

Analyse de la co viabilité des pêcheries langoustine merlu

Luc Doyen (CNRS-MNHN) ; Vincent Martinet (Ifremer) ; Olivier Thébaud (Ifremer),
Christophe Béné (WorldFish Center) ; Clothilde Lebreton (MNHN)

1. Questions abordées à l'aide du modèle

Comment définir durabilité de pêcheries multi-espèces golfe de Gascogne ?

Quels multiplicateurs d'effort pour une co-viabilité des flottilles et espèces ?

2. Résolution retenue pour l'application :

Spatiale: golfe de Gascogne, zone CIEM VIIIa,b

Temporelle: année

Unités biologiques: abondance

Unités économiques: flottilles

3. Hypothèses structurantes et processus clés représentés

Approche écosystémique: dynamique multi-espèces structurée en classes d'âges, multi-flottille, incertitude

Couplage par les prises accessoires de la pêche langoustinière sur les petits merlus

Contrôle par multiplicateur d'effort

Indicateurs: (a) SSB puis (b) revenu pêche par flottille

4. Méthode

Co-viabilité stochastique: (a) SSB garantie (b) Revenus de la pêche garantis pour deux flottilles

Simulations en Scilab

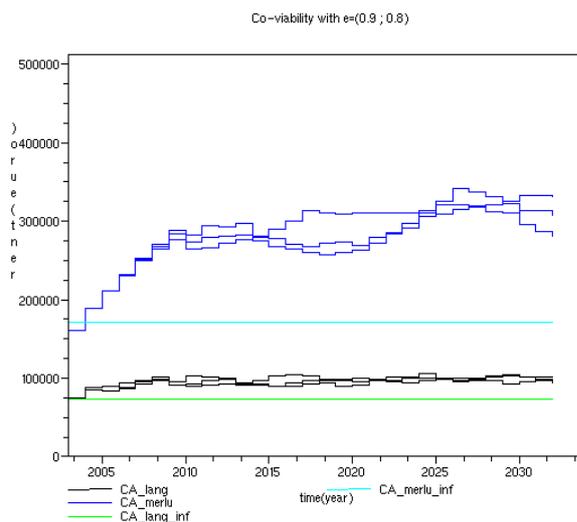
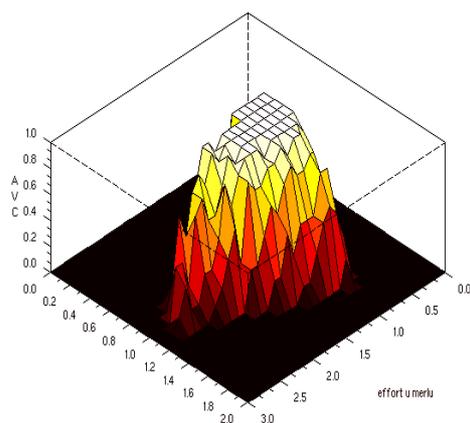
5. Données utilisées

Biologie : groupe de travail du CIEM, 1987-2003

Economie : données SIH Ifremer

6. Résultats clés

Une fenêtre d'efforts merlu-langoustine proches des niveaux de 2003 pour la co-viabilité



7. Références

Doyen, L., Martinet, V., Thébaud, O., Béné, C., Lebreton, C. An ecosystem approach for the viable management of multi-species fisheries in the Bay of Biscay, en préparation.