

Biosurveillance multi-espèces de la qualité de l'eau



Une station innovante

ToxMate est une station de détection de l'impact des micropolluants dans les eaux de rejets de stations d'épuration, sur site et en continu. Testée et approuvée en STEP, sa simplicité d'utilisation et son autonomie font de ToxMate une solution optimale de contrôle de la qualité de l'eau, en temps réel et supplée aux limites des analyses physico-chimiques.

ToxMate se distingue par son interface en ligne, son autonomie d'un mois et une détection de toxicité basée sur trois espèces différentes d'organismes aquatiques, considérées comme les bioindicateurs les plus performants.

Un suivi continu en temps réel

Un flux continu de l'eau traitée par la station d'épuration est dérivé afin d'alimenter un module de conditionnement du ToxMate, avant de rentrer en contact avec des organismes biologiques. Le suivi est assuré en temps réel, 24h/24h.

Des alertes instantanées

Des alertes sont déclenchées lors de la détection de réactions des organismes à un effet toxique de l'eau lié à la présence de micropolluants, de substances médicamenteuses ou à un effet cocktail de différentes substances chimiques. Les alertes de ToxMate sont instantanées et considérées comme les plus performantes du marché des stations de biosurveillance, permettant une gestion réactive des pics de toxicité.

Simplicité et fiabilité

ToxMate est associé à une interface en ligne, simple d'utilisation, générant des alertes en cas de dépassement de seuils de toxicité prédéfinis. L'utilisateur n'a aucune intervention ou manipulation à effectuer sur le matériel. Fournitures, installation et maintenance mensuelle sont entièrement réalisées par ViewPoint.



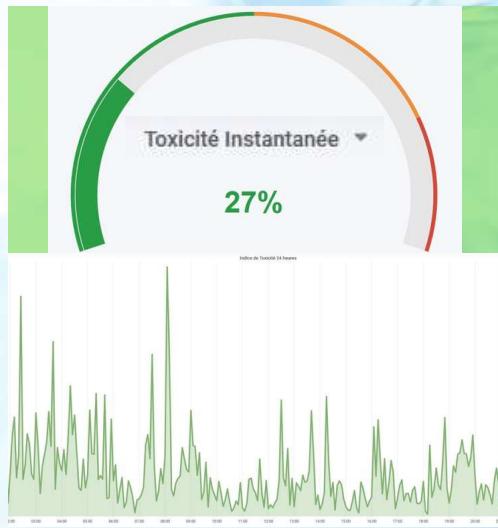
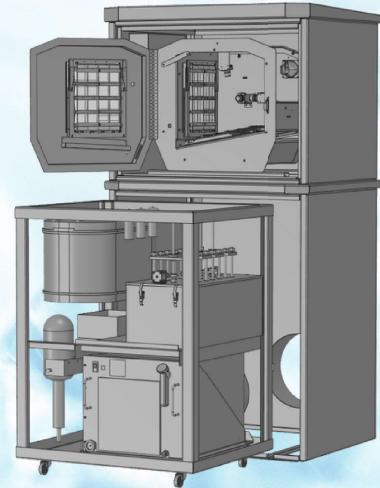
Développé en partenariat avec l'INRAE avec le soutien de l'AERMC et de l'Europe :

Biosurveillance multi-espèces de la qualité de l'eau



Caractéristiques techniques :

- **Dimension :** 110*190*100
- **Poids :** 120 kg
- **Alimentation :** 2*2P+T 220V 16A IP55
- **Communication :** 3/4G/internet
- **Emplacement :** Intérieur, à 20 cm d'un mur et laissé 2m d'espace devant
- **Système de surveillance :** Trois systèmes de traitement d'images
- **Sondes biologiques :** 16 individus pour chacune des trois espèces d'invertébrés aquatiques (Gammarus fossarum, Erpobdella testacea et Radix auricularia)
- **Prélèvement :** 200-400 L.h -1
Pour site industriel nécessite une eau de forage
- **Sortie eau traitée :** Exutoire gravitaire à 40cm de hauteur



Gamme de détection

| Contaminant chimique | Concentration détectée ($\mu\text{g.L}^{-1}$) |
|----------------------|---|
| Zn | 155 |
| Cd | 37 |
| Ni | 674 |
| Cu | 4 |
| Pb | 47,5 |
| Méthomyl | 50 |
| Carbaryl | 40 |
| Paraquat | 600 |
| Pentachlorophénol | 128 |
| Iprodione | 438 |
| Fenoxycarbe | 38 |
| Tebunozoïde | 560 |
| Vinclozolin | 800 |
| Chloroforme | 6,6 |

Développé en partenariat avec l'INRAE, avec le soutien de l'AERMC et de l'Europe :