

Bibliomer

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

Bibliomer n° : **56 – Mars 2011**

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

Notice n° : **2011-5513**

Capturabilité du merlu par la flotte de chalutiers français dans le golfe de Gascogne : estimation des composantes techniques et biologiques

Hake catchability by the French trawler fleet in the Bay of Biscay: estimating technical and biological components

Mahevas S., Trenkel V.M., Doray M. and Peyronnet A.

* Ifremer, Département EMH, Rue de l'Île d'Yeu, BP 21105, 44311 Nantes Cedex 3, France ; Tél.: +33.2.40.37.41.81 ; Fax : +33.2.40.37.40.75 ; E-mail : stephanie.mahevas@ifremer.fr.

Ices Journal of Marine Science, 2011, 68 (1), p. 107-118 - *Texte en Anglais*

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

● **Résumé**

Plusieurs facteurs affectent la capturabilité du chalut :

- les caractéristiques techniques des engins et des bateaux,
- des facteurs humains,
- des facteurs biologiques.

L'objectif était d'évaluer la contribution relative de chacun de ces facteurs aux variations des débarquements de merlu (*Merluccius merluccius*) des chalutiers français opérant sur le plateau du nord du golfe de Gascogne. L'impact des facteurs techniques et humains ont été évalués en ajustant des modèles linéaires généralisés aux débarquements par unité d'effort issus des journaux de bord de pêche.

Les variations sont principalement expliquées par les facteurs humains. Pour étudier la composante biologique de la capturabilité, les observations collectées lors d'une campagne scientifique réalisée en juillet 2006 à partir de trois chalutiers français similaires ont été analysées. Pour les grands individus (> 20 cm), l'accessibilité de jour était inférieure à celle de nuit, et elle était nulle pour le petit merlu (< 19 cm). La variabilité spatiale des captures a été estimée et montrait une distribution spatiale agrégative à petite échelle et aléatoire à l'échelle de la zone de la campagne.