

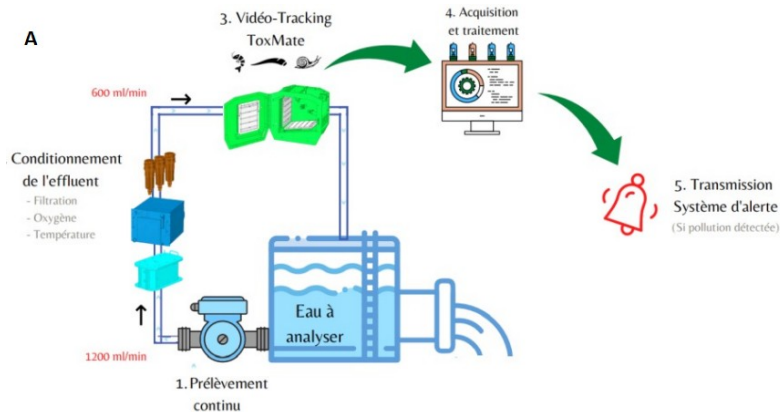
ToxMate : comment sécuriser en temps-réel la réutilisation des eaux traitées vis-à-vis des micropolluants

Colloque professionnel REUSE
17 octobre 2022

Alexandre Decamps
ViewPoint Biosurveillance de l'Eau

ToxMate : c'est quoi ?

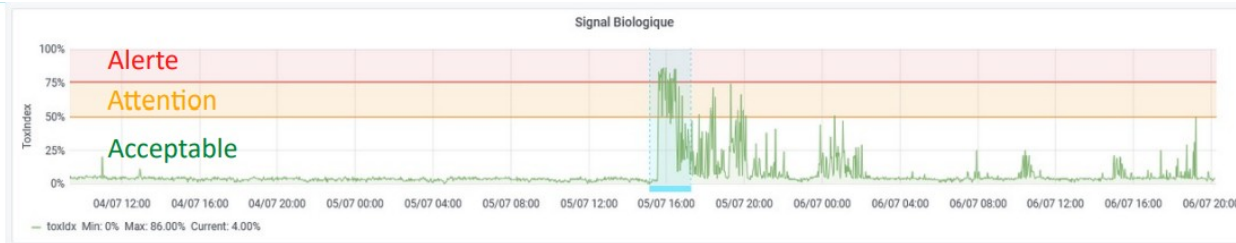
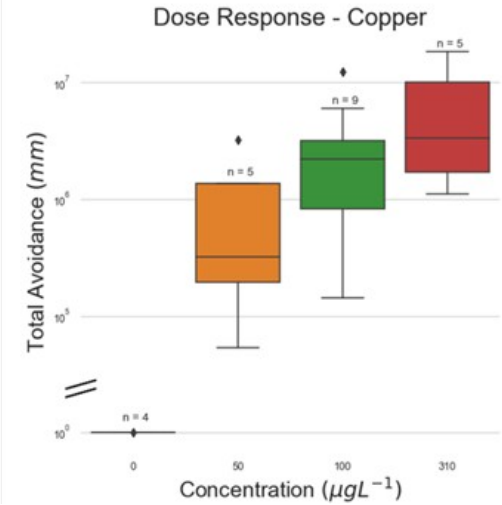
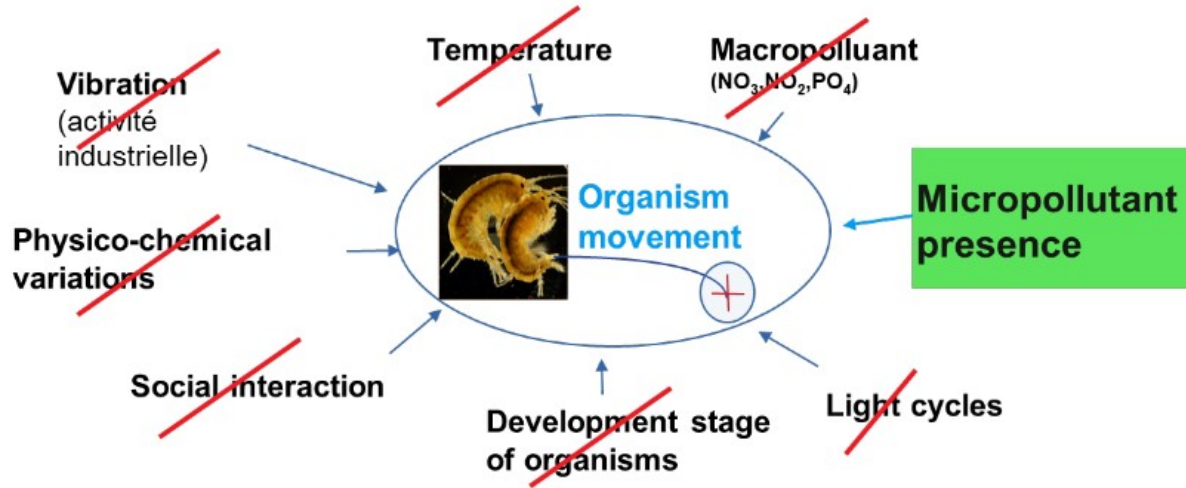
- C'est une station de biosurveillance de la qualité d'eau développée par **ViewPoint en partenariat avec INRAE-Lyon**
- Les réactions des organismes informent sur la qualité chimique des eaux
- Permet de détecter des pollutions dues à des micropolluants
- Détection immédiate à faibles concentrations



Filmés en continu

16 organismes isolés/cage

ToxMate : signal biologique

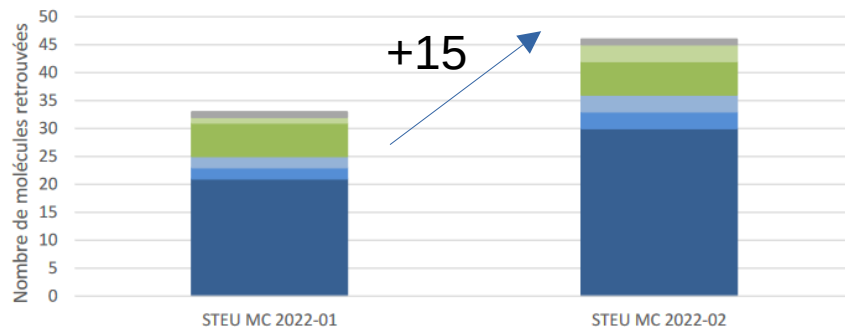


<https://www.youtube.com/watch?v=SsGDM5PL2LQ>

ToxMate : applicatif Reuse



Répartition des molécules



Forte concentration ($> 2 \mu\text{g/L}$):

- Valsartan,
- Venlafaxine,
- etc.

ToxMate : applicatif Reuse



Aide à la
décision

