

VERON Matthieu

Résumé français :

Développement d'un modèle opérationnel d'évaluation écosystémique de la sardine Atlantique

Bien que la sardine soit une espèce importante sur la façade atlantique française en termes de débarquement, il n'y a actuellement aucune gestion de son exploitation. Les estimations de biomasse suggèrent qu'elle est actuellement sous exploitée mais devant une pression de pêche croissante, la mise en place d'un plan de gestion apparaît comme nécessaire. Néanmoins, il manque un outil d'évaluation fiable de ce stock pour constituer la base de la gestion de la pêcherie. Cette thèse vise à développer un modèle d'évaluation opérationnel du stock de sardine atlantique Nord exploitant à la fois les données halieutiques et des indicateurs environnementaux. Il s'agit 1) de développer ou d'adapter un modèle d'évaluation prenant en compte les dernières informations sur la biologie du stock, 2) d'intégrer la variabilité environnementale par l'intermédiaire de leur influence sur les traits biologiques principaux, 3) de valider le modèle à l'aide de l'ensemble des données disponibles, notamment celles des campagnes d'évaluation et des captures de la pêche commerciale et 4) d'identifier les apports de la modélisation DEB au sein d'un modèle d'évaluation de stock.

Mots clés: évaluation halieutique, approche écosystémique des pêches, modélisation