

## Croissance de l'huitre japonaise *Crassostrea gigas* en cylindre rotatif Stanway. Premiers resultats en France



A new method of oyster cultivation, the Stanway oyster cylinder, has been experimented in the basin of Arcachon since the autumn of 1989. The first observations on three species of juvenile bivalves showed that this system could be successfully used with the Japanese oyster *Crassostrea gigas*. A comparative study of the growth of this last species, reared in cylinders and oyster bags, has been carried out since spring 1990. The first results showed that the growth of juveniles and 18 months old oysters in cylinders is not as good as in bags. On the other hand, mortality did not differ between both techniques: less than 3%. This new system seems to be less efficient than the traditional French way of rearing oysters. However, an improvement in the quality of the mollusc has been observed: higher condition index and thick, clean, smooth, well shaped, nacreous shells. These cylinders may be therefore used at the end of the rearing period to improve the quality of marketable oysters. Un nouveau système de prégrossissement et de grossissement de bivalves, le cylindre rotatif "Stanway", est en cours d'expérimentation dans le bassin d'Arcachon. Les premiers essais, réalisés en automne 1989 sur trois espèces de mollusques, ont mis en évidence l'intérêt de l'utilisation de cette technique pour *Crassostrea gigas*. A partir du printemps 1990, une étude de la croissance comparée d'huîtres, élevées en cylindre et en poches ostréophiles, a été entreprise. Les premiers résultats montrent que les gains en longueur et en poids sont inférieurs dans ces nouvelles structures, quel que soit l'âge initial des individus, naissain de 1 an ou huîtres de "18 mois". Par ailleurs, les taux de mortalité sont équivalents et inférieurs à 3%. Les performances de croissance observées dans les cylindres paraissent donc moindres que celles obtenues par les techniques traditionnelles. Néanmoins l'amélioration sensible de la qualité gustative et de la morphologie des huîtres permet d'envisager l'utilisation de ces cylindres rotatifs en phase finale d'élevage.

**Auteurs du document :** Robert, Rene, Maurer, Daniele

**Obtenir le document :** Actes de colloques. Ifremer Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1992

**Mots clés :** *Crassostrea gigas*, Bivalvia, Juveniles, Oyster culture, Growth, Rearing

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

**Date :** 1992

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1992/acte-917.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/917/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/croissance-de-l-huitre-japonaise-crassostrea-gigas-en-cylindre-rotatif-stanway-premiers-resultats-en0>

Evaluer cette notice: