

LA STRUCTURE TAXONOMIQUE DE L'ESTUAIRE DU BOU REGREG APRÈS LA CONSTRUCTION DU BARRAGE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH

E. Cherkaoui^{1*} et A. Bayed²

¹ École Supérieure de Technologie de Salé, Salé Medina, Maroc - * echerkaoui@yahoo.fr

² Institut Scientifique de Rabat, Rabat-Agdal, Maroc

Résumé

Le peuplement macrozoobenthique de l'estuaire de Bou Regreg est composé de 54 espèces dans la zone subtidale et 41 espèces en zone intertidale. Ce peuplement est dominé par trois taxa: les polychètes, les mollusques et les crustacés.

Mots clés : Estuaire, Bou Regreg, Macrofaune benthique, structure taxonomique

Introduction

L'Oued Bou Regreg constitue un milieu naturel exceptionnel ayant favorisé l'implantation des populations et le développement d'activités socio-économiques. Ceci a malheureusement fragilisé et agressé ce milieu. De plus l'installation du barrage a perturbé l'écosystème estuarien. Le présent travail est consacré à l'établissement de la diversité taxonomique de la macrofaune benthique de l'estuaire du Bou Regreg au niveau de la zone intertidale et la zone subtidale.

Matériel et méthodes

L'estuaire du Bou Regreg est situé sur la côte atlantique marocaine entre les deux villes de Rabat et Salé (Fig. 1). Il s'étend sur 23 km et est limité en amont par le barrage Sidi Mohammed Ben Abdallah, sa largeur moyenne étant de 150 m (Fig. 1).

L'échantillonnage de la faune a été réalisé sur 12 stations intertidales (stations A à N) et 8 stations au niveau de la zone subtidale (Fig. 1) lors de six campagnes de prélèvements qui s'étalent de mars 1998 à janvier 1999. Le moyen utilisé pour la zone intertidale est une bêche plate et la surface prélevée est de 1/4m². En zone subtidale, le moyen utilisé est la drague conique.

Le tamisage a été effectué sur place au moyen d'un tamis de 1 mm² de vide de maille. Le refus est fixé au formol à 8%. Au laboratoire, ce refus est trié et la faune est isolée et conservée dans l'alcool 70° avant les opérations d'identification et de comptage.

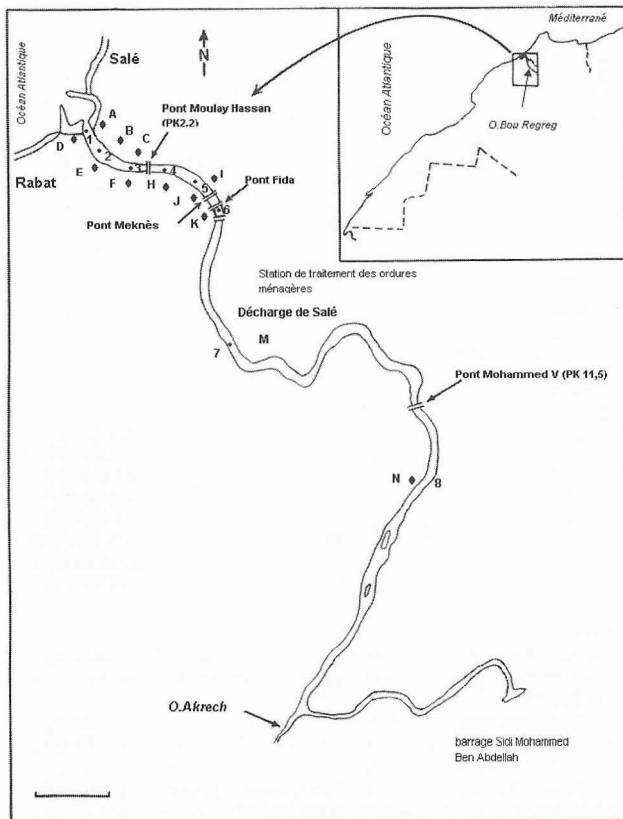


Fig. 1. Situation géographique de l'estuaire de Bou Regreg et localisation des stations d'échantillonnages.

Résultats et discussion

Le peuplement de la macrofaune benthique reste plus diversifié dans la zone subtidale (54 espèces) que la zone intertidale (41 espèces). Ce peuplement est dominé qualitativement par trois groupes zoologiques: les polychètes, les crustacés et les mollusques. Cependant ce sont les polychètes qui restent les mieux représentés avec 39% en zone intertidale et 41% en zone subtidale (Fig. 2).

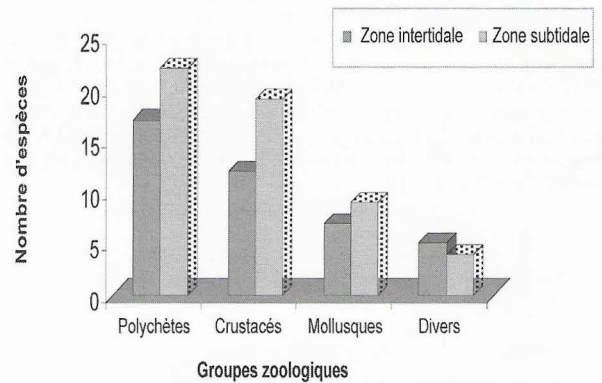


Fig. 2. Représentation des groupes zoologiques dans la zone intertidale et la zone subtidale.

Sur le plan quantitatif, ce sont les mollusques qui prédominent avec 52% en zone intertidale et 68% en zone subtidale suivi des polychètes avec respectivement 28% et 10% et des crustacés avec 19% et 22%. La densité totale reste influencée par l'existence de quatre espèces, *Hediste diversicolor*, *Scrobicularia plana* et *Cyathura carinata* qui prédominent le peuplement intertidal avec 49 à 99%, *C. orientalis* existe seulement au niveau de la station N. Cependant, en zone subtidale la densité totale est influencée par l'existence de cinq espèces, *C. edule*, *S. plana*, *H. diversicolor*, *S. dekhuyzeni* et *C. carinata* qui prédominent le peuplement avec 70 à 99%.

La richesse spécifique a subi une diminution après la construction du barrage pour les deux zones de l'estuaire intertidale et subtidale.

La zone subtidale est plus diversifiée que la zone intertidale. Ces deux zones ont 33 espèces en commun avec une similitude de l'ordre de 54% sur le plan qualitatif.

Les polychètes, les crustacés et les mollusques par leurs richesses spécifiques et leurs abondances forment la structure du peuplement benthique de l'estuaire de Bou Regreg.

Les données quantitatives montrent que les variations de la densité totale (abondance totale) sont dues essentiellement aux espèces dites de type estuarien à large valence écologique (euryèces) comme *S. plana*, *C. edule* et *H. diversicolor* (tolèrent différents types de sédiment et ayant une large gamme de salinité et reste indifférent au taux de la pollution). La succession en richesse spécifique des polychètes, crustacés et mollusques caractéristique l'estuaire du Bou Regreg après la construction du barrage. Cette succession reste comparable à celle enregistrée au niveau de l'estuaire de la Seine (Atlantique français) (1) et l'estuaire de Lorient (2).

Références

- 1 - Desprez M., 1981. Etude du macrozoobenthos intertidal de l'estuaire de la Seine. Thèse Doctorat 3ème cycle, Univ. Rouen (France) : 186 p.
- 2 - Le Bris H., 1988. Fonctionnement des écosystèmes benthiques côtiers au contact d'estuaires : la rade de Lorient et la baie de Vilaine. Thèse Doctorat 3ème cycle, Université de Bretagne Occidentale, Brest : 311 p.