

# SLIME CONTROL - Le capteur de biofilm



## L'indicateur de pilotage de l'encrassement biologique

Installé directement sur la conduite d'un réseau d'eau industrielle, sanitaire ou ultra-pure, le capteur SLIME CONTROL permet d'évaluer les propriétés de l'eau à former un biofilm et de mesurer l'évolution de l'encrassement biologique dans le temps.

SLIME CONTROL est composé d'un support permettant à la flore microbienne de s'y fixer et d'y développer potentiellement un biofilm.

C'est en combinant la technologie de SLIME CONTROL et l'utilisation des outils modernes de la microbiologie (bioluminescence, PCR, DGGE...) que GL BIOCONTROL a développé une méthodologie permettant un suivi en temps réel de l'écosystème des biofilms des circuits hydrauliques.

## Avantages

- Compréhension et amélioration de la maîtrise du développement des biofilms,
- Injection maîtrisée des produits de nettoyage (ex : biodispersants...),
- Optimisation et validation des actions de nettoyage chimique et physique,
- Réduction de la consommation globale en eau,
- Economie de produits de traitement (jusqu'à 40%),

## Principe

Un ou plusieurs capteurs de biofilm peuvent être raccordés à l'installation. L'emplacement doit être judicieusement choisi et permettra d'observer les événements les plus représentatifs du fonctionnement de l'installation. La biomasse totale développée dans le capteur est suivi par des mesures de bioluminescence (kit de mesure DENDRIDIAG® IW) qui ont pour objectif d'évaluer l'encrassement biologique des surfaces. Cette méthodologie permet d'établir un système d'aide à la surveillance et au pilotage en temps réel des installations d'eau :

- Pilotage et validation du nettoyage en continu (solution alcaline, détergent, biodispersant...),
- Pilotage et validation des actions chocs de nettoyage (physiques et/ou chimiques),

