

---

# Effet de la reconnexion d'un marais d'eau douce à la mer sur les communautés planctoniques et l'ichtyofaune : Cas du marais côtier urbain de Tasdon en Charente-Maritime

Lauriane Bergeon<sup>\*†1</sup>, Mireia Kohler<sup>\*‡1</sup>, Frédéric Azémar<sup>2</sup>, Bénédicte Dubillot<sup>1</sup>, Michèle Tackx<sup>2</sup>, Marie Vagner<sup>3</sup>, Thomas Lacoue-Labarthe<sup>1</sup>, Nicolas Becu<sup>1</sup>, Christine Dupuy<sup>1</sup>, and Elodie Réveillac<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UMR 7266 Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs) – CNRS - La Rochelle Université – France

<sup>2</sup>UMR 5245 Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement – CNRS - University of Toulouse 3 – France

<sup>3</sup>Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (LEMAR) – Institut de Recherche pour le Développement, Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, Université de Brest : UMR6539, Institut National des Sciences de l'Univers : UMS3113, Centre National de la Recherche Scientifique, Université de Brest, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6539 – France

## Résumé

Les marais côtiers sont des habitats à forte productivité biologique à l'origine de nombreux services écosystémiques. Ces marais, peuvent servir de zones tampons contre les inondations et d'espaces de loisirs pour les populations. Une bonne gestion de ces marais est donc cruciale afin de préserver leurs atouts. Notre étude, concernant deux compartiments biologiques, suit l'effet et l'évolution des communautés planctoniques et piscicoles ainsi que les fonctionnalités écologiques du marais suite à la reconnexion d'un marais d'eau douce à la mer. Pour cela, le plancton ainsi que l'ichtyofaune sont inventoriés saisonnièrement depuis 2019 sur une station restaurée mais maintenue en eau douce et sur une station restaurée et reconnectée à la mer par gestion d'ouvrages. L'effet de la reconnexion est notamment étudié par inter-comparaison des diversités et des structures taxonomiques et fonctionnelles. La campagne d'échantillonnage des deux compartiments biologiques et l'analyse des échantillons sont toujours en cours. Actuellement, le suivi d'impact à court terme montre que la reconnexion, même intermittente, modifie les assemblages des compartiments planctoniques et piscicoles en impactant les communautés d'eau douce et en induisant l'arrivée d'espèces marines. Les comparaisons de ces résultats permettront de fournir des connaissances cruciales pour moduler les objectifs de gestion du marais afin d'optimiser ses fonctions écologiques qui soutiennent une riche biodiversité et ses atouts

**Mots-Clés:** marais côtier urbain, restauration, reconnexion à la mer, plancton, ichtyofaune, structures taxonomiques et fonctionnelles

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: lauriane.bergeon@univ-lr.fr

‡Auteur correspondant: mireia.kohler.pacino@univ-lr.fr