

Estimation de biomasse des bivalves intertidaux (moule, coque) exploités en Baie de Saint - Brieuc (Manche Ouest)



The aim of this report is to provide total biomass estimates of the blue mussel (*Mytilus edulis*, *M. galloprovincialis*) livestock harvested on mussel beds, and of the cockle *Cerastoderma edule* in the Bay of Saint-Brieuc. The sampling scheme for reared mussels combines stratification and three-stage sampling. The biomass of mussels, estimated twice in a year, remains close to 3 500 metric tons of wet weight (coefficient of variation : 10 to 14 %). A nonrandom, systematic sampling was performed to estimate the total biomass of cockles, the data being processed according to the geostatistical methods the biomass of the stock exhibits seasonal variability : 4 800 tons (CV : 15 %) at the end of summer, vs. 3 700 tons (CV: 17 %) at the beginning of spring. The consistency of these last two results is checked with a differential model of the evolution of cocklets population size-structure during winter. Ce rapport présente l'estimation des biomasses totales du cheptel mytilicole (*Mytilus edulis*, *Mytilus galloprovincialis*) et du stock de coques (*Cerastoderma edule*) de la baie de Saint-Brieuc. Le protocole élaboré pour sonder les Moules cultivées sur bouchots

combine stratification et échantillonnage à plusieurs niveaux ; la biomasse du cheptel, estimée à deux reprises, apparaît stabilisée au voisinage de 3 500 tonnes de poids frais. Le gisement de coques a fait l'objet d'un échantillonnage systématique, et les données collectées ont été traitées à l'aide des méthodes de la géostatistique ; la biomasse de ce stock est évaluée à 4 800 tonnes de poids frais en fin d'été, et à 3 700 tonnes en début de printemps. La précision des résultats est discutée et la cohérence des résultats obtenus pour la coque est jaugée à l'aide d'un modèle de simulation de l'évolution hivernale de la structure démographique du stock.

Auteurs du document : Gros, Philippe, Hamon, Dominique

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 1989-12

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00040/15152/12489.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00040/15152/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/estimation-de-biomasse-des-bivalves-intertidaux-moule-coque-exploites-en-baie-de-saint-brieuc-manche0>

Evaluer cette notice: