Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 06/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/impact-de-facteurs-environnementaux-sur-l-aneuploidie-chez-l-huitre-creuse-crassostrea-gigas-dans-le0.

Impact de facteurs environnementaux sur l'aneuploïdie chez l'huître creuse, Crassostrea gigas, dans le bassin de Marennes-Oléron

The impact of environmental factors on aneuploidy level in the oyster Crassostrea gigas was studied with experiments in controlled conditions which exposed adult and juvenile oysters to different pollutants (atrazine, a herbicide, and cadmium, a heavy metal) frequently found in Marennes-Oléron Bay. A positive correlation between atrazine concentration and aneuploidy in C. gigas was observed. Moreover, the impact of atrazine on aneuploidy level persisted in time both within and between generations, demonstrating the influence of an environmental pollution on this phenomenon. On the other hand, the aneuploidy level of C. gigas was not influenced at the cadmium concentrations tested. Significant differences in aneuploidy levels were observed in oysters originating from the same families on different sites, and in wild oysters collected over time, suggesting that both site and season affect aneuploidy., Afin d'étudier l'impact de facteurs environnementaux sur le taux d'aneuploïdie chez l'huître Crassostrea gigas, des expériences en milieu contrôlé ont tout d'abord été réalisées en exposant des huîtres adultes et juvéniles à divers polluants (l'atrazine, un herbicide et le cadmium, un métal lourd) fortement retrouvés dans le bassin de Marennes-Oléron. Une corrélation positive entre la présence d'atrazine et le taux d'aneuploïdie de C. gigas a été observée. De plus, l'impact de l'atrazine sur le taux d'aneuploïdie a persisté à la génération suivante et dans le temps, démontrant l'influence d'une pollution environnementale sur ce phénomène. Par contre, le taux d'aneuploïdie de C. gigas n'a pas été influencé par le cadmium, aux doses testées. Des différences significatives de taux d'aneuploïdie ont été observées chez des huîtres issues des mêmes familles sur des sites différents et chez des huîtres du milieu au cours du temps suggérant un effet site et un effet saison de l'aneuploïdie.

Auteurs du document : Bouilly, Karine
Obtenir le document : Université de La Rochelle
Mots clés : Marennes Oléron Bay, Cadmium, Atrazine, Environmental factors, Aneuploidy, Crassostrea gigas, Bassin de Marennes Oléron, Cadmium, Atrazine, Facteurs environnementaux, Aneuploïdie, Crassostrea gigas
Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, MILIEU NATUREL
Date : 2004-12-10
Format : text/xml
Langue : Inconnu
Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use
Télécharger les documents : https://archimer.ifremer.fr/doc/2004/these-326.pdf
https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/326/
Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/impact-de-facteurs-environnementaux-sur-l-aneuploidie-chez-l-huitre-creuse-crassostrea-gigas-dans-le0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau
Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ