

## Observations complémentaires sur les causes possibles des anomalies de la reproduction de *Crassostrea gigas* (Thunberg) dans le bassin d'Arcachon.



The spat production in the Bay of Arcachon has been recently disturbed. Bioassays using algae used as food for oyster larvae have shown that the organotin paints affect or inhibit growth of *Isochrysis galbana* and *Chaetoceros calcitrans*. Fresh waters coming into the bay and shore sediment did not affect the growth of these algae. Bioassays proposed by Woelke (1967) using embryos and larvae of *Crassostrea gigas* have shown that the quality of the sea water from Arcachon harbour has been improved a few months after the use of organotin paints has been prohibited. Likewise fresh waters are free from any micropollutants that could drastically disturb the reproduction of *C. gigas* in the bay. Le bassin d'Arcachon est un centre conchylicole dont le potentiel reproducteur de l'huître *Crassostrea gigas* a été affecté par des anomalies de milieu en relation avec le régime trophique des végétales. La technique des bio-essais appliquée aux algues "fourrage" a permis de constater que les peintures antisalissure à base de sels organométalliques de l'étain exercent une action défavorable sur *Isochrysis galbana* et *Chaetoceros calcitrans*. Les

eaux de ruissellement qui se déversent dans la baie et les sédiments littoraux ne semblent pas contenir d'éléments toxiques susceptibles de perturber le développement des algues "fourrage". La technique des bio-essais préconisée par WOELKE (1967) et appliquée aux embryons et aux larves de *C. gigas* montre que : la qualité biologique de l'eau du port de plaisance d'Arcachon a été améliorée à la suite de l'interdiction des peintures antisalissure à base de TBT ; les eaux de ruissellement ne contiennent pas de micropolluants susceptibles de perturber profondément la reproduction des huîtres et enfin les sites à mortalité estivale d'huîtres ne sont pas non plus le siège d'accumulation d'éléments toxiques.

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

**Obtenir le document :** ISTPM

**Mots clés :** Marine mollusks, Pollution effects, Recruitment, Population number, Oyster culture

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

**Date :** 1984-06

**Format :** text/xml

**Source :** Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1984-06 , Vol. 48 , N. 1-2 , P. 45-54

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1984/publication-1788.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1788/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/observations-complementaires-sur-les-causes-possibles-des-anomalies-de-la-reproduction-de-crassostre0>