Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 08/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/modelisation-du-cycle-vital-de-la-coquille-saint-jacques-pecten-maximus-en-baie-de-saint-brieuc-appr0.

Modélisation du cycle vital de la coquille Saint-Jacques (Pecten maximus) en Baie de Saint-Brieuc. Approche démographique

Les populations naturelles sont soumises à un ensemble de contraintes écologiques dont on distingue deux composantes : - les contraintes biotiques, qui résultent de l'interaction avec d'autres organismes : compétition, prédation; - les contraintes abiotiques, qui traduisent l'action des facteurs physiques : température, circulation hydrodynamique, ... L'action conjuguée de ces contraintes conduit la population dans un domaine de fonctionnement dont on peut faire une lecture démographique ou évolutive. D'un point de vue démographique, le domaine de fonctionnement de la population concerne l'évolution de la structure des effectifs: répartition dans l'espace, dans les stades de développement, les classes d'états individuels. Il fait donc référence aux propriétés du régime dynamique de la population - équilibre(s), régime périodique, chaotique. Dans une perspective évolutive, l'état de la population se rapporte à la distribution des histoires de vie individuelles. Si ces deux interprétations. font référence à des échelles de temps différentes, elles sont néanmoins difficilement dissociables : ainsi, l'histoire de vie conditionne largement le comportement dynamique de la population et la sélection naturelle s'exprime par l'intermédiaire des processus démographiques (Steam, 1992). La superposition d'une action anthropique aux contraintes écologiques préexistantes introduit un déplacement du domaine de fonctionnement de la population, dont. l'analyse constitue un vaste champ de recherche: la biologie de la conservation (Lande, 1988 ; Pimrn and Gilpin, 1989 ; Boyce, 1990). Dans le cas des populations exploitées, la caractérisation de ses conséquences, démographiques et évolutives, est d'autant plus pertinente qu'elles conditionnent le fonctionnement d'un système éconorrùque (Clark, 1989), et résultent d'une pression anthropique particulièrement intense. L'exploitation du gisement de coquilles Saint-Jacques pecten maximus (L.) en baie de SaintBrieuc, qui représente un enjeu éconorrùque essentiel dans la production coquillière française (Fifas, 1991), s'insère particulièrement bien dans cette problématique: la production a connu une régression spectaculaire d'un facteur 10 de 1972 à 1989. Par ailleurs, cette population présente une grande sensibilité aux facteurs climatiques (Boucher, 1991), et supporte un niveau d'exploitation intense. Nous proposons dans ce travail d'analyser le comportement de cette population sur le plan démographique. Plus précisément, il s'agit dans un prerrùer temps d'identifier les principaux régimes de fonctionnement susceptibles de s'exprimer, pour ensuite situer dans ce contexte l'historique de la pêcherie. A cette fin, nous conduisons tout d'abord une analyse écologique du cycle vital de la coquille Saint-Jacques briochine ; ceci nous permet de dégager les mécanismes fondamentaux de son histoire de vie, que nous intégrons dans un modèle démographique . matriciel (Cas weil , 1989). Enfin, en nous limitant à l'étude de variables d'état agrégatives de la population, nous examinons l'évolution du régime dynamique asymptotique du système modélisé, en fonction du niveau d'exploitation pratiqué.

Auteurs du document : Martineu, Pierre
Thème (issu du Text Mining) : SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, MILIEU NATUREL
Date : 1994
Format : text/xml
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : 1994 INA Paris-Grignon, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use
Télécharger les documents : https://archimer.ifremer.fr/doc/00439/55042/56475.pdf
https://archimer.ifremer.fr/doc/00439/55042/

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/modelisation-du-cycle-vital-de-la-coquille-saint-jacques-pecten-maximus-en-baie-de-saint-brieuc-appr0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau
Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ