

Apports de la mission Biomar à la connaissance des Annélides Polychètes des côtes du Maroc

Abdellatif BAYED & Michel GLEMAREC

عبد اللطيف بيض وميشيل كليمريك

ملخص

مساهمة بعثة «بيومار» في معرفة حلقيات السواحل المغربية. مكنت بعثة بيومار التي انجزت سنة 1978 في عرض المحيط الأطلسي بين طنجة والجديدة من الحصول على 78 نوعا من الحلقيات من بينها 35 نوعا جديدا بالنسبة للمغرب. ويرتفع بذلك عدد الأنواع المحصاة بالمغرب إلى 333. يقدم جرد شامل لحصيلة الأبحاث ثم يعطى بالنسبة للأنواع الجديدة عدد الأفراد المقتطفة وتوزع المحطات التي وجدت بها وكذا عمق وطبيعة رواسب هذه الأخيرة.

RESUME

La campagne Biomar, effectuée en 1978 au large des côtes du Maroc entre les parallèles de Tanger et d'El Jadida a permis de récolter 78 espèces d'Annelides Polychètes dont 35 sont nouvelles pour le Maroc ; ce qui porte le total actuel à 333 espèces le long des côtes marocaines. Après une liste globale, on donne pour chacune des espèces nouvellement récoltées la localisation géographique des stations où elle se trouve, le nombre d'individus ramenés, la profondeur et la nature du sédiment.

SUMMARY

Contribution of the Biomar cruise to the knowledge to the Annelida Polychaeta of coast of Morocco. The Biomar cruise carried out in 1978 of the Moroccan coast between the latitudes of Tangiers and El Jadida permitted to collect 78 species of Annelida Polychaeta, 35 of which are new for Morocco, what increases the number of described species in this area to 333. After a global listing, are given : (i) the geographic location of the site where the newly collected species was found (ii) the number of collected specimens, (iii) the depth and the sediment nature.

INTRODUCTION

La première liste d'Annélides Polychètes du Maroc a été fournie par FAUVEL en 1936 à partir d'un matériel recueilli par LIOUVILLE & DOLLFUS à la suite des missions du "Vanneau" (juin 1923-août 1926).

Les prospections du "Vanneau" ont intéressé la zone du plateau continental comprise entre Rabat et le Sud d'Agadir à des profondeurs variant de 70 à 200 m et au delà de la plateforme où quelques stations ont été effectuées au Nord-Ouest de Rabat entre 200 et 350 m de profondeur. A ces stations, FAUVEL (1936) ajoute quelques localités intertidales et signale 226 espèces d'Annélides Polychètes du Maroc dont six sont nouvelles pour la science. Plusieurs études postérieures au travail de cet auteur ont permis d'allonger la liste des Poly-

chètes du Maroc le long du littoral atlantique (RULLIER & AMOUREUX, 1969 ; AMOUREUX, 1972 ; AMOUREUX & GANTES, 1976), dans l'estuaire de l'oued Bou Regreg (EL KAIM, 1972) et dans le détroit de Gibraltar (AMOUREUX, 1976). A la suite de ces contributions, 297 espèces d'Annélides Polychètes étaient connues du Maroc.

En juin-juillet 1978, la mission BIOMAR a lieu au large des côtes du Maroc septentrional entre les parallèles de Tanger et d'El Jadida. Elle a été dirigée par l'un de nous (M.G.) et a permis de récolter parmi une abondante faune macrobenthique (Mollusques, Crustacés, Echinodermes) un lot important d'Annélides Polychètes. Dans ce secteur la plateforme continentale est constituée principalement par une immense vaseuse proche de la côte et plus large dans le secteur Rharbien qu'au large de la

TABLEAU : Liste des stations où des Annelides Polychètes ont été récoltées lors de la mission "BIOMAR, 1978" au large des côtes du Maroc.

SMB : Sable moyen biogène ; SF : Sable fin ; SFV : Sable fin envasé ; VS : Vase sableuse ; VV : Vase pure ; SHV : Sable hétérogène vaseux

N	Lat.	Long.	Prof.	Nature du sédiment
18	34°58'5	6°17'	28	SMB
19	34°57'2	6°17'9	49	SMB
20	34°55'1	6°19'8	66	VV
21	34°55'8	6°10'3	40	SGB
24	34°52'5	6°20'1	40-45	SF
25	34°51'9	6°23'5	85	VV
26	34°50'	6°21'4	45	VV
30	34°57'35	6°18'4	53	SGB
31	34°57'35	6°18'4	80	VV
32	34°56'8	6°28'1	120	VV
33	34°56'8	6°36'1	147	VS
34	34°57'2	6°36'8	161	VS
51	35°25'2	6°17'4	107	VS
66	34°27'	6°33'	16	SMB
69	34°26'9	6°36'6	44	VV
70	34°25'9	6°40'3	52	VS
72	34°22'8	6°39'3	55	VS
75	34°21'1	6°37'6	21	SF
79	34°14'6	6°47'5	63-64	VV
82	34°14'3	6°46'5	55	VV
84	34°13'9	6°45'3	47	VV
86	34°13'7	6°44'2	42	SF
90	34°13'4	6°43'1	25	SF
93	34°13'2	6°42'6	20	SF
94	34°11'6	6°43'9	22	SF
99	34°10'8	6°44'4	30	SF
107	34°09'9	6°45'8	48	SF
110	34°09'	6°47'4	54-58	
114	34°08'5	6°46'9	40-35	SF
119	33°58'9	7°07'	96	VS
121	33°57'5	7°06'7	87	VV
124	33°55'8	7°07'	60	SF
126	33°54'4	7°06'7	43	SMB
128	33°52'7	7°06'3	27	SF

N	Lat.	Long.	Prof.	Nature du sédiment
130	33°52'7	7°07'7	33	SF
135	33°18'7	8°36'3	65	VV
137	33°20'	8°35'	69	VV
140	33°20'	8°40'	92	VV
143	33°24'	8°38'4	105	VV
145	33°25'	8°35'	85	VV
155	33°27'9	8°29'	57	SF
156	33°27'9	8°29'	57	
157	33°27'9	8°29'	57	SF
158	33°20'5	8°27'5	45	SF
160	33°24'5	8°26'5	40	SF
168	33°27'5	8°22'1	42	SF
169	33°29'2	8°22'2	50	SF
171	33°32'8	8°22'3	70	VS
176	33°55'	7°55'1	132	SHV
179	33°56'3	7°54'4	139	SHV
181	33°59'8	7°55'8	187	SHV
194	34°01'6	7°36'	137	SHV
201	34°03'2	7°37'2	155	SHV
206	33°40'6	8°00'4	91	VV
208	33°38'4	7°59'6	80	VV
210	33°37'6	7°59'1	70	VS
212	33°36'	7°58'4	60	VS
217	33°35'6	7°54'2	40	SF
222	33°38'	7°46'3	42	SFV
224	33°38'1	7°46'3	42	SFV
226	33°40'6	7°46'8	65	SFV
231	33°49'2	7°35'7	100	VV
233	33°47'8	7°35'9	87	VV
235	33°45'	7°33'2	67	VS
239	33°43'1	7°32'7	47	SF
241	33°43'1	7°32'7	36	SF
245	33°41'	7°32'5	36	SF

Meseta occidentale (BAYED & GLEMAREC, 1987). 70 stations localisées entre 16 et 187 m de profondeur ont fourni 1137 individus d'Annelides regroupés en 78 espèces dont 35 sont nouvelles pour le Maroc.

Les recherches effectuées d'autre part par l'un de nous (A.B.) sur les substrats meubles de la zone intertidale dans la région de Rabat ont permis de ramasser 15 espèces dont une (*Scolecipis fuliginosa*) est nouvelle pour le Maroc

(BAYED, 1982). En ajoutant ces 36 espèces nouvelles au nombre connu en 1976, et en tenant compte des 4 espèces rencontrées par GILLET (1986) dans l'estuaire de l'oued Bou Regreg, nous obtenons un total de 333 espèces recensées jusqu'à l'heure actuelle du Maroc.

LISTE DES ESPECES

LA NOMENCLATURE UTILISEE EST CELLE DE HARTMAN (1959).

F. APHRODITIDAE

1. *Thalenessa* sp. (Stat. 19).

F. POLYODONTIDAE

2. *Eupanthalis kinbergi* (Stat. 25, 26).
3. *Panthalis oerstedii* (Stat. 25, 26, 51, 120).

F. SIGALIONIDAE

4. *Leanira hystricis* (Stat. 24, 69, 72, 79, 84, 107, 114, 121, 137, 140, 160, 171, 208, 210, 235).
5. *Leaniria yhleni* (Stat. 171).
6. *Sigalion mathildae* (Stat. 90, 126, 155, 169, 217, 224, 239).
7. *Sthenelais limicola* (Stat. 19, 107, 130, 157, 158, 160, 168, 169, 217, 224, 239, 245).
8. *Sthenelais ctenolepis* (Stat. 33).

F. AMPHINOMIDAE

9. *Chloeia venusta* (Stat. 201).

F. LACYDONIDAE

10. *Paralacydonia paradoxa* (Stat. 110, 168, 179, 222, 239).

F. NEREIDAE

11. *Nereis* cf. *irrorata* (Stat. 84)

F. NEPHTYIDAE

12. *Nephtys cirrosa* (Stat. 66)
13. *Nephtys hombergii* (Stat. 31, 51, 72, 75, 90, 93, 99, 107, 110, 121, 126, 128, 157, 158, 160, 168, 169, 171, 224, 245).
14. *Nephtys incisa* (Stat. 20, 31, 32, 51, 69, 70, 79, 84, 110, 119, 121, 137, 171, 206, 208, 212, 231).
15. *Nephtys caeca* (Stat. 124).
16. *Nephtys rubella* (Stat. 19).

F. CLYCERIDAE

17. *Glycera alba* (Stat. 127, 124, 222, 245).
18. *Glycera capitata* (Stat. 31).
19. *Glycera convoluta* (Stat. 25, 51, 75, 107, 130, 160, 168, 217, 245).

20. *Glycera rouxii* (Stat. 26, 30, 31, 33, 137, 157, 171, 206, 208, 212, 217, 231, 241).
21. *Glycera tessellata* (Stat. 140, 156, 179, 210, 224).
22. *Glycera unicornis* (Stat. 143).

F. GONIADIDAE

23. *Goniada maculata* (Stat. 126, 168)

F. ONUPHIDAE

24. *Diopatra neapolitana* (Stat. 94, 107, 158, 168, 224, 239, 245).
25. *Aponuphis bilineata* (Stat. 157, 201).
26. *Aponuphis grubii* (Stat. 157, 201).
27. *Aponuphis fauveli* (Stat. 24, 94, 107, 124, 130, 157, 194, 212, 224, 245).
28. *Onuphis eremita* (Stat. 18, 19, 24, 93, 124, 126, 158, 168, 208, 212, 217, 245).
29. *Nothria britanica* (Stat. 34).

F. EUNICIDAE

30. *Eunice vittata* (Stat. 130)

F. LUMBRINERIDAE

31. *Lumbrineris fragilis* (Stat. 75, 86, 99, 124, 171, 208, 217, 239).
32. *Lumbrineris gracilis* (Stat. 24, 32, 72, 107, 110, 119, 124, 157, 168, 171, 217, 222).
33. *Lumbrineris impatiens* (Stat. 66, 90, 110, 135, 140, 158, 160, 168, 171, 176, 212, 224, 241, 245).
34. *Lumbrineris latreilli* (Stat. 157).
35. *Ninoë armoricana* (Stat. 32, 51, 171).

F. ARABELLIDAE

36. *Drilonereis filum* (Stat. 212).

F. ORBINIDAE

37. *Aricia cuvieri* (Stat. 24, 124).
38. *Aricia norvegica* (Stat. 176).
39. *Scoloplos armiger* (Stat. 160, 169, 217, 239, 245).

F. PARAONIDAE

40. *Paradoneis armata* (Stat. 34, 110, 143, 158).

F. SPIONIDAE

41. *Nerinides cantabra* (Stat. 66).
42. *Prionospio ehlersi* (Stat. 34, 51, 69, 130, 143, 171, 179, 194, 206, 210, 217).
43. *Prionospio malmgreni* (Stat. 245).
44. *Prionospio pinnata* (stat. 24, 110, 121, 135, 137, 168, 169, 208).
45. *Prionospio steenstrupi* (Stat. 135).
46. *Pygospio elegans* (Stat. 171).

47. *Scolelepis ciliata* (Stat. 160, 245).
 48. *Spiophanes bombyx* (Stat. 75, 155, 169, 176, 217, 222, 224, 239, 245).
 49. *Spiophanes kroyeri* (Stat. 155, 157, 158, 160, 168, 169, 171, 217, 222, 224, 239, 241, 245).

F. MAGELONIDAE

50. *Magelona alleni* (Stat. 72).
 51. *Magelona filiformis* (Stat. 86, 107, 168)
 52. *Magelona papillicornis* (Stat. 31, 72, 75, 90, 130, 217, 245).
 53. *Magelona wilsoni* (Stat. 33, 135, 208, 210).

F. DISOMIDAE

54. *Poecilochaetus serpens* (Stat. 90, 212)

F. CHAETOPTERIDAE

55. *Phyllochaetopterus major* (Stat. 31)

F. CIRRATULIDAE

56. *Chaetozone setosa* (Stat. 245)

F. FLABELLIGERIDAE

57. *Pherusa eruca* (Stat. 94, 160, 168).

F. SCALIBREGMIDAE

58. *Scalibregma inflatum* (Stat. 171, 179, 217, 224, 239)

F. OPHELIIDAE

59. *Ammotrypane aulogaster* (Stat. 93, 94)

F. STERNASPIDAE

60. *Sternaspis scutata* (Stat. 51, 79, 135, 137, 140, 145, 233, 235)

F. CAPITELLIDAE

61. *Dasybranchus caducus* (Stat. 140)
 62. *Dasybranchus gajolae* (Stat. 32, 51)
 63. *Notomastus latericeus* (Stat. 19, 69, 86, 110, 124, 135, 140, 143, 145, 169, 171, 181, 201, 206, 208, 210, 212, 222, 226)

F. MALDANIDAE

64. *Clymene gracilis* (Stat. 31)
 65. *Clymene lumbricoides* (Stat. 51)
 66. *Clymene oerstedii* (Stat. 21, 27, 212)

F. OWENIIDAE

67. *Owenia fusiformis* (Stat. 24, 31, 75, 86, 93, 114, 157, 158, 160, 168, 169, 224, 245)

F. PECTINARIIDAE

68. *Lagis koreni* (Stat. 51, 143, 155, 157, 158, 160, 168, 169, 194, 224)

F. AMPHARETIDAE

69. *Ampharete grubei* (Stat. 19, 86, 171)
 70. *Melinna palmata* (Stat. 24, 69, 70, 72, 107, 155)

F. TERESELLIDAE

71. *Amaeana trilobata* (Stat. 143, 208, 212)
 72. *Amphitrite affinis* (Stat. 155)
 73. *Amphitrite edwardsii* (Stat. 20, 24)
 74. *Lanice conchilega* (Stat. 86, 168)

F. TRICHOBRANCHIDAE

75. *Terebellides stroemi* (Stat. 110, 124, 135, 137, 160, 194, 210, 222)

F. SABELLIDAE

76. *Branchiomma vesiculosum* (Stat. 51, 224)
 77. *Laonome kroyeri* (Stat. 217)

F. SERPULIDAE

78. *Ditrupa arietina* (Stat. 158, 168)

COMMENTAIRES SUR LES ESPECES NOUVELLES POUR LE MAROC

APHRODITIDAE

1. *Thalenessa* sp.

Un exemplaire récolté par 49 mètres de profondeur sur du sable moyen biogène au nord de Moulay Bousselham est difficilement identifiable.

POLYDONTIDAE

3. *Panthalis oerstedii*, Kinberg

Six individus récoltés dans 4 stations localisées sur des vases sableuses et vases pures entre 45 et 107 mètres de profondeur, entre Asilah et Moulay Bou Selham et au large de Casablanca.

SIGALIONIDAE

4. *Leanira hystricis* Ehlers

29 exemplaires recueillis entre les parallèles de Moulay Bou Selham et de Casablanca. *L. hystricis* occupe tous les types de fond situés entre 35 et 87 m.

8. *Sthenelais ctenolepis* Claparede

L'unique specimen a été récolté sur un fond de vase sableuse localisé à 147 m de profondeur au large de Moulay Boussselham.

AMPHINOMIDAE

9. *Chloeia venusta* Quatrefages

Deux individus récoltés respectivement sur vase sableuse au large d'Asilah et sur sable hétérogène envasé en face de Mohammedia.

NEPHTYIDAE

14. *Nephtys incisa* Malmgren

Cette espèce occupe les fonds de vases sableuses ou de vases et 34 individus ont été récoltés entre 44 et 120 m de profondeur de Tanger à El Jadida.

15. *Nephtys caeca* Fabricius

Un seul individu recueilli sur sable fin légèrement envasé à une profondeur de 60 m au Sud-Ouest de Rabat.

16. *Nephtys rubella*, Michaelson

Un individu sur fond de sable moyen biogène à 49 m de profondeur au Nord de Moulay Boussselham.

GLYCERIDAE

18. *Glycera capitata* Oersted

Un seul exemplaire a été récolté sur fond de vase pure situé à 80 mètres de profondeur au Nord de Moulay Boussselham.

GONIADIDAE

23. *Goniada maculata*, Oersted

Deux individus au Sud-Ouest de Rabat sur fond de sable grossier biogène à 43 m de profondeur.

ONUPHIDAE

26. *Aponuphis grubii* Marenzeller

11 individus recueillis entre Moulay Boussselham et El Jadida sur sable biogène et sable fin entre 40 et 60 m de profondeur, toutefois 1 specimen a été ramené d'un fond de vase sableuse au Nord de Casablanca.

28. *Onuphis eremita*, Aud. & Milne Edw.

12 stations de la mission BIOMAR révèlent un total de 19 individus de cette espèce localisée principalement sur les fonds de sable moyen biogène à *Nephtys cirrosa* (BAYED et GLEMAREC,

1987), les fonds de sable fin plus au moins envasé à *Diopatra neapolitana* et accessoirement sur les fonds de vases sableuses ou pures à *Sternaspis scutata* (2 stations). L'ensemble de l'aire où *O. eremita* a été récoltée se trouve entre 20 m et 80 m de profondeur.

29. *Northria britannica* Mc Intosh.

Un seul individu attribué à cette espèce a été trouvé sur vase sableuse, par 161 m de profondeur au large de Moulay Boussselham.

LUMBRINERIDAE

31. *Lumbrineris fragilis* Muller

Neuf individus récoltés en 8 stations distribuées entre Kénitra et El Jadida à des profondeurs situées entre 21 m et 80 m. Les fonds sont de sable fin (6 stations) ou de vase sableuse ou pure (2 stations).

35. *Ninoë armoricana* Glémarec

Les exemplaires de *Ninoë* récoltés lors de la mission BIOMAR possèdent 3 et ou 4 segments prébranchiaux et les branchies disparaissent entre la 34ème et le 40ème sétigère. Sur les 8 individus étudiés 5 possèdent au moins un segment porteur de 6 filaments branchiaux. Malgré la variabilité des critères basés sur les branchies, et souvent cités par les auteurs, nous n'hésitons pas à identifier ces individus à l'espèce *armoricana* décrite du golfe de Gascogne. Le nombre de segments prébranchiaux y est le plus souvent de 4. Le nombre de filaments n'est jamais de 6.

L'espèce *Ninoë saeva* décrite du golfe de Guinée (Côte d'Ivoire) par INTES et LE LOEUFF (1975) se rapproche de *N. armoricana* par le nombre de filets aux branchies (6 au lieu de 5), qui débutent au 4ème sétigère au lieu du 5ème. D'autres critères basés sur les machoires permettent de distinguer les deux espèces ; mais il est clair que si seuls sont pris en compte les caractères des branchies, les échantillons du Maroc rappellent étrangement ceux de Côte d'Ivoire

Cette parenté de *N. armoricana* et de *N. saeva* s'oppose par contre à l'espèce *kinbergi* signalée par FAUVEL (1936) au large du Maroc. Dans la description originale de *Ninoë armoricana* l'un d'entre nous (MG) montre clairement les différences existant entre cette espèce et *N. kinbergi* et selon les indications fragmentaires de FAUVEL il n'est pas possible de confirmer la présence de *N. kinbergi* au Maroc.

ORBINIDAE

37. *Aricia cuvieri* Aud. & Milne-Edw.

Cette espèce, représentée par deux individus, a été rencontrée au Sud-Ouest de Rabat à une profondeur de 60 m et au large de Moulay Bou Selham à 45 m de la surface sur des fonds identiques de sable fin légèrement envasé.

38. *Aricia norvegica* Sars

Un seul specimen est récolté sur le bord du plateau continental à une profondeur de 132 m sur un fond de sable hétérogène envasé au large de Casablanca.

PARAONIDAE

40. *Paradoneis armata*, Glemarec

Cinq individus de cette espèce ont été recueillis en 4 stations situées entre Moulay Bouselham et El Jadida à des profondeurs variant de 45 à 160 m. Les fonds sont constitués de sable fin envasé, de vases sableuses et de vases pures.

SPIONIDAE

41. *Nerinides cantabra* Rioja

Deux individus récoltés 2 fois entre 16 et 36 m de profondeur sur fonds de sable moyen biogène et sable fin.

43. *Prionospio malmgreni* Claparede

Espèce atlanto-méditerranéenne, *P. malmgreni* a été récoltée à deux reprises (au Sud-Ouest de Rabat et au Nord de Casablanca) sur fond de sable fin par 30 à 35 m de profondeur.

45. *Prionospio steenstrupi* Malmgren

Trois individus trouvés deux fois sur des fonds de vase pure entre 65 et 90 m de profondeur. Les deux stations de *P. steenstrupi* sont localisées au Sud-Ouest de Rabat et au large d'El Jadida.

46. *Pygospio elegans* Claparede

Cette espèce a été draguée au Nord-Est d'El Jadida. Les deux individus récoltés se trouvaient sur fond de vase sableuse à 70 m de profondeur.

49. *Spiophanes kroyeri* Grube

Il s'agit de l'espèce la plus abondamment récoltée lors de la mission BIOMAR. A l'exception de la station 171 où le fond est constitué d'une vase sableuse, les fonds des 12 autres

localités sont constitués de sable fin propre ou légèrement envasé. Les 52 specimens récoltés se trouvaient à des profondeurs situées entre 35 et 70 m localisés entre Casablanca et El Jadida.

50. *Magelona alleni* Wilson

Deux prélèvements quantitatifs ont permis d'échantillonner cette espèce représentée par deux individus. Le sédiments est constitué de sable fin dans l'un des cas et de vase sableuse dans l'autre.

Les profondeurs sont respectivement de 47 m (au Nord de Moulay Bou Selham) et de 35 m (au Nord de Casablanca).

51. *Magelona filiformis* Wilson

Quatre exemplaires ont été récoltées en quatre stations toujours à partir de fonds de sable fin dont le taux de pelites varie entre 4% et 17%. Les stations de l'espèce sont localisées au large de Kénitra et d'El Jadida ; les profondeurs varient entre 42 et 50 m-

53. *Magelona wilsoni* Glémarec

Comme dans le golfe Nord-Gascogne où l'espèce a été décrite, les stations de *M. wilsoni* sur la plate-forme nord-marocaine sont constitués de vases sableuses et de vases pures. Les 5 individus (en 4 stations) se trouvent sur les fonds de 147 m au large de Moulay Bou Selham, de 70 à 80 m à l'Est de Casablanca et de 65 m au Nord-Ouest d'El Jadida.

CHAETOPTERIDAE

55. *Phyllochaetopterus major* Claparède

Un seul individu long d'environ 30 cm a été récolté par 80 m de profondeur sur vase pure. Sa station se trouvait au Nord de Moulay Bou Selham.

FLABELLIGERIDAE

57. *Pherusa eruca* Claparède

L'espèce occupe les fonds de sable fin dont les profondeurs varient entre 22 et 42 m. Les 4 stations qui ont fourni les 6 specimens se trouvent distribuées du Sud-Ouest de Rabat jusqu'au Nord d'El Jadida.

OPHELIIDAE

59. *Ammotrypane aulogaster* Rathke

Cette espèce a été draguée 2 fois (1 individu à chaque fois) au large entre Kénitra et Rabat, sur des fonds de sable fin aux environs de 20 mètres de profondeur.

MALDANIDAE

66. *Clymene ørstedii* Claparède

Un individu échantillonné sur fond de sable moyen biogène et un autre recolté sur fond de sable fin. Les deux stations se trouvaient à 40 m de profondeur respectivement au large de Moulay Bou Selham et de Casablanca.

TEREBELLIDAE

71 *Amœana trilobata* Sars

Trois individus récoltés en 3 stations. Les fonds sont constitués de vases sableuses et de vases pures les profondeurs variant entre 60 et 105 m. Les stations se trouvaient au large de Casablanca et d'El Jadida.

72 *Amphitrite affinis* Malmgren

Une seule station située au Nord d'El Jadida a fourni deux exemplaires de cette espèce. Elle se

trouvait à 57 m de profondeur sur un fond de sable fin légèrement envasé.

73 *Amphitrite edwardsi* Quatrefages

Deux individus récoltés en une seule station située au large de Moulay Bou Selham sur un fond vaseux localisé à 66 m de profondeur.

SABELLIDAE

76 *Branchiomma vesiculosum* Montagu

Un individu récolté sur vase sableuse au large d'Asilah par 107 m de profondeur et un spécimen récolté à 42 m sur fond de sable fin à l'Ouest de Casablanca.

77 *Laonome kroyeri* Malmgren

L'unique station de cette espèce se trouve à l'Ouest de Casablanca sur un fond de sable fin par 40 m de profondeur. Un seul individu y a été récolté.

REFERENCES

- AMOUREUX L. (1972) - Annélides polychètes du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 52 : 47-72.
- AMOUREUX L. (1976) - Une intéressante collection de Néridiens (Annelides Polychètes) des côtes marocaines du détroit de Gibraltar. *Nereis maroccensis*, espèce nouvelle pour la science. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, 3ème série, n° 370, Zoologie 258 : 337-349.
- AMOUREUX L. & EL KAIM B. (1972) - *Alkmaria romijni* Horst 1919 un Ampharetidae Annelida Polychaeta nouveau pour les côtes marocaines. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phy. Maroc*, 52 : 73-83
- AMOUREUX L. & GANTES H. (1976) - Annélides polychètes de Temara près de Rabat (Maroc). *Bull. Soc. Zool. France*, 101 (2) : 191-198.
- BAYED A. (1982) - *Ecologie descriptive et dynamique des plages de la région de Rabat*. Thèse Doct. 3è cycle, Université de Bretagne Occidentale ; 123 p.
- BAYED A. & GLEMAREC M. (1987) - La plate-forme continentale atlantique nord-marocaine : biologie et zoogéographie. *Oceanologica Acta*, 10 (1) : 111-121.
- EL KAIM B. (1972) - Les annélides Polychètes de l'estuaire du Bou Regreg. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 52 : 181-195.
- FAUVEL P. (1936) - Contribution à la faune des Annélides Polychètes du Maroc. *Mem. Soc. Sci. Nat. du Maroc*, n°XLII, 143 p.
- GILLET P. (1986) - Contribution à l'étude écologique des Annelides Polychètes de l'estuaire du Bou Regreg (Maroc). *Thèse Doctorat ès Sciences. Université d'Aix-Marseille III*, 215 p.
- GLEMAREC M. (1966) - Paraonidae de Bretagne. Description de *Paradoneis armata* nouvelle espèce. *Vie et Milieu*, sér. A., 17 : 1045-1052
- GLEMAREC M. (1966) - Les Magelonidae des côtes européennes-Description de *Magelona wilsoni*. *Vie et Milieu*, ser. A, 17 : 1077-1085.
- GLEMAREC M. (1968) - *Ninoë armoricana* n. sp. Polychète Lumbrineridae de la "Grande Vasière" (Golfe de Gascogne). *Vie et Milieu*, sér. A, 19 : 315-322.
- HARTMAN O. (1959) - Catalogue of the Polychaetus Annelids of the world. *Allan Hancock foundation Publications ; occ. paper*, 23 : 1-628.
- RULLIER F. et AMOUREUX L. (1969) - Nouvelle contribution à l'étude de la faune des Annélides Polychètes du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc.*, 49 : 109-142.

Manuscrit reçu le 15.4.87

Adresses des auteurs

Abdellatif BAYED :
Département de Zoologie et
Ecologie Animale, Institut Scientifique,
B.P. 703, RABAT-Agdal.

Michel GLEMAREC :
Laboratoire d'Océanographie Biologique,
Université de Bretagne occidentale,
6, Av. le Gorgeu, 29287 Brest-Cedex, France.