

DYNAMIQUE DE POPULATION DE LA SOLE A L'ECHELLE DE LA MANCHE : QUEL IMPACT DE LA CONTAMINATION DE L'ESTUAIRE DE LA SEINE?

Contributeurs : Jean-Baptiste Lecomte¹, Etienne Rivot¹, Olivier Le Pape¹

Equipes impliquées :

UMR 0985 ESE INRA, Agrocampus Ouest, Rennes, France

Résumé :

Les populations d'espèces marine nourriceries-dépendantes sont soumises à différentes pressions au cours de leur cycle de vie. Elles peuvent être d'origine environnementale (variations des conditions climatiques) ou anthropique (pêche, qualité des habitats de nourriceries). Au cours des dernières décennies, les nourriceries côtières ont été particulièrement impactées par les activités anthropiques. C'est notamment le cas de l'estuaire de la Seine, qui abrite une nourricerie côtière de sole commune (*Solea solea*), dont les juvéniles participent au recrutement d'une population adulte de sole commune se distribuant à l'échelle de la Manche Est.

La population de sole commune en Manche Est présente une forte valeur socio-économique et de ce fait a été particulièrement étudiée. Le cycle de vie de la sole commune en Manche Est a été modélisé de l'œuf à l'adulte en intégrant au sein d'un même modèle de nombreuses sources de données. Ce modèle peut être utilisé comme un outil de simulation pour tester différents scénarios de gestion et quantifier leurs effets sur la population de sole commune en Manche Est.

Dans le cadre du programme Chopin, un focus particulier est porté sur la vie juvénile des soles au sein de l'estuaire de Seine, au regard de la contamination chimique du milieu. La sous-partie du projet Chopin présentée ici a pour objectif d'améliorer la compréhension de l'impact des pressions anthropiques sur les juvéniles en estuaire de Seine à l'échelle de la population de sole de Manche Est. Une méta-analyse des connaissances et les dernières données acquises dans le cadre du programme Chopin nous permettrons de proposer des valeurs de taux de survie des juvéniles en estuaire de Seine afin de construire des scénarios de restauration et de dégradation réalistes. Ces scénarios seront ensuite exploités à l'aide du modèle de cycle de vie pour simuler les conséquences de la dégradation, et de la restauration, de la qualité de cet estuaire sur le renouvellement de la population de sole à l'échelle de la Manche Est. Ces scénarios de restauration permettront notamment de mesurer les impacts positifs que pourraient avoir une amélioration de l'état chimique de l'estuaire de Seine sur la population de sole et l'exploitation halieutique qui en dépend, en Manche Est. Ces impacts seront analysés conjointement avec les conséquences de la réduction de surface des habitats des juvéniles du fait de la destruction de vasières en estuaire, ainsi qu'avec les effets de l'exploitation par la pêche en mer.

Nom des projets de recherche supports :

CHOPIN, Contaminant Hydrophobes Organohalogénés : Présence et Impact sur la Nourricerie. (<https://www.seine-aval.fr/projet/chopin/>)

SMAC : Sole de Manche Est : amélioration des connaissances pour une meilleure gestion du stock. (<https://www.ifremer.fr/smac/>)