

Evolution saisonnière de la filtration de bivalves intertidaux dans des conditions naturelles



The study of cultivated ecosystems, once the trophic capacity has been determined and the molluscan stocks estimated, requires a knowledge of the evolution of the seasonal consumption of food by molluscs in natural conditions. For *Crassostrea gigas*, *Mytilus edulis*, *Cerastoderma edule*, *Ruditapes philippinarum*, the amount and quality of food have no effect on the filtration rate, except for the high load of mineral seston. First an increase of the filtration rate was shown for *Mytilus edulis* and *Cerastoderma edule* at the end of winter and beginning of spring. Moreover *Crassostrea gigas* and *Ruditapes philippinarum* have shown no increase or only a small summer one. This evolution did not seem to be linked with the environmental conditions (temperature, chlorophyll and pheophytin, mineral seston), but seemed related to the reproductive cycle of molluscs. The Intake of energy resulting from filtration is due both to the amount of potential food and to the needs of molluscs. L'étude des écosystèmes cultivés nécessite de connaître, en même temps que l'évaluation de la capacité trophique et l'estimation des stocks de mollusques,

l'évolution saisonnière de la consommation de nourriture par les mollusques dans des conditions naturelles. Pour *Crassostrea gigas*, *Mytilus edulis*, *Cerastoderma edule* et *Ruditapes philippinarum*, la quantité et la qualité de la nourriture n'ont pas d'effet sur le taux de filtration, exception faite des fortes charges en seston minéral. D'une part, un accroissement des taux de filtration est constaté pour *Mytilus edulis* et *Cerastoderma edule* à la fin de l'hiver et au début du printemps. D'autre part, on n'enregistre que de faibles ou pas de variations saisonnières pour *Crassostrea gigas* et *Ruditapes philippinarum*, respectivement. Ces évolutions ne semblent pas être en relation avec celles des conditions du milieu (température, chlorophylle et phéopigment, seston minéral), mais avec le cycle de reproduction des mollusques. Ainsi, la consommation d'énergie résultant de la filtration est due à la fois à la quantité de nourriture disponible et aux besoins des mollusques

Auteurs du document : Deslous-paoli, Jean-marc, Heral, Maurice, Gouletquer, Philippe, Boromthananarat, Wilaiwan, Razet, Daniel, Garnier, Jacqueline, Prou, Jean, Barille, Laurent

Obtenir le document : Institut océanographie

Mots clés : Natural food, Bivalves, Filtration rates, Nourritures naturelles, Bivalves, Taux de filtration

Thème (issu du Text Mining) : BIOCHIMIE - CHIMIE, MILIEU NATUREL, FAUNE

Date : 1987

Format : text/xml

Source : Océanis (Institut océanographie), 1987 , Vol. 13 , N. 3-5 , P. 575-579

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1987/publication-3304.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3304/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/evolution-saisonniere-de-la-filtration-de-bivalves-intertidaux-dans-des-conditions-naturelles0>

Evaluer cette notice: