

DOSSIER

AUTOUR DE POLLUTEC

Traitement des eaux, pompage,
compresseurs, instrumentation...

pages 20 à 65

A lire aussi :

• Le Mag : Bürkert, Delta Neu, Evolis...

page 6

• 30 Actus Produits

page 66

DOSSIER : AUTOUR DE POLLUTEC

CÔTÉ POMPAGE

SOMEFLU peut vous aider à faire évoluer vos pompes de la marque !

Les pompes Someflu sont présentes sur de nombreux marchés dont celui de l'environnement au travers d'applications sur les tours de désodorisation, dans les stations de déminéralisation, de transport de produits chimiques ou d'effluents corrosifs ou abrasifs, ainsi que dans les stations de traitement des eaux usées.

La plupart de ces pompes sont utilisées en continu depuis de nombreuses années. Leur usage quotidien H24-7/7 a pour conséquence un coût d'exploitation important en terme d'énergie. Il est à noter qu'en France, les pompes représentent 11 % de la consommation électrique dans l'ensemble de l'industrie.

Au travers des demandes de ses clients utilisateurs, Someflu développe une approche de service pour les accompagner dans la réduction de leurs coûts d'exploitation. Pour cela Someflu propose des évolutions sur ses anciennes pompes !

Exemple : la recherche récente d'amélioration énergétique par un client utilisant 7 pompes Someflu tournant 24h/24, 7 jours/7. Ces pompes ont démontré leur robustesse et apportent satisfaction depuis près de 20 ans. En collaboration avec un laboratoire parte-

naire de Someflu, le bureau d'études du constructeur a redimensionné la partie hydraulique de ces pompes, et capitalisé sur le retour d'expérience du client pour apporter des modifications à leur système d'étanchéité. Le fluide pompé étant très agressif et chargé, le constructeur a profité des évolutions techniques pour résoudre certaines difficultés rencontrées lors de phases d'arrêt (il se formait des micro-paillettes qui venaient se loger entre les faces des grains) : il fut ajouté une petite tubulure d'injection pour repousser les micro-paillettes lors du redémarrage des pompes.

Les pompes de 2015 débitaient 650 m³/h à 8 m avec une puissance absorbée de 27kW en roue semi-ouverte. Les pompes modifiées ne consomment plus que 21kW au même point de fonctionnement.

En résumé, c'est au travers d'une

collaboration tripartite que de nombreux points positifs ont pu être apporté :

- Meilleure fiabilisation des pompes
- Diminution de 23% de la consommation énergétique
- Une évolution peu coûteuse pour le client

Même si les pompes centrifuges Someflu ont démontré leur robustesse sur de nombreux process difficiles et ont apporté satisfaction aux utilisateurs sur de nombreuses années d'exploitation, il est ainsi toujours intéressant d'explorer les solutions d'amélioration intégrant les évolutions technologiques récentes dans la conception et la fabrication des pompes, et leur mise en groupe. La course aux économies d'énergie est ouverte depuis quelques temps. Les équipes services Someflu sont pleinement engagées pour répondre à ces challenges. ■

