



Laborelec (Groupe GDF-Suez)

SUCCESS STORY

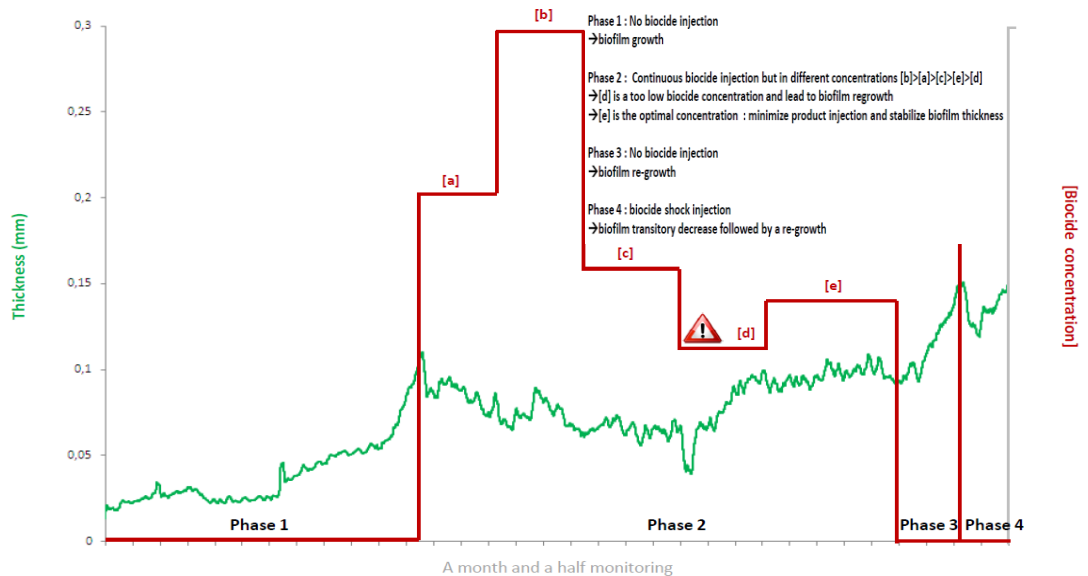
Dans le cadre de cette étude, l'utilisation de la sonde Neosens pour la surveillance des encrassements avait pour objectif la mise au point d'un traitement biocide d'une tour aéro-réfrigérante implantée dans une centrale thermique.

Les tests ont été réalisés sur une installation pilote. Pendant la phase 1, en l'absence de traitement biocide, le biofilm s'est développé jusqu'à atteindre une épaisseur de 100µm. Un traitement biocide en continu a alors été démarré avec des concentrations différentes (phase 2). Les concentrations [a], [b] et [c] ont permis de maintenir le biofilm sous contrôle. Seule la concentration [d] fut insuffisante car elle a permis au biofilm de reprendre sa croissance. La concentration [e], quant à elle, a conduit à une stabilisation du dépôt. Cette dernière concentration est donc optimale car elle minimise l'injection de biocide tout en gardant le biofilm sous contrôle. Lors de la phase 3, aucun biocide n'a été ajouté, conduisant à un développement du biofilm. En début de phase 4 une injection choc de biocide a rapidement fait régresser le biofilm, mais elle a été suivie par un nouveau développement rapide du dépôt.

Nouvelles générations de capteurs et de sondes pour la surveillance de la qualité des milieux



Le meilleur des solutions fiables et innovantes pour répondre à vos besoins et vos applications.



La sonde Neosens est un outil puissant pour optimiser vos traitements chimiques tout en gardant l'efficacité des échangeurs au plus haut niveau, ce qui réduit votre coût de traitement biocide, et en minimisant votre impact sur l'environnement!

Pour plus de détails : lieve.verelst@laborelec.com ou www.laborelec.com

Neosens S.A.

Diapason – Bat B
Rue Jean Bart
BP 57490
31674 Labège Cedex
France
Tel +33 (0)5 61 75 62 47
Fax +33 (0)5 61 75 63 08
sales@neo-sens.com

www.neo-sens.com

A propos de Neosens

Fondée en 2001 à Toulouse, Neosens s'est fixée pour mission de contribuer à l'optimisation des procédés industriels, la préservation de notre environnement et la pérennité des installations en concevant des solutions de mesure basées sur les technologies microsystèmes (MEMS). Ces solutions avancées permettent le contrôle et la surveillance en temps réel, en continu et in-situ de tout milieu liquide.

Pionnier dans son domaine, Neosens développe et commercialise aujourd'hui un ensemble cohérent et complet de capteurs et de sondes pour surveiller les phénomènes d'encrassement (biofilm, tartre...) et la présence d'oxygène dissous dans les eaux et les processus industriels tels que les systèmes de refroidissement, les tours aéro-réfrigérantes, l'industrie du papier, l'industrie agro-alimentaire, et les eaux ultra-pures.