



**Pêche aux outils scientifiques**

**Des outils intégratifs chimiques et biologiques pour le diagnostic de la contamination des cours d'eau**

**11 septembre 2025 - Aix-les-Bains**

**ZA Zone Atelier**  
LTSER FRANCE BASSIN DU RHÔNE

**graie**  
PÔLE  
EAU & TERRITOIRES

## **Des outils intégratifs chimiques et biologiques pour le diagnostic de la contamination des cours d'eau**

**DATE : Jeudi 11 septembre 2025**

**LIEU : Musée AQUALIS et cours d'eau du Tillet - 52 esplanade Jean-Murguet, 73100 Aix-les-Bains**

### **CONTEXTE**

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE) fixe comme objectifs environnementaux de protéger, d'améliorer et de restaurer la qualité des cours d'eau, mais également de réduire la pollution due à certaines substances chimiques dites prioritaires. Dans ce cadre, des programmes de surveillance de la qualité des eaux ont été mis en œuvre par chacun des Etats membres. Or, malgré un effort d'analyses sans précédent, les données recueillies dans le cadre de cette surveillance souffrent d'un manque de représentativité lié aux limites des outils classiquement utilisés (prélèvements ponctuels et indicateurs biologiques basés sur la structure des communautés autochtones).

Dans la volonté de pallier ces lacunes et d'améliorer le diagnostic des contaminations, **INRAE** développe depuis de nombreuses années un panel d'outils chimiques et biologiques à visée opérationnelle : les échantillonneurs intégratifs passifs « chimie » (POCIS, TSP, DGT...), les pièges à particules, les gammars encagés, la décomposition des litières végétales, la méthode PICT.

Ces outils ont été largement testés sur les sites de la Zone Atelier Bassin du Rhône (ZABR), notamment pour mesurer l'impact des pratiques agricoles et des produits phytopharmaceutiques sur les cours d'eau.

Pour cette nouvelle édition des « pêches aux outils scientifiques » de la ZABR, nous vous proposons, via des présentations synthétiques, des cas concrets en ateliers et sur le terrain, des retours d'expérience de gestionnaires de milieu de découvrir ces outils, leur principe, leurs domaines d'applications, leurs atouts et leurs limites pour mesurer la qualité des cours d'eau (eau de surface et sédiments).

### **OBJECTIFS**

Cette journée a pour ambitions principales :

- faire découvrir aux gestionnaires de milieu et bureaux d'études un panel d'outils permettant de diagnostiquer la pollution diffuse des cours d'eau ;
- identifier le principe de mise en œuvre, les domaines d'applications (quand et comment les utiliser), les avantages et limites de chacun des outils ;
- manipuler les outils en situation réelle ;
- mettre en lumière les complémentarités entre les mesures chimiques et les outils de biosurveillance ;
- aborder d'un point de vue critique les conditions techniques de déploiement et l'interprétation des résultats de mesure de ces outils, via des ateliers basés sur des cas concrets de suivi mis en place avec le CISALB.

## PUBLIC

Cette rencontre s'adresse aux **acteurs techniques des cours d'eau** : chargés de mission/chefs de projet/techniciens en bureau d'études, en associations, en syndicat de rivière ou en collectivités susceptibles de réaliser ou de faire réaliser des diagnostics de la contamination des cours d'eau (eau de surface et sédiments). Elle cible également les porteurs de politiques agro-environnementales et leurs partenaires (chambre d'Agriculture, Agences de l'eau...).

Cette journée rassemblera **20 personnes maximum**, pour permettre le bon déroulement des ateliers animés par les chercheurs d'INRAE qui ont développé ces outils. Pour les mêmes raisons, les inscriptions sont limitées dans un premier temps à une personne par organisme.

## PROGRAMME

<b>9h</b>	ACCUEIL des participants au musée AQUALIS
<b>9h30</b>	<b>Introduction</b> <i>Anne Clemens, ZABR</i> <i>Intervenants d'INRAE unité de recherche RiverLy, d'EDYTEM, du CISALB</i>
<b>10h</b>	<b>Présentation des outils - en salle</b> Présentation d'un panel d'outils complémentaires permettant de connaître les concepts théoriques et les apports spécifiques de chacun, les modes de fonctionnement et leurs contraintes : <ul style="list-style-type: none"><li>- échantillonneurs intégratifs passifs « chimie » (POCIS, TSP, DGT...),</li><li>- pièges à particules,</li><li>- gammarets encagés,</li><li>- décomposition des litières végétales,</li><li>- méthode PICT</li></ul>
<b>12h</b>	PAUSE DÉJEUNER
<b>12h45</b>	<b>Découverte active des outils sur le terrain - cours d'eau du Tillet</b> Présentation détaillée des outils présentés le matin par la mise en situation réelle du déploiement et leur manipulation.
<b>15h</b>	<b>Atelier pratique d'exploitation des données - en salle</b> Dépouillement d'un jeu de données issus de suivis du Tillet mettant en jeu l'ensemble des outils présentés. Démonstration de la complémentarité des outils, mais aussi de la complexité de leur interprétation. Mise en situation pour s'interroger sur le type d'outils à déployer en fonction des enjeux de son territoire.
<b>16h30</b>	<b>Retour d'expérience du CISALB - en salle</b> Retour d'expérience du CISALB sur la gestion du Tillet avant et après l'utilisation de ces outils. Apports de ce suivi, difficultés rencontrées.
<b>17h</b>	<b>Bilan et conclusion</b>
<b>17h15</b>	FIN DE LA JOURNÉE

## INFORMATIONS PRATIQUES

La journée sera organisée sur au musée AQUALIS et à proximité immédiate sur le cours d'eau du Tillet.  
Le **repas de midi sera fourni** (prise en charge dans les frais d'inscription).

## PARTENAIRES

Equipes de recherche de la ZABR mobilisées



Avec le soutien de :



Rencontre organisée en appui sur:

