



HYDREKA
GROUPE CLAIRE

Biocapteur **NODE LM**

Low Maintenance

Mesure de la qualité d'eau

*Suivi en temps réel de la qualité
de l'eau en réseaux d'assainissement*



ÉVALUATION CONTINUE DE LA **CHARGE ORGANIQUE** ET DE LA **TOXICITÉ**



10X MOINS DE MAINTENANCE



ZÉRO CONSOMMATION D'ÉNERGIE



COMPATIBILITÉ **STANDARD**



Évaluation de la variation de la charge organique et de la toxicité



Le Node LM intègre une technologie avancée de **biocapteurs**, conçu pour offrir une **surveillance continue et autonome** de la qualité de l'eau.

Cette innovation repose sur l'utilisation de **bactéries indigènes, naturellement présentes dans l'environnement aquatique** qui jouent le rôle de bioindicateurs vivants. Ces micro-organismes réagissent aux variations de la charge organique biodégradable ou à la présence de substances toxiques en adaptant leur activité biologique.

Cette réaction génère un **signal bioélectrique**, directement mesuré **en temps réel** par le Node LM. Interprété, il fournit des **données immédiates** sur la qualité de l'eau, sans ajout de produit chimique, ni intervention humaine.

ACTIVITÉ BACTÉRIENNE

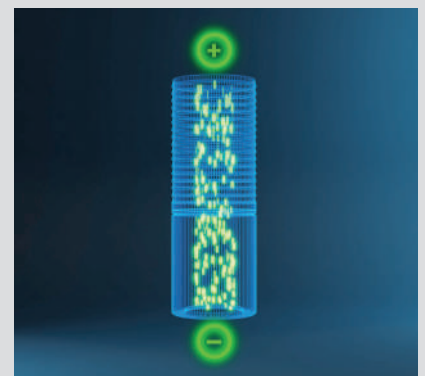


Zéro énergie, zéro pile à changer : 100 % autonome



La technologie NODE fonctionne sur le principe d'une pile biologique. L'activité microbienne **génère de l'énergie pour sa propre alimentation**, rendant le **NODE LM totalement autonome** (hors alimentation de la boucle en version 4-20 mA).

Nul besoin de maintenance préventive pour changer la pile. Les exploitants disposent d'une solution **durable**, respectueuse de l'environnement pour surveiller et **optimiser les coûts d'exploitation** de leur système d'assainissement.



Moins de maintenance, plus de performance avec Node LM !



Sa **conception brevetée Low Maintenance (LM)** répond à l'un des principaux défis des réseaux d'assainissement, la maintenance :

- sa **conception flexible** évite l'accrochage des lingettes et limite les obstructions ;
- combiné à la vitesse de l'effluent, le biocapteur Node LM **s'autonettoie** et **pérennise la mesure** dans le temps ;
- la maintenance se fait **directement depuis la surface, sans descente dans le réseau** ni recours obligatoire à du personnel certifié CATEC ;
- disponible en **3 dimensions** il s'adapte aux **conduites de 200 à 2000 mm** pour un déploiement global, à l'ensemble de l'échelle du réseau.



Alliez sécurité des équipes
et performance :
avec Node LM, c'est
10x moins de maintenance !

Intégration simple pour un retour sur investissement rapide



Le Node LM a été conçu pour **s'intégrer facilement** dans les infrastructures existantes. Grâce à sa **compatibilité universelle** avec la majorité des enregistreurs, automates et systèmes de supervision du marché, il peut être déployé **sans modifications complexes ni surcoût** pour les exploitants.

Câble de connexion du capteur (vers enregistreur)

Boîtier d'aération

Support d'installation

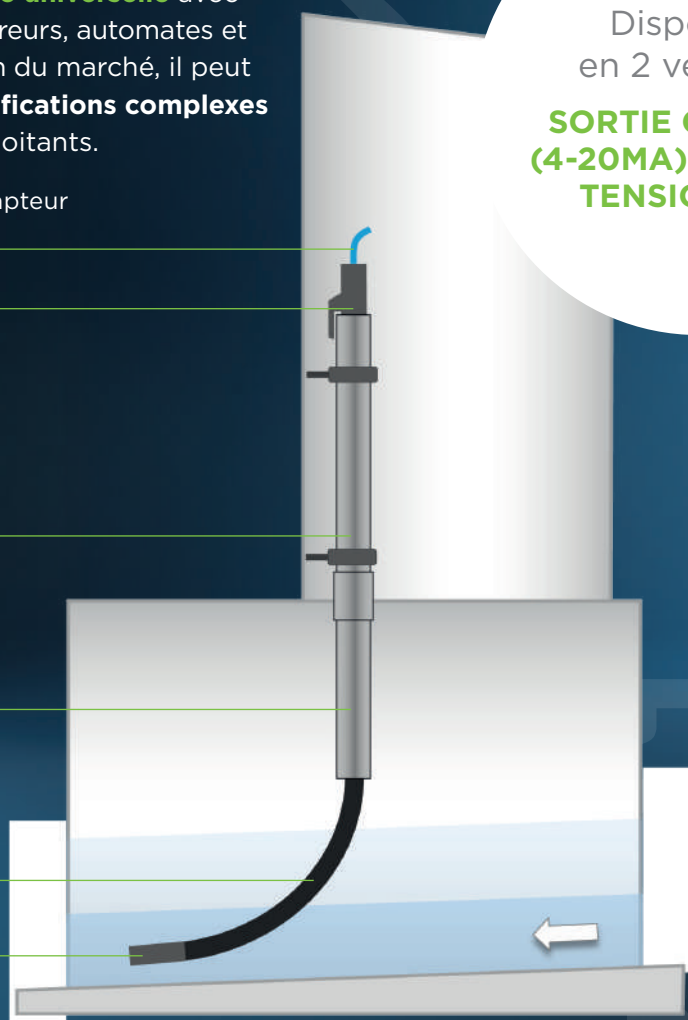
Guide PVC souple

NODE LM

Cellule de mesure

Disponible en 2 versions :

SORTIE COURANT (4-20MA) OU BASSE TENSION (MV)



Node LM en vidéo :

