CROISSANCE DE L'HUÎTRE *C. GIGAS* EN ÉLEVAGE DANS LA BAIE DE DAKHLA, MAROC

H. Zidane [1]*, M. Menioui [2], A. Mouradi [3], A. Orbi [4] and F. Zidane [5]
[1] Institut National de Recherche Halieutique - zidaneinrh95@hotmail.fr
[2] Institut Scientifique, Rabat, Maroc
[3] Université Ibn Tofail/Faculté des sciences Kénitra. Maroc
[4] Institut National de Recherche Halieutique, Casablanca, Maroc
[5] Université Hassan II, Faculté des sciences Ain chok Casa I

Abstract
Pour développer la filière ostréicole dans la région de Dakhla et afin qu'elle devienne une référence dans ce secteur d'activité, une étude comparative de la croissance de l'huître creuse en élevage a fait l'objet de ce présent travail. Les naissains T6 importés d'écloserie atteignent la taille commerciale en 7 mois. En parallèle, les premiers essais de captage de naissains sur des tuiles chaulées ont été réalisés en 2005. Les résultats ont montré que l'hydrodynamisme de la baie favorisent le captage de naissains et par la suite le développement d'une telle production.

Keywords: Aquaculture, Growth, Izmir Bay

Introduction
Dans le cadre de la gestion des zones conchylicoles, la constitution de base de données forment un référentiel nécessaire à l'évaluation du milieu. Les connaissances relatives à la variabilité spatio-temporelle des croissances permettent d'évaluer les tendances au niveau des cheptels. L'élevage de l'huître creuse C. gigas est pratiqué dans la baie de Dakhla seulement depuis 2004 pour pallier la faible production ostréicole de la lagune de Oualidia. Ainsi, le suivi de la croissance et de la mortalité de l'huître creuse mise en élevage dans la baie a été étudié durant la période 2004–2006 à DunaBlanca et 2005-2007 à Boutalha.

Matériels et Méthode
Deux lots de 3600 individus chacun sont distribués dans des poches ostréicoles et accrochées à des tables métalliques. Des prélèvements mensuels de 100 individus d'huître, ont été effectués et ont servi à l'étude comparative de l'évolution saisonnière des paramètres morphometriques et pondéraux.

Résultats et Discussion
Les paramètres hydro-biologiques de la baie [1, 2] sont favorables à une croissance allométrique et pondérale rapide des huîtres mises en élevage (fig. 1). Ainsi, quelque soit la zone d'élevage, une croissance en longueur rapide est enregistrée au cours de la première phase d'élevage avec des taux de croissance mensuels moyens de 30,9 ± 11% et 30,5 ± 25,9 % respectivement dans la zone de Duna Blanca et la zone de Boutalha. Aussi, les naissains d'écloserie pesant 1,15g atteignent un poids compris entre 60 et 80g au bout de 7 mois respectivement à Boutalha et DunaBlanca. Ce ci se traduit par un gain journalier de 1g/j pour les huîtres élevées à Boutalha et 0,7g/j pour les huitres élevées à Dunablanca.

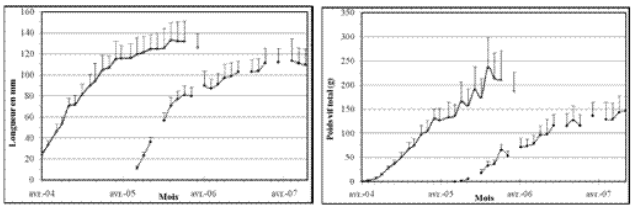


Fig. 1. Croissance en longueur et en poids vif des huîtres mises en élevage à Duna Blanca (avril 2004-mars 2006) et Boutalha (juin 2005-août 2007).

En comparaison avec des travaux antérieurs [3, 4, 5] qui ont montré qu'avec un poids de départ compris entre 15 et 30g, les huîtres atteignent, à 30 mois, un poids compris entre 58g et 99g (Tab.1), le cycle de production de l'huître creuse à Dakhla reste le plus court. Ce qui permettra aux ostréiculteurs de cibler les périodes de hausse demande.

Tab. 1. Taux de croissances de l'espèce *C. gigas* mis en élevage dans différents sites.

Région et l'auteur	Poids vif (g) après 12 mois	Poids vif (g) après 24 mois
Oualidia [4]	43g	120g
Marénne Oléron [5]	48g	60g
Arcachon [6]	15g (18 mois)	58g (30 mois)
Bretagne sud [6]	28g	99g
Baie de Dakhla (Duna Blanca) présente étude	127g	188g
Baie de Dakhla (Boutalha) Présente étude	79g	129g

Les analyses macroscopiques de la gonade couplées à l'évolution de l'indice de condition des huîtres ont montré que la maturité sexuelle se développe après trois mois d'élevage : les naissains mis en eau en avril 2004, voient leurs gonades se développer en juillet et la libération des gamètes se fait en Octobre 2004. Aussi, les premières évaluations de ce captage par les tuiles chaulées encouragent le développement d'une telle activité. Or l'évolution du taux d'accroissement des naissains d'huîtres captés, ne dépasse pas 35 cm pendant une année d'élevage, ce qui laisse penser que les naissains collectés sont des huîtres hybrides entre l'huître naines indigènes *Ostreola Stentina* et l'huître creuse introduite. Au cours de cet élevage le taux de mortalité ne dépasse pas 10%, il reste le plus faible en comparaison avec d'autres études [3].

Conclusion
Les performances de la croissance de l'huître dans la baie de Dakhla est du à la grande capacité nutritive de la baie; Cette dernière est relative à l'extension des projets aquacoles et touristiques dans la baie; ce qui nécessite un suivi régulier de l'évolution du degré de la capacité trophique de l'écosystème.

References
1 - Guelorget O., Lefebvre A. et Orbi A., 1997.La baie de Dakhla, Organisation biologique et fonctionnement. Rapport inédit INRH, 240 p.
2 - Zidane H., Orbi A., Mouradi A., Zidane F. et Blais J-F., 2008. Structure hydrologique et édaphique d'un site ostréicole : Duna Blanca (la baie de Dakhla sud du Maroc). *Environmental Technology*, 29:9,1031-1042.
3 - Shafee M.S., et Sabatie M.R., 1987. Croissance et mortalité des huitres dans la lagune de Oualidia (Maroc). *Aquaculture, Volume* 53, Issues 3–4, 201-214
4 - Deslous-Paoli, J.M., 1980. Contribution à l'étude de la biologie de l'huître Crassostrea gigas (Thunberg) dans le bassin et les claires de Marennes-Oléron. Thèse de 3ème cycle, Université Aix-Marseille II : 121p.
5 - Bougrier S., Geairon P., Deslous-Paoli J.M., Bachère, C et Jonquières G., 1995. Allometric relationships and effects of temperature on clearance rate and oxygen consumption rates of *C. gigas* (Thunberg). *Aquaculture*, n° 134, 143-154.