

EMH

(Laboratoire Ifremer Ecologie et Modèles pour l'Halieutique)

EMH est une des unités de recherche en halieutique de l'Ifremer. Elle est mono-laboratoire, implantée sur le Centre Ifremer de Nantes. Sa spécificité est une importante capacité de modélisation et une forte implication dans des projets de recherche. Toutefois, une part importante de son activité relève d'activités intégrées au sein de l'Ifremer et en particulier dans le cadre du programme de collecte de données pour la gestion des pêches. Le contexte de travail est l'approche écosystémique des pêches et l'exploitation durable des ressources vivantes marines. L'unité développe des connaissances et des outils quantitatifs pour réaliser des évaluations intégrées d'écosystèmes et en particulier, des approches scientifiques d'observation, de caractérisation et de modélisation de la complexité.

Les thématiques de recherche sont les suivantes :

- Acquisition de connaissances sur les mécanismes de réponses des populations et communautés aux pressions
- Développement d'indicateurs conçus pour intégrer une complexité sous-jacente et évaluation de l'état des systèmes
- Développement de modèles complexes couplés et évaluation de scénarios de gestion spatialisée intégrant exploitation et conservation à l'aide de plan de simulations

Les compétences sont les suivantes :

- Analyse quantitative de données écologiques, Statistiques et mathématiques appliquées
- Acquisition de données (acoustique halieutique, otolithométrie larvaire et juvénile, faunistique)
- Coordination de la recherche, Organisation de campagnes écosystémiques à la mer

Le projet Coselmar s'inscrit principalement dans la thématiques 3 de l'unité « Développement de modèles complexes couplés et évaluation de scénarios de gestion spatialisée intégrant exploitation et conservation à l'aide de plans de simulations ».

Thème de recherche/Expertise :

-

Responsable d'équipe: Pierre Petitgas

Effectif : 22 permanents (12 chercheurs, 2 ingénieurs, 5 techniciens, 3 secrétaires), 4 Master, 3 Thèses. Sont impliqués dans Coselmar, 3 chercheurs (S.Mahevas, A.Brind'Amour, P.Petitgas), 1 ingénieur (V.Badts) et 1 thèse (L.Tissière)

Implication dans COSELMAR :

Le modèle mathématique ISIS-Fish est mis en œuvre pour synthétiser la connaissance et tester des scénarios de gestion dans l'axe 3. L'objet d'étude est la sole. L'unité développe aussi des outils pour intégrer les connaissances et permettre l'élaboration de scénarios de gouvernance collective. Une thèse en collaboration avec les géographes de l'Université de Nantes, financée par Coselmar sert d'appui à ces développements.

S.Mahévas est co-responsable de l'axe Intégrateur. V.Badts travaille dans cet axe. P.Petitgas est co-responsable de l'axe 3. S.Mahévas et A.Brind'Amour travaillent dans la tâche 3.2.

Le projet COSELMAR permettra de réaliser une synthèse cartographique du cycle de vie de la sole (habitats, saisons) et de l'activité de pêche, d'évaluer des scénarios de gestion spatialisés tenant compte d'autres activités humaines. Il permettra aussi de développer des méthodes pour mettre en œuvre des procédures de gouvernance collective.

Coordonnées :

Ecologie et Modèles pour l'Hallieutique (EMH),
IFREMER,
Rue de l'Île d'Yeu,
44300 Nantes.

[En savoir plus](#)