

Comparaison des performances d'élevage et de la vitalité de naissain d'huîtres creuses *Crassostrea Gigas*, en 3 sites du Morbihan (Rivière d'Auray et Baie de Quiberon), de mai 1999 à mars 2000



Summer mortalities of young oysters have been studied in 1999 through the monitoring of a unique oyster batch distributed among 3 sites located from upstream of an estuary (Fort-Espagnol, Auray river) to downstream (Kerpenhir, Auray river) up to open bay (Men er Roué, Bay of Quiberon). Mortality and growth have been monitored in parallel with vitality indices, so as to try or identify periods of weakness of oysters. The spat grew from a mean weight of 3 g, in the beginning of May to around 35 g in November, without sharp differences between sites. The summer mortalities remained moderate (10 %) in the 2 most marine stations, whereas a light peak of mortality (15 %) was recorded in July in the most continental station. Any of the physico-chemical parameters may be considered very stressful or lethal, but a wider amplitude of variation is recorded upstream. Valve movements records surprisingly reveal a closure duration identical in subtidal and intertidal sites, (around 4 to 5 hours a day, as an average), and also numerous simultaneous closures, that do not find any explanation in the water quality parameters measured. As for discontinuous

measurements of physiological indicators, both muscle force and « salt loss in freshwater » show a seasonal pattern and inter-sites differences, but no clear discrimination between sites according to mortalities (probably because of the low levels of mortality). La question des mortalités estivales de naissain d'huîtres creuses en rivière d'Auray et baie de Quiberon a été abordée en 1999 par le suivi d'un lot de juvéniles mis en dans 3 stations de types bien différenciés d'amont en aval: - une station très estuarienne, au centre de la rivière d'Auray (Fort-Espagnol) - une station mi-estuarienne mi-marine, au sortir de la rivière d'Auray sur la baie de Quiberon (Kerpenhir) - une station marine en baie de Quiberon (Men-er-Roué). La mortalité et la croissance ont été suivies à des indices de vitalité afin de discerner d'éventuelles de des animaux. Le naissain est de 3 g début mai 1999 à environ 35 g en novembre sans différence très entre les sites. Les mortalités estivales sont restées faibles (10%) dans les 2 sites les plus marins tandis que la mortalité a été plus brutale et un peu plus forte (15 %) en juillet à la station la amont. L'observation des variations journalières, tidales et saisonnières des chimiques dans ces 3 ne permet d'identifier de facteur létal, mais illustre la plus grande variabilité qui le secteur le amont Les enregistrements valvaires mettent en évidence de manière surprenante un moyen d'ouverture des huîtres identique en zone découvrante et en zone constamment Ils montrent aussi de nombreuses fermetures simultanées, notamment à marée basse exondation) qui ne trouvent pas d'explication dans les de milieu Parmi les mesures discontinues d'indicateurs physiologiques, autant la force musculaire que l'herméticité par perte de sel en eau douce montrent un cycle saisonnier et des différences entre même si les faibles mortalités en 1999 n'ont pas permis une forte discrimination entre les sites.

Auteurs du document : Mazurie, Joseph, Fleury, Pierre-gildas, Claude, Serge, Hirata, Toshio, Langlade, Aime, Martin, Anne-genevieve, North, Benjamin

Mots clés : huître creuse, *Crassostrea gigas*, Rivière d'Auray, Quiberon, mortalité, vitalité, valvomètre, force musculaire, perte de sel, cupped oyster, spat, *gigas*, Auray river, of Quiberon, mortality, vitality, valvometer, muscle force, salt loss, hermeticity

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2000-08

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2000 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00025/13632/10713.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00025/13632/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comparaison-des-performances-d-elevage-et-de-la-vitalite-de-naissain-d-huitres-creuses-crassostrea-g0>