

Variations des productions de biodépôts (feces et pseudofeces) de l'huître Crassostrea gigas dans un estuaire macrotidal : baie de Marennes-Oléron



The continuous obtention of current (speed and direction) turbidity and phytoplanktonic fluorescence was achieved for 9 successive days during the month of May 1988. Each two hours, during the day, the faeces and pseudofaeces productions of 7 oysters have been sampled individually. The filtration rate were calculated in continuous. It appeared that the concentration in particular matter and also the planktonic fluorescence fluctuated in direct relation with the water depth, the origin of the water masses and the speed of the wind. During the tidal cycle the mean filtration rate was constant which induced a food consumption largely variable. The oysters were always above the limit of pseudofaeces production which regulated the ingested quantity. Their amount were directly correlated with the concentration of particular matter in suspension. These results demonstrated clearly that a sort of the particular matter occurred. The japanese oysters rejected preferentially the mineral components in the pseudofaeces while the organic material which went through the digestive tractus was increased., Le suivi en continu du courant (vitesse et direction) de la turbidité et

de la fluorescence phytoplanktonique a été réalisé pendant 19 jours en mai 1988. Toutes les deux heures, pendant la journée, les émissions de fèces et pseudofèces de 7 huîtres ont été récoltées individuellement et séparément. Parallèlement, des mesures de taux de filtration ont été réalisées. Il apparaît que la concentration en matériel particulaire ainsi que la fluorescence planctonique fluctue en relation étroite avec la hauteur d'eau en fonction de la vitesse du courant, de l'origine de la masse d'eau et du vent. Pendant le cycle de marée le taux de filtration est constant et induit une consommation de nourriture fluctuante. Les huîtres sont toujours au-dessus du seuil de production de pseudofèces qui régulent la quantité ingérée. Leur quantité est étroitement corrélée avec les concentrations de matériel particulaire en suspension. Ces résultats démontrent, par ailleurs, qu'il existe nettement un tri du matériel particulaire en suspension. Les huîtres rejettent préférentiellement le matériel minéral dans les pseudofèces alors que le matériel qui transite dans le tractus digestif est enrichi en matière organique

Auteurs du document : Razet, Daniel, Heral, Maurice, Prou, Jean, Legrand, Jacqueline, Sornin, Jean-marc

Obtenir le document : Société Française de Malacologie

Mots clés : Faeces, Pseudofaeces, Sort, Crassostrea gigas, Fèces, Psueofèces, Tri, Crassostrea gigas

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1990

Format : text/xml

Source : Haliotis (Société Française de Malacologie), 1990 , Vol. 10 , P. 143-161

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1990/publication-3031.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3031/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/variations-des-productions-de-biodepots-feces-et-pesudofeces-de-l-huitre-crassostrea-gigas-dans-un-e0>