

EATME

Projet

La gestion des stocks est basée sur le développement de modèles opérationnels traduisant la dynamique de la ressource, des pêcheries et de leurs interactions. Ces modèles permettent d'établir des diagnostics, de simuler des scénarios de gestions qui servent ensuite de [...]

Thématique : Espèces pêchées ou élevées, stocks | **Localisation** : Bretagne Nord, Bretagne Sud, Manche et Mer du Nord | **Filière** : Pêche

Projet : Terminé

Porteurs du projet : Ifremer,

Financeurs : France Filière Pêche (FFP), Région Bretagne,

Contexte

La gestion des stocks est basée sur le développement de modèles opérationnels traduisant la dynamique de la ressource, des pêcheries et de leurs interactions.

Ces modèles permettent d'établir des diagnostics, de simuler des scénarios de gestions qui servent ensuite de base aux prises de décisions politiques. Les recommandations actuelles en termes de gestion poussent vers des approches plus écosystémiques permettant une meilleure prise en compte des interactions entre flottilles et espèces dans les pêcheries mixtes.

Le projet EATME visait à mieux comprendre les relations trophiques en Mer Celtique afin de développer des modèles opérationnels multi spécifiques

Objectifs

Comprendre les relations trophiques en Mer Celtique afin de développer des modèles opérationnels multi spécifiques

Actions

Deux méthodes complémentaires ont été utilisées :

1. l'analyse des contenus stomachaux
2. l'analyse des isotopes stables du carbone et de l'azote

Lorsqu'elles sont couplées, elles représentent des outils puissants pour décrire avec précision les régimes alimentaires et l'organisation des réseaux trophiques. Les données collectées ont permis dans un premier temps de comprendre et quantifier les relations trophiques en Mer Celtique. Dans un second temps, elles ont permis le développement d'un modèle multi-espèces à vocation opérationnelle et intégrant comme principal processus écologique, la préation.

Résultats

Détermination des régimes alimentaires des principales espèces exploitées en Mer Celtique

4 types de régimes alimentaires se dégagent de l'analyse des proies trouvées dans les contenus digestifs des espèces d'intérêt : les poissons benthivores qui se nourrissent principalement d'invertébrés benthiques, les poissons planctonophages qui se nourrissent de plancton, les piscivores dont le régime alimentaire est majoritairement composé de poisson et les omnivores qui mangent aussi bien du poisson que des crustacés.

Zoom sur 5 espèces de Gadiformes

Cette étude a confirmé le caractère généraliste de ces cinq espèces avec une importante diversité de proies.

Leurs niches trophiques présentent chacune des particularités les séparant les unes des autres. L'églefin consomme exclusivement des proies benthiques. La morue se nourrit pour une grande partie sur des crustacés. La part de poissons dans son alimentation reste faible. Le merlan possède une large niche trophique s'alimentant sur les voies pélagique et benthique, de crustacés et poissons. Le merlu est une espèce presque exclusivement piscivore. Enfin, le merlan bleu est se nourrit quasi exclusivement de plancton.