

## Aspects biométriques et biochimiques de la croissance de l'huître *Crassostrea virginica* en élevage suspendu à Solomons (Baie de Chesapeake)



Growth and proximate biochemical composition of the American oyster *Crassostrea virginica* were studied in the Patuxent river (Maryland), located in the middle reach of the Chesapeake bay (U.S.A.). The effects of stocking densities and environmental variables (depth, temperature) were examined in 1989-1990 on oyster population by using off-bottom culture. No significant density effect was observed on the shell growth, which is described by using a seasonally oscillating function. In contrast, the meat growth and the proximate biochemical composition were both affected by the stocking density and the depth location. The variability of the resulting effects was observed based on a seasonal trend. Different hypothesis mainly related to environmental conditions (food availability, current speed) are presented. Study implications on the oyster management in the Chesapeake bay are discussed. La croissance et la composition biochimique de l'huître américaine *Crassostrea virginica* sont étudiés dans la rivière Patuxent, située dans la partie médiane de la baie de Chesapeake (U.S.A.). L'effet de la densité et de la profondeur d'élevage ainsi que de la

température sont testés en 1989 et 1990 sur une population d'huîtres en élevage suspendu. La croissance de la coquille ne montre pas d'effet significatif de la densité d'élevage. Un modèle de la croissance en longueur avec oscillation saisonnière est établi. Les effets de la densité et de la profondeur sur l'évolution du poids de chair sèche et des composants biochimiques mettent en évidence une tendance saisonnière. Différentes hypothèses (quantité et qualité de la nourriture, effet de la vitesse du courant) sont présentées. Les implications de ces résultats sur l'aménagement de la baie de Chesapeake dans le cadre d'une réhabilitation de l'huître sont discutées.

**Auteurs du document :** Gouletquer, Philippe, Prou, Jean, Heral, Maurice

**Obtenir le document :** Société Française de Malacologie

**Mots clés :** USA, Chesapeake Bay, Oysters, Growth, Biochemical composition, *Crassostrea virginica*, Croissance, USA, Chesapeake Bay, Huîtres, Biochimie, Biométrie, *Crassostrea virginica*

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, BIOCHIMIE - CHIMIE

**Date :** 1994

**Format :** text/xml

**Source :** Haliotis (Société Française de Malacologie), 1994 , Vol. 23 , P. 113-123

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1994/publication-3076.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3076/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/aspects-biometriques-et-biochimiques-de-la-croissance-de-l-huitre-crassostrea-virginica-en-elevage-s0>

Evaluer cette notice: