



OPTIMISATION HYDRAULIQUE

Réduire la consommmation énergétique

- Améliorer l'efficacité de production (chaudière, cogénération, pompe à chaleur, refroidisseur,...)
- Améliorer l'efficacité de distribution
- Réduire consommation énergétique des circulateurs ightarrow 60 .. 80% d'économie

Tenir compte des conditions hydraulique (améliorer confort)

- Compatibilité des circuits hydraulique
- Équilibrage hydraulique
- Autorité vannes & interactivité
- ٠ ..



OPTIMISATION HYDRAULIQUE

PRESENTATION DE HYSOPT



OPTIMISATION HYDRAULIQUE

EXAMPLE PRATIQUE

Jardin Asiatique - Planckendael





Quickstart - Scope



Jardin asiatique - Planckendael

- Optimisation du concept hydraulique et ingénierie de contrôle :
 - La production est assurée par deux chaudières à condensation et on voulait vérifier si le couplage hydraulique d'une installation cogénération pourrait améliorer l'installation.
 - Des études énergetiques, effectuées avant le "quickstart" pour vérifier la demande de chaleur et al consommation électrique du bâtiment, indiquaient qu'il serait très intéressant d'introduire une installation cogénération. Mais un audit détaillé du système actuel montrait que la température globale de retour était très élevé (>70°C).
 - Avant d'introduire une installation de cogénération, ces température de retour problèmatiques devraient être résolu.

16/08/2017

6























