

Dynamique conjointe Ressource Exploitation : Une application aux données de capture et d'effort Pêche artisanale sur la Grande Côte au Sénégal de 1974 à 1992. Données - Modèle - Ajustement

Auteur : Francis LALOË
UMR C3ED (IRD-UVSQ)

Résumé : Ce poster consiste en une présentation d'un modèle articulant les dynamiques d'une ressource multispécifique et d'une exploitation menée par plusieurs flottes de pêche dont les unités ont à leur disposition plusieurs méthodes de pêche chacune caractérisée par un impact particulier sur les diverses composantes de la ressource.

Il est possible de reconstituer à l'aide du modèle des séries chronologiques d'activité (nombres de sorties par quinzaine de jours selon les méthodes de pêche) et de rendements (par méthode et par composante de la ressource, également par quinzaine). Ces séries peuvent être agrégées selon les strates d'échantillonnage définies pour le système d'enquêtes en vigueur.

Les paramètres du modèle font alors l'objet d'une estimation selon un critère usuel de moindres carrés. Ce critère porte sur la similitude des données ajustées et observées à la fois en termes d'activité et en termes de rendements.

Des sorties graphiques permettent une évaluation critique de l'ensemble de la procédure.

L'ensemble de la procédure est illustré par une application à la pêche au Sénégal, à partir de données d'activité et de résultats de pêche de 1974 à 1992.