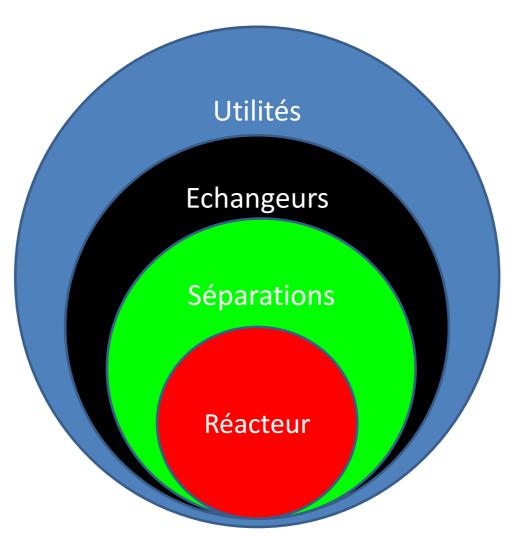
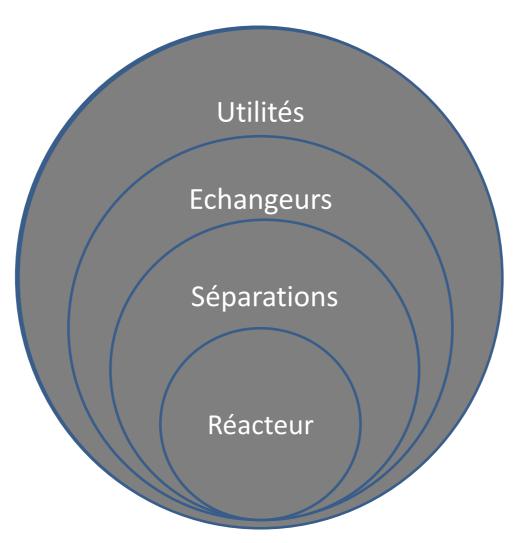
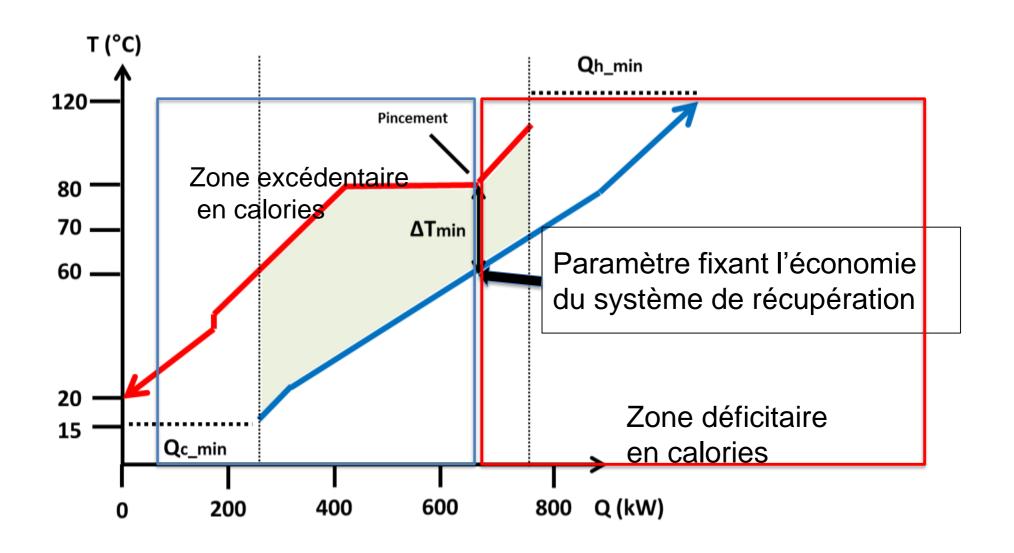
# LA METHODE DU PINCEMENT: OUTIL DE DIAGNOSTIC DES PROCEDES INDUSTRIELS



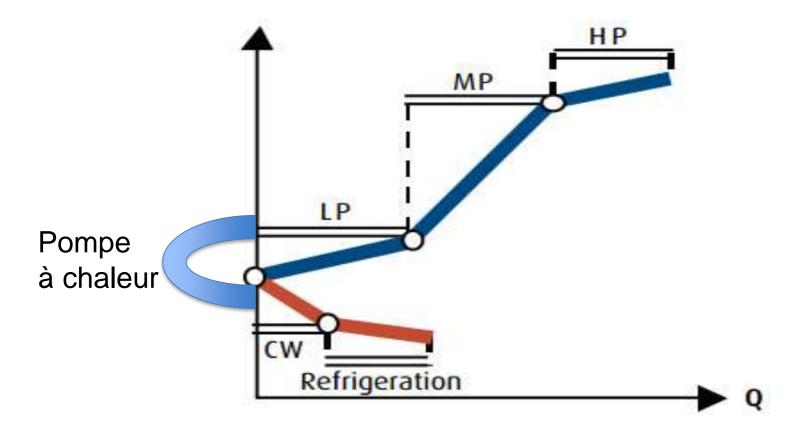


- ► METHODOLOGIE DEVELOPPEE DANS LES ANNEES 80
- Les principaux centres de compétences:
  - Université de Manchester
  - Université de Lausanne
  - ► Ecole des Mines de Paris ( Pr. Zoughaib)
  - ► ENSIACET (Pr Raphaelle Hetreux)
- Des sociétés de service:
  - ► Proesis (Toulouse)

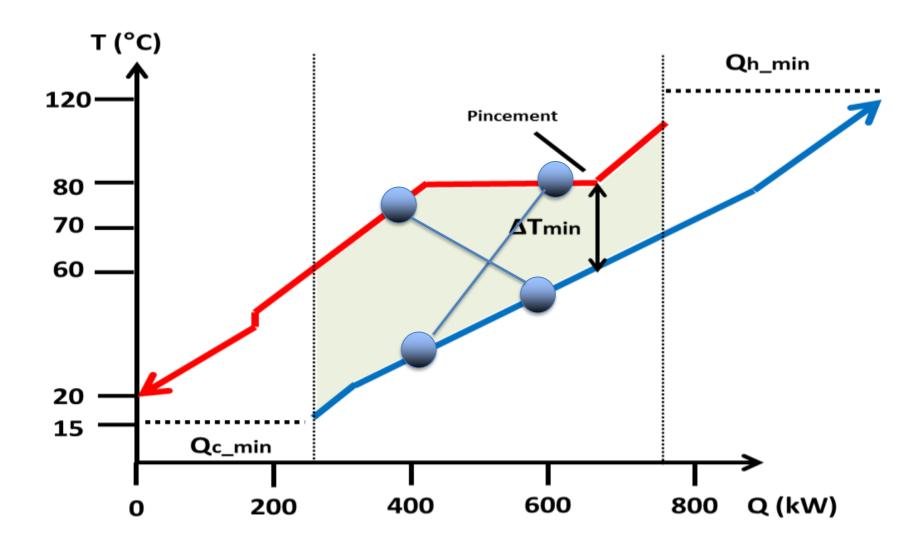
## Diagramme température/enthalpie d'un procédé et caractéristique



# E&E CONSEIL Evolution du déficit et de l'excédent en fonction de la température



### Analyse du réseau d'échangeur



#### **Avantages et limites**

www.institut-ps2e.com

#### Les avantages:

- Vue globale de l'équilibre énergétique d'un procédé ou d'un site
- Définition de grands principes qui orientent vers des opportunités de modification
- > Approche économique pour trouver la consommation cible
- Des règles manuelles existent pour concevoir un réseau d'échangeur existant

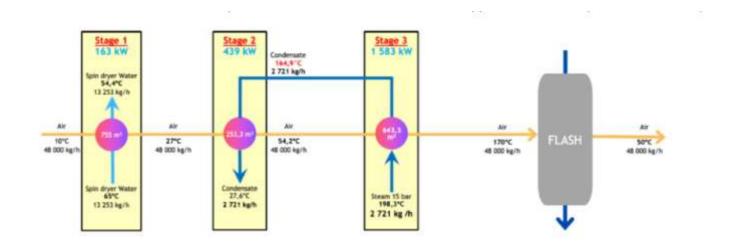
#### Les limites:

- > Applicable uniquement au système de gestion de la chaleur
- > Prise en compte difficile des pertes de charge

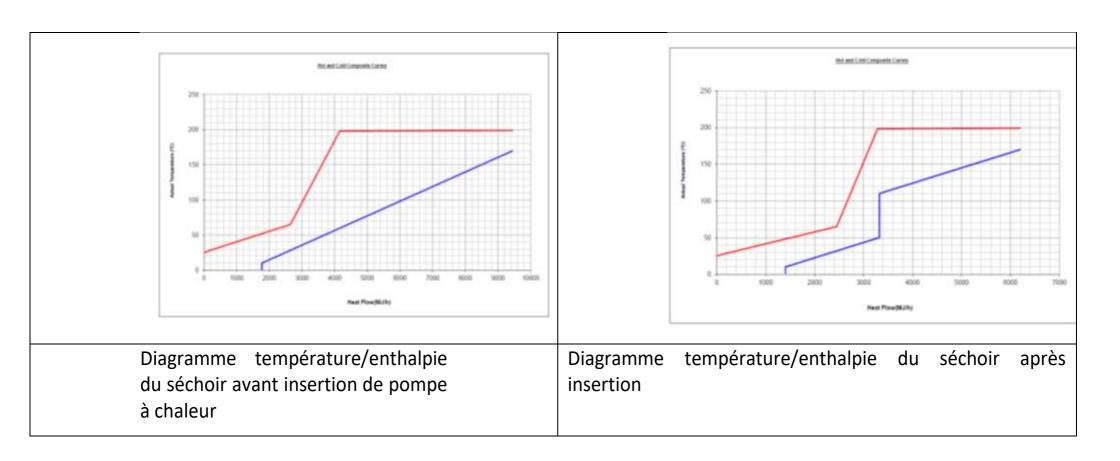
#### Les risques:

> ?

## Application au séchage flash



#### Exemple de procédé de séchage du PVC par système flash



## QUELLES RETOMBEES POUR UNE TELLE ANALYSE?

www.institut-ps2e.com

- Recueil des données complètes lors d'un audit avancé
- Mise en œuvre de la phase analyse brève
- Un benchmarking établi par les autorités anglaises:

0< Gain< 15%