

Influence de la température sur la physiologie de l'huître *Crassostrea*



After four weeks' stabulation, at temperatures ranging from 30°C to 10°C for a given level of food (2.10 cells of *Chaetoceros calcitrans*.1(-1)), a study of the growth and evolution of the biochemical contents of the oyster *Crassostrea gigas* showed a negative effect of high (30°C) and low (10°C) temperatures on growth; levels of total glucid and glycogen were inversely proportional to temperature and related to gametogenesis. At the same time measurements of the filtration rate, respiration and food consumption done at different levels of food (10(6) to 8.10(7) cells.1(-1)) showed a better adaptation of the oysters to 20°C after one month., A la suite d'une acclimatation de quatre semaines à différentes températures (30, 25, 20, 15 et 10°C), pour une concentration donnée de nourriture (2.10(7) - cellules de *Chaetoceros calcitrans*. 1(-1)), un suivi de la croissance et de l'évolution des constituants biochimiques de *Crassostrea gigas* a montré un effet négatif de la température élevée et de la température basse (30°C et 10°C) sur la croissance; la teneur en sucres totaux et en glycogène est inversement proportionnelle à la température, en relation avec la gamétogenèse. Parallèlement, des mesures de filtration, de respiration et de consommation, effectuées à des concentrations de nourritures variables (10(6) à 8.10(7) cellules -1(-1)) ont montré une meilleure adaptation des huîtres à 20°C, au bout d'un mois d'acclimatation.

Auteurs du document : Le Gall, Jean-luc, Raillard, Olivier

Obtenir le document : Institut océanographie

Mots clés : *Crassostrea gigas*, Filtration rate, Respiration, Food, Temperature, *Crassostrea gigas*, Filtration, Respiration, Nourriture, Température

Thème (issu du Text Mining) : BIOCHIMIE - CHIMIE, INFORMATION - INFORMATIQUE, INDUSTRIE

Date : 1988

Format : text/xml

Source : Océanis (Institut océanographie), 1988 , Vol. 14 , N. 5 , P. 603-608

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <http://archimer.ifremer.fr/doc/1988/publication-2871.pdf>
<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2871/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/influence-de-la-temperature-sur-la-physiologie-de-l-huitre-crassostrea0>