

Relation entre la capacité trophique de l'écosystème "claire ostréicole" et la production de l'huître *Crassostrea gigas* en période d'affinage



This study presents an environmental survey of foyster ponds in Marennes Oléron Bay (France). Physical and biological parameters were recorded in continuous to study this mesocosm (450 m² surface). The trophic capacity of the water column was assessed and used as an input signal in the biological model of *Crassostrea gigas*. Oyster production in earthen-ponds was compared to the biological model results. Simulation was carried out experimental results to investigate temperature and food effect on energetic budget of *Crassostrea gigas* during summer and winter. Cette étude entre dans le cadre d'un contrat de plan État -Région Poitou-Charentes et l'Ifremer sur la valorisation des claires ostréicoles. L'objectif est de « fiabiliser » les méthodes d'élevage de *Crassostrea gigas* en période d'affinage en claires. Ce travail aborde l'étude de la ressource trophique des claires ostréicoles. Il tend à faire le lien entre la ressource trophique de la colonne d'eau et le potentiel de croissance déterminé à l'aide d'un modèle biologique de

croissance de l'huître creuse *Crassostrea gigas*. Une des originalités de cette étude réside dans le suivi en continu du milieu (Soletchnik et al., 1991 ; Razet et al., 1990) indispensable pour apprécier les variations de la ressource dans le milieu naturel. Parmi les descripteurs trophiques de la ressource alimentaire des bivalves, la matière organique déterminée par la teneur en protéines, lipides et glucides, est un estimateur approprié de l'énergie disponible pour les filtreurs (Héral et al., 1980; Deslous-Paoli et Héral, 1984). Le modèle biologique de l'huître *C. gigas* est étudié par Bougrier et al. (1995) en ce qui concerne la fonction de filtration et la fonction de respiration. Ces deux modèles mis en place à partir d'études sur les huîtres du bassin de Marennes-Oléron sont complétés par la loi d'efficacité d'assimilation développée par Raillard (1991).

Auteurs du document : Soletchnik, Patrick, Razet, Daniel, Gouletquer, Philippe, Geairon, Philippe, Le Moine, Olivier, Faury, Nicole

Obtenir le document : Actes de colloques Ifremer, Rochefort sur Mer, 6-8 juin 1997, n°19, pp 89-96

Mots clés : Mesocosm study, *Crassostrea gigas*, Pond, Oyster rearing, Modèle biologique, Ressource trophique, Affinage, Claires ostréicoles, *Crassostrea gigas*, Huître

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1997-06-07

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1997/acte-3236.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3236/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/relation-entre-la-capacite-trophique-de-l-ecosysteme-claire-ostreicole-et-la-production-de-l-huitre-0>