

Les pêcheries de buccin (*Buccinum undatum* L. : Gastropoda) du Golfe Normand-Breton. Eléments de gestion de la ressource



The whelk (*Buccinum undatum*) fisheries in the gulf between Brittany and Normandy have grown quickly over the past ten years. In 1983, 35 potters and 14 dories from Granville harbour and the Blainville maritime station landed 3,900 tonnes of whelk (for a value of 7.5 million francs). In spite of a sharp drop in profitability, the number of fishers is still growing. This study aimed to provide decision-making elements for rational management of the resource : stock abundance, catches per unit effort, mortality due to fishing effort and biological properties. In order to assess the impact of measures to organise the fishing effort on total catches in balance, two predictive models were used: Pella and Tomlinson's generalised production model and Ricker's analytical model. Predictions from the Ricker model were combined with an economic model assimilating the main accountancy items from the operating statement of the "average boat" from Granville harbour. The results obtained indicate that in the short term, whelk fishing will not remain profitable if current trends continue (rising number of fishers and stagnating selling price). This trend suggests that

measures to regulate the fishing effort be implemented, particularly a limit on the number of fishers., Les pêcheries de buccin (*Buccinum undatum* L. : Gastropoda) du Golfe normand-breton se développent rapidement depuis une dizaine d'années. En 1983, 35 caseyeurs et 14 doris du port de Granville et de la station maritime de Blainville ont débarqué 3 900 tonnes de buccins (7.5 millions de francs). En dépit d'une forte diminution de la rentabilité, le nombre d'exploitants est encore en progression. L'objectif de cette étude est de fournir des éléments de décision pour la gestion rationnelle de la ressource : abondance des stocks, prises par unité d'effort, mortalité due à la pêche, propriétés biologiques. Afin d'évaluer l'impact des mesures d'aménagement de l'effort de pêche sur les captures totales à l'équilibre, deux modèles prévisionnels ont été utilisés : le modèle généralisé de Pella et Tomlinson et le modèle analytique de Ricker. Les prévisions du modèle de Ricker ont été couplées à un modèle économique intégrant les principaux postes du compte d'exploitation du "bateau moyen" du port de Granville. Les résultats obtenus indiquent qu'à brève échéance la rentabilité de l'exploitation du buccin ne serait plus assurée si les tendances actuelles se maintiennent (nombre d'exploitants en progression et stagnation du prix de vente). Cette évolution suggère la mise en oeuvre de mesures de régulation de l'effort de pêche, en particulier une limitation du nombre d'exploitants.

Auteurs du document : Santarelli Chaurand, Leonardo

Obtenir le document : Université d'Aix Marseille

Mots clés : Bio economic modelling, Sampling, Population dynamics, Stock management, Mollusc, Modélisation bioéconomique, Echantillonnage, Dynamique de populations, Gestion de stocks, Mollusque

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, MOT OUTIL

Date : 1985-06-27

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1985/these-1203.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1203/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-pecheries-de-buccin-buccinum-undatum-l-gastropoda-du-golfe-normand-breton-elements-de-gestion-de0>