

## **Impact du réchauffement climatique sur les estuaires tidaux européens : éléments attestant de la migration vers le nord d'espèces de poissons estuariens**

Delphine Nicolas<sup>1</sup>, Aurélie Chaalali<sup>1</sup>, Hilaire Drouineau<sup>1</sup>, Jérémy Lobry<sup>1</sup>, Ainhize Uriarte<sup>2</sup>, Angel Borja<sup>2</sup>, Philippe Boët<sup>1</sup>

1 - Cemagref, UR EPBX, 50 av. de Verdun, F-33612 Cestas, France

2 - AZTI – Tecnalia, Marine Research Division, Pasaia, Spain

Cette étude, publiée cette année dans la revue *Regional environmental Change*, vise à déterminer si la distribution latitudinale des espèces de poissons, qui dépendent des estuaires pour accomplir la totalité de leur cycle de vie, s'est déplacée vers le nord, tel qu'attendu dans le contexte du réchauffement climatique global.

La latitude moyenne des aires de distribution passées des espèces de poissons, trouvées dans la littérature, a été comparée avec la latitude moyenne des distributions actuelles estimées à partir d'indices de densité, qui ont été obtenus à partir de campagnes de pêche dans 55 estuaires tidaux le long de la côte Atlantique Européenne, du Portugal à l'Ecosse. Parmi les quinze espèces présélectionnées, onze ont montré une différence positive entre les latitudes moyennes passées et récentes, suggérant une migration des populations vers le Nord.

Considérant l'occurrence d'espèces subtropicales dans les zones tempérées comme un indicateur du réchauffement des eaux, la limite nord de distribution de dix espèces subtropicales a dans un deuxième temps été analysée. Six d'entre elles ont été capturées dans des estuaires situés plus au nord que leur ancienne limite Nord de distribution. Ces résultats renforcent l'idée qu'un certain nombre d'espèces de poissons associées aux estuaires a migré depuis une trentaine d'années vers le nord, peut-être en raison du réchauffement des eaux.