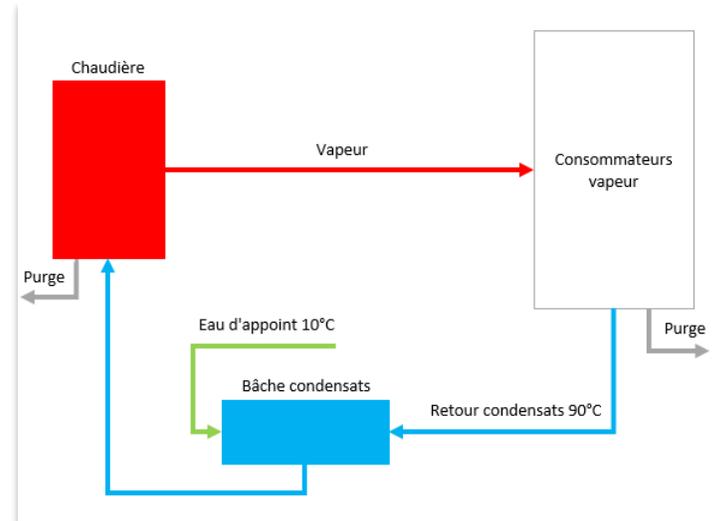
0800/97.333

energie@facilitateur.info

Boucle vapeur

Utiliser la vapeur?

- ✓ Besoins en température ↑ 100°C
- ✓ Puissance thermique 4 x plus ↑ que l'eau chaude



Récupérer les condensats?

- ✓ Récupération de l'énergie **et** de l'eau

Purger?

- ✓ Eviter l'accumulation d'impuretés
- ✓ Eviter les coups de béliers
- ✓ Les condensats diminuent l'efficacité des échanges de chaleur

En savoir plus

<https://energie.wallonie.be/fr/vapeur.html?IDC=8038>



Pistes d'économies

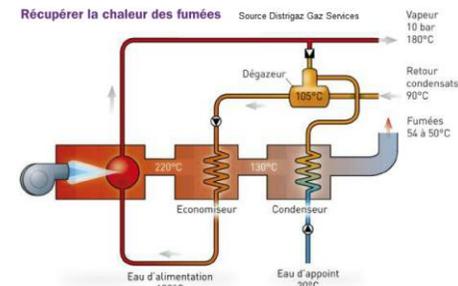
Isoler tuyauteries, vannes, ...



Réparer les fuites purgeurs



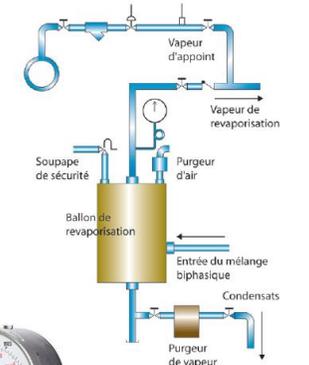
Récupérer la chaleur des fumées



Réduire la pression



Récupérer la vapeur de revaporisation



Les incitants financiers

Déductions fiscales

<https://energie.wallonie.be/fr/deduction-fiscale-pour-investissements.html?IDC=6952>

Aides UDE

<http://forms6.wallonie.be/formulaires/BrochureENV-UDE.pdf>

