

Mortalité de l'huître *Crassostrea gigas* dans le bassin de Marennes-Oléron: étude de la variabilité spatiale de son environnement et de sa biologie par un système d'informations géographiques (SIG)



The summer mortality patterns was studied in 1996 on the Ronce-les-Bains oyster bank (175 ha), located on the southern part of the Bay Marennes-Oléron (Atlantic coastline). Studies on growth, sexual maturation, survival rates and environmental variables were compared at fifteen experimental sites (on- and off-bottom culture). After 7 months, cumulative mortality reached 8-19 and 23-33% for off-bottom and on-bottom culture, respectively which is significantly higher for the latter case. A seasonal mortality trend was noted, with a significant increase related to air temperature greater than 20 degrees C and with a significant pre-spawning glycogen catabolism. Based on soft tissue flesh growth results from both types of culture, several empirical models were developed to assess overall yield from a spatial point of view. A N-NW positive trend was noted for the soft tissue flesh, suggesting a decrease in food availability towards the southern part of the bay. Yields (total weight) ranged from 85 to 2% for off-bottom cultures with 25 and 50% emersion times, respectively. For on-bottom culture, several sites have shown a negative yield down to -10% in the

southern oyster bank sites. The highest yields were noted in areas located on the E-NE part of the Ronce oyster bank., Le banc ostréicole de Ronce (175 ha) au sud du bassin de Marennes-Oléron (France) constitue un site atelier expérimental pour l'étude des mortalités estivales de l'huître creuse *Crassostrea gigas*. En 1997, la croissance, la maturité sexuelle, la survie et l'environnement des élevages à plat et sur tables sont comparés sur quinze sites expérimentaux. En 7 mois, le taux de mortalité des élevages à plat atteint 23 à 33 % contre 8 à 19 % pour les élevages sur tables. La mortalité varie avec la saison. Elle s'intensifie avec la température, en période de pré-ponte et de catabolisme du glycogène. Des modèles statistiques de production de chair sèche de l'huître sont établis selon la latitude et la longitude des sites. Ces modèles (en poids sec) sont orientés nord à nord-ouest et montrent que la disponibilité alimentaire pour les cheptels d'huîtres, diminue progressivement du large vers le fond de la baie. Les rendements biologiques (poids total), sont compris entre 85 et 2 %, respectivement pour des sites sur tables à 25 et 50 % d'exondation. Pour les élevages à plat, une perte de production supérieure à 10 % est enregistrée dans certains parcs du sud du bassin. Les meilleurs sites, à 50 % de production (poids total), sont situés dans la partie est - nord-est du banc de Ronce.

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

Obtenir le document : Elsevier

Mots clés : Atlantic Ocean, *Crassostrea gigas*, Mortality, Growth rates, Océan Atlantique, *Crassostrea gigas*, Mortalité, Croissance

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, FAUNE, INFORMATION - INFORMATIQUE

Date : 1999-03

Format : text/xml

Source : Aquatic Living Resources (0990-7440) (Elsevier), 1999-03, Vol. 12, N. 2, P. 131-143

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1999 Published by Elsevier SAS, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1999/publication-862.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/862/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/mortalite-de-l-huitre-crassostrea-gigas-dans-le-bassin-de-marennes-oleron-etude-de-la-variabilite-sp0>

Evaluer cette notice: