

Réseau de surveillance de la croissance et production de l'huître creuse Crassostrea gigas dans le bassin de Marennes-Oléron : bilan de 12 années de suivi (1986-1998)



This report aims to study the oyster *Crassostrea gigas* growth and production over a 12 years time's span in the bay of Marennes-Dleron. Results of 12 years of oyster growth did not show any significant oyster biological productivity decrease, nor trend. In contrast, annual growth showed a large variability, which will be correlated with environmental conditions. Moreover, annual growth variability was greater than the variability due to site location, besides the Ronce experimental site. The later, located in the south west part of the bay of Marennes-Dleron, has been the leading oyster growth site since 1989. The annual shell growth variability was greater than oyster dry meat weight fluctuation. Both 1990 and 1991 years were characterized by the largest growth rates over the last decade. Site ranking from one year to another was variable with regard to shell weight and dry meat weight. The oyster growth observed during the fall was mostly correlated to a shell weight increase. During the last decade, only 25% of experimental sites were characterized by a fall and, although limited, oyster meat growth. A significant 4-6% lipids concentration decrease was correlated with the summer spawning event. The carbohydrates concentration did not show any significant trend over the early monitoring development. High protein concentrations as well as the proteins-carbohydrates-lipids sum of concentrations are correlated with high oyster growth rates. Ce rapport présente le résultat de 12 années d'étude sur la croissance de l'huître creuse dans le Bassin de Marennes Oléron. En 12 ans, il n'apparaît pas de tendance à la baisse des performances de croissance, mais bien des fluctuations inter annuelles qui seront à corréler avec les conditions environnementales des élevages. Les variations inter annuelles de croissance au cours des 12 années d'étude sont de plus grande amplitude que celles résultant de la localisation des sites expérimentaux (exception faite de la station de Ronce). Le site de Ronce, dans la partie Sud - Ouest du Bassin de Marennes Oléron est un site "privilégié" de croissance de *Crassostrea gigas* depuis 1989. La variabilité inter annuelle de la croissance en coquille est supérieure à celle du poids sec. Les années 1990 et 1991 apparaissent comme les deux meilleures années de croissance de la dernière décennie. Les classements des performances de croissance en poids de coquille et en poids sec ne sont pas toujours corrélés d'une année sur l'autre. La "reprise" de croissance pondérale automnale (après la ponte) est essentiellement due à la pousse en coquille. En 10 ans, seulement 25 % des sites ont pu montrer une légère reprise de croissance en poids sec. Une chute de la teneur en lipides de 4 - 6 % accompagne la libération des gamètes en été. L'évolution de la teneur en sucres de la chair ne laisse pas apparaître de cycles bien marqués lors des premières années de mesures. La forte teneur en protéines et le pourcentage expliqué de la chair de l'huître par les teneurs biochimiques (Protéines, glucides, sucres) semblent corrélés aux performances de croissance élevées.

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

Mots clés : Réseau de surveillance, Croissance, Composition biochimique, Mortalité, *Crassostrea gigas*, Bassin de Marennes-Oléron, Charente-Maritime, Monitoring network, Growth, Biochemical composition, Mortality rate, *Crassostrea gigas*, Bay of Marennes Oleron, Charente-Maritime

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, BIOCHIMIE - CHIMIE, INDUSTRIE

Date : 2000-04

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/00031/14244/11520.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00031/14244/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/reseau-de-surveillance-de-la-croissance-et-production-de-l-huitre-creuse-crassostrea-gigas-dans-le-b0>