

## Espèces animales nouvelles décrites de la région de Roscoff entre 1970 et 1990.

Jean-Claude Dauvin

Station Biologique

CNRS LP4601 et Univ. P & M. Curie (Paris VI) et

Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie

Muséum National d'Histoire Naturelle

55, rue Buffon - 75231 Paris Cedex 05, France

**Résumé :** During the twenty last years, 119 animal species or sub-species new for the science were described from material collected in the marine Roscoff area. 18 genera, five sub-families, five families, two sub-orders, one order and one phylum were also described from this material. The list of these new taxons was given and commented in comparison with those compiled by Bocquet (1971) for the species and sub-species described from Roscoff between 1945 and 1970.

**Abstract :** Au cours des vingt dernières années, 119 espèces ou sous-espèces animales nouvelles pour la science ont été décrites à partir de matériel récolté dans la région de Roscoff. Ce matériel a également permis de définir 18 genres, cinq sous-familles, cinq familles, deux sous-ordres, un ordre et un embranchement nouveaux pour la science. La liste de ces nouveaux taxons décrits pendant la période 1970-1990 est présentée et commentée par rapport à celle établie par Bocquet (1971) pour les nouveaux taxons du règne animal décrits de la région de Roscoff entre 1945 et 1970.

### INTRODUCTION

Créée il y a plus d'un siècle en 1872 par le professeur Lacaze-Duthiers, la Station Biologique de Roscoff a été le lieu privilégié de l'étude de la Faune Marine à l'entrée de la Manche, zone marine côtière à variations thermiques saisonnières et pluriannuelles modérées. Bénéficiant des apports faunistiques boréal et tempéré chaud, la région de Roscoff est un point de rencontre très favorable de domaines biogéographiques différents. Si l'on ajoute, la très grande diversité de la nature des fonds : roches en place, cailloux et cailloutis, sables plus ou moins grossiers et vases, et la proximité des fonds circalittoraux du large, on comprend l'origine de l'extrême richesse de la faune marine de la région de Roscoff (Cabioch, 1972). Depuis les premières observations de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle jusqu'à maintenant, on peut estimer le nombre des espèces animales présentes dans la région de Roscoff à près de 3 000 ; plus de 500 d'entre elles ont été décrites à partir de matériel récolté dans la région de Roscoff. Les inventaires de la Faune Marine de la région de Roscoff, qui s'étend sur la partie de la côte nord de Bretagne comprise entre Portsall à l'ouest et Trébeurden en baie de Lannion à l'est et sur les fonds marins compris dans un rayon de 25 milles autour du port de Roscoff, répertorient, pour la plupart des groupes zoologiques, les espèces rencontrées. Les inventaires disponibles de la Faune Marine de Roscoff ont été édités par la

Station Biologique de Roscoff dans les années 1951-1955 puis 1964-1970. Depuis de nombreuses additions ont été régulièrement publiées.

Depuis peu, on note un regain d'intérêt pour la biodiversité marine comme base de connaissance pour apprécier toute modification significative de l'environnement marin due notamment au réchauffement global de la planète. Aussi, il serait utile de faire le bilan des additions et des nouvelles connaissances acquises depuis la publication des inventaires de la Faune Marine de Roscoff afin de les mettre à jour. De même, il serait intéressant de publier les inventaires des groupes zoologiques qui n'ont pas encore fait l'objet d'un tel recensement.

Dans un premier temps, il m'a apparu utile de dresser la liste des espèces et sous-espèces animales nouvelles pour la science décrites pendant la période 1970-1990, à partir de récoltes effectuées dans la région de Roscoff (seules les espèces décrites en 1970 et absentes dans la liste de Bocquet, 1971 ont été retenues dans cette note). Ce travail s'inscrit ainsi dans la continuité de celui de Bocquet (1971) qui avait dressé la liste des espèces et sous-espèces décrites au cours des 25 années qui s'étaient écoulées entre 1945 et 1970. Cette note permet donc de dresser un bilan comparatif de l'effort de recherches dans le domaine de la systématique à partir de matériel récolté dans la région de Roscoff au cours de deux périodes de durée sensiblement équivalente. Malgré toute l'attention que j'ai mis pour dresser cette liste, il est probable que des omissions subsistent ; je demande à l'avance l'indulgence des auteurs des espèces que j'aurais involontairement omis de citer.

Dans la majorité des nouveaux taxons décrits, ont été indiqués leur appartenance à l'Embranchement, la Classe, l'Ordre et la Famille respectifs. Quand il y avait lieu, les nouvelles nomenclatures systématiques ont été notées : n. gen. : nouveau genre, n.sp. : nouvelle espèce, ssp. : sous-espèce, nou. nom. : nouvelle nomenclature.

## ESPÈCES ANIMALES NOUVELLES

### CILIOPHORA

#### KINETOFRAGMINOPHORA

##### Cyrtophorida

##### Sous-ordre Chamydodontina Deroux, 1976 b

Famille Chilodonellidae Deroux, 1976 b

*Thigmogaster* (n. gen.) *pardus* Deroux, 1976 b

Famille Chlamydodontidae

Sous-famille Chlamydodontinae Deroux, 1974

*Cyrtophoron* (n. gen.) *isagogicum* Deroux, 1974

Sous-famille Lynchellinae

*Chlamydonella stricta* Deroux, 1976 b

*Atopochilodon distichum* Deroux, 1976 b

*Gastronauta clatratus* Deroux, 1976 b

## Sous-ordre Dysteriina

Famille Plesiotrichopidae Deroux, 1976 a

*Atelepithites* (n. gen.) *misellum* Deroux, 1976 a

*Trochochilodon* (n. gen.) *flavum* Deroux, 1976 a

Famille Hartmannulidae

Sous-famille Aegyrianinae Deroux, 1976 c

*Aegyriana* (n. gen.) *minuta* Deroux, 1974

*Trichopodiella elongata* Deroux, 1976 c

*Trichopodiella pulex* Deroux, 1976 c

Sous-famille Hartmannulinae Deroux, 1974

*Orthotrochilia* (n. gen.) *agamalievi* Deroux, 1976 c

*Orthotrochilia* (n. gen.) *pilula* Deroux, 1976 c

*Chlamydonyx* (n. gen.) *paucidentatus* Deroux, 1976 c

Sous-famille Trochilioinae Deroux, 1976 c

*Trochilioïdes tenuis* Deroux, 1976 c

*Microxysma* (n. gen.) *acutum* Deroux, 1976 c

*Horocontus* (n. gen.) *arcuatus* Deroux, 1976 c

Famille Dysteriidae

Sous-famille Trochiliinae Deroux, 1976 c

*Schedotrochilia* (n. gen.) *disjoncta* Deroux, 1976 c

Sous-famille Dysteriinae

*Agnathodysteria* (n. gen.) *littoralis* Deroux, 1976 c

*Mirodysteria decora* Deroux, 1976 c

## Sous-ordre Hypocomatina Deroux, 1976 b

Famille Hypocomidae

*Hypocoma rostellum* Deroux, 1976 b

## Synhymeniida

## Sous-ordre Nassulopsina

Famille Nasulopsidae Deroux, 1978

*Phasmatopsis* (n. gen.) *limax* Deroux, 1978

## Sous-ordre Synhymeniina

Famille Orthodellidae

*Zosterodasys* (n. gen.) *agamalievi* Deroux, 1978

Famille Scaphidiodontidae Deroux, 1978

*Chilodontopsis vermiformis* Deroux, 1978

## Apostomatida

## Famille Conidophryidae

*Ascophrys odor* Campillo & Deroux, 1974*Conidophrys pitelkae* Bradbury, 1975

## OLIGOHYMENOPHORA

## Scuticociliatida

*Paranophrys carcini* Grolière & Léglise, 1977

## POLYHYMENOPHORA

## Spirotricha

## Famille Euplotidae

*Euplotidium prosaltans* Tuffrau, 1985

## LORICIFERA Kristensen, 1983

## Nanoloricida Kristensen, 1983

## Famille Nanaloricidae Kristensen, 1983

*Nanaloricus* (n. gen.) *mysticus* Kristensen, 1983

## PLATYHELMINTHES

## TURBELLARIA

## Typhloplanoida

## Famille Solenopharyngidae

*Trisaccopharynx roscoffensis* Ehlers, 1980

## Famille Promesostomidae

*Promesostoma meixneri* Ax, 1951 ssp. *roscoffense* Ehlers, 1980

## Famille Trigonostomidae

*Messoplana roscoffensis* Ehlers, 1980

## TREMATODA

## Famille Diplectanidae

*Lamellodiscus obelia* Oliver, 1973

## KINORHYNCHA

## Echinoderida

*Echinoderes kristenseni* Higgins, 1985

**GASTROTRICHA**

## Macrodasyida

Famille Lepidodasyidae

*Megadasys minor* Kisielowski, 1987

Famille Macrodasyidae

*Urodasys roscoffensis* Kisielowski, 1987

Famille Turbanellidae

*Turbanella multidigitata* Kisielowski, 1987

Famille Thaumastodermatidae

*Thaumastoderma renaudae* Kisielowski, 1987

*Diplodasys caudatus* Kisielowski, 1987

*Diplodasys swedmarki* Kisielowski, 1987

Famille Planodasyidae

*Crasiella oceanica* d'Hondt, 1971 citée dans d'Hondt, 1970 comme *Crasiella* (?) *oceanica* n. sp. (*nomen nudum*) (sous le nom de *Grasiella* (?) *oceanica* d'Hondt, 1970 dans Bocquet, 1971).

## Chaetonotida

Famille Xenotrichulidae

*Xenotrichula quadritubulata* Kisielowski, 1988

Famille Chaetonotidae

*Chaetonotus inaequidentatus* Kisielowski, 1988

*Halichaetonotus arenosum* Kisielowski, 1988

**NEMATODA**

## ADENOPHOREA

## Enoplida

Famille Anticomidae

*Anticoma ecotronis* Boucher, 1977

Famille Thoracostomopsidae

*Enoploides delamarei* Boucher, 1977

*Epacanthion galeatum* Boucher, 1977

Famille Oxystominidae

*Halamainus capitulatus* Boucher, 1977

*Halamainus nigrilapidarius* Boucher, 1977

Famille Oncholaimidae

*Viscosia franzii* Boucher, 1977

## Chromadorida

Famille Chromadoridae

*Actinonema celtica* Boucher, 1976

- Chromadorita mucrocaudata* Boucher, 1976  
*Chromadorella problematica* Boucher, 1976  
*Chromadorella salicaniensis* Boucher, 1976  
*Neochromadora paramunita* Boucher, 1976  
*Trochamus complexus* Boucher, 1976  
 Famille Desmororidae  
*Chromaspirina chabaudi* Boucher, 1975  
*Chromaspirina renaudae* Boucher, 1975  
*Desmodora granulata* Vincx & Gourbault, 1989  
*Leptonemella granulosa* Boucher, 1975  
*Parallelocoilas* (n. gen.) *dollfusi* Boucher, 1975  
*Perspiria megamphida* Vincx & Gourbault, 1989  
*Perspiria papillata* Vincx & Gourbault, 1989  
*Pseudodesmodera amphidiscata* Boucher, 1975  
*Robbea gerlachi* Boucher, 1975  
 Famille Cyatholaimidae  
*Paracyatholaimoides asymmetricus* Boucher, 1976  
*Pomponema effilatum* Boucher, 1976  
 Famille Leptolaimidae  
*Leptolaimus tritubulatus* Boucher & Helléouët, 1977  
*Stephanolaimus bicoronatus* Boucher & Helléouët, 1977  
 Famille Selachinematidae  
*Latronema deconincki* Boucher, 1976  
*Richtersia kreisi* Boucher, 1975

#### Monhysterida

- Famille Axonolaimidae  
*Odonphora octoseta* Boucher & Helléouët, 1977  
 Famille Diplopeltidae  
*Campylaimus striatus* Boucher & Helléouët, 1977  
*Diplopeltula lucanica* Boucher & Helléouët, 1977  
*Diplopeltula ostrita* Boucher & Helléouët, 1977  
*Morlaixia* (n. gen.) *contusa* Vincx & Gourbault, 1988  
*Morlaixia* (n. gen.) *obscura* Vincx & Gourbault, 1988  
 Famille Monhysteridae  
*Cylindrotheristus divertens* Boucher & Helléouët, 1977  
*Monhystera pusilla* Boucher & Helléouët, 1977  
 Famille Siphonolaimidae  
*Astomonema obscura* (Boucher & Helléouët, 1977) (*in* Vidakovic & Boucher, 1987) (sous le nom de *Siphonolaimus obscurus* dans Boucher & Helléouët, 1977)

*Tubuligula roscoffensis* Boucher & Helléouët, 1977

Famille Xyalidae

*Rhynchonema falciferum* Boucher, 1974

*Rhynchonema megamphidum* Boucher, 1974

*Xyala imparis* Boucher & Helléouët, 1977

*Xyala riemanni* Boucher & Helléouët, 1977

**ANNELIDA**  
**POLYCHAETA**

Famille Opheliidae

*Ophelia celtica* Amoureux & Dauvin, 1981

Famille Syllidae

*Pionosyllis prope-wesmanni* Dauvin & Lee, 1983

**ARTHROPODA**  
**ARACHNIDA**  
**ACARINA**

Famille Halacaridae

Sous-famille Rhombognathinae

*Isobactrus pulchellus* Bartsch, 1975 a

*Isobactrus rugosus* Bartsch, 1975 a

*Isobactrus ungalutus* Bartsch, 1975 a

*Rhombognathides brevipes* Bartsch, 1975 a

*Rhombognathus procerus* Bartsch, 1975 a

*Rhombognathus subtilis* Bartsch, 1975 a

Sous-famille Halacarinae

*Agauopsis aremorica* Bartsch, 1984

*Anomahalacarus arenarius* Bartsch, 1975 b

*Anomahalacarus intermedius* Bartsch, 1975 b

*Anomahalacarus minutus* Bartsch, 1975 b

*Arhodeoporus gracilipes* (Trouessart, 1889) spp. *minor* Bartsch, 1977 a

*Copidognathides minutirostris* Bartsch, 1976 b

*Copidognathus consimilis* Bartsch, 1978

*Copidognathus venustus* Bartsch, 1977 a

*Copidognathus pseudofigeus* Bartsch, 1977 a

*Copidognathus lubricellus* Bartsch, 1977 a

*Copidognathus rhodostigma* (Gosse, 1855) spp. *rondus* Bartsch, 1978

*Copidognathus tectirostris* Bartsch, 1978

*Thalassarachna* (nou. nom. pour *Halacarellus*) *litoralis* Bartsch, 1976 b

Sous-famille Lohmannellinae

*Lohmannella nupides* Bartsch, 1977 b

*Lohmannella rustica* Bartsch, 1977 b

Sous-famille Simognathinae

*Acaromantis minutus* Bartsch, 1975 b

## CRUSTACEA

### Ostracoda

Famille Leptocytheridae

*Leptocythere psammophila* Guillaume, 1976

### Copepoda harpacticoida

Famille Laophontidae

*Pseudolaophonte glemareci* Bodin, 1977

### Copepoda cyclopoida

Famille Ascomyzontidae

*Apodomyzon* (n. gen.) *brevicorne* Stock, 1970

*Apodomyzon* (n. gen.) *longicorne* Stock, 1970

### Amphipoda

Famille Ampeliscidae

*Ampelisca armoricana* Bellan-Santini & Dauvin, 1981

Famille Lileborgiidae

*Listriella dentipalma* Dauvin & Gentil, 1983

*Listriella spinifera* Dauvin & Gentil, 1983

## PARARTHROPODA

### TARDIGRADA

#### Arthrotardigrada

Famille Halechiniscidae

*Halechiniscus greveni* Renaud-Mornand & Deroux, 1976

Famille Halechiniscidae

Sous-famille Styraconyxinae Kristensen & Renaud-Mornand, 1983

*Tholoarctus* (n. gen.) *natans* Kristensen & Renaud-Mornand, 1983



**MOLLUSCA**  
**GASTEROPODA**  
**OPISTHOBRANCHIA**  
Nudibranchia

Famille Cadlinidae

*Cadlina* sp. Bouchet & Moreteau, 1975

**VERTEBRATA**  
**PISCES**

Famille Tripterygiidae

*Tripterygion atlanticus* Wheeler & Dunne, 1975

DISCUSSION

La liste présentée ci-dessus compte 119 espèces ou sous-espèces. L'embranchement des Loricifères et l'ordre des Nanoloricida appartenant à ce nouvel embranchement ont été décrits à partir du matériel recueilli dans les sables grossiers de la baie de Morlaix (Kristensen, 1983). Toutefois récemment, Warwick 1990 (éditorial du Bulletin Psammonalia, volume 89, pages 3-4) suggère que les Loricifères pourraient n'être qu'une forme néoténique des Priapulien. Un ordre, deux nouveaux sous-ordres, 5 familles, 5 sous-familles et 18 genres ont été définis au cours de la période 1970-1990 à partir de matériel collecté dans la région de Roscoff.

L'effort de recherches a été très inégal selon les groupes zoologiques. Quatre groupes de la microfaune et de la méiofaune ont été particulièrement étudiés pendant les années 1970-1990 soit par des spécialistes permanents à la Station Biologique (Ciliés : G. Deroux ; Nématodes : G. Boucher) soit par des spécialistes accueillis à la Station Biologique (Acariens : I. Bartsch ; Gastrotriches : J. Kisielewski). Ces recherches ont permis d'enrichir notablement les connaissances sur ces quatre groupes et de décrire 91 espèces ou sous-espèces nouvelles pour la science, soit 76 % des espèces ou sous-espèces décrites à partir de matériel récolté dans la région de Roscoff de 1971 à 1990.

Le tableau I fournit le nombre de taxons qui ont été décrits dans chacun des principaux groupes zoologiques pendant les périodes 1945-1970 (Bocquet, 1971) et 1970-1990 (ce travail). On observe :

- une réduction importante du nombre de taxons décrits de la première à la seconde période : respectivement 300 contre 119 ; parallèlement on note une réduction de moitié du nombre de chercheurs ayant participé à des recherches de systématique de la première à la seconde période : respectivement 56 contre 29 ;

- l'absence ou la réduction notable de descriptions nouvelles dans la plupart des groupes zoologiques entre la première et la seconde période hormis chez les Nématodes et les Acariens.

Toutefois, cette comparaison suscite quelques commentaires :

- plus d'un siècle après le début des recherches en Zoologie et Systématique la faune de Roscoff recèle encore des espèces inconnues pour la science, ce qui témoigne de la richesse locale de la faune ;

- l'amélioration des connaissances est fonction : (1) de la classe dimensionnelle étudiée, il est moins fréquent de découvrir une nouvelle espèce de la macrofaune qu'une nouvelle espèce de la microfaune ou de la méiofaune et (2) de l'effort de recherches sur un groupe donné : voir par exemple les travaux de Bartsch sur les Acariens et de ceux de Boucher sur les Nématodes au cours des années 1970.

Sur les 419 taxons nouveaux décrits de la région de Roscoff entre 1945 et 1990, seulement quatre l'ont été pendant la période après-guerre de 1945 à 1949. Pendant les quatre décennies suivantes, 114 taxons ont été découverts entre 1950 et 1959, 170 entre 1960 et 1969, 103 entre 1970 et 1979 et 28 entre 1980 et 1989. On observe par conséquent une très nette réduction de l'effort de recherches en systématique au cours de la dernière décennie pendant laquelle seulement 13 auteurs ont au moins décrit un nouveau taxon.

TABLEAU I

Nombre d'espèces ou de sous-espèces décrites au cours des périodes 1945-1970 et 1970-1990 à partir de matériel récolté dans la région de Roscoff. 1 : seules les espèces décrites en 1970 et répertoriées dans Bocquet (1971) sont incluses dans cette période. 2 : seules les espèces décrites en 1970 et non répertoriées dans Bocquet (1971) sont incluses dans cette période.

	1945-1970 <sup>1</sup>	1970-1990
CILIÉS	131	27
Autres PROTOZOAIRES	8	0
SPONGIAIRES	12	0
CNIDAIRES	9	0
TURBÉLLARIÉS	12	3
TRÉMATODES	0	1
NÉMERTES	1	0
NÉMATODES	16	41
KINORHYNCHES	0	1
GASTROTRICHES	18	10
ROTIFÈRES	1	0
LORICIFÈRES	0	1
BRYOZOAIRES	11	0
ANNÉLIDES	23	2
MOLLUSQUES	3	1
ACARIENS	2	22
CRUSTACÉS	49	7
TARDIGRADES	2	2
ECHINODERMES	1	0
TUNICIERS	1	0
POISSONS	0	1
TOTAL	300	119

Enfin, malgré la déconsidération marquée au cours de ces dernières années pour les travaux de faunistique et de systématique, il est souhaitable que les Observatoires de l'Institut des Sciences de l'Univers, comme la Station Biologique de Roscoff puissent continuer à accueillir, encourager et défendre des recherches dans ces disciplines de sciences fondamentales. Ces travaux permettront de pérenniser et d'améliorer nos connaissances dans ces disciplines d'amont utiles aux recherches de biogéographie, de biologie moléculaire, de systématique évolutive, d'océanographie et d'évolution à long terme des écosystèmes marins.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- AMOUREUX, L. & J.C. DAUVIN, 1981. *Ophelia celtica* (Annélide, Polychète) nouvelle espèce avec quelques remarques sur les diverses espèces du genre. *Bull. Soc. Zool. France*, 106 : 189-194.
- BARTSCH, I., 1975 a. Ein Beitrag zur Rhombognathinen Fauna (Halacaridae, Acari) der Bretagne Küste. *Acarologia*, 17 : 53-80.
- BARTSCH, I., 1975 b. Beitrag zur Halacariden-Fauna (Halacaridae, Acari) der Bretagne Küste. Beschreibung von fünf Arten aus dem Sandlückensystem. *Acarologia*, 17 : 652-667.
- BARTSCH, I., 1976 a. *Copidognathides minutirostris* n. gen., n. sp., eine Psammophile Halacaride (Halacaridae, Acari). *Cah. Biol. Mar.*, 17 : 237-242.
- BARTSCH, I., 1976 b. Zur Systematik und Verbreitung der *Halacarellus*-Arten (Halacaridae, Acari) an der Bretagne Küste. *Entomol. Mitteil. Zool. Museum. Hamburg*, 5 : 97-109.
- BARTSCH, I., 1977 a. Ergänzungen zur Halacariden-Fauna (Halacaridae, Acari) der Bretagne Küste. Zur Gattung *Arhodeoporus* und *Copidognathus*. *Acarologia*, 18 : 626-641.
- BARTSCH, I., 1977 b. New species of *Lohmannella* (Halacaridae, Acari) from the Roscoff area, Brittany. *Cah. Biol. Mar.*, 18 : 141-153.
- BARTSCH, I., 1978. Ergänzungen zur *Copidognathus*-fauna (Halacaridae, Acari) der Bretagne Küste. *Acarologia*, 20 : 217-234.
- BARTSCH, I., 1984. Ergänzungen zur Halacariden-Fauna der Bretagne Küste und Beschreibung einer neuen art (Halacaridae, Acari). *Cah Biol. Mar.*, 25 : 113-122.
- BELLAN-SANTINI, D. & J.C. DAUVIN, 1981. Description d'une nouvelle espèce d'*Ampelisca* des côtes françaises (Amphipoda). *Crustaceana*, 40 : 242-252.
- BOCQUET, C., 1971. Espèces nouvelles décrites de la région de Roscoff entre 1945 et 1970. *Cah. Biol. Mar.*, 12 : 381-404.
- BODIN, Ph., 1978. Description de deux espèces de copépodes harpacticoides . (Crustacea) de l'écosystème expérimental de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 18 : 311-324.
- BOUCHER, G., 1974. Six espèces nouvelles du genre *Rhynchonema* (Rhynchonematinae, Nematoda). *Cah. Biol. Mar.*, 15 : 447-460.
- BOUCHER, G., 1975. Nématodes des sables fins infralittoraux de la Pierre Noire (Manche Occidentale). I - Desmodoridae. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, 3<sup>e</sup> sér., 285, Zool., 195 : 101-128.
- BOUCHER, G., 1976. Nématodes des sables fins infralittoraux de la Pierre Noire (Manche occidentale). II. Chromadorida. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.* 3<sup>e</sup> ser., 352, Zool., 245 : 25-61.
- BOUCHER, G., 1977. Nématodes des sables fins infralittoraux de la Pierre Noire (Manche occidentale). IV - Enoplida. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, 1977, 468, 3<sup>e</sup> sér., Zool., 325 : 733-752.
- BOUCHER, G. & M.N. HELLÉOUET, 1977. Nématodes des sables fins infralittoraux de la Pierre Noire (Manche occidentale). III - Araeolaimida et Monhysterida. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, 1977, 3<sup>e</sup> sér., 427, Zool., 297 : 85-122.
- BOUCHET, P. & J.-C. MORETEAU, 1975. Additions à l'Inventaire des Mollusques Marins de la région de Roscoff. II. *Trav. Stat. Biol. Roscoff* (N.S.), 22 : 7-13.
- BRADBURY, P.C., 1975. *Conidophrys pitelkae*, a new species of Pilisuctorian from cuticular hairs of *Crangon crangon*. *Acta. protozool.*, 14 : 161-170.
- CABIOCH, L., 1972. La Station Biologique de Roscoff et son rôle dans l'exploration des fonds de la Manche et de l'Atlantique. *Cah. Biol. Mar.*, 13 : 589-595.

- CAMPILLO, A. & G. DEROUX, 1974. Un nouveau mode de parasitisme externe, aux dépens des Arthropodes, chez les Ciliés : l'utilisation trophique directe, par *Ascophrys rodor*, n.g., n. sp. des strates cuticulaires du test. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 279, D : 1447-1450.
- DAUVIN, J.C. & J.H. LEE, 1983. Description d'une nouvelle espèce de Syllidae : *Pionosyllis prope-weismanni* n. sp. (Annélide Polychète) de la région de Roscoff. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 108 : 129-134.
- DAUVIN, J.C. & F. GENTIL, 1983. Description de deux nouvelles espèces de Liljeborgiidae des côtes françaises (Crustacea-Amphipoda) : *Listriella dentipalma* n. sp. et *Listriella spinifera* n. sp. *Cah. Biol. Mar.*, 24 : 429-442.
- DEROUX, G., 1974. Les dispositifs adhésifs ciliaires chez les Cyrtophorida et la famille des Hypocomidae. *Protistologica*, 10 : 379-396.
- DEROUX, G., 1976 a. Le plan cortical des Cyrtophorida. Unité d'expression et marges de variabilité. I. Le cas des Plesiotrichopidae, Fam. nov., dans la nouvelle systématique. *Protistologica*, 12 : 469-481.
- DEROUX, G., 1976 b. Le plan cortical des Cyrtophorida. Unité d'expression et marges de variabilité. II. Cyrtophorida a thigmotactisme ventral généralisé. *Protistologica*, 12 : 483-500.
- DEROUX, G., 1976 c. Le plan cortical des Cyrtophorida. Unité d'expression et marges de variabilité. III. Les structures différenciatrices chez les Dysteriina. *Protistologica*, 12 : 505-538.
- DEROUX, G., 1978. The Hypostome order *Synhymeniida* : from *Chilodontopsis* of Blockmann to *Nassulopsis* of Fauré-Fremiet. *Trans. Amer. Micros. Soc.*, 97 : 458-469.
- D'HONDT, J.L., 1970. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Gastrotriches - Kinorhynches - Rotifères-Tardigrades. Ed. Station Biologique de Roscoff, 30 pp.
- D'HONDT, J.L., 1971. Note sur *Psammodasyas cambriensis* (Boaden 1963) et *Crasiella oceanica* n. sp. (Gastrotriches, Macrodasyoides). *Bull. Soc. Zool. France*, 99 (4) : 675-680.
- EHLERS, U., 1980. Interstitial Typhloplanoida (Turbellaria) from the area of Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 21 : 155-167.
- GROLIÈRE, C.A. & M. LÉGLISE, 1977. *Panophrys carcini* n. sp. Cilié Philasterina récolté dans l'hémolymphe du crabe *Cancer pagurus* Linné. *Protistologica*, 18 : 503-507.
- GUILLAUME, M.C., 1976. A taxonomic revision of two species of the family Leptocytheridae, *Leptocythere pellucida* (Baird) and *Leptocythere castanea* (Saco) with a description of a new species, *Leptocythere psammophila*. *Abh. Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (N.F.)*, 18-19 (suppl.) : 325-330.
- HIGGINS, R.P., 1985. The genus *Echinoderes* Kinorhyncha cyclorhagida from the English channel. *J. Mar. Biol. Assoc. U. K.*, 65 : 787-800.
- KISIELEWSKI, J., 1987. New records of marine Gastrotricha from the French coasts of Manche and Atlantic. I. Macrodasyida, with description of seven new species. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat.*, 4<sup>e</sup> série., 9 section A : 837-877.
- KISIELEWSKI, J., 1988. New records of marine Gastrotricha from the French coasts of Manche and Atlantic. II. Chaetonotida, with descriptions of four new species. *Cah. Biol. Mar.*, 29 : 187-213.
- KRISTENSEN, R.M., 1983. *Loricifera* a new Phylum with aschelminthes characters from the meiobenthos. *Z. Zool. Syst. Evolutionsforsch.*, 21 : 163-180.
- KRISTENSEN, R.M. & J. RENAUD-MORNAND, 1983. Existence d'Arthrotartigrades semi-benthiques de genres nouveaux de la sous-famille des Styraconyxinae subfam. nov. *Cah. Biol. Mar.*, 24 : 337-354.
- OLIVER, G., 1973. *Lamellodiscus obeliae* new species a new species of Diplectanidae Monogenea Monopisthocotylea parasite of *Pagellus centrodontus* Pisces Sparidae. *Zeit. Parasitenk.*, 41 : 103-108.
- RENAUD-MORNAND, J. & G. DEROUX, 1976. *Halechiniscus greveni* n. sp. Tardigrade marin nouveau de Roscoff (Arthrotardigrada). *Cah. Biol. Mar.*, 17 : 131-137.
- STOCK, J.H., 1970. *Apodomyzon* new genus a highly transformed siphonostome cyclopoid copepod parasitic in the sponge *Haliclona* from Roscoff. *Beaufortia*, 18 : 141-150.
- TUFFRAU, M., 1985. Une nouvelle espèce du genre *Euplotidium* Noland 1937 : *Euplotidium prosaltans* n. sp. (Cilié Hypotriche). *Cah. Biol. Mar.*, 26 : 53-62.
- VIDAKOVIC, J. & G. BOUCHER, 1987. Gutless marine nematodes of the genus *Astomonema* Ott et al., 1982. *Cah. Biol. Mar.*, 28 : 111-120.
- VINCX, M. & N. GOURBAULT, 1988. Two new species of *Morlaixia* gen. n. (Nematoda, Diplopeltidae) with a subterminal ventral mouth. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Fr.*, 4<sup>e</sup> sér., 10, section A, 711-718.
- VINCX, M. & N. GOURBAULT, 1989. Desmodoridae from the bay of Morlaix Brittany France and the southern bight of the north sea. *Cah. Biol. Mar. Fr.*, 30 : 103-114.
- WHEELER, A. & J. DUNNE, 1975. *Trypterygion atlanticus* sp. nov. (Téléostéi., Trypterygiidae) the first record of a tripterygiid fish in North-Western Europe. *J. Fish. Biol.*, 7 : 639-649.