



Royaume du Maroc  
Université Mohammed V de Rabat  
**INSTITUT SCIENTIFIQUE**  
Rabat



# CATALOGUE ILLUSTRÉ DU MACROBENTHOS DE LA BAIE D'OUED LAOU

Abdellatif BAYED  
Université Mohammed V de Rabat  
Institut Scientifique  
Centre de recherche GEOPAC  
Abdellatif.bayed@um5.ac.ma

Hocein BAZAIRI  
Université Mohammed V de Rabat  
Faculté des Sciences  
Centre de Recherche BioBio  
bazairi@fsr.ac.ma

Travaux de l'Institut Scientifique  
Série Zoologie, n°52  
2017

## Sommaire

Résumé / Abstract	
Avant Propos	
Préface	
Introduction .....	1
La baie d'Oued Laou dans son contexte géographique régional et local .....	3
La vie du macrobenthos et fonds marins dans la Baie d'Oued Laou .....	7
Présentation du catalogue du macrobenthos de la Baie d'Oued Laou.....	11
Bivalves .....	15
<i>Acanthocardia aculeata</i> (Linnaeus, 1758) .....	17
<i>Acanthocardia echinata</i> (Linnaeus, 1758) .....	18
<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linnaeus, 1758).....	19
<i>Atlantella pulchella</i> (Lamarck, 1818).....	20
<i>Azorinus chamasolen</i> (da Costa, 1778) .....	21
<i>Callista chione</i> (Linnaeus, 1758) .....	22
<i>Chamelea gallina</i> (Linnaeus, 1767) .....	23
<i>Corbula gibba</i> (Olivi, 1792).....	24
<i>Donax venustus</i> Poli, 1795 .....	25
<i>Ensis ensis</i> (Linnaeus, 1758) .....	26
<i>Gari fervensis</i> (Gmelin, 1791).....	27
<i>Glycymeris nummaria</i> (Linnaeus, 1758) .....	28
<i>Laevicardium crassum</i> (Gmelin, 1791).....	29
<i>Laevicardium oblongum</i> (Gmelin, 1791) .....	30
<i>Lembulus pella</i> (Linnaeus, 1758) .....	31
<i>Moerella donacina</i> (Linnaeus, 1758) .....	32
<i>Nucula nitidosa</i> Winckworth, 1930.....	33
<i>Oudardia compressa</i> (Brocchi, 1814) .....	34
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795) .....	35
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778).....	36
Gastéropodes .....	37
<i>Aporrhais pespelecani</i> (Linnaeus, 1758).....	39
<i>Bivetiella cancellata</i> (Linnaeus, 1767).....	40
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linnaeus, 1758).....	41
<i>Euspira nitida</i> (Donovan, 1804).....	42
<i>Tectonatica sagraiana</i> (d'Orbigny, 1842) .....	43
<i>Tritia elata</i> (Gould, 1845) .....	44
<i>Tritia mutabilis</i> (Linnaeus, 1758).....	45
<i>Tritia pygmaea</i> (Lamarck, 1822).....	46
<i>Tritia reticulata</i> (Linnaeus, 1758).....	47
Polychètes.....	49
<i>Ampharete grubei</i> Malmgren, 1865 .....	51
<i>Aponuphis brementi</i> (Fauvel, 1916) .....	52
<i>Aricidea (Acmira) cerrutii</i> Laubier, 1966 .....	53
<i>Armandia polyopthalma</i> Kükenthal, 1887 .....	54
<i>Capitalla capitata</i> (Fabricius, 1780) .....	55

<i>Chloeia venusta</i> Quatrefages, 1866.....	56
<i>Chone duneri</i> Malmgren, 1867 .....	57
<i>Euclymene palermitana</i> (Grube, 1840) .....	58
<i>Glycera alba</i> (O.F. Müller, 1776) .....	59
<i>Glycera tridactyla</i> Schmarda, 1861.....	60
<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866 .....	61
<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766) .....	62
<i>Lumbrineris latreilli</i> Audouin & Milne Edwards, 1834.....	63
<i>Lygdamis muratus</i> (Allen, 1904).....	64
<i>Magelona papillicornis</i> F. Müller, 1858 .....	65
<i>Marphysa bellii</i> (Audouin & Milne-Edwards, 1833).....	66
<i>Nephtys cirrosa</i> (Ehlers, 1868).....	67
<i>Nephtys hombergii</i> Savigny in Lamarck, 1818 .....	68
<i>Notomastus latericeus</i> Sars, 1851 .....	69
<i>Orbinia sertulata</i> (Savigny, 1822) .....	70
<i>Owenia fusiformis</i> Delle Chiaje, 1844 .....	71
<i>Phylo foetida</i> (Claparède, 1869).....	72
<i>Scoletoma fragilis</i> (O.F. Müller, 1776) .....	73
<i>Scoletoma impatiens</i> (Claparède, 1868).....	74
<i>Scoloplos armiger</i> (Müller, 1776).....	75
<i>Sigalion mathildae</i> Audouin & Milne Edwards in Cuvier, 1830 .....	76
<i>Spiophanes bombyx</i> (Claparède, 1870) .....	77
<i>Sthenelais boa</i> (Johnston, 1833).....	78
Décapodes .....	79
<i>Liocarcinus maculatus</i> (Risso, 1827).....	81
<i>Necallianassa truncata</i> (Giard & Bonnier, 1890) .....	82
<i>Philocheras monacanthus</i> (Holthuis, 1961).....	83
<i>Pinnotheres pisum</i> (Linnaeus, 1767).....	84
<i>Thia scutellata</i> (Fabricius, 1793).....	85
<i>Upogebia deltaura</i> Leach, 1815.....	86
Amphipodes.....	87
<i>Acosta punctata</i> (Costa in Hope, 1851).....	89
<i>Ampelisca brevicornis</i> (Costa, 1853) .....	90
<i>Ampelisca ruffoi</i> Bellan-Santini & Kaim-Malka, 1977 .....	91
<i>Ampelisca sarsi</i> Chevreux, 1888 .....	92
<i>Ampelisca typica</i> (Spence Bate, 1856) .....	93
<i>Autonoe spiniventris</i> Della Valle, 1893.....	94
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i> (Bate, 1857) .....	95
<i>Bathyporeia phaiophthalma</i> Bellan-Santini, 1973 .....	96
<i>Harpinia antennaria</i> Meinert, 1890 .....	97
<i>Hippomedon massiliensis</i> Bellan-Santini, 1965 .....	98
<i>Leptocheirus pectinatus</i> (Norman, 1869).....	99
<i>Leucothoe incisa</i> Robertson, 1892 .....	100
<i>Monoculodes carinatus</i> (Bate, 1857) .....	101
<i>Pontocrates arenarius</i> (Spence Bate, 1858).....	102
<i>Urothoe grimaldii</i> Chevreux, 1895 .....	103
<i>Urothoe intermedia</i> Bellan-Santini & Ruffo, 1986.....	104

Isopodes.....	105
<i>Anthura gracilis</i> (Montagu, 1808).....	107
<i>Eurydice spinigera</i> Hansen, 1890 .....	108
Leptostracés.....	109
<i>Nebalia troncosoi</i> Moreira, Cacabelos & Dominguez, 2003 .....	111
Mysidacés.....	113
<i>Gastrosaccus sanctus</i> (Van Beneden, 1861).....	115
<i>Gastrosaccus spinifer</i> (Goës, 1864).....	116
Cumacés .....	117
<i>Iphinoe serrata</i> Norman, 1867.....	119
<i>Iphinoe trispinosa</i> (Goodsir, 1843).....	120
Ophiuridés .....	121
<i>Amphiura chiajei</i> Forbes, 1843 .....	123
<i>Ophiura ophiura</i> (Linnaeus, 1758) .....	124
Leptocardii.....	125
<i>Branchiostoma lanceolatum</i> (Pallas, 1774).....	127
Bibliographie .....	129
Index.....	137

## RESUME

De par la position géographique du Maroc, aux carrefours entre l'Europe et l'Afrique, d'une part, et entre l'océan Atlantique et la mer Méditerranée, d'autre part, la vie marine du Maroc est d'une richesse privilégiée. Toutefois, au terme de plus d'un siècle de travaux de recherche conduits sur les écosystèmes côtiers et marins marocains, très peu de catalogues ont été édités sur les divers éléments de la faune marine du pays. Dans ce contexte, l'édition d'ouvrages sur la Faune Marine du Maroc est vivement souhaitée.

Ce guide illustré nous introduit dans le groupe fascinant du macrobenthos, intimement lié au fond marin de la baie d'Oued Laou et vient compléter les connaissances sur la biodiversité côtière et marine du pays, en général, et de la Méditerranée marocaine en particulier. Ses auteurs sont des biologistes marins, experts en biologie et écologie de ces organismes. Le travail a été élaboré avec rigueur scientifique et l'information donnée est d'actualité.

Le guide contient des descriptions détaillées pour un total de 89 taxons parmi lesquels 29 mollusques, 29 crustacés, 28 annélides polychètes, 2 échinodermes et 1 cordé. De ces espèces, 21 sont signalées pour la première fois au Maroc, dont une espèce est nouvelle pour la Méditerranée.

Ce travail est abondamment illustré. La description de chaque espèce est accompagnée d'une photo de grande qualité de rendu et d'une carte matérialisant les zones de la baie d'Oued Laou où l'espèce a été récoltée. Ce guide fournit également pour chaque taxon les caractéristiques édaphiques de son habitat et sa répartition géographique aux échelles de la baie, du Maroc et mondiale. D'autres informations complémentaires couvrent la place de chacune des espèces dans l'écosystème en fournissant sa catégorie trophique, son groupe écologique et sa catégorie d'importance vis-à-vis de l'écosystème et de l'Homme.

## ABSTRACT

Due to the geographical position of Morocco, at the crossroads between Europe and Africa, on the one hand, and between the Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea, on the other hand, the marine life of Morocco is of a privileged richness. However, after more than a century of research conducted on its coastal and marine ecosystems, very few catalogs have been published on the various elements of the marine fauna of the country. In this context, the edition of works on the Marine Fauna of Morocco is strongly welcome.

This illustrated guide introduces us to the fascinating group of macrobenthos, closely associated to the seabed of the Oued Laou Bay and is completing the knowledge on the coastal and marine biodiversity of the country, in general, and on the Moroccan Mediterranean, in particular. The authors are marine biologists, experts in biology and ecology of these organisms. The work has been conducted with scientific rigor and the delivered information is updated.

The guide contains detailed descriptions for a total of 89 taxa including 29 molluscs, 29 crustaceans, 28 polychaete annelids, 2 echinoderms and 1 chordate. Of these species, 21 are reported for the first time in Morocco, of which one species is new to the Mediterranean.

This work is abundantly illustrated and the description of each species is associated to a high quality photo and a map illustrating the areas of the Oued Laou Bay where the species was recorded. This guide provides for each species the edaphic characteristics of its habitat and its geographical distribution at the bay, Morocco and world scales. Other complementary information covers the place of each species in the ecosystem by providing its trophic category, its ecological group and its category of importance regarding the ecosystem and humans.