

Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 49 – Janvier 2010

Thème : 1 – Production Sous-thème : 1 – 2 Pêche

Notice n° : 2010-5059

EcoTroph : modélisation du fonctionnement d'un écosystème marin et de l'impact de la pêche

EcoTroph: Modelling marine ecosystem functioning and impact of fishing

Gascuel D. and Pauly D.

* Université Européenne de Bretagne, Pôle Halieutique, Fisheries and Aquatic Sci Ctr, UMR Ecol et Santé Ecosyst, Agrocampus Ouest, 65 rue St Brieuc, CS 84215, F-35042 Rennes, France ; Tél. : +44.223.48.55.34 ; Fax : +44.223.48.55.35 ; E-mail : Didier.Gascuel@agrocampus-ouest.fr

Ecological Modelling ; 6th European Conference on Ecological Modelling, Challenges for Ecological Modelling in a Changing World, 2007-11-27/30, Trieste, Italy, 2009, 220 (21), p. 2885-2898 - *Texte en Anglais*

à commander à : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Référence bibliographique enrichie

EcoTroph est un modèle articulé autour de l'idée que le fonctionnement des écosystèmes aquatiques est considéré comme un flux de biomasse qui passe de niveaux trophiques inférieurs à des niveaux supérieurs. Il permet de simuler l'impact de divers modèles d'exploitation sur un écosystème virtuel.

Il est capable de mimer les effets d'une augmentation d'effort de pêche sur la biomasse des écosystèmes. Une version dynamique dérivée du modèle permet des simulations de séries chronologiques de biomasse et de captures.