

LE BENTHOS LITTORAL D'EL DABAA (MEDITERRANEE, EGYPTE).  
IV. PREMIERES DONNEES SUR LA MACROFAUNE  
DES SABLES INFRALITTORAUX.

Boghos SOURENIAN

Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins. Faculté des Sciences de Luminy,  
13288 Marseille Cedex 9 (France).

**ABSTRACT.** The macrofauna of medium and fine sand was studied at four stations, at 5 meters of depth, near El Dabaa (Mediterranean, Egypt). Sampling was made by a diver-operated air lift suction-sampler. The macrofauna density appears very low : 4 to 24 ind./0.2 m<sup>2</sup>.

**Introduction :** Les données ci-après ont été obtenues au printemps 1983 et concernent 4 stations s'échelonnant depuis l'ouest d'El Dabaa (RF) jusqu'à 7 km à l'est (RJS) et toutes situées à 5 m de profondeur.

**Matériel et méthodes :** Les prélèvements ont été effectués en plongée autonome et à l'aide d'une suceuse à air comprimé (MASSE, 1970a). Le volume de sédiment prélevé était délimité par un cylindre de 0,1 m<sup>2</sup> de surface et 30 cm de hauteur; le filet collecteur ayant une maille de 1 mm, limite adoptée pour séparer macrofaune et méiobenthos (VITIELLO et DINET, 1979); pour chaque station, deux volumes ont été triés. Des échantillons de sédiment ont été utilisés pour une étude granulométrique.

**Résultats :** Les sédiments considérés sont constitués de sables moyens à très fins (Tableau I), soumis à un hydrodynamisme important et, de ce fait, bien oxygénés et sans couche réduite sur au moins 30 cm. La fraction fine est inexistante dans trois stations et se trouve à l'état de traces en RJS où la médiane est plus faible.

Tableau I : Indices granulométriques : Md = médiane; So = indice de classement de TRASK ou "Sorting index"; FF = fraction fine < 63 µm .

Stations	Md (µm)	So	% FF	Remarques
RF	600	1,22	0	Sable moyen, très bien calibré
PR	192	1,15	0	Sable très fin, extrêmement bien calibré
RJN	214	1,33	0	Sable très fin, bien calibré (stock bimodal)
RJS	185	1,07	0,11	Sable très fin, extrêmement bien calibré

Le peuplement diffère d'une station à l'autre (seules 2 espèces de Polychètes se retrouvent dans 2 stations). (Tableau III). La station RJS, correspondant à un sédiment plus fin dû à un mode un peu plus abrité, est la plus riche et a fourni le plus grand nombre d'espèces. Ramenée à une surface de 1 m<sup>2</sup>, l'abondance est très faible, en particulier si elle est comparée à des valeurs de Méditerranée nord-occidentale (MASSE, 1970b, 1971a, 1971b) (Tableau II).

Tableau II : Abondances comparées de la macrofaune à El Dabaa et en Méditerranée Occidentale.

Secteur	Profondeur (m)	Abondance (ind./m <sup>2</sup> )	Nombre d'espèces
Baie de Bandol	5	1048	37
Baie de Marseille	5	8387	36
Camargue	5	1530	46
El Dabaa - RF	5	45	8
- PR	5	20	2
- RJN	5	50	4
- RJS	5	120	15

Tableau III : Liste et abondance des espèces pour chaque station

Espèces	Abondance par station / 0,2 m <sup>2</sup>			
	RF	PR	RJN	RJS
CRUSTACES				
<u>Pontocrates arenarius</u> (Bate)	1	-	-	-
<u>Apherusa alacris</u> Krapp-Schickel	-	-	1	-
<u>Atylus swammerdami</u> (M. Edwards)	-	-	-	1
<u>Siphonoecetes sabatieri</u> de Rouville	-	-	-	2
<u>Iphinoe inermis</u> Sars	-	-	-	1
<u>Urothoe elegans</u> Bate	-	-	-	2
<u>Bathyporeia guillamsoniana</u> (Bate)	-	-	-	2
<u>Cleantis prismatica</u>	-	-	-	1
POLYCHETES				
<u>Lumbrineris cf acuta</u>	1	-	6	-
<u>Aonides oxycephala</u> (Sars)	1	-	-	-
<u>Sphaerosyllis hystrix</u> Claparède	2	-	-	-
<u>Nerine cirratulus</u> (Delle Chiaje)	-	-	1	1
<u>Streptosyllis</u> sp.	-	-	2	-
<u>Onuphis eremita</u> Audouin et M. Edwards	-	-	-	1
<u>Aricia cuvieri</u> Audouin et M. Edwards	-	-	-	2
<u>Magelona papillicornis</u> Müller	-	-	-	3
<u>Paradoneis armata</u> Glemarec	-	-	-	3
<u>Phyllodocidae</u> sp.	1	-	-	-
<u>Terebellidae</u> sp.	1	-	-	-
ARCHIANNELIDE				
<u>Saccocirus papillocircus</u>	1	-	-	-
OLIGOCHETES				
MOLLUSQUES				
<u>Laevicardium</u> sp.	1	-	-	-
<u>Arcularia gibbosula</u> (Linné)	-	3	-	-
<u>Spisula subtruncata</u> (Da Costa)	-	1	-	-
<u>Smaragdia viridis</u> (Linné)	-	-	-	1
<u>Donax</u> sp.	-	-	-	1
ECHINODERME				
<u>Brissus unicolor</u> Klein	-	-	-	1
Total	9	4	10	24

Discussion et conclusion : En raison de leur faible nombre et de leur limitation à une seule saison, ces prélèvements ne donnent qu'un aspect partiel des biocénoses macrobenthiques de la zone étudiée. Ils fournissent cependant, pour une région encore mal connue, les premières

données quantitatives et attestent de la très grande pauvreté des peuplements de sables infralittoraux en Méditerranée sud-orientale.

#### BIBLIOGRAPHIE

- MASSE H., 1970a. La suceuse hydraulique, bilan de 4 années d'emploi : sa manipulation, ses avantages et inconvénients. Peuplements benthiques. Téthys, 2:547-556.
- MASSE H., 1970b. Contribution à l'étude de la macrofaune de peuplements de sables fins infralittoraux des côtes de Provence. I. La baie de Bandol. Téthys, 2:783-820.
- MASSE H., 1971a. Contribution à l'étude de la macrofaune de peuplements de sables fins infralittoraux des côtes de Provence. II. La baie du Prado. Téthys, 3:113-158.
- MASSE H., 1971b. Contribution à l'étude de la macrofaune de peuplements de sables fins infralittoraux des côtes de Provence. V. La côte de Camargue. Téthys, 3:539-568.
- VITIELLO P., DINET A., 1979. Définition et échantillonnage du méiobenthos. Rapp. P.V. Réun. Commiss. internat. Explor. sci. Mer Médit., Monaco, 25/26(4):279-283.

