

## Historique, expériences en cours et perspectives du programme de sélection de l'huître plate *Ostrea edulis* pour la résistance à la bonamiose.

Barré M., Naciri-Graven Y., Boudry P., Goyard E., Launey S., Cochenne N.,  
Heurtebise S., Ledu C., Phelipot P. & Gérard, A.

avec la contribution des stations de :  
 Bouin (J.P. Baud)  
 La Trinité (A.G. Martin)  
 Port-en-Bessin (J.P. Joly)  
 Palavas (D. Buestel)

Le laboratoire GAP de La Tremblade suit trois populations d'huître plate sélectionnées depuis 1985 ou 1989 pour une meilleure survie en présence du parasite *Bonamia ostreae*. Un cycle de sélection (population 1985) ou deux (populations 89) ont été réalisés par sélection massale en plaçant les animaux pendant plusieurs années en zone fortement infestée, puis en obtenant des pontes en masse à partir des survivants. Cette méthode d'intercroisement ne permettant pas de contrôler ni le nombre réel de géniteurs, ni l'équilibre de leur contribution à la génération suivante, une structuration des populations en familles biparentales a été réalisée en 1995 afin de d'améliorer la gestion de la diversité génétique. Ces familles ont fait l'objet de tests des performances de croissance, et ont été inoculées avec le parasite afin de sélectionner des géniteurs qui donneront une nouvelle génération de familles biparentales en 1998.

Les populations sélectionnées présentent une prévalence moindre de la maladie en zone bonamiosée, et un taux de survie supérieur aux populations naturelles en zone bonamiosée ou après inoculation du parasite. Elles seront testées dans des conditions proches des conditions professionnelles à partir de 1997. De même, les performances de croissance des familles produites en 1995 sont actuellement testées sur plusieurs sites afin de déterminer si existent des adaptation locales étroites.

