

Comparaison des relations trophiques de *Ruditapes philippinarum* en milieu estuarien et océanique à partir d'un modèle de croissance



A comparison of trophic relationships for *Ruditapes philippinarum* in estuarine and oceanic areas: the use of a growth model!. Trophic relationships in *Ruditapes philippinarum* were studied in estuarine and oceanic areas of Marennes-Oleron during 1985 and 1986. Principal components analysis (P.C.A.) was used to reveal the fluctuations of the descriptors from the principal axes. Changes in dry weight were predicted in each area through an allometric growth model and were related to the principal axes derived from the P.C.A. The results of the model were used to compare the growth in each area and to point out the descriptors responsible for the discrepancies, such as autumnal blooms or silt resuspension. Attention was paid to the sampling strategy related to the time scale of the phenomena accounting for trophic relationships. Cette étude porte sur l'établissement des relations trophiques de *Ruditapes philippinarum* en zone estuarienne et océanique du bassin de Marennes-Oléron au cours de l'année 1985-1986. L'utilisation de l'analyse en composantes principales permet de décrire, à partir des axes principaux, les fluctuations des paramètres

environnementaux. Les variations de poids sec sont expliquées à partir d'un modèle de croissance allométrique utilisant les axes principaux de l'analyse en composantes principales. Les croissances observées et simulées sont supérieures en site océanique. Une déplétion de nourriture apparaît en période de floraison phytoplanctonique automnale entre les deux sites. Les remises en suspension du sédiment, provoquant de fortes turbidités, limiteraient la croissance en zone estuarienne. Les problèmes de la stratégie d'échantillonnage et de l'échelle temporelle des relations trophiques sont posés à partir des résultats du modèle.

Auteurs du document : Bacher, Cedric, Gouletquer, Philippe

Obtenir le document : Natl Research Council Canada

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

Date : 1989-07

Format : text/xml

Source : Canadian Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences (0706-652X) (Natl Research Council Canada), 1989-07 , Vol. 46 , N. 7 , P. 1160-1170

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1989/publication-2884.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2884/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comparaison-des-relations-trophiques-de-ruditapes-philippinarum-en-milieu-estuarien-et-oceanique-a-0>