

Estimation d'un stock naturel de coquille Saint Jacques par une méthode combinant les dragages et la plongée. Traitement des résultats par une méthode géostatistique



The efficiency of the fishing drags in the Saint Brieuc Bay, Brittany, has been determined through the analysis of the tracks left on the seabed. The results, which focus mostly on the age class n°2 (2.5 years), show that the efficiency and the damages caused by the drags vary heavily according to the nature of the seabed. For soft bottoms, the average efficiency is 67 % and the global damage is 2 %. Concerning hard bottoms, the values are respectively 30 % and 17 %. These efficiency results combined with those of a dragging expedition in a set sector of the Saint-Brieuc Bay enable a direct assessment of the abundance. A result treatment method deriving from the geostatistical theory is used: it takes into account the spatial structure of the king scallop distribution as observed when dragging based on a systematic grid on a 3,300 hectares area. On the dragged area, one of the richest of the bay, a tonnage of 2,550 tonnes has been found (standard deviation of 407), which corresponds to an average density of 0.6 king scallop per square meter.,

L'efficacité des dragues de pêche de la baie de Saint Brieuc en Bretagne a été déterminée grâce à la plongée dans les traces laissées sur le fond. Les résultats qui concernent essentiellement la classe d'âge II (2,5 ans) montrent que l'efficacité et la casse exercées par les dragues varient fortement selon la nature du fond. Pour les fonds mous, l'efficacité moyenne trouvée est de 67% et la casse globale de 2% ; pour les fonds durs, les valeurs sont respectivement de 30% et de 17%. Ces résultats d'efficacité combinés à ceux d'une prospection par dragage d'un secteur donné de la baie de Saint-Brieuc permettent de faire une évaluation directe d'abondance. Une méthode de traitement des résultats relevant de la théorie géostatistique est appliquée : elle prend en compte la structure spatiale de la répartition des coquilles Saint-Jacques telle que l'on peut la percevoir à l'échelle des dragages pratiqués selon une grille systématique sur une surface de 3 300 hectares. Sur la zone prospectée, une des plus riches de la baie, un tonnage de 2 550 tonnes a été trouvé (écart-type de 407), ce qui donne une densité moyenne de l'ordre de 0,6 coquille par mètre carré.

Auteurs du document : Buestel, Dominique, Dao, Jean-claude, Gohin, Francis

Obtenir le document : Actes CIEM Conseil International pour l'Exploration de la mer CM 1985/ K : 18

Mots clés : Coquille Saint Jacques, Plongée, Dragage, Pecten maximus L., Estimation stocks

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1985-10-07

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1985/acte-6536.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6536/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/estimation-d-un-stock-naturel-de-coquille-saint-jacques-par-une-methode-combinant-les-dragages-et-la0>

Evaluer cette notice: