

DONNEES QUANTITATIVES SUR LES PEUPELEMENTS BENTHIQUES
D'UNE LAGUNE SAUMATRE MEDITERRANEENNE, L'ETANG DU PREVOST
(HERAULT, FRANCE)

Olivier GUELORGET

Laboratoire d'Hydrobiologie Marine

Université des Sciences et Techniques du Languedoc - MONTPELLIER

From October 1973 to December 1974, a quantitative study of the benthic macrofauna has been carried out in ten stations situated in a brackish mediterranean lagoon, the PREVOST lagoon. The biomass reach very high levels : 415 g. per meter (dry weight) in well sorted sands, 44,9g. per sq. meter in muddy sands.

L'étang du PREVOST est un petit étang de première ligne, d'environ 380 ha. Il communique avec la mer par un canal permanent, ou grau, et avec les étangs de seconde ligne par le Canal du Rhône à SETE au niveau des Pontils. De faible profondeur, environ 1m, les fonds sont constitués d'une vase coquillière ; seule sa rive sud est sableuse. (GUELORGET et MICHEL, 1976).

Parmi les biocénoses infralittorales de l'étang du PREVOST on retrouve des biocénoses qui ont été définies dans le milieu marin mais dégradées. Aussi on trouve au débouché du grau des peuplements référables aux biocénoses des Sables Fins Bien Calibrés (SFBC) et des Sables Vaseux de Mode Calme (SVMC). Ces deux biocénoses constituent une enclave réduite à quelques hectares. En revanche la biocénose Lagunaire Eurytherme et Euryhaline (LEE), décrite par PERES et PICARD (1964) et MARS (1966) couvre la quasi-totalité de l'étang.

L'observation régulière d'Octobre 1973 à Mars 1975, de 10 stations réparties dans la lagune, a permis l'étude quantitative de la macrofaune benthique.

Les valeurs de la biomasse (poids de matière organique sèche) moyenne récoltée au cours du cycle au niveau de chaque biocénose font ressortir l'établissement d'un gradient pondéral décroissant lorsque l'on passe des sables fins à la zone lagunaire proprement dite.

Ce gradient est extrêmement prononcé puisqu'à partir d'une valeur très impressionnante de 415 g/m² dans les sables fins la décroissance de la biomasse est très rapide : les valeurs sont environ 10 fois moindres dans les sables vaseux (44,9g/m²) et 25 fois moindres dans l'ensemble des vases lagunaires (16,9g/m²)

La plus grande richesse benthique est observée dans le couloir de transit Grau-Pontils, réunissant les deux émissaires opposés. Au niveau de l'émissaire nord des Pontils, la pollution organique est responsable de la prolifération massive de certains Amphipodes tel *Corophium insidiosum* et de Polychètes comme *Capitella capitata* et *Scololepis fuliginosa*

De part et d'autre de ce couloir, les deux bassins concentrent une très forte densité au m², plus de 7300 individus en moyenne dans la

partie ouest et 2850 individus dans la partie est.

En conclusion, la présence de deux émissaires opposés détermine à leur débouché, des aires recueillant un maximum de biomasse. De part et d'autre de ces pôles de concentration, la biomasse devient homogène sur tout l'ensemble du biotope lagunaire et se maintient dans des valeurs nettement inférieures. Cette baisse de la biomasse est toutefois compensée par une augmentation notable de la densité.

Références bibliographiques

- GUELORGET O. et MICHEL P. 1976 - Recherches écologiques sur une lagune saumâtre méditerranéenne : l'étang du PREVOST (Hérault). I. le milieu marin (95p.) II. les peuplements benthiques (122p.) . Thèse 3ème cycle U.S.T.L. MONTPELLIER .
- MARS P., 1966 - Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen et sur leurs faunes malacologiques. Vie et Milieu suppl. n°20 359p.
- PERES J.M. et J. PICARD, 1964 - Nouveau manuel de bionomie benthique de la mer Méditerranée . Recl. Trav. St. mar. Endoume 31 (47) 137p.