

Relargage des polluants métalliques hérités par les berges de l'Aulne estuarien

Description du sujet :

L'exploitation des mines de Huelgoët-Poullaouen, accentuée du XVIII^e au XIX^e siècle, a fortement impacté l'estuaire de l'Aulne en matière de pollution métallique (Pb, Cd, Zn, Ag). Malgré la fin de cette activité en 1934, l'Aulne reste profondément marqué notamment à cause du stockage des contaminants par les berges. Pourtant d'autres estuaires, eux aussi touchés par des activités anthropiques plus récentes (années 1970 - 1990), montrent déjà une résilience suite au renforcement des législations concernant les rejets dans l'environnement (ex : la Gironde, la Loire). Toutefois, l'Aulne, malgré ses activités minières antérieures, ne montre pas autant de résilience. L'objectif de cette thèse (2024-2027) sera de quantifier les flux de polluants métalliques de l'amont jusqu'à l'embouchure de l'estuaire puis, dans le but d'expliquer la trajectoire de la pollution dans l'Aulne, des outils seront mis en place pour mesurer et caractériser les mécanismes de relargage de polluants métalliques par les berges sédimentaires.

Encadrant : Jérôme GOSLIN

Doctorant : Loïc MADEC