

Seuil de production de pseudo-fécès de l'huître creuse du Pacifique : *Crassostrea gigas* (Thunberg) dans des conditions de faibles charges particulières



This study is part of a comprehensive research program focusing on the oyster shellfish management in the Marennes-Oleron Bay: Within this program, a task aimed to develop a biological model of the Pacific cupped oyster *Crassostrea gigas*. Our study addressed the issue of pseudo-faeces production threshold under various diet quality levels. Pseudo-faeces sampling was carried out using particulate matter concentration below 11 mg l⁻¹. The various modalities prompted us to define two pseudo-faeces production models. The first model was developed using natural seawater. The organic matter ratio ranged from 25 to 45% while the pseudo-faeces production threshold reached 2.9 to 4.4 mg l⁻¹ of total particulate matter. The second model was established using seawater conditions enriched with algal culture. Within the range of 40 to 80 % of organic matter, the pseudo-faeces production threshold varied from 2.12 to 4.37 mg l⁻¹ of the total particulate matter. The pseudo-faeces production threshold was estimated to 1.0 mg l⁻¹ of consumed particulate matter., Cette étude s'inscrit dans le cadre d'un programme de recherche sur la gestion ostreicole du bassin

de Marennes-oléron. A l'intérieur de ce programme, un des objectifs est de développer le modèle biologique de l'huître *Crassostrea gigas*. Des mesures de production de pseudo-fécès sont réalisées dans des conditions de charges particulières inférieures à 11 mg l⁻¹. Les différentes modalités alimentaires étudiées permettent d'obtenir deux modèles de production de pseudo-fécès complémentaires. Le premier est un modèle basé sur des conditions naturelles d'eau de mer. Dans une gamme de teneur organique de 25 à 45 %, le seuil de production de pseudo-fécès est compris entre 2,90 et 4,40 mg l⁻¹ de matière particulaire totale. Le deuxième modèle est un modèle "eau de mer" enrichie en algues de culture. Dans une gamme de teneur organique de 40 à 80 %, le seuil de production de pseudo-fécès est compris entre 2,12 et 4,37 mg l⁻¹ de matière particulaire totale. Le seuil de production de pseudo-fécès, en matière particulaire consommée est de 1,0 mg l⁻¹ dans le cadre de cette étude.

Auteurs du document : Soletchnik, Patrick, Gouletquer, Philippe, Geairon, Philippe, Razet, Daniel

Obtenir le document : Société Française de Malacologie

Mots clés : Marennes Oleron, Pseudo faeces, *Crassostrea gigas*, Oysters, Biological model, Marennes Oléron, Pseudo fécès, *Crassostrea gigas*, Huîtres, Modèle biologique

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1996

Format : text/xml

Source : Haloties (Société Française de Malacologie), 1996 , Vol. 25 , P. 13-24

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1996/publication-3087.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3087/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/seuil-de-production-de-pseudo-feces-de-l-huitre-creuse-du-pacifique-crassostrea-gigas-thunberg-dans-0>

Evaluer cette notice: