



BIOSURVEILLANCE

TECHNOLOGIE DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ DES EAUX USÉES



DESCRIPTION

Le système combiné NODE LM & LNR 12P permet une surveillance en temps réel de la qualité des eaux usées. Il utilise un biocapteur pour détecter les variations de charge organique et la présence de substances toxiques via des bactéries présentes dans l'effluent. Couplé à un capteur-enregistreur de niveau communiquant, ce dispositif assure une supervision complète du réseau, du point de collecte à la station d'épuration, sans nécessiter de réactifs ni d'alimentation externe.

FONCTIONNEMENT ET
CARACTÉRISTIQUES

Le NODE LM s'installe dans le courant et est colonisé par un biofilm de bactéries indigènes sur ses électrodes. Ces bactéries produisent un signal bioélectrique proportionnel à la charge toxique. Le dispositif, grâce à son design breveté, s'auto-nettoie et ne nécessite que peu de maintenance. Il fonctionne sans alimentation

externe, sort en 4-20 mA ou basse tension.

L'enregistreur LNR06V4-P12-82-LTE, intégré avec un capteur radar et un modem, se connecte à d'autres capteurs de qualité de l'eau et transmet les données à une plateforme dédiée ou au serveur de l'exploitant. Étalonnage possible suivant les standards ETV.

APPLICATIONS

Ce système est utilisé dans les réseaux d'assainissement pour identifier les sources de pollution et protéger les procédés d'épuration. Il est utile pour contrôler les rejets industriels et surveiller les stations

d'épuration concernant la charge organique et les toxiques. Relevant de l'autosurveillance, il répond aussi aux exigences de la directive européenne sur les eaux résiduaires urbaines.

**HYDREKA**
GROUPE CLAIRE**HYDREKA**

51 Avenue Rosa Parks,
69009 Lyon
Tél. : 04 72 53 11 53
hydreka@hydreka.fr
<https://hydreka.com/>