

- **Spécialiste du monitoring, ViewPoint a été créée en 1990**
- **2011 – 2020 R&D de l'outil ToxMate**
- **2020 – Industrialisation/Commercialisation de ToxMate : détection sur site et en continu de micropolluants dans l'eau grâce à des organismes aquatiques.**
- **2022 : 30 sites implantés**
- **La micropollution est difficile à appréhender (>200 000 substances potentielles)**
- **Variations en charge constante (régime hydrique, activité humaine).**
- **Pour mieux les traiter, il est donc indispensable de mieux les détecter**

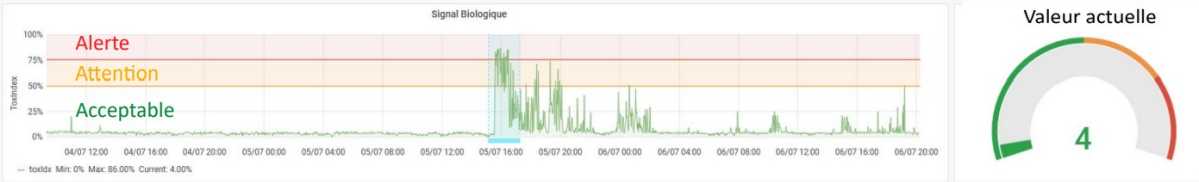


- **Spezialist für Monitoring, ViewPoint wurde in 1990 gegründet**
- **2011 – 2020 F&O des ToxMate – Station**
- **2020 – Industrialisierung/Vermarktung von ToxMate : Kontinuierliche Echtzeit - Erkennung von Mikroverunreinigungen vor Ort in Minuten durch aquatische Organismen**
- **30 Standorte implantiert**
- **Mikroverunreinigungen sind schwer zu erfassen (>200 000 potenzielle Substanzen)**
- **Veränderungen bei konstanter Belastung (Wasserhaushalt, menschliche Aktivität)**
- **Für eine bessere Behandlung, ist es daher unerlässlich, sie besser zu erkennen**

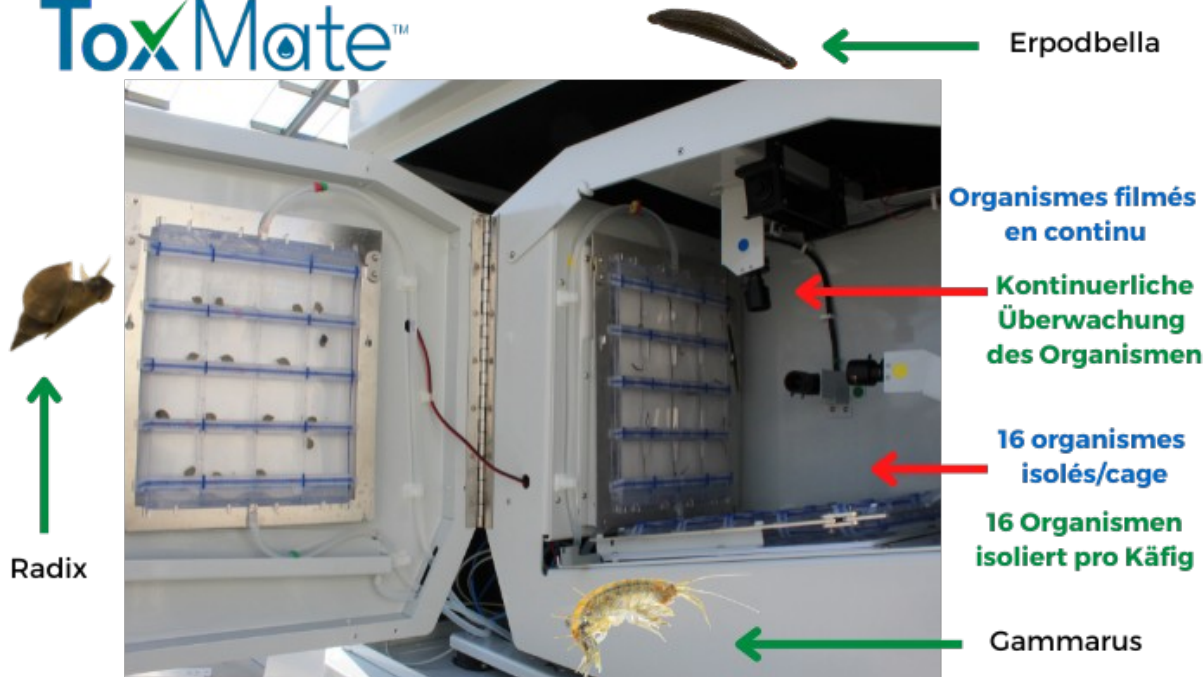
# ViewPoint Water Biomonitoring

Innovations en lien avec les micropolluants

Innovationen im Zusammenhang mit Mikroschadstoffe



**ToxMate™**



- Flux d'eau conditionnée en continu
- Réactions comportementales = présence de micropolluants
- Détection instantanée
- Suivi analytique et technique par ViewPoint
- Continuellement conditionné Wasserfluss
- Verhaltensreaktionen = Mikroverunreinigungen
- Sofortige Erkennung
- Analytische und technische Überwachung durch ViewPoint



<https://www.youtube.com/watch?v=SsGDM5PL2LQ>

# ViewPoint Water Biomonitoring

## Exemples

## Beispiele

- **Lyon - Saint-Fons/ Chartres** : étude préalable afin de mieux connaître les micropolluants présents (nature de traitement) et leur flux (intensité de traitement) →
- **Altenrhein – Suisse** : Pilotage des traitements selon les évènements détectés



- **Lyon – Saint Fons / Chartres** : **Vorstudie**, um die vorhandenen Mikroverunreinigungen (Art der Behandlung) und ihren Fluss (Intensität der Behandlung) besser zu kennen
- **Altenrhein – Schweiz** : **Steuerung der Behandlungen** entsprechend den entdeckten Ereignissen



**ToxMate**™



Städtische/Industrielle  
Kläranlage

STEP Urbaines /  
Industrielles



Trinkwasser-anlage

Usines de potabilisation



Rohwasser

Eaux brutes



Wieder-verwendung  
von Abwasser

REUT