

Biodisponibilité des métaux dans les milieux aquatiques : quels outils d'évaluation ?

Dossier de la rédaction de H2o
October 2026

La présence de métaux dans les cours d'eau ne suffit pas à évaluer leurs effets sur les écosystèmes. Leur biodisponibilité, c'est-à-dire la fraction susceptible d'être assimilée par les organismes, dépend notamment des caractéristiques physico-chimiques de l'eau (pH, dureté, matière organique...) et des interactions entre les éléments présents. Ainsi, l'évaluation de l'impact des métaux nécessite l'emploi d'outils capables de tenir compte des spécificités physico-chimiques associées aux différents territoires.

Pour ce nouveau webinaire Concert'Eaux, le R3 NAADES croise les regards de Romy Buzier, maître de conférences à l'Université de Limoges, et de Thibault Fret, coordonnateur Expertise et valorisation à l'Agence de l'eau Adour-Garonne, notamment sur le volet acquisition des données de surveillance. Ensemble, ils proposeront d'explorer les liens entre composition des systèmes aquatiques, biodisponibilité et toxicité des métaux ; de découvrir les apports des capteurs passifs chimiques (DGT) et biologiques (biofilms) ou encore des modèles thermodynamiques, et de questionner la manière dont ces outils peuvent contribuer à la surveillance opérationnelle de la qualité des eaux.

Webinaire Concert'Eaux #5