

## Etude des mécanismes de transferts des éléments métalliques dans les chaînes alimentaires aboutissant à l'huître et à la moule, mollusques filtreurs, formes chimiques de stockage, conséquences écotoxicologiques



The first part of this report describes a field study which took place in the Bay of Bourgneuf during more than two years. In this area, the filterfeeding molluscs show metal concentrations which are generally low compared to those determined in other worldwide sites. In these conditions, the characteristics of bioaccumulation (seasonal and pluri-annual fluctuations) and organo-tropism can be considered, to a large extent, as the consequence of the normal metabolism of trace elements. A statistical analysis of relations between the respiratory type of marine Gram negative bacilli and their resistance to zinc and cadmium, or their ability to concentrate zinc was carried out on 453 strains isolated monthly from seawater and oyster, of the Bay of Bourgneuf during an annual cycle. A highly significant relation is shown between the respiratory type and both the toxicological characteristics. La première partie de ce rapport décrit une étude in situ qui a été réalisée en baie de Bourgneuf pendant plus de deux ans. Dans cette zone, les concentrations métalliques dans les Mollusques filtreurs sont généralement faibles comparées à celles déterminées

dans d'autres sites de par le monde. Dans ces conditions, les caractéristiques de la bioaccumulation (fluctuations saisonnières et pluri-annuelles) et l'organotropisme peuvent être considérés dans une large mesure, comme la conséquence du métabolisme normal des éléments traces. Une analyse statistique des relations entre le type respiratoire des bacilles à Gram négatif marins et leur résistance au zinc et au cadmium, ou leur capacité d'accumulation du zinc a été réalisée sur 453 souches isolées mensuellement de l'eau et des huîtres d'un parc ostréicole de la baie de Bourgneuf pendant un cycle annuel. Une relation hautement significative a été mise en évidence entre le type respiratoire des souches et les deux caractéristiques toxicologiques.

**Auteurs du document :** Amiard, J.c., Amiard-triquet, C., Berthet, B., Gauthier, M., Gillot, P., Martoja, R.

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

**Date :** 1985

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** 1985 Univ. Nantes, Univ. Paris 6, CNRS, Ifremer, Inserm, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/00041/15184/12521.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00041/15184/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-des-mecanismes-de-transferts-des-elements-metalliques-dans-les-chaines-alimentaires-aboutissan0>

Evaluer cette notice: