

## Etude comparative de différents indices de condition chez l'huître creuse (Crassostrea gigas)



Among the different condition indices, some of them were compared on a population of the japanese oyster, *Crassostrea gigas*. The follow-up of experimental racks was performed monthly during four years. The use of dry weight in condition indices gave a more precise and more reliable representation for the condition of the oysters than the fresh weight. The sensitivity of these indices, which corresponds to their ability in revealing small changes in the physiological condition, was calculated for each indice. Those exhibiting the best sensitivity were ranked as follow: dry weight on the difference between total weight and shell weight, dry weight on intervalve volume. Other indices including the ratio between dry weight and various assessments of the volume (cube of the length, total volume, or products of length, width and thickness) and of the total weight, has a lower, but similar sensitivity. Some criteria for selecting a condition indice according to its scientific or economic use were given. They were based on characteristics such as sensitivity, accordance with the biological events, and easiness of determination., La comparaison d'un certain nombre

d'indices de condition proposés dans la littérature a été effectuée sur une population expérimentale de l'espèce *Crassostrea gigas*, suivie pendant quatre ans selon un rythme mensuel. De l'étude de ces différents indices, il ressort que l'emploi du poids sec permet d'obtenir une représentation plus précise et plus fiable de la condition des individus. La sensibilité de ces indices qui correspond à leur capacité à mettre en évidence de faibles fluctuations de l'état physiologique, a été calculée pour chaque formule. Les indices qui présentent la plus forte sensibilité sont constitués du rapport entre la quantité de chair et le volume disponible à l'intérieur de la coquille, calculé soit de manière indirecte, par pesée, soit de manière directe, par des mesures volumétriques. Puis viennent ensuite des indices constitués du rapport entre la quantité de chair et une mesure se rapportant au volume total (cube de la longueur, volume total, ou produit des trois dimensions) ou au poids total. Quelques critères de choix d'un indice de condition, basés sur leur sensibilité, leur concordance avec les phénomènes biologiques et leur facilité d'obtention, ont été proposés en fonction de la destination, scientifique ou économique, de ces indices

**Auteurs du document :** Bodoy, Alain, Prou, Jean, Berthome, Jean-paul

**Obtenir le document :** Société Française de Malacologie

**Mots clés :** Bivalve, *Crassostrea gigas*, Indice de qualité, Indice de condition, *Crassostrea gigas*, Bivalve, Condition factor, Condition index

**Thème (issu du Text Mining) :** MOT OUTIL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, MILIEU NATUREL

**Date :** 1986

**Format :** text/xml

**Source :** Haliotis (Société Française de Malacologie), 1986 , Vol. 15 , P. 173-182

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Société Française de Malacologie, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2961/9155.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/2961/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-comparative-de-differents-indices-de-condition-chez-l-huitre-creuse-crassostrea-gigas0>