

## Gestion des bassins conchylicoles Shellfish management in french rearing bays

M. Heral(1), J. Prou(1), P. Sauriau(1) et P. Gouletquer(2)

### Résumé

L'excès de biomasse de mollusques cultivés dans certains bassins conchylicoles français (bassin de Marennes-Oléron, Ile de Ré, Baie de Bourgneuf) a été clairement mis en évidence. Ceci se traduit par une baisse des performances de croissance des mollusques cultivés et une augmentation des mortalités chroniques non liées à des agents pathogènes. A cet excès de biomasse cultivée s'ajoute les biomasses d'huîtres ou de moules "sauvages" ou liées à l'abandon de concessions. Dans ces écosystèmes côtiers, les populations naturelles notamment intertidales sont abondantes avec particulièrement l'invasion récente des crépidules. Face à ces différentes biomasses, des mesures d'aménagement sont proposées telles que: 1) restructuration cadastrale des zones cultivées; 2) baisse des densités cultivées par la réglementation; 3) pêche des huîtres "sauvages" et nettoyage des concessions abandonnées; et 4) élimination adéquate des compétiteurs aux caractéristiques biologiques envahissantes (crépidules). Parallèlement à ces mesures de régulation des biomasses, des mesures de délocalisation des cultures sont recherchées avec le développement de longues lignes au large notamment pour les moules et d'élevage en eau profonde dans des zones favorables. Ces nouvelles techniques doivent être substitutives pour contribuer à l'allègement des biomasses dans les secteurs des bassins les plus côtiers.

(1) IFREMER/DRV/L'Houmeau, B.P. 5, 17137 Nieul sur Mer, France

(2) IFREMER/DRV/La Tremblade, B.P. 133, 17390 La Tremblade, France

### Abstract

The excess of cultivated biomass of molluscs has been clearly demonstrated for several French bays as Bassin de Marennes-Oleron, Ile de Ré and Baie de Bourgneuf. The consequences are a large decrease of the growth rate of the target cultivated species associated with an increase of chronic mortalities not caused by pathogenic agents. To this cultivated biomass is added the oyster or mussel biomasses which can be named "wild" but which are in relation with the old less productive leasing grounds which are left. In these coastal ecosystems, the natural intertidal populations are numerous with recently the invasion of *Crepidula fornicata*. In front of these different biomasses, several measures of regulations are proposed as: 1) restructuration of the cultivated leasing grounds; 2) decrease of the local densities by regulations; 3) fishing and clearing with destruction of biomasses on leasing grounds no more exploited; and 4) destruction of competitors which present a biology invasive (crepidula). In the same time, some new proposals are achieved to find new places to develop new methods of cultivation with long-lines in open seas for the mussels as well as bottom cultivation in open seas in areas which are favorable (substratum, primary production). These new technics must replace the old one to contribute to a decrease of the biomass concentrated in the areas which are the nearest of the coast line.