

# DONNÉES PRÉLIMINAIRES SUR LA DISTRIBUTION DU MACROZOOBENTHOS AU LARGE DE L'EMBOUCHURE DE OUED LAOU (MÉDITERRANÉE, MAROC)

Bayed A. <sup>1\*</sup>, Chaouti A. <sup>1</sup> et Bazairi H. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut Scientifique de Rabat, Maroc - \* bayed@israbat.ac.ma ; achaouti@hotmail.com

<sup>2</sup> Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca, Maroc - hoceinbazairi@yahoo.fr

## Résumé

Les peuplements macrozoobenthiques de la région côtière de Oued Laou sont référables à la biocénose méditerranéenne de Sables Fins Bien Calibrés, avec dominance des Crustacés Amphipodes. Les niveaux de 10 m de profondeur sont plus riches et mieux structurés.

**Mots clés:** *Western Mediterranean, macrozoobenthos, soft bottom, river input*

## Introduction

L'importance des biocénoses sableuses en Méditerranée est due au fait qu'elles occupent des aires côtières très étendues, où elles peuvent présenter une amplitude de variations structurelles et fonctionnelles même au sein d'une aire géographique restreinte (1).

Au Maroc, les études relatives au macrozoobenthos des substrats meubles du plateau continental méditerranéen sont quasi-absentes. Ce travail, premier de son genre en Méditerranée marocaine, tente de contribuer à la connaissance de la distribution du macrozoobenthos au niveau de la zone côtière située en face de l'embouchure de Oued Laou.

## Matériel et méthodes

La zone d'étude se situe sur la côte méditerranéenne du Maroc à une centaine de kilomètres du détroit du Gibraltar au large de l'embouchure de Oued Laou (Fig. 1). Les 20 stations de prélèvements analysées ici se répartissent entre 5 et 10 m de profondeur, selon une maille de 1000 m maximum entre deux stations voisines de même niveau bathymétrique. Les prélèvements y ont été effectués, en avril 2003, à l'aide d'une drague conique. Une quantité de sédiment est prélevée pour l'analyse granulométrique. Le reste est tamisé sur place au moyen d'un tamis de 1 mm<sup>2</sup> de vide de maille. Le refus du tamis est fixé au formol à 8%. Au laboratoire, les refus sont lavés et triés et la macrofaune isolée, identifiée et comptée. Pour chaque peuplement stationnel, richesse spécifique (S), abondance (A), indice de diversité de Shannon (H') et équitabilité de Pielou (J') ont été calculés.

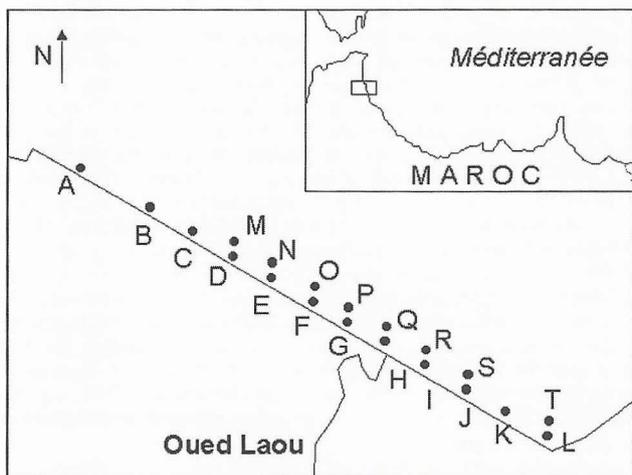


Fig. 1. Localisation des stations d'étude au large de l'embouchure de Oued Laou, sur la Méditerranée marocaine.

## Résultats et discussion

Les sédiments des stations prospectées correspondent à des sables fins (Tabl. 1) dont les teneurs en éléments fins ne dépassent pas 5%. Les prélèvements biologiques ont permis de recenser un total de 94 taxons répartis en huit groupes zoologiques qui sont dominés par les Crustacés, Polychètes et Mollusques.

Une classification automatique hiérarchique utilisant l'indice de Bray-Curtis (dendrogramme non représenté ici) a mis en évidence des groupements de stations en fonction de la bathymétrie. Une comparaison de moyennes des valeurs de S, A, H' et J' (test de Student) entre les stations de 5 m de profondeur, d'un côté, et celles de 10 m, de l'autre

Tab. 1 : Profondeur, nature sédimentaire, paramètres de structure et espèces dominantes des stations d'étude.

SF, Sable fin; Abr, *Ampelisca brevicornis*; Asp, *Apseudes* sp.; Aru, *Ampelisca* cf. *ruffoi*; Bgu, *Bathyporeia guilliamsoniana*; Bla, *Branchiostoma lanceolatum*; Esp, *Eurydice spinigera*; Gsa, *Gastrosaccus sanctus*; Lpe, *Leptocheirus pectinatus*; Nem, Nemertiens; Ssu, *Spisula subtruncata*; Uin, *Urothoe intermedia*; Ugr, *Urothoe grimaldii*.

Station s	Profondeur (m)	Sédiment	S	A	H'	J'	Espèces dominantes
A	5,0	SF	20	97	3,07	0,71	Esp (29%); Bgu (29%)
B	5,0	SF	18	97	2,87	0,69	Abr (46%)
C	5,0	SF	11	124	2,25	0,65	Abr (48%)
D	5,0	SF	27	243	2,50	0,53	Abr (62%)
E	5,5	SF	16	44	3,29	0,82	Bla (29%)
F	5,1	SF	16	58	3,46	0,87	Abr (24%)
G	5,7	SF	21	352	2,37	0,54	Aru (54%)
H	5,1	SF	28	621	1,56	0,33	Abr (78%)
I	5,7	SF	12	180	2,04	0,57	Abr (62%)
J	5,0	SF	19	45	3,81	0,90	Abr (20%)
K	4,8	SF	24	100	3,08	0,67	Abr (47%)
L	4,7	SF	12	49	3,07	0,86	Abr (25%); Gsa (20%)
M	10,2	SF	27	125	4,22	0,89	Lpe (14%); Abr (13%)
N	10,0	SF	25	204	3,13	0,68	Aru (32%)
O	10,0	SF	23	123	3,02	0,67	Ssu (50%)
P	10,0	SF	31	195	3,98	0,80	Ssu (21%)
Q	10,0	SF	35	175	4,08	0,80	Aru (18%); Asp (15%)
R	9,5	SF	36	154	4,29	0,83	Ssu (23%)
S	10,0	SF	31	117	4,42	0,89	Uin (13%); Ugr (12%)
T	10,1	SF	27	132	3,73	0,78	Nem (29%)

tre côté, indique des différences significatives ( $p < 0,05$ ) en termes de S et H'. En revanche, les différences observées pour A et J' ne sont pas significatives pour les deux niveaux bathymétriques. Les stations situées à 10 m de profondeur sont plus riches ( $S = 29,4 \pm 4,7$ ) et mieux structurées ( $H' = 3,9 \pm 0,5$ ) que celles situées à 5 m de profondeur ( $S = 18,7 \pm 7,0$ ;  $H' = 2,8 \pm 0,7$ ). Par ailleurs, pour un même niveau bathymétrique, aucune différence significative n'a été mise en évidence entre les stations situées de part et d'autre de l'embouchure de Oued Laou.

Les peuplements benthiques de la région côtière de Oued Laou se réfèrent à ceux de la biocénose méditerranéenne des sables fins bien calibrés (SFBC) (2) remarquable par l'absence totale des algues et des phanérogames marines dans ses peuplements et par la dominance des Mollusques Pélécytopodes. Dans notre cas, si l'on se réfère aux espèces dominantes (Tab. 1), ce sont essentiellement des Crustacés Amphipodes qui sont les mieux représentés. Les niveaux de 5 m de profondeur sont dominés essentiellement par le Crustacé Amphipode *Ampelisca brevicornis*. Une seule espèce de Bivalve (*Spisula subtruncata*) domine dans certaines stations du niveau des 10 m de profondeur. Cette variation observée par rapport à la biocénose des SFBC serait probablement en relation avec les apports de Oued Laou dans cette zone côtière.

## References

- 1 - Massé H., 1972. Quantitative investigations of sand bottom macrofauna along the Mediterranean north-west coast. *Mar. Biol.*, 15: 209-220.
- 2 - Pérès J.M., et Picard J., 1964. Nouveau manuel de bionomie benthique de la mer Méditerranée. *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume*, 31 (47): 3-137.