

Concevoir des structures pour l'élevage des poissons en mer



The quick evolution of fish farming in Europe, and its development towards the open sea needs suitable farming tools. These tools must withstand the difficult sea states, but they must be easy to use, well adapted to the fish farming and not too much expensive. This book helps the design of such tools. It defines the solicitations of the sea on all the structures, and presents rules and methods to control these solicitations. Here, a structure is composed of a rearing support, a mooring system and equipments. This book describes these components, class them and gives lists of providers. The rearing support can be a cage, a group of cages or a boat. The support can float or to be submersible. The mooring system can be made up ropes, chains, anchors, concrete blocks, floats, clump weights... Equipments are all these tools as manual/automatic feeders, graders, aerators, sensors, fish pumps, net washers, antifouling, nets, net cleaners, counters, scales, work boats... In this book the environment of the fish farming structure is: -- the atmosphere, which takes into account the wind, the corrosion and the dissolved gases, -- the sea water, which is the main vehicle of solicitations, as wave and current forces, tide effects or corrosion, -- the sea bottom, where the structure is moored through the foundations of the mooring system., L'évolution rapide de la pisciculture marine en Europe et son extension vers le large nécessitent une adaptation des matériels d'élevage. Ils doivent résister aux difficiles conditions météo-océaniques tout en restant pratiques d'utilisation, adaptés aux conditions d'élevage des poissons et d'un coût d'achat et de fonctionnement limité. Le présent ouvrage aide à la conception de telles structures d'élevage. Il définit les sollicitations sur ces équipements et propose des régies et des méthodes pour contrôler leurs effets. Une structure se compose d'un support, d'un amarrage et d'équipements. L'ouvrage les décrit, les classe et propose également des listes de fournisseurs. Dans cet ouvrage l'environnement est représenté par : - l'atmosphère qui prend en compte le vent, la corrosion et les gaz dissous dans l'eau ; - l'eau de mer, vecteur principal des sollicitations, tels les efforts de houle ou de courant ou encore la corrosion ; - le fond, sur lequel est amarrée la structure.

Auteurs du document : Priour, Daniel

Mots clés : Aquaculture equipment, Mooring systems, Anchoring, Aquaculture techniques, Structures, Sea water, Life support systems, Aquatic environment, Cage culture, Marine technology, Rearing, Fish culture

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1995

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1995/rapport-1667.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1667/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/concevoir-des-structures-pour-l-elevage-des-poissons-en-mer0>