

Les pêcheries de Congre (*Conger conger* L.) dans le Mor Braz, Bretagne Sud (Eléments de la biologie et de gestion de la ressource)



When an important oxygen deficit occurred in the bottom waters of the Vilaine bay during 1982 summer, a great mortality rate of conger eels pointed the failures of our knowledge about the biology and of the ways of exploitation of this stock. This study tries to improve our data about these two topics. Counting of the otoliths rings is relevant for age determination. The length frequencies inside age groups 5 to 11, show two groups with different mean sizes. These two populations are understood as a growth difference between sexes. Females reach 2 metres, but males only 1. The catches sex-ratio point out that the female ratio is more important than the male one. This means changes into distribution area by sexes, with females in shallow waters. The increase of the Conger eel catches by French fishing vessels and specially by ships of southern Brittany, is important. Three gears are involved in the exploitation of this stock (lines, trawls and pots). But line is the most important with 80 percent in numbers. The age composition of the catches and the exploitation pattern show that ages 7 to 12 take charge of the greatest part of fishing effort. The yield

per recruit results change hardly with the choice of natural mortality rate. But, maximum sustainable yield seems not to be attained, as showed by yearly standardized measures of relative abundance based on daily catches of liners. Lors d'une désoxygénation des eaux de fond de la Baie de Vilaine en 1982, une mortalité importante de congres (*Conger conger* L.) a mis en évidence, dans le MOR BRAZ, notre méconnaissance de la biologie et de l'exploitation de cette espèce. Il a alors été décidé dans le cadre de la Commission Quadripartite pour l'Aménagement de la Baie de Quiberon Vilaine de mener cette étude dont les principaux objectifs sont une approche des deux thèmes évoqués ci-dessus. La détermination de l'âge par la lecture des otolithes s'avère fiable. L'analyse des répartitions en taille de certaines classes d'âges (5 à 11 ans) a permis de mettre en évidence deux populations de taille moyenne différente à l'intérieur de chaque classe d'âge. Ces deux groupes ont été séparés par la méthode de HASSELBLAD et interprétés comme l'expression d'une différence de croissance entre sexe. Le sex-ratio a également été estimé. Il indique que la proportion des femelles dans les captures est beaucoup plus importante que celles des mâles, ce qui suppose une différence de distribution des deux sexes, avec des femelles plus côtières. Aux cours des années récentes, la progression des captures de congre, par les navires français, et en particulier par ceux de Bretagne Sud, a été sensible. 3 métiers principaux interviennent dans l'exploitation de l'espèce (palangre, casier et chalut). Cependant avec près de 80% en nombre la palangre est de loin prépondérante. L'estimation de la structure démographique des captures et des vecteurs de mortalité par âge montrent que les âges 7 à 12 ans supporte l'essentiel de l'exploitation. Les résultats de la modélisation de la pêche à l'aide du modèle de THOMPSON et BELL sont très sensibles au choix de la mortalité naturelle. On peut cependant, avancer que le niveau maximum d'exploitation n'est pas atteint, comme le confirme une série d'indices annuels d'abondance, fournie par la désaisonnalisation des captures journalières de palangriers.

Auteurs du document : Flores-hernandez, Domingo

Obtenir le document : Université D'Aix-Marseille II

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, MOT OUTIL, FAUNE, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 1990-07-03

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1990 Univ. Aix-Marseille, Ifremer, The author, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00031/14249/11585.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00031/14249/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-pecheries-de-congre-conger-conger-l-dans-le-mor-braz-bretagne-sud-elements-de-la-biologie-et-de-0>

Evaluer cette notice: