

Voir clair dans votre installation SES, Service Efficacité Système



Augmentez votre rentabilité grâce à une analyse complète de votre système !

Outre les frais de réparation et de maintenance, le niveau élevé des dépenses d'énergie engendrées par une mauvaise exploitation des groupes motopompes constitue un facteur de coût important. En tant qu'exploitant, vous attendez bien entendu une disponibilité élevée de votre installation tout en limitant au maximum vos dépenses. Le SES, Service Efficacité Système vous assure une meilleure efficacité énergétique des systèmes de pompage avec une durée de fonctionnement accrue. Un bon moyen également de réduire vos émissions de CO₂ et votre consommation électrique.

Quel que soit le domaine d'application, un enregistreur de données collecte sur

site tous les paramètres du système hydraulique en place. Un analyseur de courant peut être installé dans l'armoire de commande pour saisir les données de puissance. KSB peut alors déterminer le profil de charge réel de la pompe et le comparer aux conditions de fonctionnement. Le but est d'identifier les potentiels d'économies et/ou de déceler les causes des dommages. Sur la base des mesures réalisées in situ, KSB propose des solutions d'optimisation afin d'augmenter l'efficacité énergétique et/ou de fiabiliser l'ensemble du système en tenant compte aussi des exigences futures du client.

Paramètres mesurables dans une installation :

- Pression
- Température
- Puissance
- Débit
- Vitesse de rotation
- Autres signaux 4-20 mA
- Vitesse vibratoire globale
- Analyse vibratoire spectrale

Contact

Bureau d'études et d'ingénierie KSB
Christophe Aubert
Tél. +33 2 32 82 82 19
Port. + 33 7 77 79 06 47
E-mail : christophe.aubert@ksb.com

SES, Service Efficacité Système dans la pratique



Analyse de l'efficacité énergétique – Usine de laminage d'aluminium

Objectif :

- Amélioration de l'efficacité énergétique de 3 pompes bi-étagées Eta-R 125-500.2 pour circulation de lubrifiant

Prestations :

- Détermination du point de fonctionnement réel du client
- Modification du mode de fonctionnement en parallèle
- Mise en place d'un variateur de vitesse

Résultat :

- Suite à l'installation d'un variateur de fréquences, une économie de 133 000 kWh annuels, soit 13 308 € a été réalisée



Analyse des dommages – Usine de cogénération

Objectif :

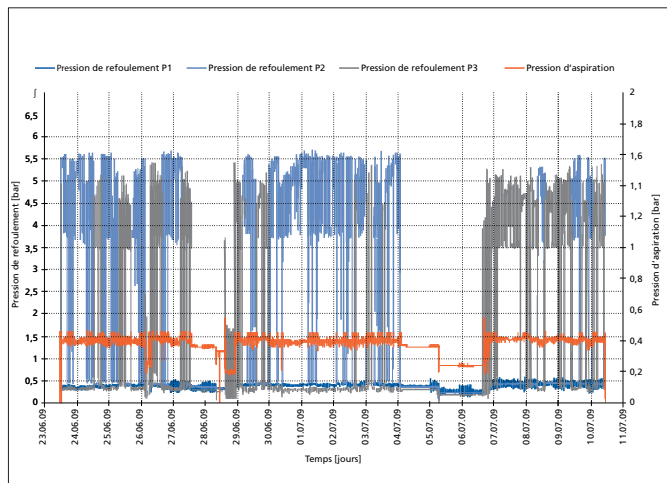
- Fiabilisation de 3 pompes d'alimentation de chaudière HGM 2/11 suite à des pertes de caractéristiques rapides (usure prématurée du matériel)

Prestations :

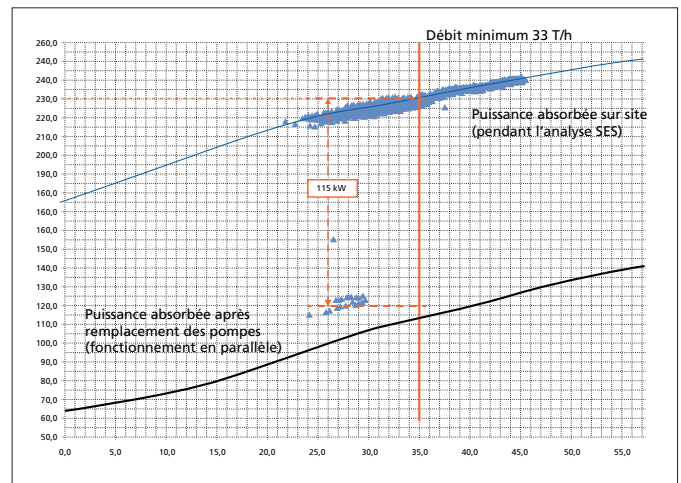
- Détermination du point de fonctionnement réel du client
- Modification du mode de fonctionnement en parallèle
- Remplacement des pompes en fonte par des pompes en acier au chrome

Résultat :

- Suite à l'installation de pompes neuves, une économie de 989 000 kWh annuels, soit 79 120 € a été réalisée



Détermination du point de fonctionnement réel du client durant la période d'enregistrement du SES, Service Efficacité Système



Détermination du delta de puissance absorbée avant et après l'analyse des dommages SES, Service Efficacité Système

SES System Effizienz Service® est une marque déposée KSB



KSB S.A.S.
4 allée des Barbanniers
92635 Gennevilliers Cedex (France)
www.ksb.fr