

## Effets des sels organiques de tributyletain sur l'huître adulte *Crassostrea gigas*



The toxicity of organostannic compounds has been demonstrated for the oyster *Crassostrea gigas* through larval (His & Robert, 1980) and adult stages (Alzieu & al., 1980, 1981). In parallel, these authors demonstrated the accumulation of tin in experimentally contaminated oysters as well as the part played by TBT fluorides in growth disturbance (Héral & al. 1981) and oyster shell deformity (Alzieu & al., 1981). In this work, we precise the TBT fluoride toxic doses causing, after 35 days, a mortality of 100 % at a concentration of 0.5 µg/l-1. In addition, the different TBT organic salts (acetate, methacrylate and fluoride) are tested and TBT fluoride appears to be the more toxic. Authors then tackle breathing and ATP measurements as stress indicators in molluscs subjected to TBT organic salts., La toxicité des composés organostanniques a été mise en évidence à l'égard de l'huître *Crassostrea gigas* tant aux stades larvaires (His & Robert, 1980) que chez l'adulte (Alzieu & al., 1980, 1981). Parallèlement ces mêmes auteurs ont montré l'accumulation d'étain dans les huîtres contaminées expérimentalement ainsi que le rôle que peut jouer le fluorure de TBT dans la perturbation de la croissance (Héral & al. 1981) et dans la malformation de la coquille des huîtres (Alzieu & al., 1981). Dans ce travail, il est précisé les doses toxiques fluorure de TBT qui provoquent, après 35 jours, une mortalité de 100% à une concentration de 0,5µg/l-1. En outre les différents sels organiques de TBT (acetate, methacrylate et fluorure) sont testés et le fluorure de TBT paraît être le plus toxique. Les auteurs abordent ensuite les mesures de respiration et d'ATP en tant qu'indicateur de stress chez les mollusques soumis à des sels organiques de TBT.

**Auteurs du document :** Heral, Maurice, Alzieu, Claude, Caux, O., Razet, Daniel, Garnier, Jacqueline

**Obtenir le document :** Actes European Marine Biology Symposium, 14-20 août 1983, Oslo

**Mots clés :** Tributyletain, *Crassostrea gigas*, Toxicité

**Thème (issu du Text Mining) :** POLLUANTS

**Date :** 1983-08-14

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1983/acte-6216.PDF>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6216/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effets-des-sels-organiques-de-tributyletain-sur-l-huitre-adulte-crassostrea-gigas0>