## Biosurveillance : Évaluer l'impact des polluants sur les riviÃ"res franciliennes

Dossier de<br/>
de /> la rédaction de H2o May 2025

Le SIAAP s'est associé à l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) pour produire un premier fascicule explorant l'utilisation opérationnelle de la biosurveillance. L'objectif de cet ouvrage est de mieux comprendre et suivre l'impact des polluants sur les riviÃ"res franciliennes.

Depuis plus de 30 ans, le SIAAP surveille la qualité des eaux de la Seine et de ses affluents à travers son observatoire MeSeine. Grâce à la programmation scientifique innEAUvation, cet outil évolue sans cesse. AprÃ"s plusieurs années d'expérimentations, l'observatoire intÃ"gre désormais la biosurveillance à l'échelle opérationnelle. Cette méthode innovante repose sur des bioessais, qui évaluent directement les effets des contaminants sur des organismes vivants, depuis l'échelle cellulaire jusqu'à l'organisme. Une approche novatrice qui complÃ"te l'analyse chimique et renforce l'évaluation de la qualité des eaux de surface.

Le fascicule "Biosurveillance : surveiller la qualité des eaux franciliennes en mesurant leurs effets sur le vivant" met en lumiÃ"re les premiÃ"res applications opérationnelles de cet outil innovant par une collectivité publique. Entre 2018 et 2023, une vaste campagne d'expérimentation a été menée sur la Seine et la Marne, mobilisant une vingtaine de bioessais pour mesurer l'impact du systÃ"me d'assainissement sur la riviÃ"re. Ils ont permis de bâtir un dispositif de biosurveillance adapté au contexte et d'établir un référentiel pour surveiller l'écotoxicité des riviÃ"res franciliennes. Ce publication retrace également l'utilisation de la biosurveillance pour l'évaluation de l'efficacité de traitements complémentaires des micropolluants ou encore pour valider l'innocuité environnementale d'un procédé de désinfection Elle cite l'exemple de l'acide performique utilisé pour garantir la qualité des eaux lors des Jeux olympiques de Paris 2024.

Fascicule Biosurveillance