

Présentation Zoétis: 10/03/2017
 Contrat de performance énergétique



www.optiwatt.be

29/03/2017

TABLE DES MATIÈRES

- PRÉSENTATION
- TYPE DE CONTRATS
- MISSIONS
- EXEMPLES CONCRETS
- RÉSULTATS



www.optiwatt.be

29/03/2017



▶ **CHAPITRE 1**

PRÉSENTATION
 GÉNÉRALE OPTIWATT



www.optiwatt.be

29/03/2017



- Coopérative fondée en 2013:
 - ⇒ Optimisation énergétique: Win-Win
 - ⇒ Valorisation du patrimoine
- Equipe: 4 équivalents temps plein
- Résultats: tertiaire + industrie
 - ⇒ 1.000.000 litres de pétrole écon. en 2016
 - ⇒ > 20%



www.optiwatt.be

29/03/2017



RÉFÉRENCES OPTIWATT

www.optiwatt.be

29/03/2017

▶ **CHAPITRE 2**

CPE ZOÉTIS



www.optiwatt.be

29/03/2017



CONTRAT ZOÉTIS - OPTIWATT

- Rémunération fixe
 ↓
 <= économie réalisée
- Rémunération variable
1. Ciblé: gaz + TGBT5
 2. Globale: matrice ADB2

- Avantages de l'objectif commun :
1. Réel partenariat:
 1. Zoétis - Optiwatt - Sense
 2. Fonctionnement bi-directionnel
 2. Orienté résultat concret (travail collaboratif avec les techniciens de l'usine et la cellule engineering)
 3. Interactions plus large que la mission initialement décrite



CHAPITRE 3

MISSIONS



MISSIONS

1. Optimisation :
 - Phase 1 (2015): corrections les plus évidentes
 - Phase 2 (2016): optimisation ciblée sur une zone
 - Phase 3 (2017): optimisation ciblée sur le reste de l'usine, zone par zone
2. Revamping régulation Power Plant
3. Comptage
 - Flow chart Energy de l'usine
 - Monitoring compteurs
 - Alarmes et reportings

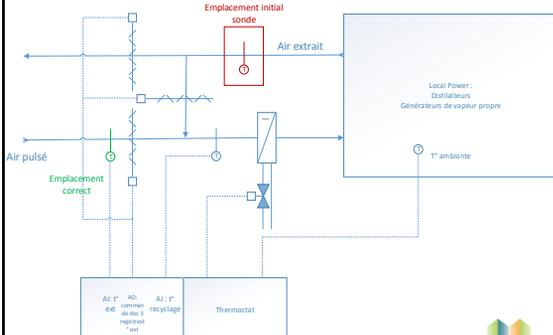


CHAPITRE 3

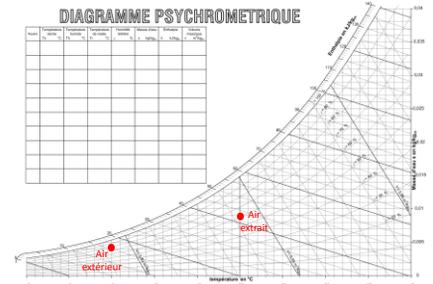
EXEMPLES CONCRETS



Phase 1 : corrections les plus évidentes – Remise en service régulation recyclage AHU10

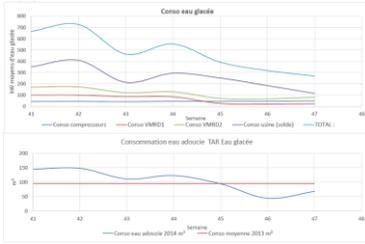


Phase 1 : corrections les plus évidentes – Limitation free-chilling de la ventilation sur base de l'humidité extérieure



Phase 1 : corrections les plus évidentes – Limitation free-chilling de la ventilation sur base de l'humidité extérieure

Grâce à la collaboration entre le service automation de Zoëtis et Optiwatt, la consommation d'eau glacée a diminué de plus de moitié en 5 semaines

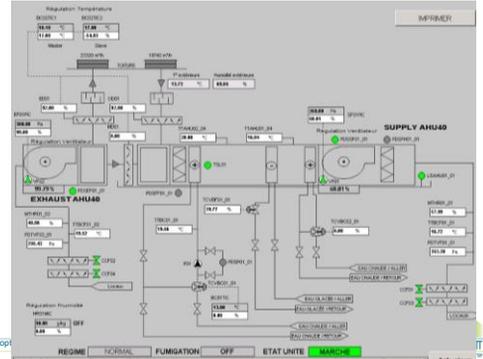


www.optiwatt.be

29/03/2017

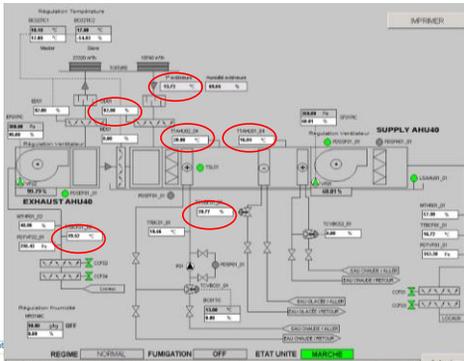


Phase 2 : optimisation ciblée sur une zone : suppressions des derniers « bugs »



www.optiwatt.be

Phase 2 : optimisation ciblée sur une zone : suppressions des derniers « bugs »



www.optiwatt.be

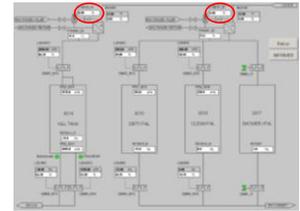
29/03/2017



Phase 2 : optimisation ciblée sur une zone - Fine tuning

Uniformisation des consignes et adaptation de la distribution et de la production aux utilisateurs:

- a) Chauffage/refroidissement de la ventilation
- b) Gestion de l'humidité production/occupation
- c) Dead band en/hors de la ventilation
- d) Gestion/contrôle des débits/pressions de la ventilation
- e) Arrêts total/partial, manuels/automatiques de
 - a) Eau de chauffage
 - b) Eau glacée
 - c) Eau chaude sanitaire
 - d) Clean Steam
 - e) Black steam
 - f) Air comprimé

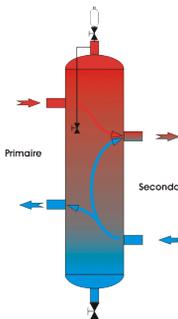


www.optiwatt.be

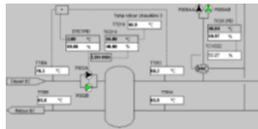
29/03/2017



Revamping Régulation : Gestion des bouteilles casse pression



1. Gestion des pompes primaires
2. Diminution de la vitesse et de la consommation
3. Maintien de la température de retour conforme aux prescriptions de la chaudière
4. Maintien d'un débit minimum dans la chaudière

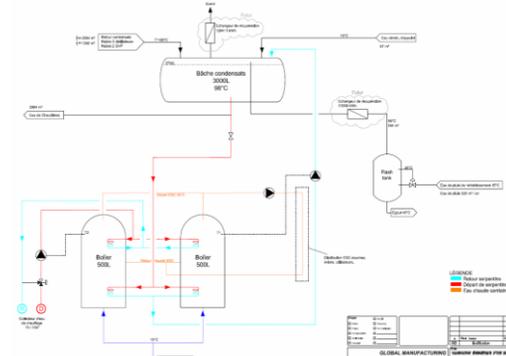


www.optiwatt.be

29/03/2017



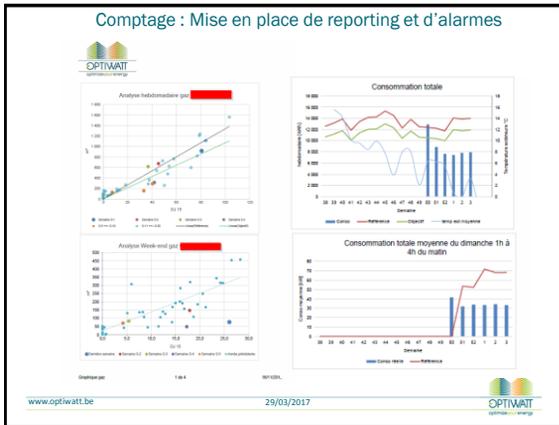
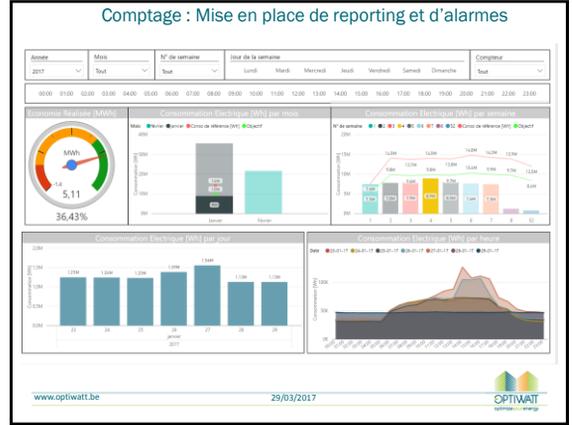
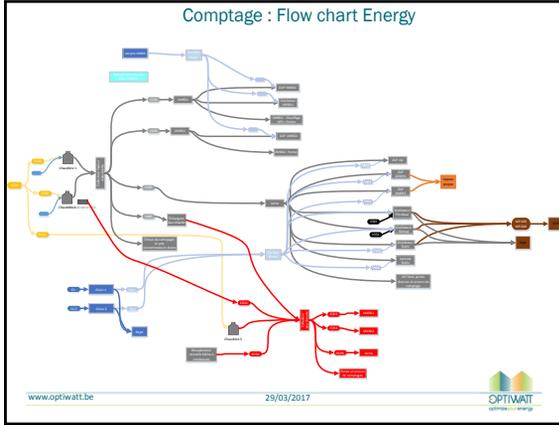
Revamping régulation : Récupération chaleur condensats



www.optiwatt.be

29/03/2017





UCL
Université de
Liège
Université
de Louvain

CHAPITRE 4

RÉSULTATS RÉELS

www.optiwatt.be 29/03/2017 OPTIWATT optimize your energy

RÉSULTATS:

2013 À 2016

Grâce à l'effort des équipes internes de Zoétis et de OPTIWATT, les résultats suivant ont été mesurés :

Malgré l'augmentation de production et de la ventilation de Zoétis, la consommation gaz a diminué de **26 %**.

Soit 2,349 MWh, qui correspond à la consommation de gaz de ~100 ménages moyens

La consommation en énergie primaire peut être valorisée à partir de l'évolution de la matrice AdB2

www.optiwatt.be 29/03/2017 OPTIWATT optimize your energy

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

optimize your energy

CONTACT DIRECT - 00 32 473 01 50
info@optiwatt.be



The image is a slide or poster for OPTIWATT. On the left, a hand is shown drawing a white line graph on a dark green grid background. The graph shows an upward trend. Below the graph, the text 'by Jun 10 Aug' is visible. To the right of the graph is the OPTIWATT logo, which consists of two stylized house-like shapes made of parallel lines, one green and one orange. Below the logo, the text 'OPTIWATT' is written in a bold, sans-serif font, and 'optimize your energy' is written in a smaller, lowercase font below it. At the bottom left of the slide, the website 'www.optiwatt.be' is listed. At the bottom center, the date '29/03/2017' is displayed. The entire content is enclosed in a thin black border.

by Jun 10 Aug

OPTIWATT
optimize your energy

www.optiwatt.be

29/03/2017