

Comparaison des performances d'élevage de moules en 4 sites mytilicoles de la baie de Vilaine, de février 2000 à février 2001



Mussel samples have been placed in plastic-mesh bags hung on wood poles (« bouchots »), at 4 locations of a mussel culture area in the bay of Vilaine (South Brittany, France). They have been monitored for one year, from February 2000 to February 2001. The recorded growth have been rather fast (plus 1.2 g per month between April and September), and mortalities moderate (between 15% to 25%), with better results in southern stations, further from the estuary. Among the physico-chemical parameters recorded, the most striking were very low salinities (below 10 g/l) recorded for days, after heavy rains. They provoked a valve closure of mussels (recorded by a « valvometer »). Some physiological indicators being tested (muscle force and hermeticity) seemed to show an annual pattern according to the reproduction cycle. No abnormal result has been recorded, that might suspect an effect of the oil escaped from Erika's wreck (décembre 1999). Des moules ont été placées en paniers grillagés accrochés à des pieux de bouchots, en 4 stations expérimentales exondantes de la baie de Vilaine (Bretagne sud), et suivies durant 1 an (de février 2000 à février 2001). Les croissances observées ont été bonnes (1,2 g /mois entre avril et septembre) et les mortalités modérées (entre 15% et 25% en 1 an), avec des différences en faveur des stations les plus au large. Parmi les paramètres physico-chimiques enregistrés, les baisses de salinité en période de forte pluviométrie sont très prononcées (moins de 10 g/l pendant plusieurs jours consécutifs). Elles induisent une fermeture valvaire (enregistrée au valvomètre). Des indicateurs d'état physiologique (force musculaire, herméticité) semblent mettre en évidence un cycle annuel parallèle au cycle de reproduction. Aucune anomalie dans les résultats d'élevage, n'a été relevée, qui puisse être mise en relation avec le naufrage de l'Erika (décembre 1999), dont le pétrole a atteint cette zone côtière.

Auteurs du document : Mazurie, Joseph, Bouget, Jean-francois, Claude, Serge, Fleury, Pierre-gildas, Langlade, Aime

Mots clés : valve movements, hermeticity, muscle strength, mortality, growth, south Brittany, Bay of Vilaine, Mytilus edulis, mussel, écartements valvaires, herméticité, force musculaire, mortalité, croissance, Bretagne sud, Baie de Vilaine, Mytilus edulis, moule

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

Date : 2001-06

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2001/rapport-6373.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6373/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comparaison-des-performances-d-elevage-de-moules-en-4-sites-mytilicoles-de-la-baie-de-vilaine-de-fev0>