

## **DOSSIER** FAITES DES ECONOMIES D'ENERGIE



pages 28 à 65

### A lire aussi :

- Crise Eau Energie : le point de vue d'un dirigeant page 6
- Maintenance et économies d'énergie page 66
- Tous les salons 2023 page 84

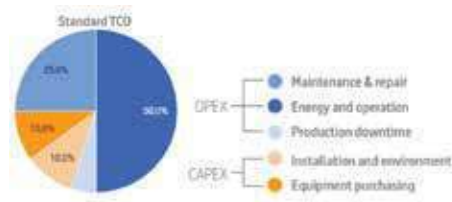
# DOSSIER : ECONOMIES D'ENERGIE

## PENSEZ À VOS POMPES !

### Chasse à la consommation d'énergie avec SOMEFLU !

*Avec l'augmentation des tarifs de l'électricité, nombreux sont les clients du constructeur qui lui demandent des solutions de pompage plus performantes pour réduire ce poste de dépense très important...*

Depuis plus de 5 ans, SOMEFLU s'est lancé dans une course au rendement de ses pompes, mais également renforcer la sensibilisation de ses clients au Coût Total de Possession, qui comprend le CAPEX (coût d'acquisition) et l'OPEX (coût opérationnels).



Fort de ce travail, SOMEFLU propose désormais un accompagnement sur site des clients, afin de réaliser un état de leurs parcs de pompes afin d'étudier les postes les plus énergivores et de proposer des alternatives. Cela peut passer par le remplacement de sousensembles hydrauliques ou du groupe complet de marque SOMEFLU ou d'une marque différente.

Le constructeur a mis en place une procédure complète pour identifier les pistes de diminution de la consommation d'énergie:

- S'assurer du besoin réel du client (débit, pression)
- Observer où se situe chaque pompe sur sa courbe
- SOMEFLU se charge ensuite d'étudier les possibilités qui seraient

apportées avec de nouvelles hydrauliques ou de nouvelles pompes, l'objectif étant de réaliser des hydrauliques sur mesure qui tourneront à leur meilleur point de fonctionnement (BEP).

- Le constructeur peut également faire de simples préconisations afin de repositionner le point de fonctionnement de chaque pompe.

- De plus, il propose la mise en place de capteurs pour la surveillance des pompes, notamment sur les sites isolés, afin de suivre leurs performances (suivi énergétique et monitoring vibratoire en particulier) et rechercher une amélioration continue du coût d'exploitation et de la fiabilité des machines.

Voici quelques recommandations que SOMEFLU nous a confié et que la société recommande à tous ses clients :

- Installer des moteurs IE4 pour obtenir un meilleur rendement
- Installer des variateurs de vitesse pour pallier aux éventuelles dérives
- Installer des capteurs de suivi énergétique permettant de monitorer les dérives de point de fonctionnement des pompes et analyser les causes de ces dérives

Exemple d'économies réalisées par le remplacement d'une pompe encore en bon état de marche mais âgée de plus de 30 ans :

Par an, cela représente un gain de 30% sur la consommation d'énergie de la pompe ! ■

