

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>