

Le changement global favorise-t-il la fonction de nourricerie pour les espèces marines dans les estuaires?

Pasquaud Stéphanie¹, Béguer Mélanie² & Lobry Jérémy¹

1. Cemagref, Unité EPBX, Bordeaux

2. Université Laval, Québec, Canada

Les estuaires remplissent pour de nombreuses espèces de poissons marins une fonction écologique emblématique et essentielle : la fonction de nourricerie. De récents travaux menés sur les peuplements de poissons dans la partie médiane de l'estuaire de la Gironde suggèrent une marinisation du système en liaison avec le changement global qui pourrait favoriser cette fonction de nourricerie en augmentant la surface des habitats favorables pour les espèces marines. Ce travail propose donc de tester cette hypothèse de « marinisation » au regard de l'évolution long-terme (30 ans de données mensuelles) des juvéniles d'espèces marines dans la partie médiane du système. Des analyses statistiques basées sur des GLMs et des GAMs ont été conduites afin de tester l'influence de plusieurs facteurs environnementaux (débits, salinité, température, NAO) et de descripteurs du protocole d'échantillonnage sur la présence et l'abondance des espèces choisies. Les moyennes mobiles et les sommes cumulées ont été calculées sur la série long-terme afin de détecter des tendances générales ou plus ponctuelles dans l'évolution des espèces marines mais également des facteurs environnementaux. Des tests de corrélation entre les séries d'abondance de chaque espèce et celles des facteurs environnementaux ont été réalisés. L'ensemble des résultats démontrent une augmentation des occurrences et des abondances des espèces marines dans les stations les plus amont de la zone étudiée et relient ces observations notamment à une augmentation de salinité et/ou baisse des débits, facteurs indicateurs d'une marin