

# LE ZOOPLANCTON DE LA SEINE : CONNAISSANCES ACQUISES ET PERSPECTIVES

**Contributeurs :** Micky Tackx<sup>(1)</sup>, Frédéric Azémar<sup>(1)</sup>, Julien Ovaert<sup>(1)</sup>, Claudine Sossou<sup>(1)</sup>, Sami Souissi<sup>(2)</sup>

## **Equipes impliquées :**

<sup>1</sup>Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Environnement (EcoLab) - UMR CNRS-UPS-INPT 5245 ECOLAB – Université de Toulouse 3

<sup>2</sup>Laboratoire d’Océanologie et de Géosciences (LOG) - UMR CNRS-U. Lille-ULCO 8187 LOG-Université de Lille

## **Résumé :**

Le zooplancton occupe une position clef à la base des réseaux trophiques pélagiques aquatiques. Dans les milieux estuariens, plusieurs études ont montré que le zooplancton est un compartiment essentiel dans le fonctionnement global de l'écosystème. Dans les estuaires à fort régime hydrodynamique comme la Seine, la présence d'un fort gradient de salinité mais aussi d'un bouchon vaseux, a joué un rôle fondamental dans la sélection d'espèces typiquement estuariennes et la structuration des communautés du zooplancton sur un continuum marin-aval (gradient de salinité)-amont (eau douce). En plus des forçages naturels, comme les fluctuations climatiques et l'hydrodynamisme, l'empreinte de l'activité humaine sur le compartiment zooplanctonique n'est pas négligeable. Par conséquent, comprendre la diversité mais également le fonctionnement de ce compartiment dans un continuum aval-amont de l'estuaire de la Seine est primordial. Le défi est d'intégrer ces connaissances dans une démarche d'évaluation de l'état de santé de l'écosystème estuarien mais également dans une démarche prospective visant à anticiper les impacts des modifications futures (changement climatique, aménagements et restauration écologique) sur les flux biogéochimiques et la productivité globale de l'estuaire. Mais avant de relever ce défi, il est indispensable de combler certaines lacunes dans nos connaissances sur ce compartiment et notamment dans le secteur amont de l'estuaire.

L'intervention proposera de faire le point sur ce que nous savons et ce qu'il serait intéressant de savoir quant à la composition et l'abondance de la communauté zooplanctonique en estuaire de la Seine, les facteurs de régulation mais également sur le rôle trophique du zooplancton.

## **Nom des projets de recherche supports :**

SENTINELLES : Fonctionnement des écosystèmes de l'embouchure de l'estuaire de la Seine à travers une étude interdisciplinaire ciblant le zooplancton et le macro-zoobenthos (<https://www.seine-aval.fr/projet/sentinelles/>)

SARTRE : Seine Amont : Réseaux Trophiques Estuariens (<https://www.seine-aval.fr/projet/SARTRE/>).