

## Cartographie krigée des mollusques suspensivores compétiteurs trophiques des huîtres du bassin de Marennes-Oléron : l'implications pour la planification de l'échantillonnage



Stock assessment of wild soft-bottom mol/uses has been part of a general approach to shellfish management in oyster farming in Marennes-Oleron Bay. A sampling survey is described as a stratified random sampling after optimum allocation of the sample size in each stratum. The aim of this study is to illustrate the use of kriging techniques in the case of suspension-feeders. Regarding suspension-feeding molluscs, trophic competitors of the oyster *Crassostrea gigas* the whole stratified design produced an estimation with a precision around 25%. Then the geostatistical technique, i.e. kriging was used to depict the spatial and variability patterns of several trophic groups. The biomass data are expressed in ash-free, dry-weight units. In addition, the characteristics of the spatial distribution of suspension feeders revealed by the kriging analysis, are compared to the initial features and results of the stratified plan, L'estimation des stocks des peuplements benthiques du bassin de Marennes-Oléron s'inscrit dans un processus d'élaboration de modèles prévisionnels de gestion des cheptels conchylicoles. Focalisée sur les mollusques

benthiques non cultivés, par opposition aux mollusques en élevage (*Crassostrea gigas* et *Mytilus edulis*), cette estimation s'est appuyée sur un échantillonnage aléatoire stratifié..

**Auteurs du document :** Sauriau, Pierre-guy, Bacher, Cedric

**Obtenir le document :** Institut océanographie

**Mots clés :** Marennes Oléron, *Crassostrea gigas*, Krigeage, Suspensivore, Echantillonnage stratifié, Peuplement benthique

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, FAUNE, INFORMATION - INFORMATIQUE

**Date :** 1991

**Format :** text/xml

**Source :** J. Rech. Océanogr. (Institut océanographie), 1991 , Vol. 16 , N. 1 , P. 1-4

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1991/publication-3055.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3055/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/cartographie-krigee-des-mollusques-suspensivores-competeurs-trophiques-des-huitres-du-bassin-de-ma0>