

## **Le projet MareFrame**

MareFrame est un projet de recherche fondé par la Commission Européenne qui vise à appliquer une approche écosystémique des pêches dans le but de développer des stratégies de gestion alternatives en collaboration avec les acteurs concernés pour plusieurs cas d'études en Europe (voir <http://mareframe-fp7.org>). L'objectif global est d'aboutir à des pêcheries qui sont biologiquement durables (i.e. stocks exploités hors de danger), économiquement viables (i.e. pouvant soutenir les emplois existants), et dont l'état écologique est conforme à la politique commune de la pêche (i.e. écosystèmes en bonne santé). Cet objectif est atteint suivant deux étapes consécutives : (1) premièrement des modèles écosystémiques sont appliqués à chaque cas d'étude pour simuler des stratégies de gestion, élaborées en collaboration avec les acteurs concernés, conçues pour remédier à des problèmes de gestion spécifiques, (2) deuxièmement une structure de support à la décision est construite pour faciliter la comparaison des résultats obtenus avec les différentes stratégies de gestion simulées par les modèles écosystémiques en fonction de plusieurs critères (biologiques, économiques et sociaux). Le résultat final est un outil de gestion que les acteurs concernés peuvent utiliser pour résoudre des problèmes de gestion tout en considérant de multiples objectifs pour les pêcheries.

### **Le cas d'étude de l'ouest Ecosse : situation et objectifs**

Un des cas d'études de MareFrame est la pêcherie de l'ouest Ecosse qui comprend la partie plateau continental (profondeur inférieure à 200m) de l'aire CIEM VIa. L'ouest Ecosse est actuellement pénalisé par l'épuisement des stocks de morue et merlan, qui maintenant menace l'intégralité de la pêcherie due à l'obligation de débarquer qui va bientôt entrer en vigueur. Le lancement du cas d'étude a eu lieu lors du premier meeting avec les acteurs concernés le 22 mai 2014 à Dublin. Les problèmes de gestion suivants ont été identifiés comme étant à adresser en priorité : (i) quelles sont les mesures requises pour reconstituer les stocks de morue et merlan malgré l'obligation de débarquer et la prédation accrue des phoques et (ii) comment aboutir à l'optimum économique de la pêcherie sur le long terme ?

Depuis lors nous avons œuvré pour actualiser la paramétrisation d'un modèle écosystémique pour l'ouest Ecosse. Nous avons maintenant un modèle écosystémique comprenant les indicateurs de bon état écologique qui peut simuler des stratégies de gestion pour l'ouest Ecosse. Le modèle a été utilisé avec succès pour conduire des analyses préliminaires dont les résultats ont été présentés à la conférence annuelle du CIEM en septembre 2015.

Un deuxième meeting pour les acteurs concernés a eu lieu le 30 septembre 2015 à Aberdeen. Les résultats des analyses préliminaires y ont été présentés. L'Analyse à

Critères Multiples (ACM), un outil permettant de comparer des stratégies de gestion en fonction de plusieurs critères et objectifs, fut aussi présentée. L'ACM formera la base de la structure de support à la décision qui sera appliquée au cas d'étude ouest Ecosse. Suite aux problèmes de gestion identifiés au premier meeting, trois stratégies alternatives de gestion furent élaborées par les acteurs concernés lors de ce second meeting :

- Chemin actuel : pêche au Rendement Maximal Durable (RMD), avec obligation de débarquer à partir de 2019
- Rendement Economique Maximal (REM) des pêcheries mixtes : pêche au RMD tout en relâchant les contraintes de quotas pour la morue et le merlan et en optimisant le REM pour le reste des pêcheries
- Différente définition du stock de morue en ouest Ecosse : stocks de morue en ouest Ecosse (VIa) et en mer du nord (IV) gérés comme étant un seul stock (tout comme le stock d'aiglefin est à présent géré)

Il reste à définir comment cette dernière option pourrait être appliquée en pratique et comment la simuler avec le modèle. En attendant, les chercheurs de MareFrame vont proposer une alternative de gestion de remplacement après consultation avec les acteurs concernés.

Nous en sommes maintenant au stade où les stratégies alternatives de gestion vont être simulées à l'aide du modèle écosystémique afin d'évaluer quels seraient les résultats atteints en comparaison aux objectifs visés. Ces résultats peuvent ensuite être analysés à l'aide de la structure de support à la décision afin d'identifier la stratégie de gestion la plus viable. Le but final serait de proposer un plan de gestion. La meilleure stratégie de gestion identifiée peut-être améliorée avec l'aide des acteurs concernés et ainsi fournir la base pour proposer un nouveau plan de gestion. En cas de succès, ce nouveau plan de gestion pourrait contribuer à un plan multi-espèces tel que celui récemment adopté par la Commission Européenne pour la mer Baltique (voir

[http://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014\\_2019/documents/com/com\\_com%282014%290614\\_/com\\_com%282014%290614\\_en.pdf](http://www.europarl.europa.eu/meetdocs/2014_2019/documents/com/com_com%282014%290614_/com_com%282014%290614_en.pdf)).

### **Contactez-nous :**

Paul Fernandes (Case study leader): [fernandespg@abdn.ac.uk](mailto:fernandespg@abdn.ac.uk)

Alan Baudron (Principal case study researcher): [alan.baudron@abdn.ac.uk](mailto:alan.baudron@abdn.ac.uk)

Kåre N. Nielsen (Planning and decision support): [kare.nolde.nielsen@uit.no](mailto:kare.nolde.nielsen@uit.no)