

Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 55 – Janvier 2011

Thème : 3 – Qualité Sous-thème : 3 – 1 Sécurité des aliments

Notice n° : 2011-5486


Accumulation et perte de cadmium dans l'huître creuse *Crassostrea gigas* le long de la côte ouest des USA

*Cadmium accumulation and loss in the Pacific oyster *Crassostrea gigas* along the west coast of the USA*

Ng T.Y.T., Chuang C.Y., Stupakoff I., Christy A.E., Cheney D.P. and Wang * W.X.

* Department of Biology, The Hong Kong University of Science and Technology (HKUST), Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong ; E-mail : wwang@ust.hk

Marine Ecology - Progress Series, 2010, 401 10.3354/meps08403, p. 147-160 - *Texte en Anglais*

 à commander à : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

● Référence bibliographique enrichie

Les huîtres, mollusques filtreurs, bio-accumulent le cadmium (Cd) dans leurs tissus, parfois à des concentrations élevées. Les taux de Cd sont réglementés aux USA (3,7 µg/g de poids humide pour les huîtres).

La bioaccumulation et la biocinétique du Cd (assimilation alimentaire via les micro-organismes, absorption du Cd dissous et rejet) ont été mesurées pour différentes populations d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* de la côte ouest des États-Unis.

Elles sont similaires pour les huîtres diploïdes et triploïdes malgré des variations génétiques. Des différences selon les populations ont été observées dans la bio-accumulation, mais la détoxification est identique ainsi que le stockage. Une fraction significative de Cd a été associée dans l'huître à des protéines type métallothionéine.

N.B. Teneur limite en Cd dans les mollusques bivalves selon la réglementation européenne : 1 mg/kg de poids frais (règlement (CE) n°1881/2006 de la Commission du 19 décembre 2006, modifié par le règlement (CE) no 629/2008 de la Commission du 2 juillet 2008.