

## **Densité-dépendance et limitation trophique sur les nourriceries côtières et estuariennes**

Olivier Le Pape<sup>1</sup>, Sylvain Bonhommeau<sup>2</sup>

1 – AGROCAMPUS OUEST Centre de Rennes

2 - IFREMER CRH, Sète

Les écosystèmes côtiers et estuariens, extrêmement riches et productifs d'un point de vue biologique, jouent un rôle essentiel pour le renouvellement des ressources halieutiques du plateau continental. De nombreuses espèces de poissons ont notamment une écophase qui leur impose de passer, au stade juvénile, par des aires de nourriceries situées dans ces secteurs.

Une polémique d'importance perdure néanmoins sur la fonctionnalité écologique des nourriceries côtières et estuariennes. Alors que de l'intérêt de ces secteurs paraît lié aux disponibilités alimentaires qu'ils offrent aux juvéniles de poissons du fait de leur forte productivité, de nombreuses études soulignent l'absence de limitation nutritive des juvéniles sur ces habitats. La présente synthèse a pour objectif d'expliquer comment la conjonction d'un faible taux de survie et d'une mortalité taille - dépendante conduit à dissimuler, à l'échelle des poissons survivants, des phénomènes de régulation densité dépendants en lien avec la capacité trophique des nourriceries. Le biais lié aux mesures réalisées sur les seuls individus survivants, au cours ou à l'issue d'une phase d'adaptation de la taille de la population aux capacités du milieu, ne permet pas de mesurer de carences nutritives ou de limitation de croissance à l'échelle individuelle.

Par conséquent, malgré l'absence de limitation nutritive apparente, la réduction de la capacité de ces systèmes affecte la croissance et la mortalité des juvéniles et, par conséquent, le recrutement et la taille des populations qui dépendent de ces habitats limités. Préserver, quantitativement et qualitativement, les habitats côtiers et estuariens qui jouent un rôle essentiel de nourricerie pour de nombreuses espèces de poissons, et sont soumis à une pression anthropique particulièrement forte, est donc fondamental pour maintenir le potentiel de renouvellement des stocks halieutiques.