

## **Repositionnement dynamique des poissons migrateurs sous l'effet du changement climatique : prise en compte des capacités de dispersion des espèces**

Thibaud Rougier

Cemagref, Unité écosystèmes estuariens et poissons migrateurs amphihalins, 50 avenue de Verdun, 33612 Cestas, France

Le changement climatique en cours modifie les conditions environnementales et les espèces doivent s'adapter à ces nouvelles conditions, soit phénotypiquement sur place, soit en se déplaçant vers des sites plus favorables. Un précédent travail a permis d'établir des modèles de distribution pour les 28 espèces de poissons migrateurs européens et ainsi de projeter leur distribution potentielle selon différents scénarios de changement climatique. Néanmoins cette approche n'a jamais pris en compte les capacités réelles de dispersion des espèces.

Mon travail de doctorat s'inscrit dans cet objectif de transition d'une approche statistique à une approche plus mécaniste de modélisation de la distribution de ces espèces. La première phase de cette approche vise actuellement à la construction d'un modèle de dispersion qui pourrait permettre de prendre en compte explicitement les capacités de dispersion d'une espèce migratrice type. Cela implique de tenir également compte de certains aspects de dynamique de population (reproduction, mortalité). Une comparaison des aires de distributions futures selon différents scénarios (climatiques, paramètres de dispersion) est envisagée afin de pouvoir quantifier l'importance de la prise en compte des facultés de dispersion. Dans un deuxième temps, ce modèle sera adapté à d'autres combinaisons de traits de vie présentées par les poissons migrateurs européens pour étudier la diversité des réponses de ces espèces face au changement climatique.