

# 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

Axe de recherche: **Influence de la disponibilité et de la qualité des habitats sur la dynamique des populations d'espèces aquatiques**

Coordinateur: **Sami SOUSSI**



Sami SOUSSI; UMR CNRS-U. Lille-ULCO 8187 LOG-  
Université Lille 1

Catherine MOUNEYRAC, MMS EA 2160, UCO Angers



Michèle TACKX; UMR CNRS-UPS-INPT 5245  
ECOLAB – Université de Toulouse 3

**Hypothèse 1. La synthèse et l'analyse des données historiques et des connaissances acquises sur le macrozoobenthos intertidal, et surtout dans la vasière Nord, vont permettre une meilleure description de la dynamique spatio-temporelle de ses assemblages ainsi que les habitats des principales espèces.**

**Hypothèse 2. La compilation de toutes les études ciblant le ver annélide polychète *Hediste diversicolor* dans la vasière Nord mais également dans d'autres estuaires/sites contrastés va permettre de mieux comprendre le rôle de cette espèce clef dans le fonctionnement trophique du système intertidal mais également sa capacité d'intégrateur du bon état de santé de la vasière Nord.**

**Hypothèse 3. La fonction nourricière de l'estuaire de la Seine va dépendre, pour le compartiment pélagique, de la biomasse disponible des niveaux trophiques inférieurs et surtout le zooplancton. Une étude sur la répartition de la biomasse et la diversité des compartiments micro- et méso-zooplancton ainsi que leur impact sur les producteurs primaires (broutage) est indispensable pour mieux comprendre le fonctionnement du réseau trophique estuarien et sa capacité d'accueil de larves et juvéniles de poissons.**

**Des interactions avec d'autres projets: PLASTIC-Seine, PHARE-SEE, CAPES, HQFISH et éventuellement d'autres.**

**Tâche 1 : Coordination et suivi du projet**

**Tâche 2 : Synthèse des acquis Seine-Aval et d'autres projets ciblant le macrozoobenthos intertidal de la vasière Nord de la Seine et des habitats estuariens similaires**

**Tâche 3. Etude *in situ* de la population de l'annélide polychète *Hediste diversicolor* dans la vasière Nord**

**Tâche 4. Suivi du zooplancton *in situ***

**Merci**