

## BABE : Comparaison des sites de Ronce et Baie de Veys, incidence sur la reproduction et les mortalités : Ecologie côtière, mortalités, croissance, environnement - Physiologie - Immunologie



Four laboratories are involved in this multidisciplinary study: the Conchological Laboratory of Normandie (LCN), the Invertebrates Physiology Laboratory (LPI), the Université Bretagne Occidentale (LEMAR IHP) and the Conchological Laboratory of Poitou-Charentes (LCPC). The part of the study which is presented here (thematics "Coastal ecology") was produced in collaboration with the LCN. The data on the Bay of Veys was collected by Michel Ropert. This study aims at observing the "sites" effect on mortality and on the general biology of the animal, as well as measuring some environmental elements (e.g. water temperature, etc.). The geographical sites are Gefosse in the Bay of Veys (East

Cotentin) and the Ronce bank in the south of the Marennes Oléron Bay. The biological material is a pool XS3 (G1) of oysters kept in Bouin in 2001 and free from any mortality at the beginning of the experiment in March 2002. The total mortality rate is 16-17 % in 6 culture months on both oyster culture sites. Maximum mortality appears at the end of June in the Marennes Oléron Bay and at the end of August in the Bay of Veys. No "site" effect appears in the framework of this study, with this stock. The drop of the Walne and Mann condition index (dry weight/ shell weight x 1000) shows that the egg-laying happened during the second week of August in the Marennes Oléron Bay (drop of the index from 60 to 20) and later, during the second half of August, in the Bay of Vey (drop of the index from 120 to 50). In the Marennes Oléron Bay, the water temperature rises beyond 19°C between June 16th and June 23rd. The daily mortality rate rises above 0.5% between June 23rd and June 29th. In the Bay of Veys, the temperature nearly reaches 19°C on July 30th. No mortality happens during the following days. Between August 15th and August 27th, the temperature is above 19°C. Mortality rises above 0.4% between August 26th and September 10th., Quatre laboratoires sont impliqués dans cette étude pluridisciplinaire : le Laboratoire Conchylicole de Normandie (LCN), le Laboratoire Physiologie des Invertébrés (LPI), l'Université Bretagne Occidentale (LEMAR IHP) et le Laboratoire Conchylicole Poitou-Charentes (LCPC). La partie de l'étude présentée ici (thématique "Ecologie côtière") a été réalisée conjointement avec le LCN. Les données sur la Baie des Veys ont été produites par Michel Ropert. L'objectif est d'étudier l'effet "sites", sur la mortalité, la biologie générale de l'animal en mesurant également des descripteurs de l'environnement (eg, température de l'eau de mer). Les sites géographiques, sont le site de Gefosse en baie des Veys (Est Cotentin) et le banc de Ronce dans le sud du Bassin de Marennes Oléron. Le matériel biologique est constitué d'un pool XS3 (G1) d'huîtres conservées à Bouin en 2001 et indemnes de toute mortalité en début de manip en mars 2002. La mortalité cumulée est de 16-17% en 6 mois d'élevage sur les deux sites ostréicoles. L'intensité maximale de mortalité apparaît en fin juin dans le Bassin de Marennes Oléron et en fin août en Baie des Veys. Aucun effet "site" n'apparaît dans le cas de cette étude, avec ce cheptel. La chute des indices de condition de Walne et Mann (poids sec / poids de coquille x 1000) montre que la ponte a lieu durant la deuxième semaine d'août dans le Bassin de Marennes Oléron (chute de l'indice de 60 à 20) et plus tardivement, durant la deuxième quinzaine d'août en Baie de Vey (chute de l'indice de 120 à 50). Dans le Bassin de Marennes Oléron, la température de l'eau de mer passe au delà de 19°C entre le 16 et le 23 juin. Le taux de mortalité journalier dépasse 0,5% entre le 23 et le 29 juin. En Baie des Veys, la température effleure 19°C le 30 juillet. Aucune mortalité particulière ne survient dans les jours qui suivent. Entre le 15 et le 27 août, la température demeure supérieure à 19°C. La mortalité dépasse 0,4% entre le 26 août et le 10 septembre.

**Auteurs du document :** Soletchnik, Patrick, Le Moine, Olivier, Faury, Nicole, Guilpain, Patrice, Geairon, Philippe, Razet, Daniel, Seugnet, Jean-luc, Robert, Stephane, Ropert, Michel, Simonne, Charlotte, Hugonnet, Virginie, Moal, Jeanne, Pouvreau, Stephane, Huvet, Arnaud, Samain, Jean-francois, Lambert, Christophe, Soudant, Philippe, Frouel, Stephane, Choquet, Gwenaelle, Delaporte, Maryse, Paillard, Christine

**Obtenir le document :** Présentation Séminaire MOREST, 13-15 novembre 2002, Brest

**Mots clés :** Immunologie, Physiologie, Paramètres environnementaux, Croissance, Ecologie côtière, Baies des Veys Cotentin, Ronce Charente Maritime, Comparaison sites, Reproduction, Mortalités, Crassostrea gigas, Huîtres

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL

**Date :** 2002-06-13

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/2002/acte-3405.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3405/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/babe-comparaison-des-sites-de-ronce-et-baie-de-veys-incidence-sur-la-reproduction-et-les-mortalites-0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

