

**DOCUMENTS
SCIENTIFIQUES
et TECHNIQUES**

II6

Volume spécial

**Inventaire
des espèces de profondeur
de Nouvelle-Calédonie**

**Census
of deep-sea species
of New Caledonia**



**Bertrand RICHER DE FORGES
Christian HOFFSCHIR
Céline CHAUVIN
Claude BERTHAULT**



Institut de recherche
pour le développement

CENTRE DE NOUMÉA

DOCUMENTS
SCIENTIFIQUES
et TECHNIQUES



Institut de recherche
pour le développement

Publication éditée par :
Centre IRD de Nouméa
BP A5, 98848 Nouméa CEDEX
Nouvelle-Calédonie
Téléphone : (687) 26 10 00
Fax : (687) 26 43 26

L'IRD propose des programmes regroupés en 5 départements pluridisciplinaires :

- I DME Département milieux et environnement
- II DRV Département ressources vivantes
- III DSS Département sociétés et santé
- IV DEV Département expertise et valorisation
- V DSF Département du soutien et de la formation des communautés scientifiques du Sud

Modèle de référence bibliographique à cette revue :

Adjeroud M. *et al.*, 2000. Premiers résultats concernant le benthos et les poissons au cours des missions TYPATOLL.
Doc. Sci. Tech. II 3, 125 p.

ISSN 1297-9635

Numéro II6 - Novembre 2005

© IRD 2005

Distribué pour le Pacifique par le Centre de Nouméa.

CONCEPTION	BERTRAND RICHER DE FORGES
MISE EN PAGE	JEAN PIERRE MERMOUD
MAQUETTE DE COUVERTURE	MARIKA TORTELIER
TRAITEMENT DES PHOTOGRAPHIES	NOËL GALAUD

ISSN 1297-9635
Numéro **II6** - **Novembre 2005**
© IRD 2005

**INVENTAIRE DES ESPÈCES DE PROFONDEUR
DE NOUVELLE-CALÉDONIE**

CENSUS OF DEEP-SEA SPECIES OF NEW CALEDONIA

Bertrand RICHER DE FORGES, Christian HOFFSCHIR, Céline CHAUVIN, Claude BERTHAULT

Mots clés:

INVENTAIRE FAUNISTIQUE ; BENTHOS ; CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUE ;
INVERTEBRE AQUATIQUE ; BASE DE DONNEES/NOUVELLE CALEDONIE

**INVENTAIRE DES ESPÈCES DE PROFONDEUR
DE NOUVELLE-CALÉDONIE**
CENSUS OF DEEP-SEA SPECIES OF NEW CALEDONIA

Bertrand RICHER DE FORGES, Christian HOFFSCHIR, Céline CHAUVIN, Claude BERTHAULT

Sommaire/*Summary*

RÉSUMÉ/ABSTRACT	7
L'EXPLORATION DES FAUNES DE PROFONDEUR DE L'INDO-PACIFIQUE	9
1- LA SITUATION AVANT 1960: LES GRANDES EXPÉDITIONS	9
2- EXPLORATION DEPUIS 1960	9
2.1 - Historique sommaire de l'exploration dans l'Indo-Pacifique	9
2.2 - Contexte biogéographique	9
2.3 - La zone bathyale dans l'Indo-Pacifique	11
2.4 - La distribution des profondeurs bathyales dans l'Indo-Pacifique	11
2.5 - Evolution temporelle des zones bathyales	12
3 – L'EXPLORATION DES ZONES BATHYALES DE L'INDO-PACIFIQUE	14
3.1 - Les campagnes françaises	14
3.2 - Les campagnes étrangères dans le Pacifique sud-ouest	17
3.3 - Caractéristiques de l'échantillonnage	17
3.4 - Les moyens d'investigation	18
3.5 - Stratégie d'échantillonnage	20
3.6 - Tri et conservation	20
4 – POURCENTAGES D'ESPÈCES NOUVELLES	21
5 – LA BASE DE DONNÉES « OCÉANE » DE NOUMÉA	22
REMERCIEMENTS	23
EXPLORATION OF THE INDO-PACIFIC DEEP-SEA FAUNA	35
1 – EXPLORATION BEFORE 1960: THE GREAT EXPEDITIONS	35
2 – Exploration since 1960	35
2.1 - Simplified history of the Indo-Pacific exploration	35
2.2 - Biogeographical context	35
2.3 - The bathyal zone in the Indo-Pacific	36
2.4 - Repartition of the bathyal depths in the Indo-Pacific	36
2.5 - Temporal evolution of the bathyal zone	36

3 – EXPLORATION OF THE INDO-PACIFIC BATHYAL ZONE	37
3.1 - <i>The French cruises</i>	37
3.2 - <i>Foreign cruises in the SW pacific</i>	37
3.3 - <i>Sampling characteristics</i>	37
3.4 - <i>Sampling methods (boats, sonars, dredges, trawls, traps)</i>	37
3.5 - <i>Sampling plan</i>	38
3.6 - <i>Sorting and fixation</i>	38
4 – PERCENTAGE OF NEW SPECIES	38
5 – THE “OCEANE” DATABASE	39
ACKNOWLEDGMENTS	39
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES / REFERENCES	41
ESPÈCES RÉCOLTÉES DANS LA ZEE DE NOUVELLE-CALÉDONIE À PLUS DE 100 M.....	45
CATALOGUE OF SPECIES COLLECTED IN THE ZEE OF NEW CALEDONIA AT A DEPTH GREATER THAN 100 M.	
ANNEXE 1: Liste bibliographique des travaux concernant le benthos bathyal et abyssal en Nouvelle-Calédonie	71
APPENDIX 1: List of references on the deep sea fauna of New Caledonia	71
ANNEXE 2: Collaborations développées aux plans national et international.....	97
pour l’exploitation des campagnes d’exploration du benthos profond de l’Indo-ouest Pacifique	
APPENDIX 2: List of experts involved in the taxonomic description of New Caledonian deep sea fauna	97
ANNEXE 3: Cartes des monts sous-marins de la Ride Norfolk	103
APPENDIX 3: Bathymetric maps of the Norfolk Ridge Seamounts.....	103

Résumé

Un rapide bilan des connaissances sur la faune benthique de profondeurs supérieures à 100 m est présenté. Il permet de situer la Nouvelle-Calédonie dans l'Indo-Pacifique, en richesse spécifique comme en effort de recherche. Une analyse détaillée des campagnes d'exploration françaises est faite. De 1984 à 2003, 1468 opérations de dragages ou de chalutages ont eu lieu dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie. Toutes les données correspondantes sont regroupées dans la base de données « Océane » au Centre IRD de Nouméa.

Un inventaire des 2515 espèces de profondeur de Nouvelle-Calédonie est ensuite dressé par groupe zoologique et ordre alphabétique des familles. Ces études ont conduit à la description de 1322 espèces nouvelles, soit un taux de 52.5%.

Trois annexes donnent une bibliographie exhaustive de cette faune de profondeur, la liste des très nombreux taxonomistes qui ont contribué, depuis 1998, à l'entreprise internationale de sa description (155 chercheurs de 21 pays) et les cartes bathymétriques des principaux monts sous-marins.

Abstract

A rapid panorama of the deep sea fauna knowledge, deeper than 100 m, is shown, positioning the specific richness and sampling New Caledonia effort in the Indo-Pacific. A detailed presentation of the french exploration oceanographic cruises is done. Since 1984, no less than 1468 benthic samples in the New Caledonia EEZ have been done. All these data are now integrated in the "Océane" database at IRD Center in Noumea.

This document give an inventory of 2515 deep sea species from New Caledonia, presented by zoological groups and families by alphabetic order. 1322 new species were described from New Caledonia (52.5%).

In annexe is given: a complete list of references corresponding to the description of this fauna and the list of taxonomists involved (155 scientists from 21 countries); the bathymetric maps of the main seamounts.

L'EXPLORATION DES FAUNES DE PROFONDEUR DE L'INDO-PACIFIQUE

1 - La situation avant 1960 : Les grandes expéditions

Le domaine tropical Indo-Pacifique s'étend sur près de 100 millions de km², dont seule une infime partie est partiellement connue au plan de la composition des faunes benthiques profondes. Pour la plupart des mers et archipels, il faut souvent remonter aux grandes campagnes historiques pour trouver quelques bribes d'information : l'état de l'art au début du 21^{ème} siècle est essentiellement inchangé par rapport à la fin du 19^{ème} siècle qui avait été marqué par les campagnes du Challenger (1872-1876) de la *Siboga* (1896) en Indonésie, de l'*Albatross* (1909-1913) aux Philippines, et de l'*Investigator* (1890-1905) dans le Golfe du Bengale. La dernière de ces grandes campagnes « historiques » est celle de la *Galathea* en 1950-1952. Toutefois, même les régions couvertes par les grandes campagnes historiques ne l'ont été que très superficiellement : la fameuse campagne de la *Siboga* en Indonésie n'a réalisé que 91 stations de prélèvement de benthos à des profondeurs supérieures à 100 mètres, pour une zone économique s'étendant sur près de 5,5 millions de km².

2 – Exploration depuis 1960

Au cours des 40 dernières années, l'exploration des faunes benthiques profondes de l'Indo-Pacifique s'est développée dans trois directions :

- les navires et équipes russes ont étudié les grandes fosses, qu'ils ont contribué à reconnaître et à cartographier. Leurs grandes campagnes pluridisciplinaires, notamment à bord du « *Vityaz* », ont collecté au chalut la très grande macrofaune (BLAXTER & SOUTHWARD, 1997) ;
- la description des communautés associées à l'hydrothermalisme océanique a été le principal moteur de l'exploration récente qui, à partir de la fin des années 1980, a touché les bassins arrière-arcs de l'ouest du Pacifique (bassins de Lau, Nord-fidjien, de Manus, des Mariannes) ;
- l'exploration des marges continentales et insulaires a redémarré en 1976 avec la recherche du crustacé « fossile vivant » *Neoglyphaea inopinata* au cours de la campagne MUSORSTOM 1 aux Philippines. L'équipe MUSORSTOM, constituée d'un petit noyau de chercheurs de l'IRD et du MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle) s'appuyant sur un important réseau international de taxonomistes, a par la suite réalisé plus de 2000 stations bathyales, d'abord dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie puis dans d'autres archipels du Pacifique Ouest. L'échantillonnage ainsi constitué dans le

cadre de ces campagnes MUSORSTOM et assimilées (campagnes Biocal, Biogeocal, Musorstom 1 à 10, Bordau 1 et 2, Karubar, Benthaus, Salomon 1) est sans aucun doute le plus cohérent jamais effectué dans le domaine bathyal de l'Indo-Pacifique (Fig. 1).

2.1 - Historique sommaire de l'exploration dans l'Indo-Pacifique

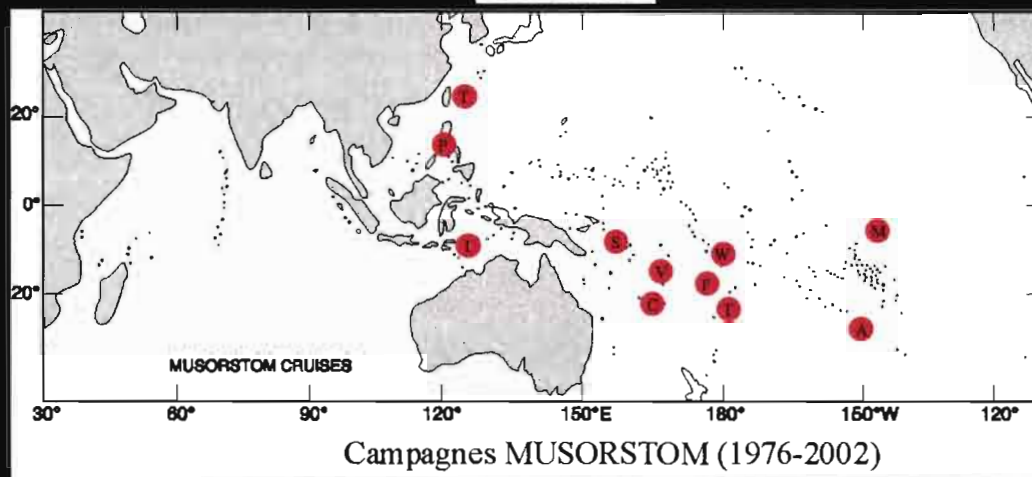
Le benthos de profondeur de l'Indo-Pacifique était connu surtout par les résultats des grandes expéditions comme celles du « *Challenger* », de la « *Valdivia* », de l'« *Albatross* », de la « *Siboga* », de l'« *Investigator* » et de la « *Galathea* ». Le nombre de prélèvements effectués au cours de ces expéditions est toutefois relativement faible, en regard de l'immensité du domaine à explorer (WYVILLE THOMSON & MURRAY, 1885; WEBER, ?; ALCOCK, 1902; ANONYME, 1910; JESPERSEN & VEDEL TANING, 1934; SEWELL, 1935; BRUUN *et al.*, 1953; WOLFF, 1964). A partir des comptes rendus de ces Grandes Expéditions, on peut évaluer le nombre d'opérations benthiques réalisées à la drague et au chalut dans l'Indo-Pacifique tropical entre 1873 et 1952 (Tab. 1). Les informations les plus récentes sur les faunes de profondeur ont été compilées par GAGE et TYLER (1992) pour l'ensemble de l'Indo-Pacifique; pour les faunes observées en submersible aux îles Hawaii par CHAVE et MALAHOFF (1998) et pour le cas particulier des sources hydrothermales par DESBRUYERES et SEGONZAC (1997).

2.2 - Contexte biogéographique

L'Indo-ouest-Pacifique est qualifié parfois de « province biogéographique » du fait de l'homogénéité montrée par la faune littorale et plus particulièrement par les espèces récifales (EKMAN, 1953; PYLE, 1994; RANDALL, 1995). Dans la faune bathyale, bien que l'on observe des espèces à vastes répartitions géographiques, il existe de notables différences, au niveau spécifique, d'un archipel à l'autre.

A la suite des explorations du « *Siboga* » et de MORTENSEN en Indonésie (1899-1900), aux îles Kai, la faune de profondeur y fût considérée comme particulièrement riche. MORTENSEN s'étonnait de la remontée de la faune abyssale dans les petites profondeurs et conseillait la création d'un laboratoire d'étude de cette faune aux îles Kai. La seule faune profonde connue à cette époque était celle d'Atlantique Nord et il est effectivement surprenant pour un « européen » de trouver des crinoïdes pédonculés à partir de 200 m de profondeur, alors qu'ils ne vivent pas à moins de 1000 m dans les mers froides. Cette répartition des faunes profondes

**EXPLORATION OF THE BATHYAL ZONE OF
THE INDO-PACIFIC BY MUSORSTOM
PROGRAM**



- | | |
|--|---|
| ● Philippines : Musorstom 1-2-3 / 1976-1980-1985 | ● Fiji Is : Musorstom 10 / 1998 & Bordau 1 / 1999 |
| ● New Caledonia : Musorstom 4-5-6 / 1984-1986-1989 | ● Tonga Is : Bordau 2 / 2000 |
| ● Wallis & Futuna : Musorstom 7 / 1992 | ● Salomon : Salomon 1 / 2001 |
| ● Vanuatu : Musorstom 8 / 1994 | ● Australs Is : Benthous 2002 |
| ● Marquesas Is : Musorstom 9 / 1997 | ● Taiwan : Taiwan 2000-2001-2002 |
| | ● Indonesia : Karubar 1991 |

Fig. 1. — L'Indo-ouest Pacifique avec la position des zones explorées lors du programme MUSORSTOM. îles Philippines; Indonésie; Nouvelle-Calédonie; Chesterfield; îles Loyauté; Wallis et Futuna; Vanuatu; îles Marquises et îles Australes; Fidji (Bligh Water); Fidji (Ride de Lau); Tonga; Taïwan, Salomon.

Fig. 1. — The Indo-west Pacific with the positions of the exploration cruises in the bathyal zone during the MUSORSTOM program. Philippines Is.; Indonesia; New Caledonia; Chesterfields Is.; Loyalty Is.; Wallis & Futuna Is.; Vanuatu; Marquesas & Austral Is.; Fiji (Bligh Water); Fiji (Lau ridge); Tonga Is.; Taiwan; Solomon Is.

Tab. 1. — Nombres de prélèvements de benthos profonds réalisés par les « Grandes Expéditions » (1872 à 1952) dans l'Indo-Pacifique tropical (35°N-35°S).

Tab. 1. — Number of deep sea benthos samples carried out done by the "Great Expeditions" (1872-1952) in the tropical Indo-Pacific (35°N-35°S).

«

	100-2000 m	2000-5000 m	> 5000 m
<i>Challenger</i>	42	78	17
<i>Investigator</i>	303	17	0
<i>Siboga</i>	131	25	0
<i>Dana</i>	65	1	12
<i>Mabahiss</i>	93	17	0
<i>Galathea</i>	38	46	57
<i>Albatross</i>	358	10	0
TOTAL	1030	194	86

n'est pas spécifique des eaux indonésiennes et se retrouve dans d'autres zones tropicales et en particulier en Nouvelle-Calédonie.

A la suite des 91 stations de dragages et de chalutages réalisées lors de la campagne KARUBAR en Indonésie (CROSNIER *et al.*, 1997), notre impression première est que cette région n'est pas nettement plus riche en espèces que la Nouvelle-Calédonie. Certains auteurs ont tenté de corrélérer la répartition actuelle des espèces marines et la position des plaques de la croûte terrestre (SPRINGER, 1982 ; ROSEN, 1988 ; BRIGGS, 1974). Pour la faune littorale (0-200 m de profondeur), plusieurs exemples de corrélations positives sont fournis chez les poissons, les mollusques, les scléactiniaires. Les auteurs ont parfois combiné la position des plaques et les phénomènes climatiques de grande amplitude provoquant une notable variation des niveaux marins pour expliquer la répartition actuelle des espèces (SPRINGER & WILLIAMS, 1990 ; PAULAY, 1990, 1997). Par manque de données suffisantes, les tentatives de corrélation entre la répartition des faunes bathyales et la position des plaques sont restées modestes (WILLIAMS, 1982). En étudiant les crinoïdes pédonculés, AMEZIANE-COMINARDI (1991) écrit : « la faune découverte en Nouvelle-Calédonie semble confirmer qu'il est nécessaire d'envisager un processus où les effets de la tectonique des plaques à l'échelle géologique sont les principaux responsables de la dispersion géographique constatée actuellement, ainsi que du maintien des taxons ancestraux ».

Il est probable que la faune benthique profonde, à l'abri des « petites fluctuations climatiques », ait une répartition reflétant l'évolution des océans à l'échelle géologique. Cependant, l'hypothèse suggérant que la forte biodiversité de la faune benthique profonde serait liée à la stabilité temporelle de ces milieux est remise en question. CRONIN et RAYNO (1997) montrent en effet, que la diversité spécifique en Crustacés Ostracodes, étudiée d'après des carottages du Deep Sea Drilling Project en Atlantique, est corrélée à l'insolation et donc à l'inclinaison de la Terre sur le plan de l'écliptique. Si la diversité varie en relation avec des phénomènes astronomiques cycliques de quelques dizaines de milliers d'années, elle serait alors liée à une réponse biologique à des fluctuations climatiques et non à une quelconque stabilité (REX, 1997).

2.3 - La zone bathyale dans l'Indo-Pacifique

La définition de la zone bathyale varie selon les auteurs : pour PÉRÈS (1961) qui considère les peuplements benthiques de l'Atlantique tempéré, la limite supérieure de « l'étage bathyal », frontière avec le circalittoral, est marquée par la disparition

des peuplements algaires. Cette limite varie donc selon la transparence de l'eau et la latitude. En zone tropicale, on peut la situer entre 200 et 250 m, les peuplements d'algues rouges encroûtantes les plus profonds ayant été observés aux Caraïbes par 228 m (LITTLER *et al.*, 1985 ; HILLIS-COLINVAUX, 1986). Par commodité, cette limite supérieure du bathyal est souvent placée à 200 m, profondeur qui correspond généralement au passage des plateaux aux talus continentaux et à la séparation entre système littoral et système profond. PÉRÈS (1961) insiste bien sur le fait que cette terminologie du découpage en étages ne fait pas intervenir une référence bathymétrique absolue mais plutôt des « types fondamentaux de peuplements ». Selon lui, la limite inférieure de l'étage bathyal paraît se situer vers 3000 m et correspondre à un changement de peuplements. D'autres auteurs comme BRUUN (1953) proposaient de fixer cette limite inférieure avec l'apparition des eaux abyssales à 4 °C.

En fait, en zone tropicale où les eaux oligotrophes sont très transparentes, la lumière pénètre jusqu'à plus de 500 m de profondeur sans toutefois avoir une intensité suffisante pour permettre aux algues de réaliser leur photosynthèse (observation personnelle à bord de CYANA : RICHER DE FORGES & GRANDPERRIN, 1989 ; GRANDPERRIN & RICHER DE FORGES, 1989). C'est principalement la lumière qui conditionne le changement de peuplement entre faune circalittorale et faune bathyale. La limite inférieure des scléactiniaires constructeurs à zooxanthelles (hermatypiques) se situe vers 100-150 m de profondeur (*Leptoseris hawaiiensis*). Au-delà, la compétition pour l'occupation de l'espace est remportée par les peuplements de gorgonaires, de stylastérides et de spongiaires (RICHER DE FORGES & LABOUE, 1989 ; ROUX *et al.*, 1991a, b).

GAGE et TYLER (1992), utilisent le terme bathyal pour la tranche bathymétrique de 200 à 2000 m. Ces zones profondes de plus de 200 m sont encore très sous-échantillonnées, les récentes estimations semblent cependant montrer que la diversité spécifique y serait aussi élevée que dans les autres habitats marins plus superficiels.

2.4 - La distribution des profondeurs bathyales dans l'Indo-pacifique

Si l'on cartographie les profondeurs bathyales (200-2000 m) dans l'Indo-Pacifique tropical, on constate qu'il s'agit d'une zone très discontinue : liseré de largeur variable bordant les continents ; sommet des rides sous-marines bordant les plaques ; enveloppes des arcs d'îles volcaniques et des alignements de volcans issus de points chauds. Cette cartographie a été rendue possible récemment grâce aux mesures altimétriques satellitaires et aux puissants moyens de calculs qui permettent de transcrire les anomalies du géoïde terrestre (Fig. 2).

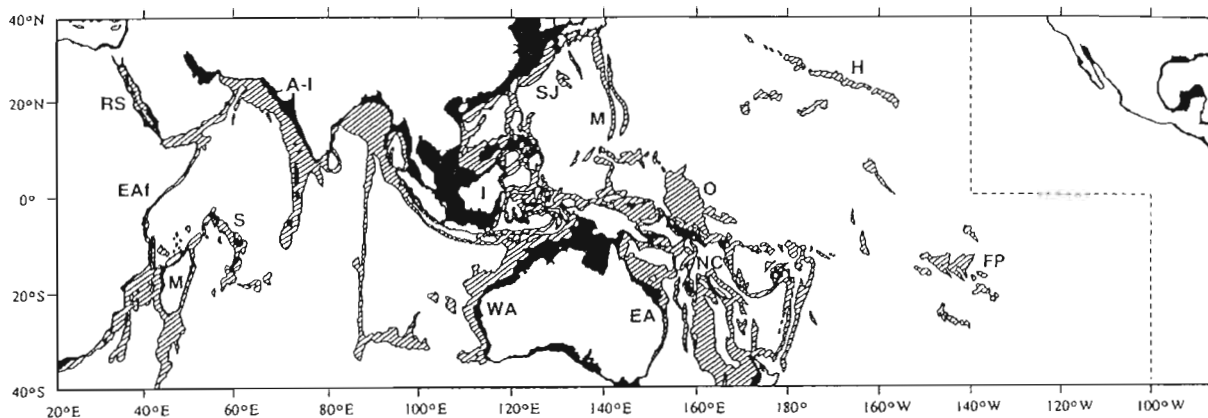


Fig. 2. — Cartographie des profondeurs bathyales de l'Indo-Pacifique. En noir les fonds de 0 à 200 m ; en hachures les zones bathyales (200-2000 m) (Réalisée à partir des données altimétriques satellitaires ; modifiée d'après la carte au 1/40. 10⁶ ème de SLOSS, 1994).

La carte de la figure 2, réalisée à partir des documents de la NOAA, est évidemment très simplifiée et sa petite échelle ne permet pas d'y représenter les petites îles et les milliers de monts sous-marins et de guyots dont les sommets sont situés dans la zone bathyale. Cette remarque concerne plus particulièrement le Pacifique Ouest où les petites îles et atolls ne sont que les quelques sommets émergeant parmi une multitude de reliefs sous-marins (RICHER DE FORGES & MENOÛ, 1993). Cette carte des zones bathyales de l'Indo-Ouest-Pacifique montre clairement que le sud-ouest Pacifique présente la plus vaste superficie de profondeurs bathyales de la planète.

2.5 - Évolution temporelle des zones bathyales

A l'échelle des temps géologiques, la lithosphère évolue et la géographie des terres émergées a considérablement changé de forme. Les zones bathyales qui bordaient les anciens continents ont évolué en même temps qu'eux. Alors que les planchers océaniques ont une vie relativement brève entre leur formation au niveau des dorsales et leur disparition au niveau des fosses de subduction (maximum de 200 M. A.), les marges continentales bathyales ont des âges très variés et certaines sont très anciennes. Sur les reconstitutions paléo-géographiques et paléo-océanographiques de HAQ & VAN EYSINGA (1987) ont été reportées les zones avec les sites coralliens fossiles correspondant à chaque époque (VERON, 1995). Bien qu'assez imprécises, ces reconstitutions (Fig. 3) montrent que le sud-ouest Pacifique est pratiquement le seul endroit de la planète où les marges continentales n'aient pas été totalement remaniées, qu'elles aient été créées par

Fig. 2. — Map of bathyal depths in the Indo-West-Pacific. In black: bottoms 0-200 m; in grey the bathyal depths (200-2000 m). This map was drawn from the altimetric data, modified from the 1/40.10⁶ map (SLOSS, 1994).

fracturations de continents (Amérique du sud/Afrique), ou supprimées par collision (Indes/Asie), ou encore soumises à une orogénèse comme la façade occidentale du continent américain. Par ailleurs, la présence de formations coralliennes fossiles atteste d'un environnement hydroclimatique tropical depuis le Jurassique supérieur. STEVENS (1977) retrace les grandes lignes de la paléo-biogéographie régionale (Fig. 4).

Au Carbonifère et au Permien, la Nouvelle-Zélande et la Nouvelle-Calédonie se trouvaient à la périphérie du continent de Gondwana qui regroupait l'Afrique, l'Amérique du sud, l'Antarctique, l'Inde, la Nouvelle-Zélande et l'Australie. Les données paléomagnétiques permettent de situer alors leur position dans les hautes latitudes, près du pôle sud. Au Trias et au début du Jurassique, le Gondwana s'est déplacé vers le nord, s'éloignant du pôle, avec pour conséquence un réchauffement climatique, notamment de sa marge orientale. La faune marine de cette époque permet de distinguer une « province Maori ». Au Jurassique moyen et supérieur, le continent de Gondwana débute sa fragmentation et l'arrivée d'une faune d'invertébrés benthiques téthysiens est visible dans les dépôts fossiles. Le Crétacé est marqué par l'apparition d'une faune d'invertébrés marins d'origine australe. Au début de l'ère tertiaire, la Nouvelle-Zélande et la Nouvelle-Calédonie se déplacent vers le nord en suivant le mouvement de la plaque Indo-australienne.

La séparation de la Nouvelle-Calédonie par ouverture de la mer de Tasman aurait eu lieu entre 80 et 60 M. A. (GRIFFITHS, 1971 ; STEVENS, 1980 ; BURRETT *et al.*, 1991). Certains auteurs considèrent que cet isolement, depuis la fin du Crétacé,

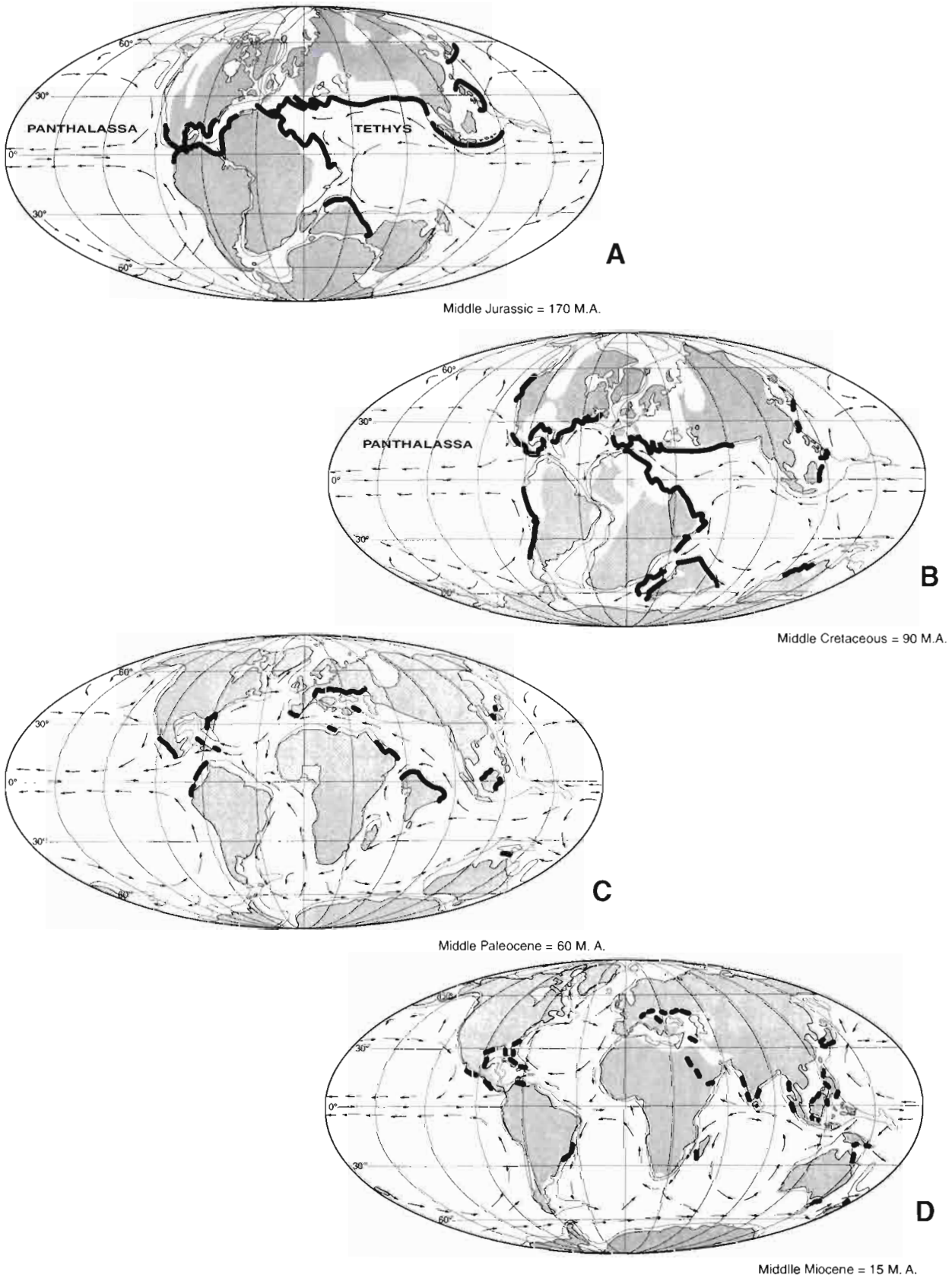


Fig. 3. — Reconstitutions paléogéographiques sur lesquelles ont été reportées en noir les zones coralliennes. **A**: Milieu du Jurassique (170 M. A.); **B**: Milieu du Crétacé (90 M. A.); **C**: Milieu du Paléocène (60 M. A.); **D**: Milieu du Miocène (15 M. A.); d'après HAQ & VAN EYSINGA (1987) et VERON (1995) modifiés.

Fig. 3. — Paleogeographic reconstructions on which are marked in black the corals are marked in black. **A**: Middle Jurassic (170 M.Y.); **B**: Middle Cretaceous (90 M. Y.); **C**: Middle Palaeocene (60 M. Y.); **D**: Middle Miocene (15 M. Y.); after HAQ & VAN EYSINGA (1987) and VERON (1995) modified.

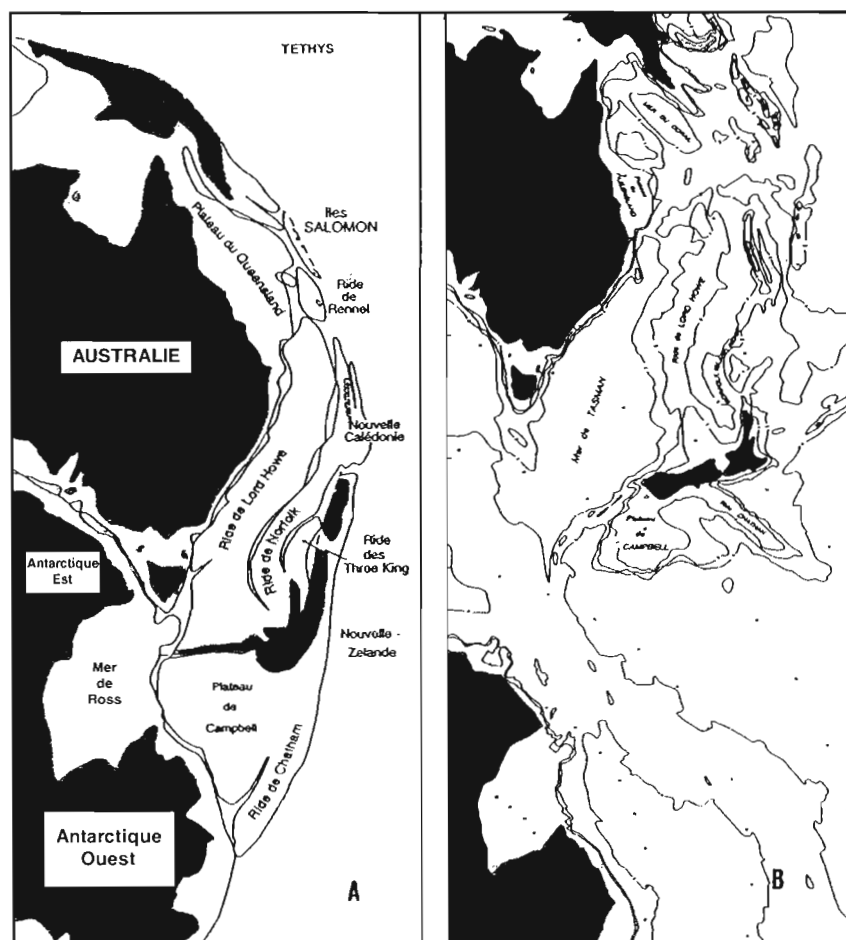


Fig. 4. — A: Marge orientale du continent de Gondwana au milieu du Jurassique (170 M. A.); B: Carte bathymétrique actuelle du sud-ouest Pacifique (d'après GRIFFITHS, 1971).

Fig. 4. — A: Continental eastern margin of Gondwanaland in Middle Jurassic (170 M. Y.). B: Bathymetric map of the actual SW Pacific (after GRIFFITHS, 1971).

serait responsable de la parenté entre les faunes marines de Nouvelle-Calédonie et de Nouvelle-Zélande et du taux d'archaïsme exceptionnellement élevé en Nouvelle-Calédonie (CARLQUIST, 1965; GORDON & d'HONDT, 1991; MARSHALL, 1991).

La reconstitution paléogéographique de la bordure orientale du continent de Gondwana au milieu du Jurassique (170 M. A.) montre la correspondance de l'ancienne marge continentale avec les rides sous-marines actuelles: la Rive de Lord Howe qui culmine vers 1200 m de profondeur, porte des formations volcaniques récentes, l'alignement des Chesterfield et les atolls de Fairway et Lansdowne; la Rive de Norfolk, qui joint l'île nord de la Nouvelle-Zélande à la Nouvelle-Calédonie, et culmine vers 800 m de profondeur (Fig. 4). Cette structure émerge au niveau de l'île de Norfolk et présente de nombreux monts sous-marins dont certains, assimilables à des guyots, culminent entre - 250 et - 600 m (RICHER DE FORGES, 2001).

3 - L'exploration des zones bathyales de l'Indo-Pacifique

3.1 - Les campagnes françaises (Tab. 2)

L'exploration de la zone bathyale s'est considérablement développée ces dernières années. Des récoltes aussi bien à Madagascar qu'en Nouvelle-Calédonie et en Polynésie Française ont eu lieu entre 1960 et 1975. Depuis, les campagnes organisées conjointement par le Muséum national d'Histoire naturelle et par l'ORSTOM (MUSORSTOM 1-10 et assimilées, CORINDON, BIOGEOCAL, BIOCAL, CHALCAL, SMIB 1-10, KARUBAR, BERYX 2 et 11, BATHUS 1-4, BORDAU 1 et 2, BENTHAUS, SALOMON 1 et 2) aux îles Philippines, dans l'archipel indo-malais, en Nouvelle-Calédonie, aux îles Wallis et Futuna, à Vanuatu, aux îles Marquises et Australes, à Fidji, Tonga et Salomon, ont fourni un matériel zoologique assez considérable permettant de nouvelles recherches (Fig. 1).

Tab. 2. — Campagnes océanographiques françaises d'exploration des faunes benthiques bathyales de l'Indo-Pacifique (1976-2004).

Tab. 2. — *French deep sea oceanographic cruises in the Indo-Pacific (1976-2004).*

Campagnes	Années	Bateaus	Régions	Chefs de Mission
MUSORSTOM 1	1976	Vauban	Philippines	J. Forest
MUSORSTOM 2	1980	Coriolis	Philippines	J. Forest
CORINDON	1980	Coriolis	Makassar	Le Loeuff
CHALCAL 1	1984	Coriolis	Chesterfield	B. Richer de Forges
MUSORSTOM 3	1985	Coriolis	Philippines	J. Forest
MUSORSTOM 4	1985	Vauban	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
BIOCAL	1985	Jean Charcot	Nelle.-Calédonie	C. Lévi
MUSORSTOM 5	1986	Coriolis	Chesterfield	B. Richer de Forges
CHALCAL 2	1986	Coriolis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
SMIB 1	1986	Vauban	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
SMIB 2	1986	Vauban	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
SMIB 3	1987	Vauban	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
BIOGEOCAL	1987	Coriolis	Loyauté	C. Monniot
CORAIL 2	1988	Coriolis	Chesterfield	B. Richer de Forges
MUSORSTOM 6	1989	Alis	Loyauté	B. Richer de Forges
SMIB 4	1989	Alis	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
SMIB 5	1989	Alis	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
SMIB 6	1990	Alis	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
SMIB 8	1993	Alis	Nelle.-Calédonie	C. Debitus
AZTEQUE	1990	Alis	Nelle.-Calédonie	R. Grandperrin
BERYX 2	1991	Alis	Nelle.-Calédonie	R. Grandperrin
KARUBAR	1991	Baruna Jaya I	Indonésie	K. Moosa
BERYX 11	1992	Alis	Nelle.-Calédonie	P. Lehodey
MUSORSTOM 7	1992	Alis	Wallis & Futuna	B. Richer de Forges
BATHUS 1	1993	Alis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
BATHUS 2	1993	Alis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
BATHUS 3	1993	Alis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
BATHUS 4	1994	Alis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
HALIPRO 1	1994	Alis	Nelle.-Calédonie	R. Grandperrin
MUSORSTOM 8	1994	Alis	Vanuatu	B. Richer de Forges
HALIPRO 2	1996	Tangaroa	Nelle.-Calédonie	R. Grandperrin
MUSORSTOM 9	1997	Alis	Marquises	B. Richer de Forges
MUSORSTOM 10	1998	Alis	Fidji	B. Richer de Forges
BORDAU 1	1999	Alis	Fidji	B. Richer de Forges
BORDAU 2	2000	Alis	Tonga	B. Richer de Forges
TAIWAN 2000	2000	Fishery researcher I	Taiwan	D. A. Lee
TAIWAN 2001	2001	Chung Tung Long 26	Taiwan	T. Y. Chan
SALOMON 1	2001	Alis	Salomon	B. Richer de Forges
NORFOLK 1	2001	Alis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
TAIWAN 2002	2002	Cheung Minh Fa	Taiwan	B. Richer de Forges
BENTHAUS	2002	Alis	Australes	B. Richer de Forges
NORFOLK 2	2003	Alis	Nelle.-Calédonie	B. Richer de Forges
TAIWAN 2004	2004	Ocean research 2	Taiwan	T. Y. Chan
SALOMON 2	2004	Alis	Salomon	P. Bouchet
BOA 0	2004	Alis	Vanuatu	B. Richer de Forges

Les campagnes MUSORSTOM 1 (1976) à bord du N. O. « *Vauban* », MUSORSTOM 2 (1980) et 3 (1985) à bord du N. O. « *Coriolis* », menées sous la direction de J. FOREST, ont exploré les eaux profondes des îles Philippines (FOREST, 1981; 1986; 1989).

La campagne ESTASE 2, à bord du N. O. « *Coriolis* », a également prospecté les Philippines, du 13 novembre au 9 décembre 1984.

La campagne CORINDON 2 dans le détroit de Makassar, du 30 octobre au 11 novembre 1980 à bord du N. O. « *Coriolis* », sous la responsabilité pour la biologie de J. FOREST et de P. LE LOEUFF, a prospecté les fonds compris entre 20 et 1700 m (MOOSA, 1985).

La campagne franco-indonésienne KARUBAR en 1991, à bord du N. O. « *Baruna Jaya 1* », a prospecté le sud de l'archipel des Moluques, les îles Kai et la mer d'Arafura.

Depuis 1984, une série de campagnes océanographiques françaises, totalisant plusieurs centaines de dragages et de chalutages jusqu'à 3700 m de profondeur, ont eu pour but l'exploration de la Nouvelle-Calédonie et de ses parages (RICHER DE FORGES, 1990, 1998, RICHER DE FORGES & CHEVILLON, 1996).

La campagne BIOCAL, réalisée en août et septembre 1985 à bord du N. O. « *Jean-Charcot* », sous la direction de C. LÉVI, a exploré la partie sud de la Nouvelle-Calédonie et les pentes du bassin des Loyauté dans la tranche bathymétrique comprise entre 400 et 2700 m de profondeur, avec quelques essais à plus de 3000 mètres (LÉVI, 1986).

La campagne MUSORSTOM 4, réalisée en septembre et octobre 1985 à bord du N. O. « *Vauban* », s'est déroulée en deux parties: la première, entre l'extrémité du lagon Nord de la Nouvelle-Calédonie et les récifs d'Entrecasteaux; la seconde, dans la partie sud et sud-est de la Grande Terre. Elle a exploré la zone sous-récifale, entre 100 et 750 m environ (RICHER DE FORGES, 1986).

La campagne MUSORSTOM 5 aux îles Chesterfield en octobre 1986 à bord du N. O. « *Coriolis* » a exploré les fonds de 200 à 950 m, notamment les monts sous-marins de la ride de Lord Howe (RICHER DE FORGES *et al.*, 1986).

La campagne CHALCAL 1 (12 au 31 juillet 1984) s'est déroulée sur le plateau des îles Chesterfield et a permis de préciser la bathymétrie et la structure de certains hauts-fonds (RICHER DE FORGES & PIANET, 1984). La campagne CHALCAL 2 (26 octobre-1^{er} novembre 1986) a prospecté les monts sous-marins de la ride de Norfolk (RICHER DE FORGES *et al.*, 1987). Ces deux campagnes ont été effectuées avec le N. O. « *Coriolis* ».

Les campagnes SMIB 1 (4-14 février 1986), SMIB 2 (16 au 23 septembre 1986), SMIB 3 (19 au 26 mai 1987), SMIB 4 (6-16 mars 1989), SMIB 5 (6-15 septembre 1989), SMIB 6 (28 février-12 mars 1990) et SMIB 8 (15 au 15 janvier 1993) ont récolté des organismes benthiques entre 200 et 600 m de profondeur, au sud et au nord de la Nouvelle-Calédonie (RICHER DE FORGES, 1990).

La campagne BIOGEOCAL, à bord du N. O. « *Coriolis* », du 7 avril au 7 mai 1987 (chef de mission P. COTILLON; responsable de la biologie C. MONNIOT), a travaillé surtout dans la fosse des Loyauté, entre 300 et 3000 m (COTILLON & MONNIOT, 1987).

La campagne CORAIL 2 (18 juillet-6 août 1988), à bord du N. O. « *Coriolis* », s'est à nouveau consacrée à l'exploration du plateau des îles Chesterfield (RICHER DE FORGES *et al.*, 1988).

La campagne MUSORSTOM 6 a eu lieu en février 1989, dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie, sur la ride des îles Loyauté, à bord du N. O. « *Alis* » (RICHER DE FORGES & LABOUTE, 1989). La campagne CALSUB réalisée à bord du N.O. « *Le Suroît* » et avec la soucoupe « *Cyana* » sur les pentes des îles Loyauté, de la Grande Terre et de l'île des Pins (RICHER DE FORGES & GRANDPERRIN, 1989; ROUX, 1994).

La campagne AZTÈQUE, à bord du N. O. « *Alis* » (12 au 16 février 1990), s'est consacrée à la prospection par chalutage du sud de la Nouvelle-Calédonie (GRANDPERRIN *et al.*, 1990).

Les campagnes BERYX 2 (22 au 31 octobre 1991) et BERYX 11 (octobre-novembre 1992) ont travaillé sur les guyots de la ride de Norfolk (GRANDPERRIN & LEHODEY, 1992; LEHODEY *et al.*, 1992). La campagne MUSORSTOM 7 a été effectuée aux îles Wallis et Futuna, à bord du N. O. « *Alis* », du 5 mai au 3 juin 1992 (RICHER DE FORGES & MENO, 1993).

Les campagnes BATHUS 1 (9-22 mars 1993), BATHUS 2 (5-15 mai 1993) et BATHUS 3 (22 novembre-2 décembre 1993), BATHUS 4 (1-12 août 1994) à bord du N. O. « *Alis* », ont été effectuées sur les pentes externes des côtes est et ouest de la Nouvelle-Calédonie et sur les guyots du sud de la ride des Loyauté (RICHER DE FORGES & CHEVILLON, 1996).

Sous la direction de R. GRANDPERRIN, à bord du N. O. « *Alis* », la campagne HALIPRO 1, du 19 au 31 mars 1994, a fait une série de chalutages entre 190 et 1120 mètres au sud de la Nouvelle-Calédonie, sur la ride de Norfolk (GRANDPERRIN *et al.*, 1995).

La campagne MUSORSTOM 8 réalisée en septembre-octobre 1994 a échantillonné la zone bathyale de l'archipel de Vanuatu (RICHER DE FORGES *et al.*, 1996; BARGIBANT *et al.*, 1989).

Dans le cadre du programme ZoNéCo, le navire néo-zélandais, R.V. « *Tangaroa* » fut affrété pour réaliser une campagne de chalutages de profondeur sur les monts sous-marins de la ride de Norfolk et de la partie sud de la ride des Loyauté. Cette campagne, HALIPRO 2, dirigée par R. GRANDPERRIN réalisa, en novembre 1996, 106 opérations entre 300 et 1 800 m de profondeur (GRANDPERRIN *et al.*, 1997a, b).

La campagne MUSORSTOM 9 a été réalisée du 11 août au 13 septembre 1997 aux îles Marquises; 164 opérations de 30 à 1 200 m ont récolté la faune de cet archipel très isolé (RICHER DE FORGES *et al.*, 1998).

Les campagnes MUSORSTOM 10 et BORDAU 1 ont effectué 200 opérations de prélèvements benthiques dans l'archipel de Fidji (RICHER DE FORGES *et al.*, 2000 a, b).

La campagne BORDAU 2 dans l'archipel des îles Tonga, en juin 2000, a permis la réalisation de 137 opérations de dragages et chalutages entre 90 et 970 m de profondeur dans cette zone inexplorée du Sud-ouest Pacifique, entre les latitudes 18 et 24°S.

Poursuivant l'exploration de l'arc mélanésien, la campagne SALOMON 1 a exploré, en septembre-octobre 2001, la partie sud de l'archipel des îles Salomon avec les pentes des îles de Guadalcanal, Malaita et San Cristobal.

En novembre 2002, les îles et monts sous-marins de l'archipel des îles Australes, au sud de la Polynésie française furent explorés par la campagne BENTHAUS.

Etendant l'exploration de la faune de l'indo-Pacifique vers l'hémisphère nord, trois campagnes furent réalisées autour de l'île de Taïwan, sur la côte Pacifique et en Mer de Chine Méridionale: TAIWAN 2000 à bord du « *Fishery researcher 1* »; TAIWAN 2001 à bord du « *Chung Tung Long n° 26* » et du « *Ocean research 1* »; TAIWAN 2002 à bord du « *Cheung Minh Fa* ».

Le lecteur trouvera des compléments d'informations sur le site internet : www.tropicaldeepseabenthos.org

3.2. - Les campagnes étrangères dans le Pacifique sud-ouest

Quelques campagnes étrangères ont fait des récoltes dans la zone bathyale de Nouvelle-Calédonie :

- en 1928, la « *Dana* » réalisa quelques récoltes benthiques dans la région et fit escale à Nouméa. La liste des stations figure dans JESPERSEN et VEDELTAING (1934). Les collections sont actuellement au Zoologisk Museum à Copenhague et une partie des Crustacés Décapodes a été étudiée par GRIFFIN et TRANTER (1986) et par HOLTUIS (1985); une Ascidie (*Culeolus herdmani* Sluiter, 1904) est signalée par MILLAR (1975) ;

- en 1971, un navire de la Royal Navy australienne, le HMAS « *Kimbla* », effectua une campagne océanographique du 27 avril au 19 mai 1971. Des dragages réalisés sur la pente externe de la Nouvelle-Calédonie ramenèrent des Mollusques (HOUART, 1986). Un chercheur australien (J. PAXTON), arrivé sur ce bateau, embarqua sur le N.O. « *Coriolis* » et récolta par 880 m un crabe Homolidae décrit sous le nom d'*Homolochunia kullar* Griffin & Brown, 1976 ;

- en mai 1979, le navire néo-zélandais R.V. « *Tangaroa* » fut autorisé à travailler dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie où il effectua une campagne intitulée « *Tasman seamounts 1979* » (ANONYME, 1979). Des dragages et des chalutages furent effectués sur l'alignement de guyots situés au sud du plateau des Chesterfield (bancs Capel, Kelso, Argo, Nova). Les récoltes actuellement au Museum de Wellington n'ont pas fait l'objet de publications ; - dans le sud-ouest du Pacifique, le long de la côte est australienne, plusieurs campagnes d'exploration du benthos de profondeur, organisées par des laboratoires de Townsville et de Sydney, eurent lieu. Il s'agit notamment des campagnes du R.V. « *Franklin* », CIDARIS 1-3, le long des côtes du Queensland et de la « *Tasman seamount* » croise sur les alignements de monts sous-marins des mers de Tasman et du Corail (RICHER DE FORGES, 1992, 1993).

En mai 2003, le nouveau R.V. « *Tangaroa* » réalisa en Mer de Tasman une campagne d'exploration de la faune de profondeur, NORFANZ, pour améliorer les connaissances des ZEE d'Australie et de Nouvelle-Zélande.

Il y a lieu de souligner le rôle joué par les campagnes russes dans l'exploration des faunes de profondeur du Pacifique. En ce qui concerne les faunes benthiques des zones bathyales, un bilan des connaissances biogéographiques a été publié par ZEZINA (1997). Cet auteur a particulièrement mis en évidence le rôle de refuge de la zone bathyale dans laquelle on observe des faunes marines « reliques ».

3.3 - Caractéristiques de l'échantillonnage (Tab. 3)

Il s'agit, pratiquement toujours, d'un échantillonnage qualitatif qui permet de décrire la nature des fonds (granulométrie) et de dresser l'inventaire des espèces qui composent les peuplements. Les surfaces couvertes par les engins traînants sont assez grandes (100-10 000 m²) et permettent d'obtenir une bonne vision de la richesse spécifique. Par contre, la répartition des organismes sur le fond n'est pas connue et l'estimation de l'abondance relative des espèces est grossière. En Nouvelle-Calédonie, 1468 prélèvements ont eu lieu en 287 jours de mer.

Dans l'étude du benthos bathyal, plus encore qu'en zone littorale, on réalise que l'image que l'on se fait des peuplements est fonction de l'engin de prélèvement utilisé.

En Nouvelle-Calédonie, les moyens d'investigations classiques d'étude du benthos de profondeur ont pu être complétés en 1989 par quelques observations *in-situ* réalisées à bord du submersible « *Cyana* » (ROUX *et al.*, 1991 ; VANNEY *et al.*, 1992).

3.4 - Les moyens d'investigation

Les bateaux : les prélèvements de faune bathyale ont été réalisés à partir de plusieurs bâtiments.

Le N. O. « *Vauban* », chalutier classique sur le côté de 24 m, a permis les premières explorations des zones bathyales dans le thalweg du sud de la Grande Terre en 1979, l'échantillonnage des pentes nord et sud-est dans le cadre des programmes LAGON, SMIB 1-3 et MUSORSTOM 4 de 1984 à 1989 (RICHER DE FORGES, 1990).

Le N. O. « *Coriolis* », chalutier pêche arrière de 35 m, a été utilisé pour l'échantillonnage du benthos bathyal des îles Chesterfield et des guyots de la ride de Norfolk lors des campagnes CHALCAL 1, 2, MUSORSTOM 5, CORAIL 2 et BIOGEOCAL.

Le N. O. « *Alis* », chalutier de pêche par l'arrière de 28 m, a poursuivi, à partir de 1988, l'échantillonnage commencé par le N. O. « *Vauban* », au cours des campagnes LAGON, SMIB 4-10, MUSORSTOM 6-10, VOLSMAR, AZTEQUE, BERYX 2 & 11, BATHUS 1-4, HALIPRO 1, BORDAU 1-2, SALOMON 1, BENTHAUS (LABOUTE *et al.*, 1989).

Le N. O. « *Jean Charcot* » a réalisé en Nouvelle-Calédonie la campagne BIOCAL sous la direction du Professeur C. LÉVI en 1985 dans le bassin des Loyauté et sur la ride de Norfolk.

Le R.V. « *Tangaroa* », chalutier de pêche par l'arrière de 70 m appartenant à la Nouvelle-Zélande, fut affrété en 1996 par le programme ZoNéCo pour explorer par chalutage la partie sud de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (GRANDPERRIN *et al.*, 1997).

Les submersibles : en 1989, les deux submersibles français, « *Nautile* » et « *Cyana* » ont séjourné dans le sud-ouest Pacifique et plus particulièrement dans les zones économiques de Nouvelle-Calédonie et de Vanuatu. Les plongées du « *Nautile* », qui avaient pour objectif des études de géomorphologie dans la fosse de subduction des Nouvelles-Hébrides (campagne SUBSO 1), ont cependant rapporté d'intéressantes photographies d'organismes (Échinodermes, Pectinidae *Pseudohinities levii*). La campagne CALSUB avec le submersible « *Cyana* » mis en oeuvre à partir du N.O. « *Suroît* » avaient des objectifs à la fois géomorphologiques et biologiques (LAMBERT & ROUX, 1991). Cette campagne a permis d'observer *in-situ* les peuplements d'espèces récoltées depuis 5 ans avec les engins traînants (RICHER DE

FORGES & GRANDPERRIN, 1989 ; GRANDPERRIN & RICHER DE FORGES, 1989). Ce submersible très maniable permet d'observer de près (<1 m) le fond, de photographier et de prélever les organismes. C'est donc un moyen idéal pour comprendre la répartition et la densité des peuplements et pour voir les organismes fixés sur des reliefs très accidentés où les autres techniques sont inopérantes. Le submersible est muni d'un bras articulé terminé par une pince qui permet la récolte de roches ou de macrobenthos (> 2 cm) et le déroulement de chaque plongée est enregistré sur film vidéo. Dans une campagne d'exploration du type CALSUB, le submersible, d'une utilisation difficile et très onéreuse, ne doit pas être considéré comme un engin de prélèvement mais comme un moyen supplémentaire de compréhension des faunes profondes.

Les sondeurs : pendant longtemps, l'idée admise était que les zones coralliennes n'étaient pas travaillables avec des engins traînants, les fonds étant durs et les pentes trop raides. L'expérience de la plongée en scaphandre autonome dans la partie supérieure des pentes récifales externes, jusqu'à 100 m de profondeur, montrait des falaises abruptes et l'on imaginait qu'il en était de même jusqu'aux grandes profondeurs. En 1965 quelques profils bathymétriques réalisés avec un sondeur classique par le Capitaine TAISNE qui dirigeait l'Expédition Singer-Polignac (1960-1963) furent publiés. Ces coupes montraient clairement que les pentes ne sont pas aussi abruptes que ne le laisse supposer leur partie supérieure. Par la suite, le Service Hydrographique de la Marine installa en Nouvelle-Calédonie la Mission Océanographique du Pacifique qui réalisa des cartes bathymétriques des lagons et de certaines parties des pentes externes. Cependant, de nombreuses zones demeuraient non hydrographiées et ce n'est qu'avec la venue du « *Jean Charcot* » en 1985 que les premières cartes des pentes externes dans les profondeurs bathyales réalisées avec le sondeur multifaisceaux SEABEAM apparurent. Ce type d'échosondeur fournit en temps réel une carte bathymétrique en courbe de niveaux équidistantes de 50 m, idéales pour la réalisation des dragages et chalutages.

Depuis 1992, la venue du N. O. « *L'Atalante* » dans les eaux de la Nouvelle-Calédonie, dans le cadre du programme ZoNéCo, a permis la réalisation de cartes bathymétriques et morphologiques avec le système EM 12. Ce procédé a produit des cartes très précises des profondeurs bathyales et abyssales dans la zone sud de la Nouvelle-Calédonie (ride de Norfolk et terminaison sud de la ride des Loyauté) mettant en évidence de nouveaux monts sous-marins et dans la région des îles Loyauté et du Grand Passage du Nord. Les caractéristiques d'utilisation de l'EM12 et le fait qu'il soit mis en oeuvre à partir d'une grosse unité font que les cartes réalisées débu-

tent au-delà de 500 m de profondeur. La zone bathyale supérieure commence à peine à être cartographiée depuis l'installation en 2001 d'un échosondeur EM 1000 à bord du N.O. « *Alis* ».

La plupart des prélèvements par dragages, chalutages ou casiers ont été réalisés avant l'existence de ces nouvelles cartes, sur des fonds parfois totalement non hydrographiés.

Les dragues : au cours de ces vingt années d'échantillonnage de la zone économique de Nouvelle-Calédonie, plusieurs modèles de dragues ont été utilisés. La drague de type Charcot (DC) qui est constituée d'un cadre métallique, tiré par des bras rigides, sur lequel est fixé le sac de drague en maille de filet. Malgré les nombreuses modifications apportées sur l'amarrage des sacs et la protection des mailles, ce modèle a dû être abandonné car trop fragile pour les fonds durs, fréquents dans la zone. En effet, dès les premières croches, le cadre se tord et devient rapidement difforme. De plus l'observation du travail de cet engin en plongée montre que la torsion des bras et la rapide ovalisation des trous de fixation provoque une inclinaison de la drague par rapport au substrat qui diminue son efficacité.

Les dragues épibenthiques (DE) sont destinées à glisser à la surface du sédiment en écrémant les quelques centimètres supérieurs. Elles ne fonctionnent bien que sur des fonds très homogènes, sans irrégularités topographiques ou granulométriques et très meubles. La surface de leur larges patins est calculée en fonction du poids de l'engin afin de ne pas s'enfoncer dans la vase très meuble. En conséquence les matériaux utilisés pour les construire sont légers (tôles galvanisées, aluminium) et elles sont très fragiles. En profondeur, ce type de drague permet un bon échantillonnage de la petite macrofaune (< 5 mm) et de la microfaune (0,2-2 mm). Le filet à mailles fines (0,05 mm) nécessaire à ces récoltes est généralement protégé à l'intérieur d'une armature métallique. Ce type de dragues vulgarisé par les travaux de SANDERS, est largement utilisé pour l'étude des faunes abyssales (HESSLER & SANDERS, 1967).

La drague Waren (DW), mise au point par A. WAREN sur les côtes suédoises, est particulièrement bien adaptée à l'exploration des zones peu ou pas hydrographiées et aux fonds durs en général. Il s'agit d'un bâti métallique plus large que pour les DC et d'une épaisseur (1 cm) qui lui confère une grande solidité. La traction s'effectue par une « patte d'oie » en chaîne ce qui donne plus de souplesse pour franchir les obstacles. L'amarrage des sacs de drague en filets sur le bâti est renforcé par des plaques métalliques boulonnées et les filets sont protégés par une forte cotte de maille et/ou une « peau de vache ». Après quelques légères modifications apportées sur les anneaux de fixation, cet engin

robuste s'est avéré très efficace pour travailler sur les pentes récifales et sur les monts sous-marins. La contrepartie de sa solidité est un poids d'une centaine de kg qui la rend peu efficace sur fonds vaseux.

Les chaluts : le chalut le plus couramment utilisé pour ces campagnes exploratoires est un chalut à perche de 4 m de largeur (CP) modifié à partir d'un modèle traditionnel de la région de Honfleur employé dans la capture des poissons plats et des crevettes (FOREST, 1981). Cet engin léger peut être mis en oeuvre à bord de petites unités et permet de travailler, sur une seule fune, jusqu'à de grandes profondeurs (4 700 m lors de la campagne BIAÇORES). Une perche en bois de 4,2 m de longueur et d'un diamètre d'environ 0,15 m est portée par deux patins métalliques d'une hauteur de 0,5 m. La semelle de ces patins est relevée et élargie vers l'arrière afin de faciliter le glissement. La hauteur d'accrochage de la « patte d'oie » est réglable pour appuyer plus ou moins le chalut selon la dureté des fonds. Le bourrelet du chalut est alourdi de chaînes et une chaîne (racleur) peut être placée entre les patins pour traîner sur le fond devant la gueule du chalut et en augmenter l'efficacité. Le filet est formé de mailles carrées de 10 mm de côté qui retiennent bien les petites espèces benthiques et necto-benthiques. La face ventrale du cul est généralement protégée par une « peau de vache ». La remarquable maniabilité et la robustesse due à l'élasticité de la perche ont permis d'employer avec succès ce chalut sur des pentes abruptes et sur le sommet des monts sous-marins réputés non chalutables.

Le chalut à crevette américain (CC) est un chalut à panneaux de 14 m de corde de dos. Les panneaux sont reliés par une « patte d'oie » à une unique fune ce qui permet, comme pour le CP, de travailler à grande profondeur. La vitesse d'utilisation est plus grande que pour le CP (2,5 à 3,5 noeuds) et la taille de l'ouverture est supérieure, ce qui fait que des organismes de plus grande taille sont capturés (poissons, crevettes). Pour améliorer la capture des espèces de petites tailles, il est possible de doubler le cul par de la petite maille carrée de 10 mm de côté. La mise en oeuvre de cet engin nécessite un fond relativement plat sur une distance suffisante (>2 milles); il n'est utilisé que sur des fonds déjà reconnus avec des prélèvements par dragages et chalutages à perche.

Le chalut à poissons (CH) utilisé est un modèle classique travaillant sur deux funes avec une corde de dos de 24 m et des panneaux métalliques de 500 kg. Le bourrelet est alourdi de chaînes et de « diabolos » en caoutchouc pour faciliter le glissement sur le substrat. Ces caractéristiques et les tourets de treuil disponibles à bord du N.O. « *Alis* » n'ont pas permis d'utiliser cet engin à plus de 800 m de profondeur. Son ouverture verticale de plusieurs

mètres et sa vitesse d'utilisation plus élevée (2,5-4 noeuds) en font un moyen efficace pour échantillonner les espèces vagiles de grandes tailles (raies, requins, *Beryx*, vivaneaux...). Dans la zone, ce chalut a été utilisé avec succès sur le sommet plat des guyots (bancs Éponge, Stylaster, Capel,...), sur les pentes externes de la Grande Terre (campagne HALIPRO 1).

Les casiers : plusieurs modèles de casiers ont été utilisés dans la zone bathyale, généralement en filières de 4 à 10. Il s'agit des casiers tronconiques décrits par INTÉS (1978) ou de modèles parallélépipédiques. Ils sont constitués d'une armature métallique portant un grillage de maille de 20 mm sur lequel on rajoute un filet de maille de 10 mm ou une toile de jute pour conserver les petites espèces de crustacés. Les appâts utilisés sont soit du calmar, soit de la chair de requin. Les profondeurs échantillonnées ne dépendent que de la longueur d'orin disponible ; les pentes externes ont été explorées par ce moyen entre 250 et 1 100 m de profondeur. Il s'agit d'un mode d'échantillonnage très sélectif puisqu'il n'attire que les espèces carnivores vagiles : Crustacés (amphipodes, isopodes et décapodes), Mollusques (gastéropodes et céphalopodes), Poissons. L'observation du pouvoir attractif des appâts et de la pénétration des espèces dans les casiers par des caméras vidéo immergées (RALSTON, 1982) ou en submersible (ROUX *et al.*, 1991a), montre qu'il y a généralement beaucoup d'organismes (crevettes, nautes) rassemblés à l'extérieur du casier et dont une faible fraction seulement sera capturée. Cette technique apporte de bons compléments d'information sur la répartition bathymétrique des organismes et permet la capture de grandes espèces à habitats cryptiques et surdispersés (langoustes). Plusieurs espèces bathyales ont été capturées seulement au casier et ne sont connues que de quelques spécimens (Palinuridae, Lithodidae). Bien que les casiers reposent sur le fond, de nombreuses espèces capturées sont necto-benthiques, c'est à dire non directement inféodées au substrat. Tel est en particulier le cas des crevettes carides d'intérêt commercial (*Heterocarpus*, *Plesionika*...) qui ont fait l'objet d'échantillonnages dans la plupart des archipels du Pacifique (KING, 1986; MOFFITT & POLOVINA, 1987). L'identification des espèces n'ayant pas toujours été confiée à des taxonomistes, l'analyse des résultats de ces pêches expérimentales est souvent sujette à caution.

3.5 - Stratégie d'échantillonnage

Dans une campagne d'exploration, où les buts sont de découvrir la richesse spécifique et sa répartition géographique et bathymétrique, il n'est pas possible de définir à l'avance un plan d'échantillonnage précis. Celui-ci variera selon la nature et la topographie

des fonds et la façon dont les engins de prélèvements s'y comportent. Dans la mesure du possible, une gamme bathymétrique la plus vaste possible a été explorée en insistant sur certaines zones particulièrement riches comme les sommets des guyots ou les canyons sous-marins. Il en résulte un effort d'échantillonnage beaucoup plus intense dans la tranche 200-600 m (Fig. 5). La partie supérieure des pentes externes, entre 100 et 200 m est difficile à échantillonner avec des engins traînants à cause d'une forte pente, de la dureté des fonds et de la proximité des récifs dangereux pour la navigation, ce qui explique qu'une centaine d'opérations seulement aient eu lieu dans ces profondeurs. Au-delà de 800 m, le nombre d'opérations réalisées est également faible à cause de la durée de tels prélèvements et de la longueur de câble nécessaire. Seules les campagnes réalisées à bord du N. O. « *Jean-Charcot* » ont pu travailler à plus de 2000 m.

3.6 - Tri et conservation

Au cours de ces campagnes, les prélèvements ont été intégralement triés dans l'eau par tamisages successifs sur mailles rondes de 20 mm à 1 mm. La macrofaune benthique retenue sur les tamis de mailles supérieures à 3 mm a fait l'objet d'un tri minutieux à bord alors que les refus des mailles inférieures furent triés ultérieurement au laboratoire. Parmi la grosse macrofaune (> 5 mm) triée par groupe zoologique, des spécimens des espèces colorées furent photographiés et fixés séparément.

Conservation en azote liquide : au cours des campagnes MUSORSTOM et BATHUS, certains organismes ont été conservés en azote liquide. Il s'agissait soit d'espèces appartenant à des groupes rares ou peu connus (nautes, Polychelidae, Brachiopodes...) qui feront l'objet d'un séquençage d'ADN pour être intégrés dans des études phylogénétiques, soit de séries d'une centaine d'échantillons d'une même espèce (*Beryx splendens*, *Anguloscalpelum pedunculatum*, *Heterocarpus* spp.) conservés en vue d'une étude de génétique des populations.

Les Brachiopodes récoltés au cours des campagnes BATHUS ont été confiés à l'Institut de Génétique de l'Université de Glasgow (Dr B. L. COHEN) pour identification, étude génétique basée sur l'ADN et comparaisons phylogénétiques. Les Brachiopodes récoltés sont des Térébratulides (*Stenosarina*), des Dallinidés (*Japanithyris*) et des Rhynchonellidés. Les premiers résultats sur la phylogénie issus de l'étude de ce matériel sont parus dans COHEN et GAWTHROP (1996), COHEN *et al.*, 1997.

Fixation des gonades de Crustacés au glutaraldéhyde : depuis octobre 1992, des dissections de gonades de toutes les familles de Crustacés décapodes pour lesquelles les spermatozoïdes étaient inconnus ont

Tab. 3. — Répartition de l'effort d'échantillonnage du benthos de profondeur dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie entre 1984 et 2003. DW-DC: drague Waren et drague Charcot; DE-DS: drague épibenthique et drague Sanders; CP: chalut à perche; CC: chalut à crevettes; CH: chalut à poissons; CAS: pose de casiers; N: nombre de jours de mer.

CAMPAGNES	DW-DC	DE-DS	CP	CC	CH	CAS	TOTAL	N
CHALCAL 1 (1984)	19	0	7	0	1	0	27	19
BIOCAL (1985)	28	4	36	0	0	0	68	19
MUSORSTOM 4 (1985)	74	1	57	14	0	2	148	18
MUSORSTOM 5 (1986)	89	0	39	8	1	0	137	19
CHALCAL 2 (1986)	16	0	10	5	7	0	38	7
BIOGEOCAL (1987)	11	0	24	0	0	0	35	27
MUSORSTOM 6 (1989)	79	0	17	1	0	2	99	15
SMIB 2 (1986)	31	0	0	0	0	0	31	6
SMIB 3 (1986)	30	0	2	0	0	0	32	6
SMIB 4 (1989)	36	0	0	0	0	0	36	4
VOLSMAR (1989)	20	0	2	0	0	3	25	11
SMIB 5 (1989)	36	0	0	0	0	0	36	8
SMIB 6 (1990)	32	0	0	0	0	0	32	5
AZTEQUE (1990)	0	0	0	0	11	0	11	5
BERYX 2 (1991)	0	0	0	0	19	0	19	10
BERYX 11 (1992)	10	0	20	0	30	0	60	11
SMIB 8 (1993)	54	0	1	0	0	0	55	9
BATHUS 1 (1993)	36	7	31	0	0	1	75	10
BATHUS 2 (1993)	33	0	23	0	0	1	57	9
BATHUS 3 (1993)	46	1	25	3	3	0	78	10
BATHUS 4 (1994)	41	0	32	0	0	1	74	13
HALIPRO 1 (1994)	0	0	14	3	15	0	32	10
LITHIST	7	0	11	0	0	0	18	5
NORFOLK 1	55	0	34	0	0	0	89	10
NORFOLK 2	95	0	44	0	1	1	141	18
TOTAL (1984-2003)	892	13	430	34	88	11	1468	287

été réalisées. Ces préparations, fixées au glutaraldéhyde, ont été étudiées par microscopie électronique au laboratoire de Zoologie de l'Université de Queensland à Brisbane. Plusieurs espèces de chacune des familles suivantes ont fait l'objet de préparation à bord du N. O. « Alis »: brachyours (Homolidae, Homolodromiidae, Dromiidae, Dynomeniidae, Latreilliidae, Cyclodorippidae, Dorippidae, Calappidae, Atelecyclidae, Raninidae, Palicidae, Retroplumidae, Leucosiidae, Geryonidae, Goneplacidae, Cancridae, Grapsidae, Xanthidae, Portunidae, Majidae, Hymenosomatidae); ano-moures (Paguridae, Pylochelidae, Parapaguridae, Chirostylidae, Galatheidae, Lithodidae, Hippidae,

Tab. 3. — Benthic sampling effort in the EEZ of New Caledonia, 1984-2003. DW-DC: Waren dredge and Charcot dredge; DE-DS: epibenthic dredge and Sanders dredge; CP: beam trawl; CC: shrimp otter trawl; CAS: traps; N: number of days at sea.

Porcellanidae); macroures (Palinuridae, Polychelidae, Nephropidae). Une grande partie de ces résultats a été publiée (JAMIESON *et al.*, 1995; RICHER DE FORGES *et al.*, 1997).

4 - Pourcentages d'espèces nouvelles

Parmi les espèces récoltées dans la zone bathyale et qui ont été actuellement étudiées, le pourcentage d'espèces nouvelles varie selon les groupes avec une moyenne de 52,5 %. Cela représente 1322 espèces nouvelles décrites sur les 2515 signalées. Plusieurs taxons nouveaux au niveau des familles ont été créés à l'occasion de ces révisions: la super-famille des

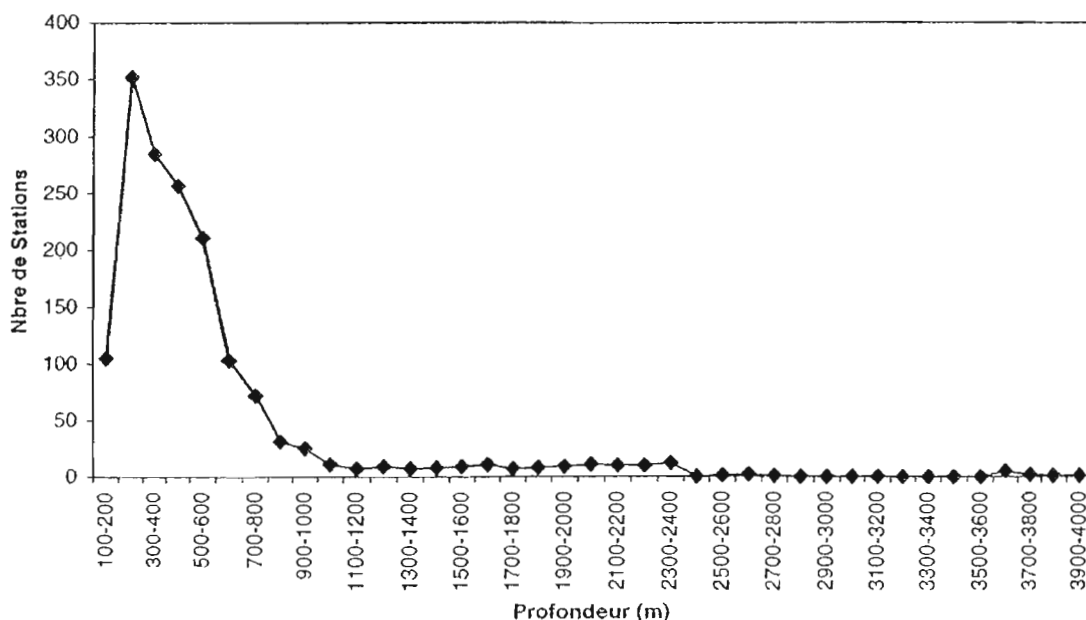


Fig. 5 — Répartition bathymétrique de l'effort d'échantillonnage dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie.

Fig. 5. — Bathymetric repartition of the Sampling effort in the EEZ of New Caledonia.

Tab. 4. - Analyse de la diversité spécifique par groupe zoologique d'après la macrofaune décrite de la zone bathyale de Nouvelle-Calédonie (mise à jour en février 2004).

Tab. 4. - Species diversity of New Caledonian deep sea fauna by zoological groups (on February 2004).

Groupes	Familles	Genres	Espèces	Espèces nouvelles	%
Porifera	61	135	216	142	65.7
Cnidaria	9	19	73	56	76.7
Brachiopoda	14	20	26	5	19.2
Annelida & Sipuncula	6	11	17	7	41.1
Bryozoa	57	122	206	115	55.8
Mollusca	80	245	710	461	64.9
Pycnogonida	8	23	60	37	61.7
Crustacea	98	298	691	362	52.3
Echinodermata	15	30	36	16	44.4
Tunicata	12	36	66	48	72.7
Vertebrata	109	242	414	73	17.6
TOTAL	469	1181	2515	1322	52.5

Retroplumoidea chez les crabes, les Alainosquillidae chez les stomatopodes, les Micheleidae chez les thalassinides, les Cornulidae chez les Spongiaires, la sous-famille des Vassignyellinae chez les Bryozoaires et les Haloceratidae chez les gastéropodes

5 - La base de données « Océane » de Nouméa

Depuis 1995, une base de données a été mise en place au Centre IRD de Nouméa pour enregistrer les résultats des très nombreuses études taxonomiques concernant la faune de profondeur de la Nouvelle-

Calédonie. Cette base de données, dans le système ACCESS, ne prend en compte que les résultats taxonomiques validés et publiés dans des ouvrages scientifiques. A chaque couple espèce/station sont associées, les caractéristiques concernant la nomenclature, les positions et profondeurs de récoltes et l'origine bibliographique de la donnée.

Depuis 2002, cette base de données, baptisée « Océane » alimente un Système d'Information Géographique permettant de cartographier la répartition des espèces.

Remerciements

C'est avec plaisir que nous remercions les très nombreuses personnes qui ont contribué à améliorer les connaissances sur la faune de profondeur en Nouvelle-Calédonie :

- les équipages des bateaux océanographiques ;
- les chercheurs et techniciens qui ont participé aux campagnes et aux tris des récoltes ;
- les personnes qui ont réceptionné et trié les collections au MNHN ;
- les nombreux taxonomistes qui ont étudié et décrit cette faune ;
- les dessinateurs et photographes qui ont illustré les espèces ;
- les éditeurs scientifiques qui ont rendu les manuscrits publiables ;
- les organismes de recherche et les bailleurs de fonds ;
- les équipes d'édition des revues scientifiques.

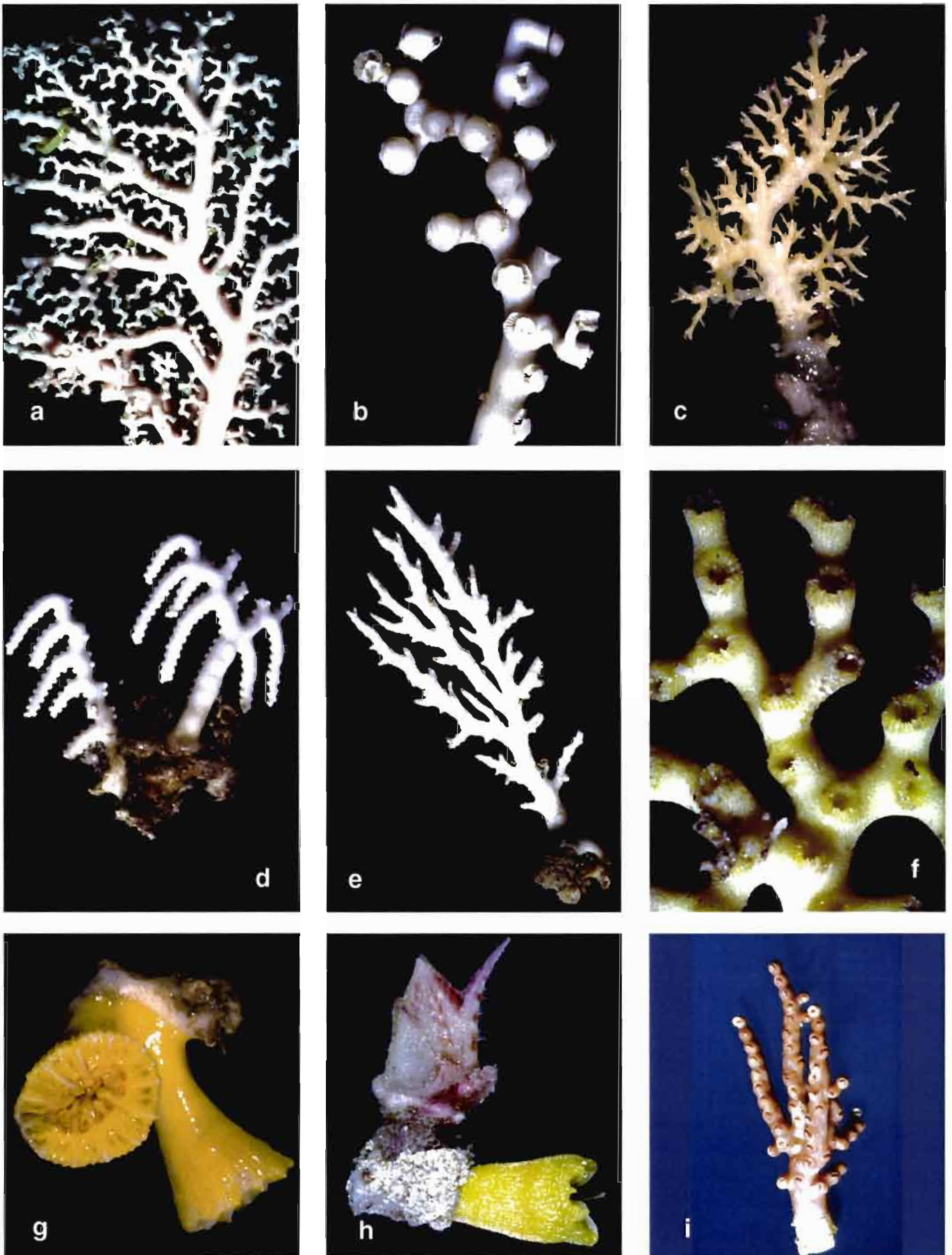


Fig. 6. **a**: Stylastéride, DW77, 470 m, 30/10/1986; **b**: Stylastéride, DW77, 470 m; **c**: Stylastéride; **d**: Stylastéride, DW77, 470 m; **e**: Stylastéride, DW77, 470 m; **f**: Scléactiniaire, DW77, 470 m; **g**: Scléactiniaire, MUSORSTOM 6, îles Loyauté, DW406, 400 m; **h**: Scléactiniaire (+ Cirripède), MUSORSTOM 5, îles Chesterfield, DW353, 290 m; **i**: Stylastéride. (Ph. P. LABOUTE).

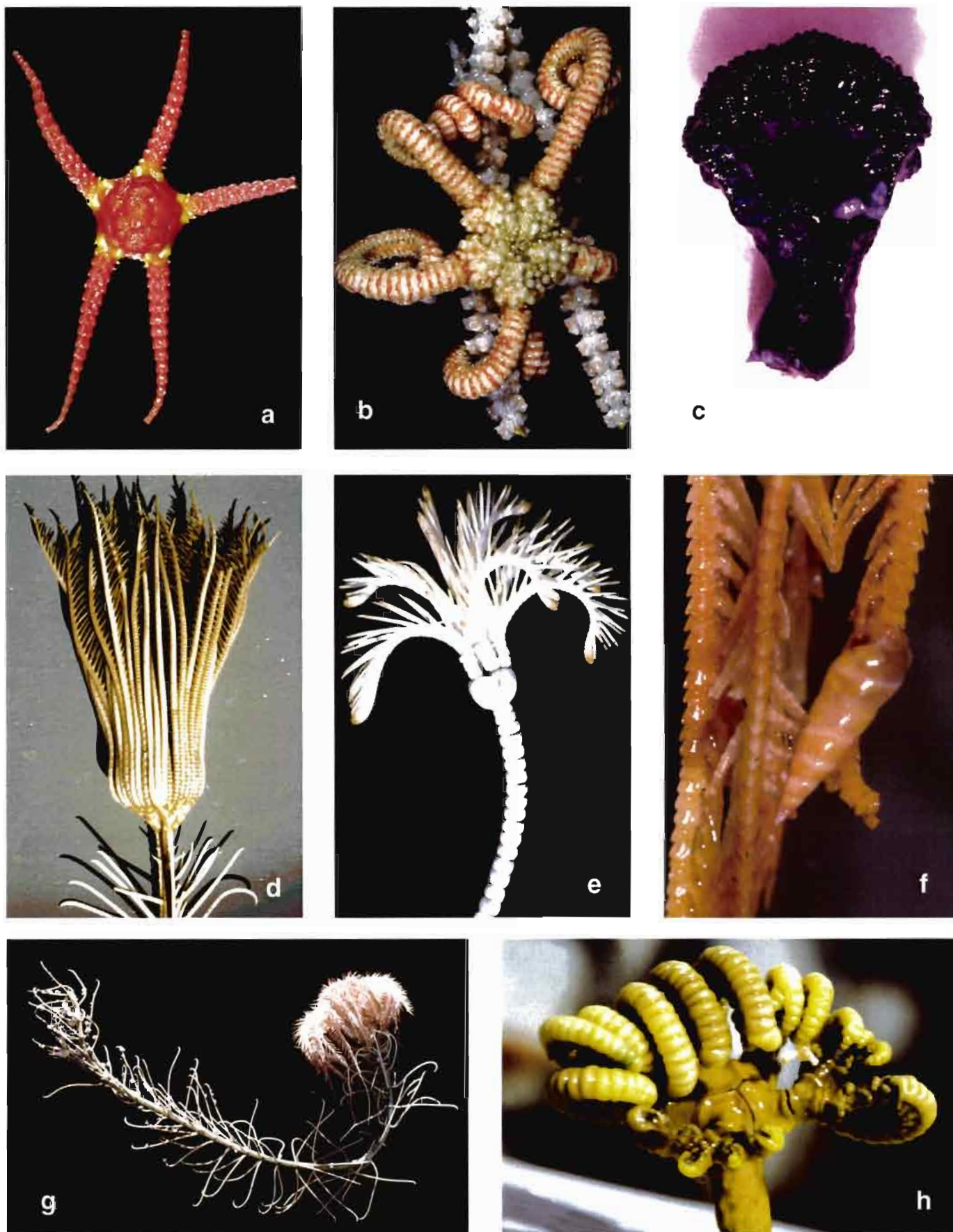


Fig. 7. **a**: Ophiuride, GEMINI, DW59, 315 m; **b**: Ophiuride, DW272, 470 m; **c**: Crinoïde (*Holopus alidis*), MUSORSTOM 6, îles loyauté, DW471, 470 m; **d**: Crinoïde, 24°44' S – 168°55' E, 590 m; **e**: Crinoïde (*Caledonicrinus vaubani*), SMIB 4, DW58, 560 m; **f**: Mollusque gastéropode, Eulimidae, parasite de crinoïde, DW350, 280 m. (Ph. P. Laboute); **g**: Crinoïde, AZTEQUE, 1990; **h**: Crinoïde (*Gymnocrinus richeri*), DW77, 470 m.

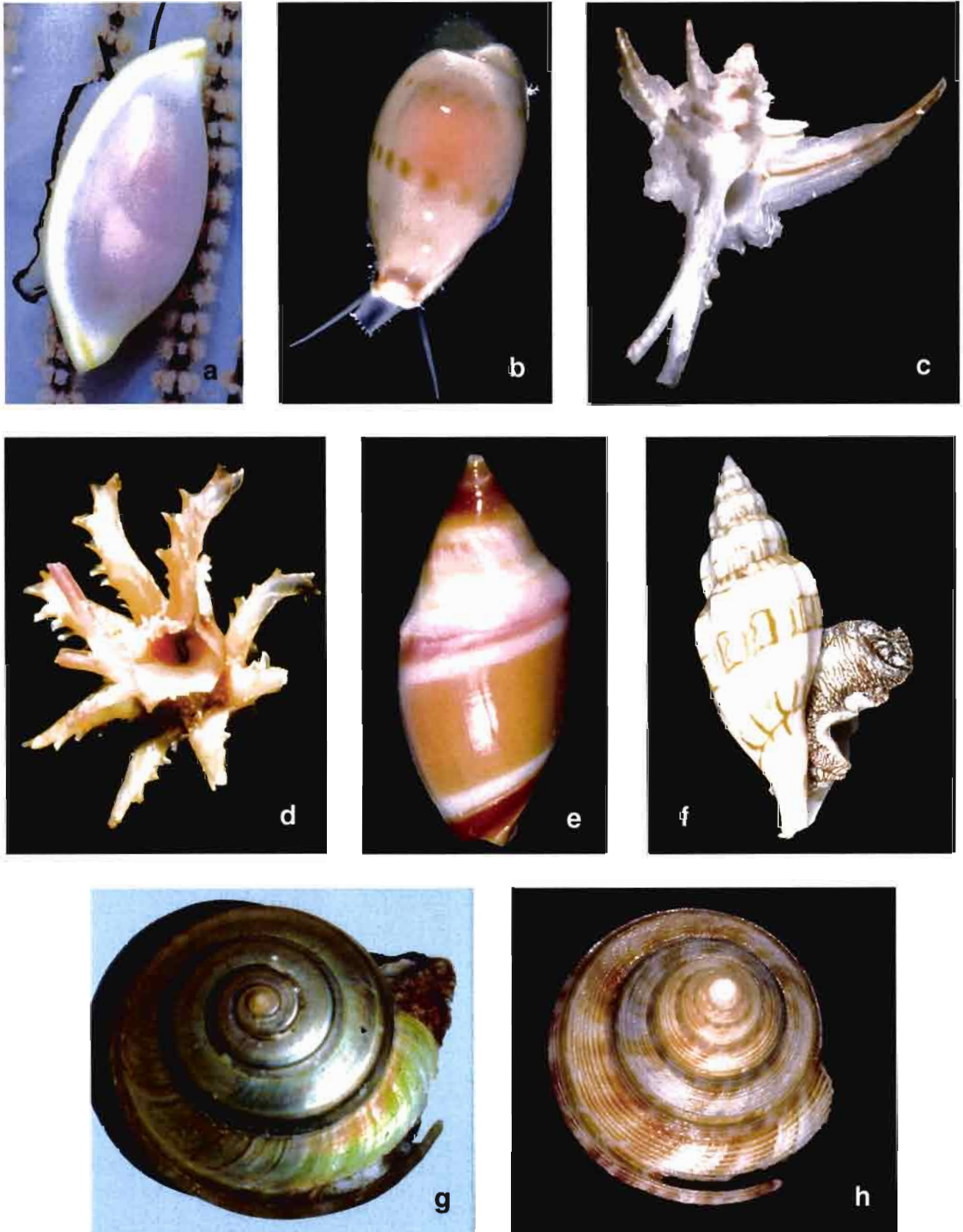


Fig. 8. **a** : Gastéropode Ovulidae sur gorgone ; **b** : Gastéropode Cyprinidae (*Cyprea musumea*), MUSORSTOM 6, CP419, 285 m ; **c** : Gastéropode Muricidae (*Pterynotus richeri*), DW299, 390 m ; **d** : Gastéropode Muricidae (*Latiaxis* sp.), DW81, 80 m ; **e** : Gastéropode Olividae (*Amalda hilgendorfi richeri*), SMIB 4, DW65, 420 m ; **f** : Gastéropode Volutidae (*Lyria exorata*), MUSORSTOM 5, DW282, 230 m ; **g** : Gastéropode Pleurotomariidae (*Perotrochus boucheti*), DW355, 580 m ; **h** : Gastéropode Pleurotomariidae (*Perotrochus caledonicus*), SMIB 4, DW65, 420 m.

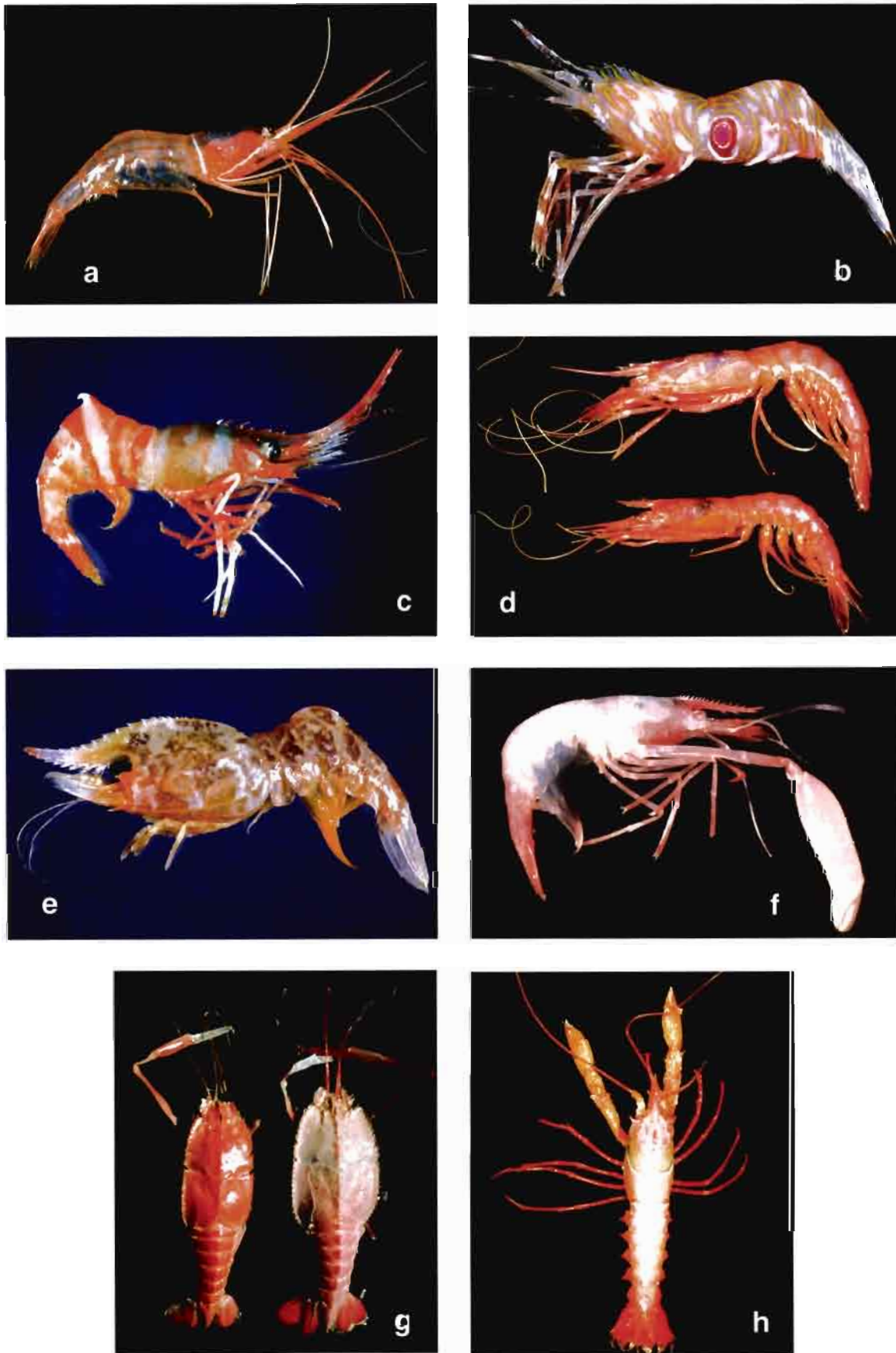


Fig. 9. **a:** *Plesionika* sp., CC450, 350 m; **b:** *Plesionika scopifera*, MUSORSTOM 5, DC377, 250 m; **c:** *Pseudopandalus curvirostris*, SMIB 4, 530 m; **d:** *Aristeus virilis*, CC367, 855 m; **e:** *Eugonatonotus chacei*, DW14, (Ph. J.-L. MENOUE); **f:** *Bathypalemonella* sp., VOLSMAR, DW5, 700 m; **g:** Polychelidae, CP323, 970 m; **h:** Nephropidae (*Nephropsis suhmi*).

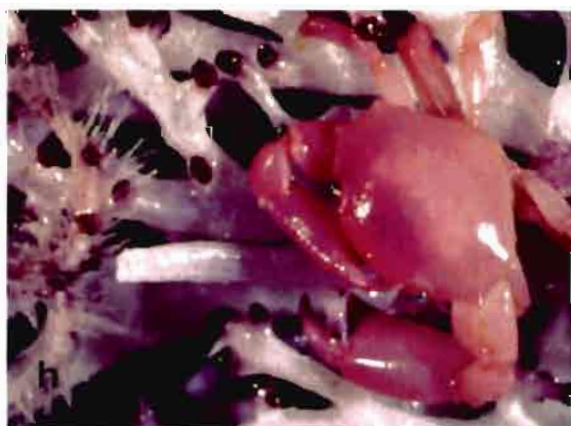
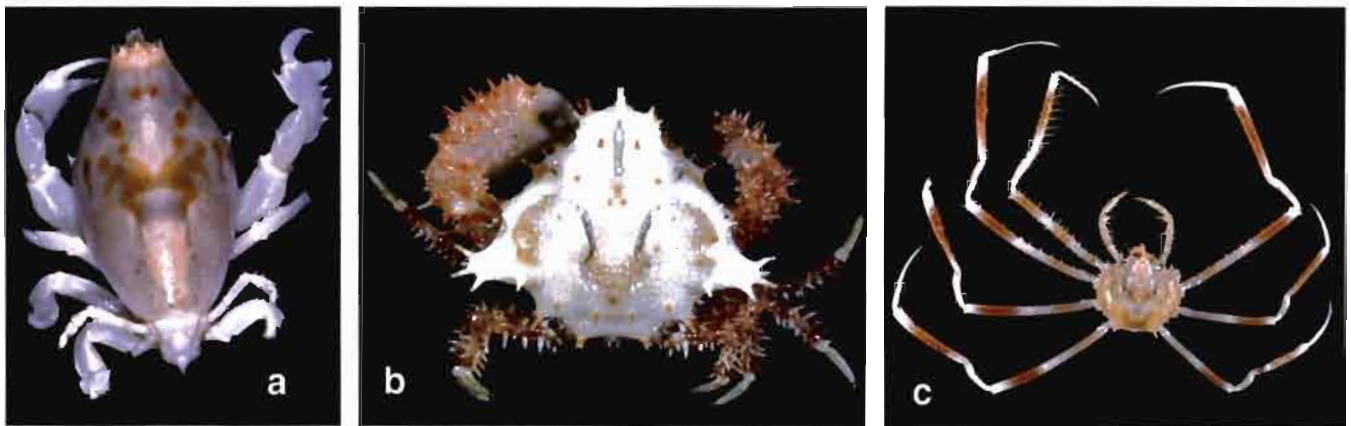


Fig. 10. **a**: Raninidae (*Lyreidus tridentatus*), MUSORSTOM 6, DW450; **b**: Parthenopidae (*Dairoides* sp.), SMIB 8, DW182, (Ph. J.-L. MENUU); **c**: Majidae (*Platymaia rebierei*), MUSORSTOM 6, CP427, 780 m; **d**: Majidae (*Pleistacantha exophthalmus*), DW25, (Ph. J.-L. MENUU); **e**: Majidae (*Oxypleurodon orbiculatus*), SMIB 4, DW64, 460 m; **f**: Leucosidae (*Randallia* sp.), MUSORSTOM 6, DW428, 450 m; **g**: Dynomenidae (*Metadynomene tanensis*), SMIB 4, DW65, 420 m; **h**: Trapeziidae (*Calocarcinus africanus*), MUSORSTOM 6, DW472, 300 m.

EXPLORATION OF THE INDO-PACIFIC DEEP-SEA FAUNA

1 – Exploration before 1960: the Great expeditions

The Indo-Pacific tropical biogeographical Province covers nearly 100 millions km², from which only a very small part has been sampled and where the benthic fauna is known. For the majority of seas and archipelagoes, the few existing data about the deep sea benthic fauna comes from the great historical expeditions. In fact, the “state of art” in the beginning of the XXIst century is practically the same than at the end of the XIXth century. The XIXth and beginning of the XXth centuries were marked by the following “Great Expeditions”: *Siboga* (1896) in Indonesia, *Albatross* (1909-1913) in Philippines Is., *Investigator* (1890-1905) in the Gulf of Bengal. The last of the historical exploration cruises is the *Galathea* (1950-1952) in Solomon archipelago. However, only a small area covered by these expeditions was actually explored providing only a superficial amount of informations about the deep sea life. For example, the famous Siboga cruise in Indonesia only sampled 91 benthic stations at depths greater than 100 m in an economic zone of nearly 5.5 millions km².

2 – Exploration since 1960

During the last 40 years, the exploration of deep sea benthic fauna was developed in three ways:

- The Russians vessels studied and mapped the deep trenches and the abyssal plains. Their great multidisciplinary cruises onboard of the *Vitiaz* trawled the megafauna (BLAXTER & SOUTHWARD, 1997).
- The description of the communities associated with the hydrothermal vents was the main factor fueling recent exploration of deep sea benthic fauna. Since 1980, these studies were carried out in the back arc basins of the West Pacific (Lau Basin, North Fiji Basin, Manus Basin, Mariannes Trench).
- The exploration of the continental and island margins started again in 1976 with the cruise MUSORSTOM 1 searching for the living fossil crustacea *Neoglyphea inopinata* in the Philippines Is. The MUSORSTOM team was composed of a core of researchers from IRD (formerly ORSTOM) and MNHN, supported by an international taxonomists network. They sampled over 2000 deep sea sites, in the ZEE of New Caledonia and later in other Pacific archipelagoes. The MUSORSTOM programme has more than likely provided the most coherent and complete sampling of the bathyal zone of the Indo-Pacific (Fig. 1).

2.1 – Simplified history of the Indo-pacific exploration

The Indo-pacific deep-sea benthos was known mainly through the results of the Great expeditions such as Challenger, Valdivia, Albatross, Siboga, Investigator and Galathea. However, very little was sampled compared to the immensity of the area yet to be explored (WYVILLE THOMSON & MURRAY, 1885; WEBER, 1902; ALCOCK, 1902; ANONYME, 1910; JESPERSEN & VEDEL TANING, 1934; SEWELL, 1935; BRUUN, 1957-59; WOLFF, 1964). Based on the expeditions reports, it is possible to evaluate how many times the benthos was collected by dredging and by trawling in each bathymetric layer of the Indo-Pacific between 1873 and 1952 (Tab. 1). The more recent informations on the deep sea fauna was compiled by TYLER and GAGE (1995) for all the Indo-pacific; the Hawaiian chain fauna was observed by submersible by CHAVE and MALAHOFF (1998) and for the particular fauna of the hydrothermal vents see DESBRUYERES and SEGONZAC (1997).

2.2 – Biogeographical context

The Indo-West Pacific is often named “Biogeographical Province” because of the relative homogeneity of coastal and shallow water fauna observed in particular in the coral reef species (EKMAN, 1953; PYLE, 1994; RANDALL, 1998). In the bathyal zone many benthic species have a wide repartition however the exploration reveals differences in the fauna composition from one archipelago to another.

After the Siboga exploration and the works of MORTENSEN in Indonesia (1899-1900), in Kai Islands, the deep sea fauna was considered as very rich. Surprised by the presence of abyssal fauna in relatively shallow waters MORTENSEN recommended that a Marine laboratory was installed at Kai Islands to study this fauna. At that time, the only little information about deep sea fauna was coming from North Atlantic and it was surprising for an “european” to find stalked crinoids as shallow as 200 m deep in place of 1000 m in the temperate seas. In reality, this bathymetric repartition of the deep sea fauna is not peculiar to Indonesia but occurs in other tropical areas including New Caledonia.

However, after dredging and trawling 91 stations the KARUBAR cruise in Indonesia (CROSNIER *et al.*, 1997), the species richness did not seem higher than in New Caledonia. Some authors tried to correlate the distribution of species and the plate tectonics (SPRINGER, 1982; ROSEN, 1988; BRIGGS, 1974). Positive correlations were observed for the

following shallow water fauna: fish, molluscs and scleractinia. In order to explain the actual species distribution, other authors made correlations between the plate tectonics and climatic events like ice ages and sea level fluctuations (SPRINGER & WILLIAMS, 1990; PAULAY, 1990, 1997). Bathyal fauna can not be corellated due to the lack of data (WILLIAMS, 1982). In her studies on stalked crinoids, AMEZIANE-COMINARDI (1991) wrote: "The fauna discovered in New Caledonia seem to confirm that it is necessary to consider a process where the effects of tectonic movements on a geological scale are the main factors responsible for the geographic dispersion observed today, including the presence of ancestral taxons".

It seems normal that the deep sea benthic fauna, naturally protected from the small climatic oscillations, shows a distribution mainly conditioned by the evolution of the sea floor at a geological scale. However, the hypothesis stating that the high biodiversity of the benthic deep sea fauna could be the result of the long term stability of this environment is now contested. CRONIN and RAYNO (1997) have shown that the species richness of ostracod crustacea, studied from the deep sea drilling project in Atlantic, is correlated to the quantity of incident sun-light and therefore to the inclination of Earth on the ecliptic plan. If diversity can be dependent of astronomic cycles, it could be correlated to climatic fluctuation and independant of the environmental stability (REX, 1997).

2.3 – The bathyal zone in the Indo-Pacific

The definition of bathyal zone varies with different authors: PERES (1961) who considers the temperate Atlantic fauna suggested the upper limit of the bathyal zone marked by disparition of seaweeds. Consequently, this limit is dependent of the clarity of the water and the latitude. In tropical waters this limit can be situated between 200 and 250 m, since the deepest red algae was observed in the Carabean sea at 228 m (LITTLER *et al.*, 1985; HILLIS-COLINVAUX, 1986). This upper bathyal zone limit is often set at 200 m because it also roughly correspond to the depth marking the boundary between the continental shelf and the slope separating the littoral from the deep system. PERES (1961) point out that this classification is not based on strict depth limits but on types of benthic communities. He would set the lower limit of the bathyal zone around 3000 m corresponding to changes in faunal assemblages. Other authors like BRUUN (1956) suggested a lower limit corresponding to the abyssal water temperature of 4°C.

In reality, tropical waters are oligotrophics and very clear. The sunlight goes at least to 500 m deep. However the intensity is too weak for photosynthe-

sis (personal observations onboard CYANA submersible: RICHER DE FORGES & GRANDPERRIN, 1989; GRANDPERRIN & RICHER DE FORGES, 1989). The community changing between circalittoral and bathyal zones mainly depends on light. The lower limit of the hermatypic scleractinia (with zooxanthellae) is about 150 m (*Leptoseris hawaiiensis*). Below this depth, competition for space is faught between gorgonians, stylasterid corals and sponges (RICHER DE FORGES & LABOUE, 1986; ROUX *et al.*, 1991a, b).

GAGE and TYLER (1992) used the word bathyal to describe the bathymetric range between 200 to 2000 m deep. All the zones deeper than 200 m remain under-sampled, even though species richness seems to be at least as great as in the littoral zones.

2.4 – Repartition of the bathyal depths in the Indo-Pacific

Mapping the bathyal depths (200-2000 m) of the tropical Indo-Pacific is now relatively easy by satellite altimetric technics. It shows a very discontinuous zone with a thin liseret along the continents and around the islands and by ridge and seamount summits (Fig. 2).

The map (Fig. 2) extracted and modified from NOAA data is very simplified. At this small scale, the numerous islands and seamounts in the bathyal depths are not represented. In the west Pacific in particular there are thousands of seamounts which are small but play a very important role as a stepping stone for the dispersion of benthic species (RICHER DE FORGES & MENU, 1993). This rough map clearly shows that the SW Pacific covers more surface of bathyal depths than any other ocean in the world.

2.5 – Temporal evolution of the bathyal zones

At a geological scale, because of the plate tectonics, the lithosphere is changing and the geography of lands has changed considerably. The bathyal zone on the border of the old continents evolved simultaneously. The abyssal ocean floor had a relatively short life and disappeared into the subduction trench. There are no ocean floor older than 200 million years. In contrast, the continental slopes in bathyal depths could be very old.

On the paleogeographic reconstructions (HAQ & VAN EYSINGA, 1987) are marked the area where fossil corals occurred for each period (VERON, 1995). This shematic reconstruction shows that the SW Pacific continental margin has been located in tropical waters for a long time. It is one of the rare area which has not been completely changed since the Jurassic period (Fig. 3). The presence of coral reefs on the coasts testify of the tropical position of

these continental margins since the Jurassic. The paleogeographic evolution of the SW Pacific was described by STEVENS, (1977) (Fig. 4).

New Caledonia Is. was separated from the east coast of Gondwanaland when the sea floor spread creating the Tasman and Coral Seas 80 to 60 millions years ago (GRIFFITHS, 1971; STEVENS, 1980 ; BURRETT *et al.*, 1991). The authors believe that the isolation of the Ridge since the end of Cretaceous explain the relationship between New Caledonia and New Zealand fauna and the exceptional rate of archaic species (CARLQUIST, 1965; GORDON & d'HONDT, 1991; MARSHALL, 1991).

The paleogeographic reconstruction of the eastern continental margin of Gondwanaland during the Jurassic (170 M.Y.) shows the correspondance of the ancient continental margin with the actual submarine ridges (Fig. 4). The Lord Howe Ridge culminate around 1200 m and has the volcanic lineament of seamounts and atolls of Chesterfield and the sunken atolls of Lansdowne and Fairway. The Norfolk Ridge, joining New Caledonia to the north island of New Zealand culminates around 800 m and is bearing a series of seamounts with flat tops between 250 and 600 m deep (KROENKE, 1996; RICHER DE FORGES, 2001).

3 – Exploration of the bathyal zone in the Indo-Pacific

3.1 – The French cruises (Tab. 2)

Exploration of the bathyal zone has considerably developed over the last 40 years. During 1960-1975 the bathyal slopes benthic fauna of Madagascar and New Caledonia and French Polynesia was collected. Since 1975, cruises have been organised by the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris and the Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer (now IRD: Institut de Recherche pour le Développement) under different names: MUSORSTOM 1-10, CORINDON, BIOGEOCAL, BIOCAL, CHALCAL, SMIB 1-10, KARUBAR, BERYX 2 & 11, BATHUS 1-4, BORDAU 1 & 2, BENTHAUS, SALOMON 1 & 2. These numerous deep sea cruises sampled the benthos in the Philippines, Indo-malayan Archipelago, New Caledonia, Wallis and Futuna Is., Vanuatu, Marquesas Is., Australes Is., Fiji Is., Tonga and Solomon Is (Fig. 1). Altogether, the material collected by these cruises totally renewed the Indo-Pacific deep sea fauna knowledge.

The reader can find detailed informations on the "MUSORSTOM" cruises on the web site:

www.tropicaldeepseabenthos.org

The benthic data concerning the seamounts of New Caledonia are now available on the site SeamountOnline: <http://www.seamounts.sdsc.edu>

3.2 – Foreign cruises in the SW Pacific

Foreign oceanographic cruises have also sampled the benthic fauna in the New Caledonia bathyal zone:

In 1928, the "Dana" made a few benthic samples and moored in the Nouméa harbour. The list of stations are given by JESPERSEN and VEDEL TANING (1934). Collections were deposited in Zoologisk Museum in Copenhagen. Part of the crustacea were studied by GRIFFIN and TRANTER (1986) and by HOLTHUIS (1985); one ascidian was described by MILLAR (1975).

In 1971, the Australian Royal Navy vessel "HMAS Kimbla" dredged on the outer reef slope collecting molluscs (HOUART, 1986).

In May 1979, the New Zealand research vessel R.V "Tangaroa" was authorized to sample in the New Caledonian economic zone. Dredging and trawling was carried out on the Chesterfield seamounts (Capel, Kelso, Argo, Nova). The material is now deposited in the Te Papa Museum in Wellington is still unstudied.

In the SW Pacific, along the east coast of Australia, several deep sea cruises onboard R.V. "Franklin" and R.V. "Soela" have sampled the benthic fauna (RICHER DE FORGES, 1992, 1993).

In May 2003, the new R.V. "Tangaroa", managed by NIWA went on a deep sea cruise devoted to the benthic seamounts fauna (NORFANZ:

<http://www.oceans.gov.au/norfanzz/default.htm>

<http://www.marine.csiro.au/norfolkseamountscva/>

The Russian vessels have also contributed to improve knowledge of the bathyal benthic fauna in the Pacific, although more intensive in the east Pacific (ZEZINA, 1997).

3.3 – Sampling characteristics (Tab. 3)

The sampling which took place in the New Caledonia EEZ was of qualitative nature, using dredges, trawls and traps. The aim was to describe the sea floor and to make the census of the deep-sea fauna. The surface sampled by this kind of gear is quite large, between 100 and 10 000 m² and gives a good approximation of species richness but poor information on the distribution of the animals. In New Caledonia, 1468 samples were done in 287 days at sea (Tab. 3).

3.4 – Sampling methods

Boats: several oceanographic vessels were used to sample the bathyal fauna.

R.V. "Vauban", classic trawler of 24 m did the first explorations in the south of New Caledonia in 1979

and sampled the slope during the following cruises, LAGON, SMIB 1-3, MUSORSTOM 4 in 1984-87. The R.V. "Coriolis" a trawler of 35 m long, was used to sample the bathyal fauna in Chesterfield Is. and on the Norfolk Ridge seamounts during the cruises CHALCAL 1, 2, MUSORSTOM 5, CORAIL 2 and BIOGEOCAL.

The R.V. "Alis" was launched in 1988. It is a 28 m long trawler which was used in practically all the deep sea cruises since this date: LAGON, SMIB 4-10, MUSORSTOM 6-10, VOLSMAR, AZTEQUE, BERYX 2 & 11, BATHUS 1-4, HALIPRO 1, BORDAU 1-2, BENTHAUS, SALOMON 1-2.

The R.V. "Jean-Charcot" went on the BIOCAL cruise in New Caledonia in 1985.

The R.V. "Tangaroa" from New Zealand was rented by New Caledonia during the ZoNéCo program to trawl on the Norfolk and Loyalty Ridge seamounts.

Submersibles: In 1989, the two french submersibles, "Nautile" and "Cyana" dived in the EEZ of New Caledonia during the cruises SUBSO 1 and CALSUB.

Sonars: Only in 1992 was the EEZ correctly mapped by the R.V. "Jean Charcot" using the multibeam echosondeur SEABEAM. However, these maps didn't cover shallow depths (0-500 m). In 2001, the upper part of the slope (10-1000 m) were mapped by the R.V. "Alis" using a EM12 sonar. Due to the late development of precise bathymetric maps, the large majority of the bathyal sampling in New Caledonia was carried out using a classic sonar.

Dredges: In the beginning of the exploration, 1976-1985, Charcot dredges (DC) were used to sample both the lagoon and the bathyal zone. This model does not work well on hard and rough bottom. The epibenthic dredge (DE) designed to slip on a soft muddy or sandy bottom were rarely used. In New Caledonia, where hard bottom are very common, a very robust dredge designed by Professor Anders WARREN was preferentially used (DW).

Trawls: the more currently used was a 4.2 m wide beam trawl (CP) with a 10 mm net mesh size.

Traps: The conic traps used were described by INTES (1978). They were used by serie of 5 on the outer barrier reef slope at a depth between 250 to 1100 m baited with squid.

3.5 – Sampling strategy

The aim in these tropical archipelagoes with very little previous knowledge, is to find the animals in a large diversity of habitat to obtain the best estimation of the species richness and describe the fauna.

The sampling strategy is variable, depending of the depth, the roughness of the bottom and the slope. When the slope is too steep the only available gear is the trap. The results is a very poor knowledge of the fauna of the depth range 80 to 250 m because it is too deep for scuba diving and not workable with classic gears. In New Caledonia, the sampling effort was higher in the depths 200-600 m because of the slope shape in the south and because the summit of seamounts are in the depth range (Fig. 5).

3.6 – Sorting and preserving

Onboard the samples arriving from dredging or trawling are immediately sorted in water. A series of sieves (20-0.5 mm) allow to separate the sediment to facilitate the sorting of animals. The sorting onboard is done for fractions larger than 3 mm, the small fractions are frozen to be sorted with a binocular in the laboratory.

After sorting, the fauna is preserved as follows : all animals with calcareous skeletons are preserved in 75% ethanol, the others (actinians, antipatharians, worms, ascidians, fishes) in 10 % sea water formalin.

Some animals were preserved in liquid nitrogen for molecular biology studies (brachiopods, crinoids, Galatheids...).

A particular study on the phylogeny of decapod crustacea based on the ultrastructural morphology of spermatozoa necessitated particular glutaraldehyde preservation (JAMIESON *et al.*, 1995).

4 – New species proportion

When considering the species collected in the bathyal zone which were actually studied and published, the pourcentage of new species varies between zoological groups with an average of 52.5 % (Tab. 4). In the inventory presented here, 1322 species, on the 2515 species listed, were new to science. Many families have been revised and several new taxa described: super family of crabs Retroplumoidea; stomatopodes Alainosquillidae; thalassinids Michelidae; porifera Cornulidae; gastropod Haloceratidae; sub-family bryozoa Vassignyellinae.

The large number of new species is a characteristic of the deep sea fauna, still largely unexplored nowadays. However, New Caledonia bathyal fauna seems particularly rich and new because this area was totally unknown before 1976 and because several seamounts have a concentration of particular fauna with "endemic" species.

5 – The database “Océane” in Nouméa

Since 1995, a new database called “Océane” was created with ACCESS at IRD (Nouméa). It holds all the taxonomic informations on the deep sea fauna. However, only the results validated and published by professional taxonomists is recorded. For each couple species/station the database provides information on nomenclature, environment and references.

Since 2002, this database transferred to a Geographic Information System, giving the possibility to map species distribution.

Acknowledgments

We are very please to acknowledge the many people who collaborated for nearly 30 years to this Census of the Indo-Pacific deep sea fauna:

- crews of the oceanographic vessels;
- researchers and technicians who have embarked and sorted the fauna;
- colleagues who have receptionned and sorted again the collections in the MNHN;
- taxonomists (nearly 200) who were involved in the description;
- artists and photographers who illustrated species;
- scientific editors who arranged the manuscripts;
- research institutions and other money funders; the scientific edition team.

Références bibliographiques

- ANONYME, 1910. - Dredging and Hydrographic records of the U. S. Fisheries steamer ALBATROSS during the Philippine Expedition, 1907-1910. *Bureau of Fisheries Document* N°. 741, Washington, Government Printing Office; 95 p.
- ANONYME, 1979. - Cruise report of TASMAN SEAMOUNTS 1979. Cruise n° 1093. N. Z. *Oceanogr. Inst.*, 10 p.
- ALCOCK, A., 1902. - *A naturalist in Indian seas. Or, four years with the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator"*. John Murray, Albemarle street, London; 328 p.
- AMÉZIANE-COMINARDI, N., 1991. - Distribution bathymétrique des pentacrinés du pacifique occidentale. Essai de modélisation et d'application aux faunes du Lias (Problèmes de tectono-eustatismes au cours du rifting téthysien. *Département des sciences de la Terre. université Claude-Bernard, Lyon I. Docum. Lab. Géol. Lyon*, 116; 253 p.
- BARGIBANT, G., R. GRANDPERRIN, P. LABOUE, M. MONZIER & B. RICHER de FORGES, 1989. - La campagne "GEMINI" sur les volcans sous-marins de Vanuatu. N. O. Alis (ORSTOM) du 3 au 7 juillet 1989. Nouméa: ORSTOM. *Rapports de missions Sciences de la Terre. Géologie-Geophysique*, 12; 13 p.
- BLAXTER, J. H. S. & SOUTHWARD, A.J., 1997. - The biogeography of the oceans. *Advances in Marine Biology*, Volume 32; 596 p.
- BRIGGS, J. C., 1974. - *Marine zoogeography*. McGRAW Hill, New York;
- BRUUN, A. F., GREVE, S.V., MIELCHE, H. (eds.), 1953. - *The Galathea deep sea expedition (1950-1952)*. The MACMILLAN Company, New York; 296 p.
- BURRETT, C., DUHIG, N., BERRY, R. & VARNE, R., 1991. - Asian and South-western Pacific continental terranes derived from Gondwana, and their biogeographic significance. *Aust. Syst. Bot.*, 4h 13-24.
- CARLQUIST, S., 1965. - *Island Life. A Natural History of the Islands of the world*. The Natural History Press/Garden City, New York.
- CHAVE, E.H. & MALAHOFF, A., 1998. - *In Deeper Waters*. University of Hawai'i Press; 125 p.
- COHEN, B. & GAWTHROP, A. B., 1996. - Brachiopod molecular phylogeny. In: COPPER, P. & JIN, J. (eds). — Brachiopods: *Proceedings of the third International Brachiopods Congress*, Subdury. Ontario. Rotterdam: *Balkema*: 73-80.
- COHEN, B. L., GAWTHROP, A. & CAVALIER-SMITH, T., 1997. - Molecular phylogeny of Brachiopods and Phoronids based on nuclear encoded small subunit ribosomal RNA gene sequences. *Phil. Trans. Roy. Soc. B., sept. 1997*: 1-58.
- COTILLON, P. & MONNIOT, C., 1987. - Compte rendu de la campagne BIOGEOCAL. Lyon: Univ. Claude Bernard. 65 p., multigr.
- CRONIN, T. M. & RAYNO, M. E., 1997. - Orbital forcing of deep-sea benthic species diversity. *Nature*, 385: 624-627.
- CROSNIER, A., RICHER DE FORGES, B. & BOUCHET, P., 1997. - La campagne KARUBAR en Indonésie, au large des îles Kai et Tanimbar. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des campagnes MUSORSTOM. Volume XVI: Campagne franco-indonésienne KARUBAR. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 172: 9-26.
- DESBRUYERES, D., SEGONZAC, M., 1997. - *Handbook of deep-sea hydrothermal vent fauna*. IFREMER; 279 p.
- EKMANN, 1953. - *Zoogeography of the sea*. SIDWICK & JACKSON, Ltd., London; 417 p.
- FOREST, J., 1981. - Compte rendu et remarques générales (texte bilingue). In: Résultats des campagnes MUSORSTOM. I - Philippines (18-28 mars 1976); Tome I. *Mémoires ORSTOM* 91: 9-50.
- FOREST, J. 1986. - La campagne MUSORSTOM II (1980). Compte rendu et liste des stations. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), 133: 7-30.
- FOREST, J., 1989. - Compte rendu de la Campagne MUSORSTOM 3 aux Philippines (31 mai-7 juin 1985). In: FOREST, J. (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 4. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), 143: 9-23.
- GAGE, J. D. & TYLER, P. A., 1992. - Deep-Sea Biology. A Natural History of Organisms at the Deep-sea floor. *Cambridge university press*; 504 p.
- GORDON, D. P. & D'HONDT, J.-L., 1991. - Bryozoa: The Miocene to Recent family Petalostegidae. Systematics, affinities, biogeography. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), 151: 91-123.
- GRANDPERRIN, R. & LEHODEY, P., 1992. - Campagne BERYX 2 de pêche au chalut de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Economique de Nouvelle Calédonie (N.O. "Alis", 22-31 octobre 1991). ORSTOM, Nouméa. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, (11), 40 p.
- GRANDPERRIN, R. & RICHER de FORGES, B., 1989. - Observations réalisées à bord du submersible "CYANA" dans la zone épibathyale de Nouvelle-Calédonie (campagne CALSUB, 17 février-14 mars 1989). ORSTOM, Nouméa. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, 3: 25p.
- GRANDPERRIN, R., AUZENDE, J.-M., RICHER DE FORGES, B., BOUNIOT, E., DURAND SAINT OMER, L., HABAUULT, C., HENIN, C., LABOUE, P., LAFOY, Y., RIVATON, J., VAN DE BEUQUE, S. & VIRLY, S., 1997b. - Marine resources of New Caledonia: The ZoNéCo programme. Marine Benthic Habitat and their living resources: *Monitoring, Management & applications to Pacific island nations*. Nouméa, 10-16 November 1997. (Abstr.)
- GRANDPERRIN, R., BUJAN, S., MENO, J. -L., RICHER DE FORGES, B. & RIVATON, J., 1995. - Campagne HALIPRO 1 de chalutages exploratoires dans l'Est et dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie (N. O. ALIS, 18-25 mars et 29 mars-1^{er} avril 1994). Nouméa, ORSTOM. *Conventions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, 14: 61 p.
- GRANDPERRIN, R., FARMAN, R., LORANCE, P., JOMESSY, T., HAMEL, P., LABOUE, P., LABROSSE, P., RICHER DE FORGES, B., SÉRET, B. & VIRLY, S., 1997a. - Campagne HALIPRO 2 de chalutages exploratoires profonds dans le sud de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (R.V. Tangaroa, 4-28 novembre 1996). *ZoNéCo: Programme d'évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie*; 150 p.

- GRANDPERRIN, R., LABOUTE, P., PIANET, R. & WANTIEZ, L., 1990. - Campagne "AZTEQUE" de chalutage de fond au sud-est de la Nouvelle-Calédonie (N. O. "ALIS", du 12 au 16 février 1990). ORSTOM, Nouméa. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, (7), 21 p.
- GRANDPERRIN, R., RICHER DE FORGES, B. & AUZENDE, J. M., 1997c. - Ressources marines de Nouvelle-Calédonie/Marine resources of New Caledonia. Programme ZoNéCo. Nouméa, Nouvelle-Calédonie; 90 p.
- GRIFFIN, D. J. G. & TRANTER, H. A., 1986. - The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. - Part VIII, Majidae. *Siboga Exped., Monograph*. 39 C4 (Livr. 148), 335 p.
- GRIFFITHS, J. R., 1971. - Reconstruction of the south west Pacific margin of Gondwanaland. *Nature*, 234: 203-207.
- HAQ, B. U. & VAN EYSINGA, F. W. B., 1987. - Geological time table. *Elsevier Science publishers*, Amsterdam.
- HESSLER, R. R. & H. L. SANDERS, 1967. - Faunal diversity in the deep-sea. *Deep-sea Research*, 14: 65-78.
- HILLIS-COLINVAUX, L., 1986. - Halimeda growth and diversity on the deep fore-reef of Enewetak Atoll. *Coral Reefs* 5: 19-21.
- HOLTHUIS, L. B., 1985. - A revision of the family Scyllaridae (Crustacea: Decapoda: Macrura). I. Subfamily Ibacinae. *Zool. Verh. Leiden*, (218): 1-130.
- HOUART, R., 1986. - Description of three new muricid Gastropods from the South-Western Pacific Ocean with comments on new geographical data. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4) 8, sect. A (4): 757-767.
- INTÉS, A., 1978. - Pêche profonde aux casiers en Nouvelle-Calédonie et îles adjacentes. Essais préliminaires. *Rapports scientifique et techniques Centre Nouméa* (Océanogr.) ORSTOM, (2), 20 p., multigr.
- JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1995. - Phylogeny of the brachyura: Evidence from spermatozoal ultrastructure (Crustacea, Decapoda). In: JAMIESON, B. G. M., AUSIO, J. & JUSTINE, J. -L., Advances in spermatozoal Phylogeny and taxonomy. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 166: 265-283.
- JESPERSEN, P. & VEDELTAING, A., 1934. - Foreword and list of stations. In: Introduction to the reports from the Carlsberg Foundation's oceanographical expedition round the world 1928-30. *Dana-Rep.*, (1): 1-130.
- KING, M. G., 1986. - The fishery resources of Pacific Island countries. Part 1. *FAO Fisheries Technical Paper* 272.1; 45 p.
- LABOUTE, P., LARDY, M., MENOUE, J.-L., MONZIER, M. & RICHER DE FORGES, B., 1989. - La campagne "VOLSMAR" sur les volcans sous-marins du sud de l'arc des Nouvelles-Hébrides (N.O. ALIS, 29 mai au 9 juin 1989). *Rapports de Missions, Sciences de la Terre, Géologie-Géophysique*. ORSTOM Nouméa, (11), 22 p.
- LAMBERT, B. & M. ROUX (eds.), 1991. - L'environnement carbonaté bathyal en Nouvelle-Calédonie (Programme ENVIMARGES). *Doc. Trav. IGAL*, Paris, 15: 213 p.
- LEHODEY, P., 1994. - Les monts sous-marins de Nouvelle-Calédonie et leurs ressources halieutiques. *Thèse de l'Université Française du Pacifique*; 402 p.
- LEHODEY, P., RICHER DE FORGES, B., NAUGES, C., GRANDPERRIN, R. & RIVATON, J., 1992. - Campagne BERYX 11 de pêche au chalut sur six monts sous-marins du Sud-Est de la Zone Economique de Nouvelle-Calédonie (N. O. "Alis", 13 au 23 octobre 1992). *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM: Nouméa 22; 93 p.
- LÉVI, C., 1986. - BIOCAL. Compte rendu de la campagne effectuée à bord du N.O. Jean Charcot du 9 août au 10 septembre 1985. Paris: *MNHN*. 40 p., multigr.
- LITTLER, M. M., LITTLER, D. S., BLAIR, S. M. & NORRIS, J. N., 1985. - Deepest known plant life discovered on an uncharted seamount. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 227 (4682): 57-59.
- MARSHALL, B. A., 1991. - Mollusca Gastropoda: Seguenziidae from New Caledonia and the Loyalty Islands. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), 150: 41-109.
- MILLAR, R. H., 1975. - Ascidiens of the Indo-West Pacific region in the Zoological Museum of Copenhagen (Tunicata, Ascidiacea). *Steenstrupia*, 3 (20): 205-336.
- MOFFITT, R. B. & POLOVINA, J. J., 1987. - Distribution and yield of the deepwater shrimp *Heterocarpus* resource in the Marianas. *Fish. Bull. U. S.* 85 (2): 339-349.
- MOOSA, M. K., 1985. - Report on the CORINDON Cruises. *Mar. Res. Indonesia*, 24: 1-6.
- PAULAY, G., 1990. - Effects of late Cenozoic sea-level fluctuations on the bivalve faunas of tropical oceanic islands. *Paleobiology*, 16 (4): 415-434.
- PAULAY, G., 1997. - Diversity and distribution of reef organisms. In: BIRKELAND, C. E. (ed.). Life and death of coral reefs. *Chapman & Hall, London*: 3-93.
- PÉRÈS, J. M., 1961. - Océanographie biologique et biologie marine. Tome premier, La vie benthique. *Presses Universitaires de France*, Paris; 541 p.
- PYLE, R. L., 1995. - Systematics of reef and shore fishes. *Congress on Marine/Coastal Biodiversity in the tropical island Pacific region*, Honolulu 2-4 november 1994; 12 p.
- RALSTON, S., 1982. - Influence of hook size in the Hawaiian deep-sea handline fishery. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 39: 1297-1302.
- RANDALL, J. E., 1995. - Zoogeographic Analysis of the inshore Hawaiian fish fauna. In: MARAGOS, J. E., PETERSON, M. N. A., ELDREDGE, L. G., BARDACH, J. E. & TAKEUCHI, H. F., (eds). - Marine and Coastal Biodiversity in the Tropical Island Pacific Region. Volume 1. *Species Systematics and Information Management Priorities*; East-West Center, Honolulu: 193-203.
- REX, M. A., 1997. - An oblique slant on deep-sea biodiversity. *Nature*, 385: 577-578.
- RICHER DE FORGES B., 2001. - Les faunes bathyales de l'Ouest Pacifique: Diversité et endémisme. Mémoire d'Habilitation à diriger des recherches. *Université Pierre et Marie Curie*, Vol. I; 83 pages.
- RICHER DE FORGES, B. & CHEVILLON, C. 1996. - Les campagnes d'échantillonnage du benthos bathyal en Nouvelle-Calédonie (BATHUS 1-4 et HALIPRO 1 à bord du N.O. "Alis"). In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 168: 33-53.

- RICHER DE FORGES, B. & GRANDPERRIN, R. & LABOUE, P., 1987. - La campagne CHALCAL II sur les guyots de la ride de NORFOLK (N. O. "CORIOLIS" 26 octobre-1^{er} novembre 1986). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (42), 41 p.
- RICHER DE FORGES, B. & GRANDPERRIN, R., 1989. - Plongées en submersible dans les eaux néo-calédoniennes. La campagne "CALSUB" à bord du "CYANA". *ORSTOM-Actualités*, (26): 8-10.
- RICHER DE FORGES, B., POUPIN, J. & LABOUE, P., 1998. - La campagne MUSORSTOM 9 dans l'archipel des îles Marquises (Polynésie française). Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 20. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, 180: 9-29.
- RICHER DE FORGES, B. & LABOUE, P., 1989. - La campagne MUSORSTOM VI sur la ride des îles Loyauté (N.O."ALIS", du 12 au 26 février 1989). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*. ORSTOM Nouméa, (51), 38 p.
- RICHER DE FORGES, B. & MENOUE, J.-L., 1993. - La campagne MUSORSTOM 7 dans la zone économique des îles Wallis et Futuna. Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 156: 9-25.
- RICHER DE FORGES, B., 1986. - La campagne MUSORSTOM IV en Nouvelle Calédonie; mission du N. O. "VAUBAN", septembre-octobre 1985. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, 38, ORSTOM: Nouméa, 1986; 31 p.
- RICHER DE FORGES, B., 1990. - Les campagnes d'exploration de la faune bathyale dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. Explorations for bathyal fauna in the New Caledonian economic zone. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), 145: 9-54.
- RICHER DE FORGES, B., 1991. les fonds meubles des lagons de Nouvelle Calédonie: généralités et échantillonnages par dragages. in: RICHER DE FORGES, B. (ed.), Le benthos des fonds meubles des lagons de Nouvelle Calédonie. Volume 1. Paris: ORSTOM. *Études & Thèses*. 8-148.
- RICHER DE FORGES, B., 1993. - Campagnes d'exploration de la faune bathyale faites depuis mai 1989 dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 156: 27-32.
- RICHER DE FORGES, B., 1998. - La Biodiversité du benthos de l'Indo-Pacifique: de l'espèce à la notion de patrimoine. *Thèse du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris; 326 p.
- RICHER DE FORGES, B., BOUCHET, P., DAYRAT, B., WAREN, A. & PHILIPPE, J.-S., 2000b. - La campagne BORDAU 1 sur la ride de Lau (îles Fidji). Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 184: 25-38
- RICHER DE FORGES, B., CHEVILLON, C., LABOUE, P., BARGIBANT, G., MENOUE, J.-L. & TIRARD, P., 1988. - La campagne CORAIL 2 sur le plateau des îles Chesterfield (N.O. Coriolis et N.O. Alis, 18 juillet au 6 août 1988). Nouméa: ORSTOM. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, 50: 68 p., multigr.
- RICHER DE FORGES, B., GUINOT, D., JAMIESON, B. G. M., & TUDGE, C. C., 1997. - Ultrastructure of the spermatozoa of Hymenosomatidae (Crustacea: Brachyura) and relationships of the family. *Mar. Biol.*, 130:
- RICHER DE FORGES, B., KOSLOW, J. A. & POORE, G. C. B., 2000. - Diversity and endemism of the benthic seamount macrofauna in the Southwest Pacific. *Nature*, 405: 944-947.
- RICHER DE FORGES, B., LABOUE, P. & MENOUE, J.-L., 1986. - La campagne MUSORSTOM V aux îles Chesterfield N. O. "CORIOLIS" (5-24 octobre 1986). ORSTOM, Nouméa. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, (41), 31 p.
- RICHER DE FORGES, B., MENOUE, J.-L. & FALIEX, E., 1996. - La campagne MUSORSTOM 8 dans l'archipel de Vanuatu. Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 168: 9-32.
- RICHER DE FORGES, B., NEWELL, P., SCHLACHER-HOENLIGER, M., SCHLACHER, T., NATING, D., CESA, F. & BOUCHET, P., 2000a. - La campagne MUSORSTOM 10 dans l'archipel des îles Fidji. Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 184: 9-23.
- RICHER DE FORGES, B., PIANET, R., 1984. - Résultats préliminaires de la campagne CHALCAL à bord du N.O. Coriolis (12-31 juillet 1984). ORSTOM, Nouméa. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, (Océanogr.) 32: 28 p., multigr.
- ROSEN, B. R., 1988. - Progress, problems and patterns in the biogeography of reef corals and other tropical marine organisms. *Helg. Meeresunters.*, 42: 269-301.
- ROUX, M., 1994. - The CALSUB cruise on the bathyal slopes off New Caledonia. In: A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 161: 9-47.
- ROUX, M., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., RIO, M., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1991a. - L'environnement bathyal au large de la Nouvelle-Calédonie: résultats préliminaires de la campagne CALSUB et conséquences paléocéologiques. *Bull. Soc. géol. Fr.*, 162 (4): 675-685.
- ROUX, M., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A. MONNIOT, C., LAURIN, B., RICHER DE FORGES, B., RIO, M., SEGONZAC, M., VACELET, J., & ZIBROWIUS, H., 1991b. - L'étagement du benthos bathyal observé à l'aide de la soucoupe CYANA. *Doc. et Trav. IGAL*, 15: 151-165.
- SEWELL, S., 1935. - Introduction and list of stations. In: The John MURRAY Expedition, 1933-34. *Scientific Reports*. Volume I, Introduction and Topography: 1-41.

- SLOSS, P. W., 1994. - Surface of the Earth - Computer-generated image of color-shades relief. 1/40.106 at equator. NOAA/NGDC.
- SPRINGER, V. G. & WILLIAMS, J. T., 1990. - Widely distributed Pacific plate endemics and lowered sea-level. *Bull. Mar. Sc.* 47 (3): 631-640.
- SPRINGER, V. G., 1982. - Pacific Plate Biogeography, with special reference to shorefishes. *Smithsonian Contrib. Zool.* 367; 182 p.
- STEVENS, G. R., 1977. - Mesozoic Biogeography of the South-West Pacific and its relationship to plate tectonics. International Symposium on Geodynamics in South-West Pacific, Noumea (New Caledonia), 27 August- 2 September 1976. *Editions Technip*, Paris: 309-326.
- STEVENS, G. R., 1980. - *New Zealand drift. The theory of continental drift in a New Zealand setting*. Ed. A. H. et A. W. Reed Ltd.; 442 p.
- TAISNE, B., 1965. - Organisation et hydrographie. Expédition française sur les récifs coralliens de la Nouvelle Calédonie. *Ed. Singer-Polignac*, Paris, 1: 51-82.
- VANNEY, J.-R., RIO, M., ROUX, M., GUERIN, H., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1992. - Morphologie sous-marine particulière liée à des circulations hydrothermales sur la ride des Loyauté (Nouvelle-Calédonie, SW Pacifique). *Bull. Soc. géol. France*, 163 (3): 255-262.
- VERON, J. E. N., 1995. - Corals in space and time. The biogeography and evolution of the scleractinia. *UNSW Press, Sydney*; 321 p.
- WEBER, M., - Introduction et description de l'expédition. *Siboga-Expeditie*, 1: 1-16.
- WILLIAMS, A. B., 1982. - Revision of the genus *Latreillia* Roux (Brachyura: Homoloidea). *Quad. Lab. Technol. Pesca*, 3 (2-5): 227-255.
- WOLFF, T., 1964. - The Galathea Expedition 1950-52. List of benthic stations from 0-400 metres, near-surface stations, and land stations. *Videnk. Medd. fra Dansk naturh. Foren., bd.*, 127: 195-258.
- WYVILLE THOMSON, C. & J. MURRAY, 1885. - Narrative, Vol. I, First part. *Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger; during the years 1873-76*; 1072 p.
- ZEZINA, O. N., 1997. - Biogeography of the bathyal zone. In: BLAXTER, JHS & SOUTHWARD, AJ., 1997. - The biogeography of the oceans. *Advances in Marine Biology*. Volume 32: 389-426.

Espèces récoltées dans la ZEE de Nouvelle-Calédonie à plus de 100 m

PROTOZOA

PSAMMINIDAE Haeckel, 1889

Psammina zonaria Tendal, 1994

FORAMINIFERA

Sporalotrema cylindricum (Carter, 1880)

ALABAMINIDAE Hofker, 1951

Gyroidina broekhiana (Karrer)

Gyroidina neosoldanii (Brotzen)

Oridorsalis umbonatus (Reuss)

ALLOGROMIIDAE Rhumbler, 1904

Nodellum membranaceum (Brady)

ALVEOLINIDAE Ehrenberg, 1839

Alveolinella quoyi (d'Orbigny, 1826)

AMMODISCIDAE Reuss, 1862

Ammolagena clavata (Jones & Parker, 1860)

Glomospira charoides (Jones & Parker)

Involutina tenuis (Brady)

Lituotuba lituiformis (Brady)

Reophax nodulosus (Brady)

AMPHISTEGINIDAE Cushman, 1927

Amphistegina bicirculata (Larsen, 1976)

ANOMALINIDAE Cushman, 1927

Anomalina colligera (Hapman & Parr)

Heterolepa pseudoungerianus (Cushman)

ASTRORHIZIDAE Brady, 1881

Hyperammina elongata (Brady)

Oculosiphon linearis (Brady)

Rhabdammina abyssorum (Sars)

Saccorhiza ramosa (Brady)

ATAXOPHRAGMIIDAE Schwager, 1877

Bigenerina nododaria (d'Orbigny)

Clavulina difformis (Brady)

Clavulina multicamerata (Chapman, 1909)

Clavulina pacifica (Cushman, 1915)

Cylindroclavulina bradyi (Cushman)

Dorothia scabra (Brady)

Eggeralla bradyi (Cushman)

Gaudryina robusta (Cushman)

Liebusella soldanii (Jones & Parker)

Martinottiella nodulosa (Cushman)

Martinottiella bradyana (Cushman)

Siphogaudryina siphonifera (Brady)

CALCARINIDAE Schwager, 1876

Baculogypsinoides spinosus (Yabe & Hanzawa)

Calcarina hispida (Brady, 1884)

CASSIDULINIDAE d'Orbigny, 1839

Cassidulina angulosa (Cushman)

Cassidulina degaus (Sidebottom)

Cassidulina subgibbosa (Brady)

Ehrenbergina pacifica (Cushman)

Ehrenbergina trigona (Goes)

Favocassidulina favus (Brady)

Reissia hystric (Brady)

CERATOBULIMINIDAE Cushman, 1927

Ceratobulimina pacifica (Cushman & Harris)

Hoeglundina elegans (d'Orbigny, 1826)

CIBICIDIDAE Cushman, 1927

Cibicides bradyi (Trauth)

Cibicides refulgens (Monfort)

Cibicides rovertsonianus (Brady)

Cibicides subhaidingeri (Parr)

Cibicides wuellerstorfi

CYMBALOPORIDAE Cushman, 1927

Cymbaloporeta bradyi (Cushman, 1915)

Cymbaloporeta squamosa (d'Orbigny, 1826)

Cymbaloporeta tabellaeformis (Brady)

ELPHIDIIDAE Galloway, 1933

Elphidium craticulatum (Fichtel & Moll, 1798)

Elphidium crispum (Linne)

Elphidium macellum (Fichtel & Moll)

HOMOTREMATIDAE Cushman, 1927

Carpenteria balaniformis Gray, 1858

HORMOSINIDAE Haeckel, 1894

Reophax ampullacea (Brady)

Reophax fusiformis (Williamson)

Reophax scorpiurus (de Montfort, 1808)

Reophax distans (Brady)

Reophax spiculifer (Brady)

LITUOLIDAE de Blainville, 1825

Alveolophragmium subglobosum (Sars)

Alveolophragmium zealandicum (Vella)

Ammobaculites agglutinaris (d'Orbigny)

Ammobaculites calcareus (Brady)

Ammoscalaria pseudospiralis (Williamson)

Cyclammina cancellata (Brady)

Cyclammina trullissatz (Brady)

Cystammina galeata (Brady)

MILIOLIDAE Ehrenberg, 1839

Miliolinella subrotunda (Montagu)

Nummoloculina contraria (d'Orbigny)

Pyrgo denticulata (Brady, 1884)

Pyrgo depressa (d'Orbigny)

Pyrgo lucernula (Schwager)

Pyrgo murrhyna (Schwager)

Pyrgo serrata (Bailey)

Pyrgo vespertilio (Schlumberger)

Quinqueloculina bradyana (Barker)

Quinqueloculina lamarckiana (d'Orbigny, 1839)

Quinqueloculina limbata (d'Orbigny)

Quinqueloculina parkeri (Brady, 1881)

Quinqueloculina subcuneata (Cushman)

Sigmoilina carinata (Hofrer)

Sigmoilopsis schlumbergeri (Sivestri)

Triloculina irregularis (d'Orbigny)

Triloculina tricarinata (d'Orbigny, 1826)

NODOSARIIDAE Ehrenberg, 1838

Amphicoryna hirsuta (d'Orbigny)

Amphicoryna scallaris (Batsch)

Astacolus crepidulus (Fichtel & Moll)

Dentalina communis (d'Orbigny)

Dentalina guttifera (d'Orbigny)

Lagena hispida (Reuss)

Lenticulina asterizans (Parr)

Lenticulina calcar (Linne)

Lenticulina subconvergens (Saidova)

Lingulina carinata (d'Orbigny)

NONIONIDAE Schultze, 1854

Melonis pompilioides (Fichtel & Moll)

Nonion pacificum (Cushman)

Pseudonosian japonicum (Asano)

Pullenia bulloides (d'Orbigny)
Pullenia subcarinata (d'Orbigny)
NUBECULARIIDAE Jones, 1875
Articulina pacifica (Cushman)
Hauerina ornatissima (Karrer)
Hauerinella inconstans (Brady)
Nubeculina divaricata (Brady, 1924)
Spiroloculina antillarum (d'Orbigny, 1839)
Spiroloculina communis Cushman & Todd, 1944
Vertebralina striata d'Orbigny, 1826
NUMMULITIDAE de Blainville, 1825
Cyclocypeus carpenteri (Brady)
Heterostegina suborbicularis (d'Orbigny)
Operculina ammanoides (Granovius)
Operculina baritschi (Cushman)
PLANORBULINIDAE Schwager, 1877
Planorbulinella larvata (Parker & Jones, 1865)
POLYMORPHINIDAE d'Orbigny, 1839
Fissurina kerguelenensis (Parr)
Guttulina regina (Brady, Parker & Jones, 1870)
Ramulina globulifera (Brady)
Vaginulopsis pacifica (Cushman & Ozawa)
ROTALIIDAE Ehrenberg, 1839
Calcarina calcar (d'Orbigny)
SACCAMMINIDAE Brady, 1884
Saccamina sphaerica (Sars)
SORITIDAE Ehrenberg, 1839
Peneroplis pertusus (Forsk., 1775)
Marginipora vertebralis Quoy & Gaimard, 1830
TEXTULARIIDAE Ehrenberg, 1838
Textularia fistulosa (Brady, 1884)
Textularia foliacea Heron, Allen & Earland, 1915
Eggerella ghumboldtii (Todd & Bronnimann)
Gaudryina rudis (Wright)
Karrerella bradyi (Cushman)

PORIFERA

AGELASIDAE Verrill, 1907
Agelas dendromorpha Lévi, 1993
Agelas novaecaledoniae Lévi & Lévi, 1983
ANCHINOIDAE Topsent, 1928
Phorbas erectus Lévi, 1993
ANCORINIDAE Schmidt, 1870
Chelotropella neocaledonica Lévi & Lévi, 1983
Monosyringa patriciae Lévi, 1993
Penares micraster Lévi, 1993
Penares palmatoclada Lévi, 1993
Penares schulzei (Dendy, 1905)
Psammastra oxygigas Lévi, 1993
Stelletta centroradiata Lévi & Lévi, 1983
Stelletta hyperoxea Lévi & Lévi, 1983
Stelletta phialimorpha Lévi, 1993
Stelletta radificifera Wilson, 1925
Stelletta toxiasra Lévi, 1993
Stelletta vaceleti Lévi & Lévi, 1983
AULOCALYCIDAE Ijima, 1927
Euryplegma auriculare Schulze, 1886
AXINELLIDAE Carter, 1875
Axinella lifouensis Lévi & Lévi, 1983
Phakellia columnata (Burton, 1928)
Ptilocaulis papillatus (Hooper & Lévi, 1993)
Reniochalina plumosa (Hooper & Lévi, 1993)
AZORICIDAE Sollas, 1888
Jereicopsis graphidophora (Levi & Levi, 1983)

CALTHROPELLIDAE Laubenfeld, 1907
Pachataxa enigmatica Lévi & Lévi, 1983
Pachataxa lithistina (Schmidt, 1880)
CHALINIDAE Gray, 1867
Gellius anataris Lévi & Lévi, 1983
Gellius flagellifer Ridley & Dendy, 1886
Gellius pedunculatus Lévi, 1993
Haliclona nodosa Lévi, 1993
CLADORHIZIDAE Laubenfels, 1936
Asbestopluma bilamellata Lévi, 1993
Asbestopluma biserialis (Ridley & Dendy, 1886)
Chondrocladia concrescens (Schmidt, 1880)
Chondrocladia pulvinata Lévi, 1993
Chondrocladia scolionema Lévi, 1993
Cladorhiza schistochela Lévi, 1993
Cladorhiza similis Ridley & Dendy, 1886
CLIONIDAE Gray, 1867
Alectona triradiata Lévi & Lévi, 1983
COELOSPHAERIDAE Hentschel, 1923
Coelodischela massa Lévi & Lévi, 1983
Coelosphaera chondroidea Lévi, 1993
Coelosphaera bullata Lévi, 1993
Coelosphaera pedicellata Lévi, 1993
Lepidosphaera hindei Lévi & Lévi, 1978
Phlyctaenopora bocagei Lévi & Lévi, 1983
CORALLISTIDAE Sollas, 1888
Callipelta punctata Lévi & Lévi, 1983
Corallistes fulvodesmus Lévi & Lévi, 1983
Corallistes microstylifer Lévi & Lévi, 1983
Corallistes multituberculatus Lévi & Lévi, 1983
Corallistes undulatus Lévi & Lévi, 1983
Herengeria auriculata Lévi & Lévi, 1988
Macandrewia spinifoliata Lévi & Lévi, 1983
Neophrissospongia nolitangere (Schmidt, 1870)
Neoschrammeniella moreti (Lévi & Lévi, 1988)
CORNULIDAE Lévi & Lévi, 1983
Heterocornulum virguliferum Lévi & Lévi, 1983
Zyza massalis de Laubenfels, 1936
CRANIPELLIDAE de Laubenfels, 1936
Craniella neocaledonica Lévi & Lévi, 1983
CRELLIDAE Hentschel, 1923
Yvesia acanthosclera Lévi & Lévi, 1983
DESMACELLIDAE Ridley & Dendy, 1886
Biemna granulostigmata Lévi, 1993
Desmacella toxophora Lévi, 1993
DESMOXYIDAE Hallmann, 1917
Higginsia coralloides Higgin, 1877
Parahigginsia phakellioides Dendy, 1924
Tylaspis topsenti Lévi & Lévi, 1983
DISCODERMIIDAE Schrammen, 1910
Discodermia proliferans Lévi & Lévi, 1983
ESPERIOPSISIDAE Hentschel, 1923
Esperiopsis challengeris Ridley & Dendy, 1886
Esperiopsis diasolenia Lévi, 1993
Esperiopsis flava Lévi, 1993
Esperiopsis inodes Lévi, 1993
Esperiopsis macrosigma Stephen, 1916
Hoplakithara exoclavata Lévi, 1993
EUPLECTELLIDAE Gray, 1867
Amphidiscella caledonica Tabachnick & Lévi, 1997
Bolosoma bioalum Tabachnick & Lévi, 2004
Bolosoma charcoti Tabachnick & Lévi, 2004
Bolosoma cyanae Tabachnick & Lévi, 2004
Bolosoma meridionale Tabachnick & Lévi, 2004
Bolosoma volsmarum Tabachnick & Lévi, 2004

- Neocaledoniella caulophacoides* Tabachnick & Lévi, 2004
Corbitella discasterosa Tabachnick & Lévi, 2004
Dictyocalyx lifousantalis Tabachnick & Lévi, 2004
Euplectella plumosum Tabachnick & Lévi, 2004
Heterotella pacifica Tabachnick & Lévi, 2004
Hyalostylus monomicrosclerus Tabachnick & Lévi, 2004
Regadrella heterotelliformis Tabachnick & Lévi, 2004
Regadrella okinoseana Ijima, 1896
Regadrella rhizophora Tabachnick & Lévi, 2004
- EURETIDAE** Schultzze, 1886
Eurete farreopsis Carter, 1877
- GELLIIDAE** Ridley & Dendy, 1887
Orina regia (Brondsted, 1924)
- GEODIIDAE** Gray, 1867
Erylus burtoni Lévi & Lévi, 1983
Erylus fibrillosus Lévi & Lévi, 1983
Geodia vaubani Lévi & Lévi, 1983
- HALICHONDRIIDAE** Vosmaer, 1887
Spongosorites bubaroides Lévi & Lévi, 1983
- HAMACANTHIDAE** Gray, 1872
Hamacantha acerata Lévi, 1993
Hamacantha atoxa Lévi, 1993
Hamacantha forcipulata Lévi, 1993
- HYALONEMATIDAE** Gray, 1857
Hyalonema spatha Tabachnick & Lévi, 2000
Hyalonema uncinata Tabachnick & Lévi, 2000
Hyalonema topsenti Ijima, 1927
Hyalonema microstauractina Tabachnick & Lévi, 2000
Hyalonema pateriferum Wilson, 1904
- HYMEDESMIIDAE** Topsent, 1928
Hymedesmia brachyrhabda Lévi & Lévi, 1983
Hymedesmia spiniarcuata Lévi & Lévi, 1983
- HYMENIACIDONIDAE** Laubenfels, 1934
Prostylyssa radiata Lévi & Lévi, 1983
- IRCINIIDAE** Gray, 1867
Ircinia aligera (Burton, 1928)
- ISORHAPHINIIDAE** Schrammen, 1924
Costifer vasiformis Wilson, 1925
Costifer wilsoni Lévi, 1993
- LATRUNCULIIDAE** Topsent, 1922
Latrunculia brevis Ridley & Dendy, 1886
Latrunculia crenulata Lévi, 1993
Trachostylea lamellata Lévi, 1993
- LEUCOPSACIDAE** Ijima, 1903
Leucopsacus distantus Tabachnick & Lévi, 2004
Placopogon plunicomum Tabachnick & Lévi, 2004
- MACANDREWIIDAE** Schrammen, 1924
Macandrewia azorica Gray, 1859
Macandrewia spinifoliata (Lévi & Lévi, 1983)
- MICROCIONIDAE** Carter, 1875
Artemisina elegantula Dendy, 1924
Clathria anthoides Lévi, 1993
Clathria macroisochela Lévi, 1993
Phlyctaenopora bocagei Lévi & Lévi, 1983
Plocamilla novizelanicum (Ridley, 1881)
- MINCHINELLIDAE** Dendy & Row, 1913
Minchinella lamellosa Kirkpatrick, 1908
- MONORHAPHIDAE** Ijima, 1927
Monorhapsis chuni Schulze, 1904
- MYCALIDAE** Lundbeck, 1905
Mycale incurvata Lévi, 1993
Mycale myriasclera Lévi & Lévi, 1983
- MYXILLIDAE** Topsent, 1928
Echinostylinos gorgonopsis Lévi, 1993
Lissodendoryx bifacialis Lévi & Lévi, 1983
- Lissodendoryx catenata* Lévi, 1993
Lissodendoryx stylophora Lévi & Lévi, 1983
Lissodendoryx tubiformis Lévi, 1993
Stelodoryx chlorophylla Lévi, 1993
Stelodoryx phyllomorpha Lévi, 1993
- NEOPELTIDAE** Sollas, 1888
Callipelta ornata Sollas, 1888
Callipelta punctata Lévi, 1983
Neopelta perfecta Schmidt, 1880
Neopelta plinthosellina Lévi & Lévi, 1988
- NIPHATIDAE** Van Soest, 1980
Dasychalina fragilis Ridley & Dendy, 1886
- PACHASTRELLIDAE** Carter, 1875
Characella flexibilis Lévi, 1993
Poecillastra laminaris (Sollas, 1888)
Poecillastra stipitata Lévi, 1993
Sphinctrella orthotriaena Lévi & Lévi, 1983
- PETROSIIDAE** Van Soest, 1980
Petrosia capsa Desqueyroux-Faundeuz, 1987
Petrosia pluricrustata Lévi & Lévi, 1983
Petrosia punctata Lévi & Lévi, 1983
Strongylophora mammillata Lévi & Lévi, 1983
- PHERONEMATIDAE** Gray, 1872
Pheronema conicum Lévi & Lévi, 1982
Pheronema pilosum Lévi, 1964
Pheronema pseudogiganteum nuda Tabachnick & Lévi, 2000
Pheronema pseudogiganteum stellata Tabachnick & Lévi, 2000
Pheronema varioidisca Tabachnick & Lévi, 2000
Pheronema vaubana Tabachnick & Lévi, 2000
Pheronema semiglobosum Lévi & Lévi, 1982
Poliopogon clavicularis Tabachnick & Lévi, 2000
Poliopogon micropentactinus Tabachnick & Lévi, 2000
Poliopogon zonecus Tabachnick & Lévi, 2000
Semperella abyssalis Tabachnick & Lévi, 2000
Semperella crosnieri Tabachnick & Lévi, 2000
Semperella schultzei (Semper, 1868)
Semperella varioactina Tabachnick & Lévi, 2000
Seriolophus calsubus Tabachnick & Lévi, 2000
Seriolophus neocaledonicus Tabachnick & Lévi, 2000
- PHLOEDICTYIDAE**
Foliolina peltata Schmidt, 1870
Foliolina vera Lévi, 1993
- PHYMATELLIDAE** Schrammen, 1910
Neoaularinia clavata (Lévi & Lévi, 1988)
Neosiphonia superstes Sollas, 1888
Reidisporgia coerulea Lévi & Lévi, 1988
- PLAKINIDAE** Schultzze, 1880
Corticium bargibanti Lévi & Lévi, 1983
Corticium candelabrum (Lévi & Lévi, 1983)
Plakina corticolopha Lévi & Lévi, 1983
Plakortis simplex Schulze, 1904
- PLEROMIDAE** Sollas, 1888
Anaderma rancureli Lévi & Lévi, 1983
Pleroma menoui Lévi & Lévi, 1983
Pleroma turbinatum Sollas, 1888
- PODOSPONGIIDAE** de Laubenfels, 1936
Diacarnus spinipoculum (Carter, 1879)
Podospongia loveni du Bocage, 1869
Podospongia similis Lévi, 1993
- POLYMASTIIDAE** Gray, 1867
Acanthopolymastia pisiformis Kelly & Bergquist, 1997
Sphaerotylus exospinosus Lévi, 1993
Spinularia australis Lévi, 1993

Trichostemma sarsi Ridley & Dendy, 1886
Tylexocladus hispidus Lévi, 1993

RASPAILIDAE Hentschel, 1923
Aulospongia novaecaledoniensis Hooper & Zea, 1999
Aulospongia tubulatus (Bowerbank, 1873)
Hemectyonilla gardineri (Dendy)
Lithoplocamia dolichosclera Lévi & Lévi, 1983
Lithoplocamia lithistoides Dendy, 1922
Plocamione pachysclera (Lévi & Lévi, 1983)
Raspailia phakellina Topsent, 1913

RENIERIDAE Ridley, 1884
Cladocroce incurvata Lévi & Lévi, 1983
Rhizoniera strongylata Lévi & Lévi, 1983

ROSSELLIDAE (Schultze, 1897)
Clathrochone clathroclada (Lévi & Lévi, 1982)
Caulodiscus lotifolium Ijima, 1903
Caulodiscus onychohexactinus Tabachnick & Lévi, 2002
Caulophacus discohexaster Tabachnick & Lévi, 2002
Crateromorpha caledoniensis Tabachnick & Lévi, 2002
Crateromorpha haliprum Tabachnick & Lévi, 2002
Crateromorpha meyeri Gray, 1872
Hyalascus anisoactinus Tabachnick & Lévi, 2002
Hyalascus pinulohexactinus Tabachnick & Lévi, 2002
Lophocalyx moscalevia Tabachnick, 1998
Sympagella clavipinula Tabachnick & Lévi, 2002

SCLERITODERMIDAE Sollas, 1888
Aciculites oxytylota Lévi & Lévi, 1983
Aciculites papillata Lévi & Lévi, 1983
Microscleroderma herdmanni (Dendy, 1905)
Microscleroderma hirsutum Kirkpatrick, 1903
Microscleroderma stoneae Lévi & Lévi, 1983
Scleritoderma camusi Lévi & Lévi, 1983

SIPHONIDIIDAE Lendenfeld, 1903
Siphonidium ramosum (Schmidt, 1870)

SUBERITIDAE Schmidt, 1870
Rhizaxinella dichotoma Lévi, 1993
Suberites caninatus Ridley & Dendy
Suberites pisiformis Lévi, 1993

TEDANIIDAE Hentschel, 1923
Tedaniopsis turbinata Dendy, 1924

TETHYIDAE Gray, 1867
Aaptos aaptos (Schmidt, 1864)
Halicometes hooperi Lévi, 1993
Tethya levii Sara, 1988

TETILLIDAE Sollas, 1886
Tetilla falcipara Lévi, 1993

THENEIDAE Sollas, 1886
Sphinctrella orthotriaena Lévi & Lévi, 1983
Thenea microspirastra Lévi & Lévi, 1983

TRACHYCLADIDAE Hallmann, 1917
Trachycladus digitatus (Lendenfeld, 1887)
Trachycladus stylifer Dendy, 1924

CNIDARIA

HEXACORALLIAIRES

ACTINERIA

ACTINERNIDAE Stephenson, 1922

Isctinernus flavus (Carlgren, 1918)

ISOPHELLIIDAE Stephenson, 1935

Telmatactis carlgreni Doumenc, 1989

SCLERACTINIA

ANTHEMIPHYLLIIDAE Vaughan, 1907

Anthemiphyllia dentata (Alcock, 1902)

DENDROPHYLLIIDAE Gray, 1847

Endopachys grayi Milne-Edwards & Haime, 1948

OCTOCORALLIA

STOLONIFERA Hickson, 1883

Tesserantheia chesterfieldensis d'Hondt, 1986

GORGONACEA Lamouroux, 1816

ISIDIDAE Lamouroux, 1812

Paracanthoisis richerdeforgesi (Bayer & Stefani, 1987)

Orstomisis crosnieri Bayer, 1990

PRIMNOIDAE Gray, 1857

Fanellia korema Bayer & Stefani, 1988

Microprimnoa diabathra Bayer & Stefani, 1988

Perissogorgia bythia Bayer & Stefani, 1988

Perissogorgia colossus Bayer & Stefani, 1988

Perissogorgia monile Bayer & Stefani, 1988

Perissogorgia penna Bayer & Stefani, 1988

Perissogorgia petatus Bayer & Stefani, 1988

Perissogorgia vitrea Bayer & Stefani, 1988

HYDROZOA

HYDROIDA

SERTULARIIDAE Linné, 1758

Abietinaria innersa Vervoort, 1993

Dictyocladium biseriale Vervoort, 1993

Geminella ceramensis Billard, 1925

Gonaxia amphorifera Vervoort, 1993

Gonaxia ampullacea Vervoort, 1993

Gonaxia anonyma Vervoort, 1993

Gonaxia bulbifera Vervoort, 1993

Gonaxia compacta Vervoort, 1993

Gonaxia complexa Vervoort, 1993

Gonaxia crassa Vervoort, 1993

Gonaxia crassicaulis Vervoort, 1993

Gonaxia crusgalli Vervoort, 1993

Gonaxia elegans Vervoort, 1993

Gonaxia errans Vervoort, 1993

Gonaxia intermedia Vervoort, 1993

Gonaxia pachyclados Vervoort, 1993

Gonaxia perplexa Vervoort, 1993

Gonaxia persimilis Vervoort, 1993

Gonaxia robusta Vervoort, 1993

Gonaxia scalariformis Vervoort, 1993

Gonaxia similis Vervoort, 1993

Gonaxia sinuosa Vervoort, 1993

Gonaxia stricta Vervoort, 1993

Hydrallmania falcata (Linnaeus, 1758)

Sertularella acutidentata acutidentata Billard, 1919

Sertularella acutidentata profunda Vervoort, 1993

Sertularella anguina Vervoort, 1993

Sertularella areyi Nutting, 1904

Sertularella billardi Vervoort, 1993

Sertularella bipectinata Vervoort, 1993

Sertularella catena (Allman, 1888)

Sertularella crenulata Nutting, 1905

Sertularella diaphana (Allman, 1885)

Sertularella geodiae Totton, 1930

Sertularella helenae Vervoort, 1993

Sertularella leiocarpa (Allman, 1888)

Sertularella leiocarpoides Vervoort, 1993

Sertularella novaecaledoniae Vervoort, 1993

Sertularella paucicostata Vervoort, 1993

Sertularella pseudocostata Vervoort, 1993

Sertularella quadridens cornuta Ritchie, 1909

Sertularella sinensis Jäderholm, 1896

Sertularella tenella (Alder, 1856)
Symplectoscyphus bathyalis Vervoort, 1972
Symplectoscyphus bathypacificus Vervoort, 1993
Symplectoscyphus commensalis Vervoort, 1993
Symplectoscyphus effusus Vervoort, 1993
Symplectoscyphus johnstoni subtropicus Ralph, 1961
Symplectoscyphus johnstoni tropicus Vervoort, 1993
Symplectoscyphus pedunculatus (Billard, 1919)
Symplectoscyphus pseudocolumnarius Vervoort, 1993
Symplectoscyphus pseudodivariatus Ralph, 1961
Symplectoscyphus ralphae Vervoort, 1993
Symplectoscyphus scyphus Vervoort, 1993
Symplectoscyphus tuba Totton, 1930
Symplectoscyphus watsonae Vervoort, 1993
Thyroscyphus scorpioides Vervoort, 1993

STYLASTERIDA STYLASTERIDAE

Cryphelia cryptotrema Zibrowius, 1981

SIPUNCULIA

GOLFINGIIDAE Stephen & Edwards, 1972

Golfingia margaritacea (Sars, 1851)

SIPUNCULIDAE Rafinesque, 1814

Nephasoma diaphanes (Gerould, 1913)
Nephasoma flagiferum (Selenka, 1885)
Onchnesoma magnibathum Cutler, 1969
Onchnesoma squamatuum oligopapillosum Cutler & Nishikawa, 1984
Phascolion tuberculosum Théel, 1875
Sipunculus robustus Keferstein, 1865

POLYCHAETA

EUNICIDAE Savigny, 1818

Aciculomarpysa comes Hartmann-Schröder, 1998
Eunice kristiani Hartmann-Schröder, 1998
Eunice marianae Hartmann-Schröder, 1998
Eunice musorstomica Hartmann-Schröder, 1998
Eunice neocaledoniensis Lechapt, 1992

POLYNOIDAE Malmgren, 1867

Benhamipolynoe antipathicola (Benham, 1927)
Benhamipolynoe cairnsi Pettibone, 1989
Harnothoe spongicola Hanley & Burke, 1991
Lagisca zibrowii Hartmann-Schröder, 1992

SERPULIDAE Savigny, 1818

Neovermilia anoperkulata Lechapt, 1992

SYLLIDAE Grube, 1850

Procerastea hydrozoicola Hartmann-Schröder, 1992
Procerastea parasimpliseta Hartmann-Schröder, 1992

OLIGOCHAETA

TUBIFICIDAE

Atlantidrilus peregrinus Erseus, 1989

BRACHIOPODA

BASILIOLIDAE (Cooper, 1959)

Basiliola beecheri (Dall, 1895)
Basiliola lucida (Gould, 1862)
Eohemithyris grayi (Woodward, 1855)
Neorhynchia strebeli (Dall, 1908)

CANCELLOTHYRIDIDAE Thompson, 1926

Terebratulina pacifica Yabe & Hatai, 1934
Terebratulina reevei (Dall, 1920)

CHILIDONOPHORIDAE Thompson, 1926

Eucalathis rugosa Cooper, 1973

CRANIIDAE (Menke, 1828)

Neoancistrocrania norfolki Laurin, 1992

DALLINIDAE Beecher, 1893

Fallax neocaledonensis Laurin, 1997

Nipponithyris afra Cooper, 1973

DISCINIDAE (Gray, 1840)

Pelagodiscus atlanticus (King, 1868)

DYSCOLIIDAE Fischer & Oehlert, 1891

Dyscolia johannisdavisi (Alcock, 1894)

FRIELEIIDAE (Cooper, 1959)

Grammetaria africana Hiller, 1986

KRAUSSINIDAE Dall, 1870

Megerlia echinata (Fisher & Oehlert, 1890)

LAQUEIDAE Thompson, 1927

Frenulina sanguinolenta (Gmelin, 1790)

PHANEROPORIDAE Beecher, 1893

Phaneropora galathea Zezina, 1981

PLATIDIIDAE Dall, 1870

Platidia anomioides (Scacchi & Philippi, 1844)

Platidia davidsoni (Deslongchamps, 1855)

TEREBRATULIDAE Gray, 1840

Abyssothyris wyvillei (Davidson, 1878)
Kanakythyris pachyrhynchos Laurin, 1997
Stenosarina crosnieri (Cooper, 1983)
Stenosarina globosa Laurin, 1997
Stenosarina lata Laurin, 1997
Xenobrochus africanus (Cooper, 1973)
Xenobrochus indianensis (Cooper, 1973)

THECIDELLINIDAE Elliott, 1958

Thecidellina maxilla (Hedley, 1899)

BRYOZOA

ADEONIDAE Jullien, 1903

Adeonellopsis pentapora Canu & Bassler, 1929
Adeonellopsis yarraensis (Waters, 1881)

AETHOZOONTIDAE d'Hondt, 1983

Aethozoon pellucidum Hayward, 1978

ASPIDOSTOMATIDAE Jullien, 1888

Crateropora stiliformis d'Hondt & Gordon, 1999

BATOPORIDAE Neviani, 1900

Ptoboroa gelasina Gordon & d'Hondt, 1997

BEANIIDAE Canu & Bassler, 1927

Beania discodermiae (Ortmann, 1890)

BIFAXARIIDAE Busk, 1884

Bifaxaria bicuspis Gordon, 1993
Bifaxaria compacta Gordon, 1993
Bifaxaria gracilis Gordon, 1993
Bifaxaria menorah Gordon, 1993
Bifaxaria modesta Gordon, 1993
Bifaxaria multicostrata Gordon, 1993
Bifaxaria submucronata Busk, 1884
Diplonotos confragus Gordon, 1993
Diplonotos minus Gordon, 1993
Diplonotos obesus Gordon, 1993
Diplonotos serratus Gordon, 1993
Diplonotos similis Gordon, 1993
Diplonotos sulcatus Gordon, 1993
Domosclerus abyssicolus (Busk, 1884)
Domosclerus edulis Gordon, 1993
Raxifabia porosa Gordon, 1993
Raxifabia rara Gordon, 1993
Raxifabia vafra Gordon, 1993

- BITECTIPORIDAE MacGillivray, 1895**
Hypothyris caledonica Gordon & d'Hondt, 1997
Parkermavella fidelis Gordon & d'Hondt, 1997
Parkermavella minuta Gordon & d'Hondt, 1997
- BRYOPASTORIDAE d'Hondt & Gordon, 1999**
Bryopastor challengerii Gordon, 1982
Bryopastor octogonos d'Hondt & Gordon, 1999
Bryopastor pentagonus (Canu & Bassler, 1929)
Bryopastor crassus d'Hondt & Gordon, 1999
Pseudothyracella candelaber d'Hondt & Gordon, 1999
- BUFFONELLODIDAE Jullien, 1888**
Buffonellodes crosnieri Gordon & d'Hondt, 1997
Ipsibuffonella repens Gordon & d'Hondt, 1997
- BUGULIDAE Gray, 1848**
Bugulella gracilis (Nichols, 1911)
Camptoplites lunatus Harmer, 1926
Cornucopina bella aviculata d'Hondt & Gordon, 1996
Cornucopina buguloides d'Hondt & Gordon, 1996
Cornucopina molluccensis (Busk, 1884)
Dendrobeatia pseudexilis d'Hondt & Gordon, 1996
Himantozoum crassiavicularium d'Hondt & Gordon, 1999
Himantozoum elegans d'Hondt & Gordon, 1996
Himantozoum hispidum d'Hondt & Gordon, 1996
Himantozoum dissimile d'Hondt & Gordon, 1996
Himantozoum dissimile bicuspidatum d'Hondt & Gordon, 1996
Himantozoum dissimile rostratum d'Hondt & Gordon, 1996
Himantozoum gemellum d'Hondt & Gordon, 1996
Nordgaardia cornucopioides d'Hondt, 1983
Semidendrobeatia palida d'Hondt & Gordon, 1996
- CALLOPORIDAE Norman, 1903**
Alderina tuberosa (Canu & Bassler, 1929)
Antropora savartii (McGillivray, 1890)
Concertina cultrata Gordon, 1986
Copidozoum brevispinosum d'Hondt, 1986
Cranosina Coronata (Hincks, 1881)
Crassimarginatella spatulata Gordon, 1984
Lamourouxia canaliculata d'Hondt & Gordon, 1999
Marssonopora kermadecensis Gordon, 1984
Parantropora laguncula (Canu & Bassler, 1929)
- CALWELLIIDAE MacGillivray, 1887**
Ichthyaria simplex Gordon & d'Hondt, 1997
Onchoporoides moseleyi (Busk, 1884)
Wrigiana strepsis Gordon & d'Hondt, 1997
- CANDIDAE d'Orbigny, 1852**
Amastigia pateriformis (Busk, 1884)
Caberea darwinii Busk, 1884
Caberea glabra McGillivray, 1886
Caberea lata Busk, 1852
Candomenipea enigmatica d'Hondt & Gordon, 1996
Candoscrapocellaria disconveniens d'Hondt & Gordon, 1996
Menipea patagonica Busk, 1852
Notoplites biocali d'Hondt & Gordon, 1996
Notoplites cassiduloides d'Hondt & Gordon, 1996
Notoplites elongates (Busk, 1884)
Notoplites gibbosus d'Hondt & Gordon, 1996
Notoplites longispinosus Gordon, 1984
Notoplites obliquidens Harmer, 1926
Notoplites scutatus dissimilis d'Hondt & Gordon, 1996
Penemia crassospina d'Hondt & Gordon, 1996
Semibugula elegantissima d'Hondt & Gordon, 1996
- CATENICELLIDAE Busk, 1852**
Bryosartor sutilis Gordon & Braga, 1994
Costaticella peltata Gordon, 1993
Strongylopora gracilis Gordon, 1993
Terminocella perlucens Harmer, 1957
- CELLARIIDAE Hinck, 1880**
Cellaria obliquidens d'Hondt & Gordon, 1999
Cellaria parafistulosa d'Hondt & Gordon, 1999
Cellaria tenuirostris Busk, 1852
Cryptostomaria alata d'Hondt & Gordon, 1999
Euginoma conica Gordon, 1986
Formosocellaria magnifica (Busk, 1884)
Melicerita alternans d'Hondt & Gordon, 1999
Melicerita articulata d'Hondt & Gordon, 1999
Melicerita ejuicida Gordon, 1986
Melicerita laurifolia d'Hondt & Gordon, 1999
Mesostomaria strictoramae Canu & Bassler, 1927
Stromhypselosaria duplifforma Canu & Bassler, 1927
Syringotrema calobi d'Hondt & Gordon, 1999
- CELLEPORIDAE Johnston, 1838**
Buffonellaria erecta Gordon & d'Hondt, 1997
Buffonellaria regenerata Powell, 1967
Galeopsis lageniporoides Gordon & d'Hondt, 1997
Galeopsis mimicus Gordon, 1989
Galeopsis pentagonus Gordon & d'Hondt, 1997
Richbunea gracilis Gordon & d'Hondt, 1997
- CHAPERIIDAE Jullien, 1888**
Chaperia acanthina (Lamouroux, 1825)
- CHORIZOPORIDAE Vigneaux, 1949**
Chorizopora brongniartii (Audouin, 1826)
- CLEIDOCASMATIDAE Cheetham & Sandberg, 1964**
Cleidochasma porcellanum (Busk, 1860)
Yrbozoon ringens Gordon, 1989
- CONESCHARELLINIDAE Levisen, 1909**
Conescharellina atalanta Gordon & d'Hondt, 1997
Conescharellina catella Canu & Bassler, 1929
Conescharellina crassa Tenison-Woods, 1880
Conescharellina aster Gordon & d'Hondt, 1997
- CREPIDACANTHIDAE Levisen, 1909**
Crepidacantha poissoni (Audouin, 1826)
- CRIBRILINIDAE Hinck, 1880**
Cribrilaria biavicularia septemspinosa d'Hondt, 1986
Klugerella musica Gordon, 1993
Membraniporella skeletos Gordon, 1993
Puellina harmeri (Ristedt, 1985)
- CRISIIDAE Johnson, 1847**
Crisia elongata H. Milne Edwards, 1838
- EMINOECIIDAE Hayward & Thorpe, 1988**
Macrocamera erecta Gordon & d'Hondt, 1997
- EUOPLOZOIDAE Harmer, 1926**
Euoplozoum cirratum (Busk, 1884)
- EUTHYRISELLIDAE Bassler, 1953**
Pseudoplatyglena mirabilis Gordon & d'Hondt, 1997
- EXECHONELLIDAE Harmer, 1957**
Xynexecha pulchra Gordon & D'Hondt, 1997
- FARCIMINARIIDAE Busk, 1884**
Columnella magna (Busk, 1884)
Columnella vipera d'Hondt & Gordon, 1999
- FLUSTRELLIDRIDAE Bassler, 1953**
Bockiella angusta Silén, 1942
Bockiella anusta (Silén, 1942)
Elzerina blainvilli Lamouroux, 1816
- FLUSTRIDAE Fleming, 1828**
Carbasea laterogranulata d'Hondt & Gordon, 1999

GIGANTOPORIDAE Bassler, 1935

- Gigantopora mutabilis* Canu & Bassler, 1929
Gigantopora oropiscis Gordon & d'Hondt, 1997
Gigantopora proximalis hispida d'Hondt, 1986

HYPPOTHOIDAE Busk, 1859

- Hippothoa calciophila* Gordon, 1984

LANCEOPORIDAE Harmer, 1957

- Emballothea rara* Gordon & d'Hondt, 1997

LEIOSALPINGIDAE d'Hondt & Gordon, 1996

- Astoleiosalpinx pedunculata* d'Hondt & Gordon, 1996
Leiosalpinx australis (Busk, 1884)

LEPRALIELLIDAE Vigneaux, 1949

- Celleporaria macrodon* Gordon, 1993
Celleporaria mamillata (Busk, 1854)
Celleporaria tridenticulata (Busk, 1881)
Celleporina rota McGillivray, 1885
Celleporina spatula McGillivray, 1887
Kladapheles gamnadeka Gordon, 1993

LEKYTHOPORIDAE Levisen, 1909

- Harpago dissidens* Gordon & d'Hondt, 1997
Poecilopora cribritheca (Harmer, 1957)

LICHENOPORIDAE Smitt, 1866

- Lichenopora radiata* Savigny & Audouin, 1826
Lichenopora watersi Borg, 1944

MAWATARIIDAE Gordon, 1990

- Mawatarius secundus* Gordon & d'Hondt, 1997

MICROPORELLIDAE Hincks, 1880

- Fenestulina malusii* (Audouin, 1826)
Microporella ciliata (Pallas, 1766)
Microporella lineata Canu & Bassler, 1929

MICROPORIDAE Hincks, 1880

- Promicroa dubitata* d'Hondt & Gordon, 1999

MIMOSELLIDAE Hincks, 1877

- Bantariella bocki* (Silén, 1942)

ONYCHOCELLIDAE Jullien, 1882

- Smittipora adeoniformis* d'Hondt, 1986
Smittipora fenestrata d'Hondt & Gordon, 1999

PACHYZOONTIDAE d'Hondt, 1983

- Pachizoon atlanticum* d'Hondt, 1983

PASYTHEIDEA Davis, 1934

- Gemellipora eburnea* Smitt, 1873

PETALOSTEGIDAE Gordon, 1984

- Chelidozoum binarium* Gordon & d'Hondt, 1991
Chelidozoum quinarium Gordon & d'Hondt, 1991
Chelidozoum ternarium Gordon & d'Hondt, 1991
Petalostegus bicornis (Busk, 1884)
Petalostegus harmeri Gordon & d'Hondt, 1991
Petalostegus pseudospinosus Gordon, 1993
Petalostegus scopulus Gordon & d'Hondt, 1991
Petalostegus spinosus Powell, 1967
Petalostegus vexillum Gordon & d'Hondt, 1991

PETRALIELLIDAE Harmer, 1957

- Mucropetraliella philippinensis* (Canu & Bassler, 1929)
Mucropetraliella serrata (Livingston, 1926)
Roscodopa parva Gordon, 1989

PHIDOLOPORIDAE Gabb & Horn, 1862

- Iodictyum axillare* (Ortmann, 1889)
Iodictyum biscuspidatum Gordon & d'Hondt, 1997
Iodictyum blandum Gordon & d'Hondt, 1997
Iodictyum illinguum Gordon & d'Hondt, 1997
Iodictyum trochus Gordon & d'Hondt, 1997
Reteporella concinnoidea Gordon & d'Hondt, 1997
Reteporella defensa Gordon & d'Hondt, 1997
Reteporella ferox Gordon & d'Hondt, 1997
Reteporellina granulosa Gordon & d'Hondt, 1997

- Reteporellina projecta* Gordon & d'Hondt, 1997

- Reteporellina spiranina* Gordon & d'Hondt, 1997

- Rhynchozoon ligulatum* Gordon & d'Hondt, 1997

- Rhynchozoon tubulosum* (Hincks, 1880)

PHORIOPNIIDAE Gordon & d'Hondt, 1997

- Oppiphorina epaxia* Gordon & d'Hondt, 1997

- Phoriopnia cookae* Gordon & d'Hondt, 1997

- Phoriopnia nova* Gordon & d'Hondt, 1997

PORINIDAE d'Orbigny, 1852

- Haswelliporina multiaviculata* Gordon & d'Hondt, 1997

- Haswelliporina quinarina* Gordon & d'Hondt, 1997

- Haswelliporina vaubani* d'Hondt, 1986

- Mosaicoporina uniserialis* Gordon & d'Hondt, 1997

- Semihawellia umbrella* Gordon & d'Hondt, 1997

QUADRICELLARIIDAE Gordon, 1984

- Nellia tenella* (Lamarck, 1816)

- Quadricellaria bocki* (Silén, 1941)

RETEPORIDAE Smitt, 1867

- Brodiella longispinata* (Busk, 1884)

- Triphyllozoon benemunitum* Harmer, 1957

SCHIZOPORELLIDAE Jullien, 1883

- Calyptotheca wasinensis* (Waters, 1913)

- Hippomenella avicularis* (Livingstone, 1926)

SELENARIIDAE Busk, 1854

- Selenaria punctata* Tenison & Woods, 1880

SIPHONICYTARIDAE Harmer, 1957

- Siphonicytara armata* Gordon & d'Hondt, 1997

- Siphonicytara excentrica* Gordon & d'Hondt, 1997

- Siphonicytara glabra* Gordon & d'Hondt, 1997

- Siphonicytara granulosa* Gordon & d'Hondt, 1997

- Siphonicytara mosaica* Gordon & d'Hondt, 1997

- Siphonicytara vittata* Gordon & d'Hondt, 1997

SMITTINIDAE Levisen, 1909

- Hemismittoidea ennea* Gordon & d'Hondt, 1997

- Hippomonavella gymnae* Gordon, 1984

- Parasmittina erecta* Gordon & d'Hondt, 1997

- Parasmittina glabra* Gordon & d'Hondt, 1997

- Parasmittina raigii* (Audouin, 1826)

- Smittina abyssicola* (Harmer, 1957)

- Smittina asymmetrica* Gordon & d'Hondt, 1997

- Smittoidea maunganiensis multiporosa* Gordon

- & d'Hondt, 1997

TETRAPLARIIDAE Harmer, 1957

- Tetraplaria orospinea* Gordon & d'Hondt, 1997

TRETOCYCLOECIIDAE Canu, 1919

- Telepora buski* d'Hondt, 1986

ENTOPROCTA Nitsche, 1870**LOXOKALYPODIDAE Emschermann, 1972**

- Loxokalypus pedicellinoides* d'Hondt & Gordon, 1999

MOLLUSCA**GASTEROPODA****ADDISONIIDAE Dall, 1882**

- Helicopelta rostricola* Marshall, 1996

ARCHITECTONICIDAE Gray, 1850

- Pseudomalaxis cornuammonis* (Melvill & Standen, 1903)

- Pseudomalaxis zancae meridionalis* (Hedley, 1903)

- Spirolaxis rotulacatharinae* (Melvill & Standen, 1903)

BUCCINIDAE Rafinesque, 1815

- Belomitra pacifica* (Dall, 1908)

- Cancellopolia gracilis* Vermeij & Bouchet, 1998

- Cancellopolia ustulata* Vermeij & Bouchet, 1998

- Cantharus septemcostatus* Vermeij & Bouchet, 1998
Euthria cummulata Fraussen & Hadorn, 2003
Euthria philpopei Fraussen, 2002
Euthria septa Fraussen & Hadorn, 2003
Euthria solifer Fraussen & Hadorn, 2003
Nassaria acuminata (Reeve, 1844)
Nassaria solida Kuroda & Habe in Habe, 1961
Nassaria spinigera (Hayashi & Habe, 1965)
Phos alabastrum Fraussen, 2003
Phos boucheti Fraussen, 2003
Phos deforgesii Fraussen, 2003
Pollia pellita Vermeij & Bouchet, 1998
Serratifusus excelens Fraussen & Hadorn, 2003
Serratifusus harasewychi Fraussen & Hadorn, 2003
Serratifusus lineatus Harasewych, 1991
Serratifusus sitanius Fraussen & Hadorn, 2003
Serratifusus virginiae Harasewych, 1991
Siphonofusus vicdani Kosuge, 1992
- BURSIDAE Thiele, 1925**
Bufonaria ignobilis Beu 1987
Bufonaria nobilis (Reeve, 1844)
Bursa fijiensis (Watson, 1881)
Bursa forsteri Beu, 1987
Bursa latitudo Garrard, 1961
Bursa lucaensis Parth, 1991
Bursa quirihorai Beu, 1987
Bursa rhodostoma (Beck in G.B. Sowerby II, 1835)
Bursa rosa (Perry, 1811)
Tutufa bufo (Röding, 1798)
- CALLIOSTOMATIDAE Thiele, 1924**
Bathyauctor caledonicus Marshall, 1995
Bathyauctor coriolis Marshall, 1995
Calliostoma alisi Marshall, 1995
Calliostoma boucheti Marshall, 1995
Calliostoma chesterfieldense Marshall, 1995
Calliostoma coronatum Marshall, 1995
Calliostoma cristatum Marshall, 1995
Calliostoma diadematum Marshall, 1995
Calliostoma heros Marshall, 1995
Calliostoma houbricki Marshall, 1995
Calliostoma kanakorum Marshall, 1995
Calliostoma metivieri Marshall, 1995
Calliostoma necopinatum Marshall, 1995
Calliostoma paradigmatum Marshall, 1995
Calliostoma peregrinum Marshall, 1995
Calliostoma periglyptum Marshall, 1995
Calliostoma pertinax Marshall, 1995
Calliostoma richeri Marshall, 1995
Calliostoma tosaense (Kuroda & Habe, 1961)
Calliostoma vaubani Marshall, 1995
Calliostoma xanthos Marshall, 1995
Fautrix aquilonia Marshall, 1995
Fautrix candida Marshall, 1995
Selastele pictum Marshall, 1995
Thysanodonta boucheti Marshall, 1988
Thysanodonta chesterfieldensis Marshall, 1995
Thysanodonta eucosmia Marshall, 1995
Thysanodonta festiva Marshall, 1995
Thysanodonta opima Marshall, 1995
- CANCELLARIIDAE Forbes & Hanley, 1851**
Africotriton adelphum Bouchet & Petit, 2002
Merica marisca Bouchet & Petit, 2002
Mirandaphera cayrei Bouchet & Petit, 2002
Mirandaphera maestratii Bouchet & Petit, 2002
Nipponaphera cyphoma Bouchet & Petit, 2002
Nipponaphera goniata Bouchet & Petit, 2002
Nipponaphera pardalis Bouchet & Petit, 2002
Sveltia rocroii Bouchet & Petit, 2002
Sveltia splendidula Bouchet & Petit, 2002
- CASSIDAE Latreille, 1825**
Cassis abbotti Bouchet, 1988
- CERITHIIDAE Fleming, 1822**
Argyropeza izekiana Kuroda, 1949
Argyropeza porcellana (Watson, 1886)
Argyropeza schepmaniana Melvill, 1912
Cerithium abditum Houbrick, 1992
Cerithium flemischi Martin, 1933
Cerithium matukense Watson, 1880
Cerithium ophioderma Habe, 1968
Varicopeza pauxilla (Adams, 1854)
- CHORISTELLIDAE Bouchet & Warén, 1979**
Bichoristes wareni McLean, 1992
- CONIDAE Fleming, 1822**
Bathytoma atractoides (Watson, 1881)
Bathytoma colorata Sysoev & Bouchet, 2001
Benthofascis lozoueti Sysoev & Bouchet, 2001
Conus alisi Moolenbeek, Röckel & Richard, 1995
Conus aphrodite Petuch, 1979
Conus armadillo Shikama, 1971
Conus baileyi Röckel & da Motta, 1979
Conus bohollensis Petuch, 1979
Conus boucheti Richard, 1983
Conus bruuni Powell, 1958
Conus capitaneus Fulton, 1938
Conus cervus Lamarck, 1822
Conus chiangi (Azuma, 1972)
Conus comatosa Pilsbry, 1904
Conus darkini Röckel & Richard, 1993
Conus dusaveli (H. Adams, 1872)
Conus estivalis Moolenbeek & Richard, 1995
Conus excelsus Sowerby III, 1908
Conus gondwanensis Röckel & Moolenbeek, 1995
Conus howelli Iredale, 1929
Conus ichinoseana (Kuroda, 1956)
Conus ione Fulton, 1938
Conus kanakinus Richard, 1983
Conus kimioi (Habe, 1965)
Conus kuroharai (Habe, 1965)
Conus lani Crandall, 1979
Conus loyaltiensis Röckel & Moolenbeek, 1995
Conus luciae Moolenbeek, 1986
Conus orbignyi coriolisi Moolenbeek & Richard, 1995
Conus pagodus Kiener, 1845
Conus pergrandis (Iredale, 1937)
Conus plinthis Richard & Moolenbeek, 1988
Conus polongimarumai Kosuge, 1980
Conus profundorum (Kuroda, 1956)
Conus raoulensis Powell, 1958
Conus richeri Richard & Moolenbeek, 1988
Conus smirna Bartsch & Rehder, 1943
Conus stupa (Kuroda, 1956)
Conus sugimotoi Kuroda, 1928
Conus teramachii (Kuroda, 1956)
Conus tribblei queenslandis Da Motta, 1984
Conus vaubani Röckel & Moolenbeek, 1995
Daphnella cladara Sysoev & Bouchet, 2001
Daphnella itonis Sysoev & Bouchet, 2001
Glyphostoma rostrata Sysoev & Bouchet, 2001
Gymnobela eridmata Sysoev & Bouchet, 2001.
Gymnobela procera Sysoev & Bouchet, 2001.

- Gymnobela sibogae* (Schepman, 1913)
Gymnobela yoshidai (Kuroda & Habe, 1961)
Lusitanops dictyota Sysoev, 1997
Rocroithys perissus Sysoev & Bouchet, 2001
Spergo aithorrhys Sysoev & Bouchet, 2001
Spergo fusiformis (Kuroda & Habe, 1961)
Teretopsis hyalina Sysoev & Bouchet, 2001
- CORALLIOPHILIDAE Chenu, 1859**
Babelomurex glaber Kosuge, 1998
Babelomurex neocaledonicus Kosuge & Oliverio, 2001
Babelomurex virginiae Kosuge & Oliverio, 2004
Coralliophila rhomboidea Kosuge & Oliverio, 2004
Mipus coriolisi Kosuge & Oliverio, 2004
- COSTELLARIIDAE Mac Donald, 1860**
Vexillum obeliscus (Reeve, 1844)
Vexillum radix (Sowerby, 1874)
Vexillum sculptile (Reeve, 1845)
- CYPRAEIDAE Rafinesque, 1815**
Cypraea langfordi (Kuroda, 1938)
Cypraea porteri Cate, 1966
Cypraea teramachii (Kuroda, 1938)
Lyncina porteri nigromaculata Lorenz, 2002
Nesiocypraea langfordi cavatoensis Lorenz, 2002
Nesiocypraea teramachii neocaledonica Lorenz, 2002
Notadusta boucheti Lorenz, 2002
Notadusta kastsuae guidoi Lorenz, 2002
- CYSTISCIDAE Stimpson, 1865**
Persicula quemeneri Cossignani, 2001
- DRILLIIDAE Olsson, 1964**
Drillia poecila Sysoev & Bouchet, 2001
- EPITONIIDAE Perry, 1910**
Amaea elegantula Garcia, 2003
Amaea gazeoides Kuroda & Habe, 1950
Boreoscala ponderosa Garcia, 2003
Cirsotrema benettonum Garcia, 2000
Cirsotrema herosae Garcia, 2003
Cirsotrema plexis Dall, 1925
Cirsotrema richeri Garcia, 2003
Cylindroscala humerosa (Schepman, 1909)
Epitonium bevdeynzeriae Garcia, 2001
Epitonium deschampsii Garcia, 2003
Epitonium juanita Garcia, 2003
Epitonium maestratii Garcia, 2003
Gyroscala mikeleei Garcia, 2003
Periapta weili Garcia, 2003
- FASCIOLARIIDAE Gray, 1853**
Fusinus acherustus Hadorn & Fraussen, 2003
Fusinus alisae Hadorn & Fraussen, 2003
Fusinus artutus Hadorn & Fraussen, 2003
Fusinus cadus Hadorn & Fraussen, 2003
Fusinus chrysodomoides (Schepman, 1911)
Fusinus riscus Hadorn & Fraussen, 2003
Fusinus scissus Hadorn & Fraussen, 2003
Fusinus wareni Hadorn & Fraussen, 2003
- HALOCERATIDAE Warén & Bouchet, 1991**
Haloceras exquisita Warén & Bouchet, 1991
Haloceras heliptyx Warén & Bouchet, 1991
Haloceras spinosa Warén & Bouchet, 1991
Zygoceras biocalae Warén & Bouchet, 1991
Zygoceras tropidophora Warén & Bouchet, 1991
- HARPIDAE Bronn, 1849**
Morum bruuni (Powell, 1958)
Morum teramachii Kuroda & Habe in Habe, 1961
Morum uchiyamai Kuroda & Habe in Habe, 1961
- LAUBIERINIDAE Warén, & Bouchet, 1990**
Pisanianura breviaxe (Kuroda & Habe, 1961)
Pisanianura grimaldii (Dautzenberg, 1889)
- LITTORINOIDEA**
Mareleptopoma vaubani Le Renard & Bouchet, 2003
Sansonia alisonae Le Renard & Bouchet, 2003
- MARGINELLIDAE Fleming, 1828**
Alaginella cottoni Boyer, 2001
Dentimargo alisae Boyer, 2001
Dentimargo biocal Boyer, 2002
Dentimargo cingulatus Boyer, 2002
Dentimargo grandidiotti Cossignani, 2001
Dentimargo guionneti Cossignani, 2001
Dentimargo spongiarum Boyer, 2001
Dentimargo stylaster Boyer, 2001
Dentimargo tropicensis Boyer, 2002
Dentimargo virginiae Boyer, 2001
Gibberula nebulosa Boyer, 2002
Haloginella boucheti Boyer, 2001
Hydroginella gemella Boyer, 2001
Hydroginella richeri Boyer, 2001
Hydroginella tuii Cossignani, 2001
Protoginella caledonica Boyer, 2001
Protoginella laseroni Boyer, 2001
Protoginella maestratii Boyer, 2002
Prunum caledonicum Cossignani, 2001
Serrataginella beatrix Cossignani, 2001
- MATHILDIDAE Dall, 1889**
Mathilda boucheti Bieler, 1995
Mathilda decorata Hedley, 1903
Mathilda fusca (Okutani & Habe, 1981)
Mathilda hendersoni Dall, 1927
Mathilda houbricki Bieler, 1995
Mathilda maculosa Bieler, 1995
Mathilda maoria (Powell, 1940)
Mathilda richeri Bieler, 1995
Mathilda salve Barnard, 1963
Tuba fuscocincta Bieler, 1995
Tuba valkyrie (Powell, 1971)
- MITRIDAE Swainson, 1831**
Cancilla abyssicola (Schepman, 1911)
Eumitra apheles Lozouet, 1991
Eumitra caledonica Lozouet, 1991
Eumitra imbricata Lozouet, 1991
Eumitra richeri Lozouet, 1991
Mitra deprofundis Turner, 2001
Mitra pele Cernohorsky, 1970
- MURICIDAE Rafinesque, 1815**
Actinotrophon fragilis (Houart, 1996)
Apixystus leptos Houart, 1995
Bouchetia vaubanensis (Houart, 1986)
Chicomurex laciniatus (Sowerby, 1841)
Chicoreus boucheti Houart, 1983
Chicoreus orchidiflorus (Shikama, 1973)
Chicoreus paucifronsosus Houart, 1988
Chicoreus pliciferoides Kuroda, 1942
Chicoreus subpalmatus Houart, 1988
Chicoreus superbus (Sowerby, 1889)
Conchatalos canalibrevis Houart, 1995
Conchatalos lacrima (Houart, 1991)
Conchatalos tirardi (Houart, 1991)
Conchatalos vaubani Houart, 1995
Cytharomorula danigoii Houart, 1995
Cytharomorula grayi (Dall, 1889)

- Cytharomorula pinguis* Houart, 1995
Cytharomorula vexillum Kuroda, 1953
Daphnellopsis fimbriata (Hinds, 1843)
Dermomurex wareni Houart, 1990
Favaria leonae d' Attilio & Myers, 1985
Gemixystus leptos Houart, 1995
Haustellum dentifer coriolis Houart, 1990
Ingensia brithys Houart, 2001
Leptotrophon acerapex (Houart, 1986)
Leptotrophon alis Houart, 2001
Leptotrophon bernadetae Houart, 1995
Leptotrophon biocalae Houart, 1995
Leptotrophon caledonicus Houart, 1995
Leptotrophon caroae Houart, 1995
Leptotrophon charcoti Houart, 1995
Leptotrophon chlidanos Houart, 2001
Leptotrophon coralensis Houart, 1995
Leptotrophon coriolis Houart, 1995
Leptotrophon inaequalis Houart, 1995
Leptotrophon levii Houart, 1995
Leptotrophon linearugosus Houart, 1995
Leptotrophon marshalli Houart, 1995
Leptotrophon metivieri Houart, 1995
Leptotrophon minispinosus Houart, 1995
Leptotrophon musorstomae Houart, 1995
Leptotrophon perclarus Houart, 2001
Leptotrophon protocarinatus Houart, 1995
Leptotrophon richeri Houart, 1995
Leptotrophon rigidus Houart, 1995
Leptotrophon spinacutus (Houart, 1986)
Leptotrophon surprisensis Houart, 1995
Leptotrophon turritellatus Houart, 1995
Leptotrophon virginiae Houart, 1995
Litozamia tropis Houart, 1995
Maculotrion ingens Houart, 1987
Murex protocrassus Houart, 1990
Muricopsis bargibanti Houart, 1991
Muricopsis charcoti Houart, 1991
Muricopsis metivieri Houart, 1988
Orania pacifica (Nakayama, 1988)
Pagodula multigrada (Houart, 1990)
Pagodula obuselirata (Schepman, 1911)
Pagodula procera Houart, 2001
Pazinotus oliverae (Kosuge, 1984)
Pazinotus sibogae (Schepman, 1911)
Pazinotus spectabilis Houart, 1991
Ponderia caledonica Houart, 1988
Ponderia elephantina Houart, 1990
Ponderia magna Houart, 1988
Pterynotus richeri Houart, 1987
Pterynotus rubidus Houart, 2001
Pterynotus crauroptera Houart, 1991
Pterynotus fulgens Houart, 1988
Pterynotus levii Houart, 1988
Pterynotus stenostoma Houart, 1991
Siphonochelus angustus Houart, 1991
Siphonochelus boucheti Houart, 1991
Siphonochelus lozoueti Houart, 1991
Siphonochelus pavlova (Iredale, 1936)
Siphonochelus saltantis Houart, 1991
Siphonochelus tillierae Houart, 1986
Siphonochelus unicornis Houart, 1991
Siphonochelus undulatus Houart, 1991
Trophonopsis minirotondus (Houart, 1986)
Trophonopsis plicilaminatus (Verco, 1909)
- Typhis imperialis* Keen & Campbell, 1964
Typhis virginiae Houart, 1986
Typhis insolitus Houart, 1991
Xastilia kosugei Bouchet & Houart, 1994
- NASSARIIDAE Iredale, 1916**
Cyllene fuscata A. Adams, 1851
Cyllene pulchella Adams & Reeve, 1850
Nassarius acuminatus (Marrat, 1880)
Nassarius arcus Cernohorsky, 1991
Nassarius babylonicus (Watson, 1882)
Nassarius boucheti Kool, 2004
Nassarius crebricostatus (Schepman, 1911)
Nassarius euglyptus (Sowerby, 1914)
Nassarius himeroessa (Melvill & Standen, 1903)
Nassarius macrocephalus (Schepman, 1911)
Nassarius multipunctatus (Schepman, 1911)
Nassarius richeri Cernohorsky, 1992
Nassarius siquijorensis (Adams, 1852)
Nassarius vidalensis (Barnard, 1959)
- OLIVIDAE Latreille, 1825**
Amalda aureomarginata Kilburn & Bouchet, 1988
Amalda bellonarum Kilburn & Bouchet, 1988
Amalda coriolis Kilburn & Bouchet, 1988
Amalda fuscolingua Kilburn & Bouchet, 1988
Amalda hilgendorfi richeri Kilburn & Bouchet, 1988
Amalda montrouzieri (Souverbie, 1860)
Entomoliva incisa Bouchet & Kilburn, 1991
Entomoliva mirabilis Bouchet & Kilburn, 1991
- OVULIDAE Fleming, 1822**
Cypraeopsis superstes Dolin, 1991
- PERSONIDAE Gray, 1854**
Distorsio decipiens (Reeve, 1844)
Distorsio euconstricta Beu, 1987
Distorsio graceiellae Parth, 1989
Distorsio habei Lewis, 1972
Distorsio perdistorta Fulton, 1938
Distorsionella lewisi (Beu, 1978)
Distorsionella pseudaphera Beu, 1998
Personopsis purpurata Beu, 1998
Personopsis trigonaperta Beu, 1998
- PLEUROTOMARIIDAE Swainson, 1840**
Petrochus boucheti Anseeuw & Poppe, 2001
Petrochus caledonicus Bouchet & Métivier, 1982
Petrochus deforgesi Métivier, 1990
- PSEUDOLIVIDAE de Gregorio, 1880**
Fusulculus albus Bouchet & Vermeij, 1998
Fusulculus crenatus Bouchet & Vermeij, 1998
- RANELLIDAE Gray, 1854**
Biplex pulchra (Gray in Sowerby II, 1836)
Charonia lampas (Linné, 1758)
Cymatium comptum (A. Adams, 1855)
Cymatium dunkeri (Lischke, 1868)
Cymatium exaratum (Reeve, 1844)
Cymatium fitikau Parth, 1991
Cymatium labiosum (Wood, 1828)
Cymatium rubeculum (Linné, 1758)
Cymatium tenuiliratum (Lischke, 1873)
Cymatium testudinarium (A. Adams & Reeve, 1850)
Gyrineum hirasei (Kuroda & Habe in Habe, 1961)
Gyrineum longicaudatum Beu, 1998
Halgirineum louisae (Lewis, 1974)
Sassia remensa (Iredale, 1936)
- RISSOIDAE Gray, 1847**
Rissoina boucheti Sleurs, 1991
Rissoina longispira Sleurs, 1991

- Zebina reclusa* Sleurs, 1991
Zebina retusa Sleurs, 1991
- SEGUENZIIDAE Verrill, 1884**
Ancistrobasis adonis Marshall, 1991
Ancistrobasis boucheti Marshall, 1991
Ancistrobasis caledonica Marshall, 1991
Ancistrobasis monodon (Schepman, 1908)
Ancistrobasis scitula Marshall, 1991
Ancistrobasis tiara Marshall, 1991
Anxietas exigua Marshall, 1991
Anxietas inspirata Marshall, 1991
Asthelys depressa Marshall, 1991
Asthelys nitidula Marshall, 1991
Asthelys semiplicata Marshall, 1991
Basilissa superba Watson, 1879
Basilissopsis charcoti Marshall, 1991
Calliobasis festiva Marshall, 1991
Calliobasis merista Marshall, 1991
Calliobasis nepticula Marshall, 1991
Calliobasis phimosa Marshall, 1991
Calliobasis spectrum Marshall, 1991
Carenzia acanthodes Marshall, 1991
Carenzia nitens Marshall, 1991
Carenzia ornata Marshall, 1991
Carenzia serrata Marshall, 1991
Erastasthelys corona Marshall, 1991
Fluxinella asceta Marshall, 1991
Fluxinella brychia Marshall, 1991
Fluxinella euphanes Marshall, 1991
Fluxinella megalomphala Marshall, 1991
Fluxinella membranacea Marshall, 1991
Fluxinella polita Marshall, 1991
Fluxinella runcinata Marshall, 1991
Fluxinella stirophora Marshall, 1991
Fluxinella tenera Marshall, 1991
Fluxinella xysila Marshall, 1991
Hadroconus grandiosus Marshall, 1991
Halystina caledonica Marshall, 1991
Halystina carinata Marshall, 1991
Halystina vaubani Marshall, 1991
Quinnia laetifica Marshall, 1991
Quinnia limatula Marshall, 1991
Quinnia patula (Marshall, 1983)
Seguenzia chariessa Marshall, 1991
Seguenzia chelina Marshall, 1983
Seguenzia eidalima Marshall, 1991
Seguenzia emmeles Marshall, 1991
Seguenzia engonia Marshall, 1991
Seguenzia eutyches Marshall, 1991
Seguenzia iota Marshall, 1991
Seguenzia levii Marshall, 1991
Seguenzia matara Marshall, 1988
Seguenzia metivieri Marshall, 1991
Sguenzia platamodes Marshall, 1991
Seguenzia praeceps Marshall, 1991
Seguenzia richeri Marshall, 1991
Seguenzia stegastris Marshall, 1991
Seguenzia waréni Marshall, 1991
- STROMBIDAE Rafinesque, 1815**
Tibia laurenti Duchamps, 1992
Tibia powisi Petit, 1840
- TEREBRIDAE Mörch, 1852**
Duplicaria teramachii Burch, 1965
Terebra alisi Aubry, 1999
Terebra campbelli Burch, 1965
Terebra coriolisi Aubry, 1999
Terebra exiguoides Schepman, 1913
Terebra lima Deshayes, 1857
Terebra noumeaensis Aubry, 1999
Terebra orientalis Aubry, 1999
Terebra pretiosa Reeve, 1842
Terebra textilis Hinds, 1844
Terebra vaubani Aubry, 1999
- TONNIDAE Suter, 1913**
Eudolium bairdii (Verrill & Smith, 1881)
Eudolium pyriforme (Sowerby, 1914)
- TRIVIIDAE Troschel, 1863**
Trivellona abyssicola (Schepman, 1909)
Trivellona bulla Dolin, 2001
Trivellona conjunctiva Dolin, 2001
Trivellona excelsa Iredale, 1931
Trivellona galea Dolin, 2001
Trivellona oligopleura Dolin, 2001
Trivellona paucicostata valerieae (Hart, 1996)
Trivellona sibogae (Schepman, 1909)
Trivellona speciosa (Kuroda & Cate, 1979).
Trivellona syzygia Dolin, 2001
Trivia vitrosphaera Dolin, 2001
- TROCHACLIDIDAE Thiele, 1928**
Acremodontina boucheti Marshall, 1995
- TROCHIDAE Rafinesque, 1815**
Kaiparathina boucheti Marshall, 1993
Kaiparathina coriolis Marshall, 1993
Kaiparathina navakaensis (Ladd, 1982)
Kaiparathina vaubani Marshall, 1993
- TURBINELLIDAE Swainson, 1835**
Ceratoxancus basileus Kantor & Bouchet, 1997
Ceratoxancus elongatus Sakurai, 1958
Ceratoxancus leios Kantor & Bouchet, 1997
Ceratoxancus melichrous Kantor & Bouchet, 1997
Ceratoxancus niveus Kantor & Bouchet, 1997
Ceratoxancus teramachii Kuroda, 1952
Coluzea faceta Harasewych, 1991
Exilia graphiduloides Kantor, Bouchet & Oleinik, 2001
Exilia hilgendorfi (Martens, 1897)
Exilia vagrans Kantor, Bouchet & Oleinik, 2001
Fustifusus pinicola (Darragh, 1987)
Latiromitra paiciorum Kantor & Bouchet, 2000
- TURBINIDAE Rafinesque, 1815**
Bolma guttata (A. Adams, 1863)
Bolma henica (Watson, 1885)
Bolma opaoana Bouchet & Métivier, 1983
- TURRIDAE H & A Adams, 1853**
Buccinaria pygmaea Bouchet & Sysoev, 1997
Cochlespira simillina Powell, 1969
Comitas murrayi (Garrard, 1961)
Comitas pachycercus Sysoev & Bouchet, 2001
Funa hadra Sysoev & Bouchet, 2001
Gemmuloborsonia neocaledonica Sysoev & Bouchet, 1996
Gemmuloborsonia jarrigei Sysoev & Bouchet, 1996
Inquisitor hormophorus Sysoev & Bouchet, 2001
Leiosyrinx immedicata Bouchet & Sysoev, 2001
Leiosyrinx liphaima Bouchet & Sysoev, 2001
Plagiostropha caledoniensis Wells, 1995
Plagiostropha hexagona Wells, 1995
Splendrillia angularia Wells, 1995
Splendrillia boucheti Wells, 1995
Splendrillia brycei Wells, 1995
Splendrillia carolae Wells, 1995
Splendrillia elongata Wells, 1995

Splendrillia globosa Wells, 1995
Splendrillia houbricki Wells, 1995
Splendrillia intermedia Wells, 1995
Splendrillia persica (Smith, 1888)
Splendrillia problematica Wells, 1995
Splendrillia sollicitata (Sowerby, 1913)
Splendrillia striata Wells, 1995
Splendrillia taylori Wells, 1995
Splendrillia triconica Wells, 1995
Splendrillia wayae Wells, 1995
Typhlosyrinx neocaledoniensis Bouchet & Sysoev, 2001
Zemacies excelsa Sysoev & Bouchet, 2001

VOLUTIDAE Rafinesque, 1815

Alcithoe aillaudorum Bouchet & Poppe, 1988
Calliotectum egregium Bouchet & Poppe, 1995
Calliotectum piersonorum Bouchet & Poppe, 1995
Cymbiolacca thatcheri (McCoy, 1868)
Lyria exorata Bouchet & Poppe, 1988
Lyria guionneti Poppe & Conde, 2001
Lyria habei Okutani, 1979
Lyria kuniene Bouchet, 1979
Lyria planicostata (Sowerby, 1903)

VOLUTOMITRIDAE Gray, 1854

Microvoluta amphissa Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta cryptomitra Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta cythara Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta dolichura Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta echinata Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta engonia Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta joloensis Cernohorsky, 1970
Microvoluta mitrella Bouchet & Kantor, 2004
Microvoluta respergens Bouchet & Kantor, 2004
Volutomitra glabella Bouchet & Kantor, 2000
Volutomitra vaubani Cernohorsky, 1982
Volutomitra ziczac Bouchet & Kantor, 2004

XENOPHORIDAE Troschel, 1852

Xenophora granulosa Ponder, 1983
Xenophora lamberti Souverbie, 1871
Xenophora pallidula (Reeve, 1842)
Xenophora tenuis Fulton, 1938

ZEROTULIDAE Warén & Hain, 1996

Frovina angularis Warén & Hain, 1996
Trilirata herosae Warén & Hain, 1996

OPISTHOBRANCHIA Milne-Edwards, 1846

NUDIBRANCHIA

BATHYDORIDIDAE Bergh, 1891

Bathydoris spiralis Valdés, 2002

CHROMODORIDIDAE Bergh, 1891

Cadlina abyssicola Valdés, 2001

DENDRODORIDIDAE O'Donoghue, 1924

Dendrodoris brodieae Valdés, 2001
Dendrodoris orbicularis Valdés, 2001

DORIDIDAE Rafinesque, 1815

Austrodoris caeca Valdés, 2001
Austrodoris kerguelenensis (Bergh, 1884)
Austrodoris laboutei Valdés, 2001
Pharodoris diaphora Valdés, 2001

DISCODORIDIDAE Bergh, 1891

Atagama boucheti Valdés & Gosliner, 2001
Baptodoris phinei Valdés, 2001
Diaulula immaculata Valdés, 2001
Discodoris achroma Valdés, 2001
Gargamella wareni Valdés & Gosliner, 2001

Geitodoris pallida Valdés, 2001
Halgerda abyssicola Fahey & Gosliner, 2000
Halgerda azteca Fahey & Gosliner, 2000
Halgerda fibra Fahey & Gosliner, 2000
Halgerda orstomi Fahey & Gosliner, 2000
Nophodoris armata Valdés & Gosliner, 2001
Nophodoris infernalis Valdés & Gosliner, 2001
Paradoris araneosa Valdés, 2001
Paradoris imperfecta Valdés, 2001
Rostanga ankyra Valdés, 2001
Sclerodoris virgulata Valdés, 2001

PHYLLIDIIDAE Rafinesque, 1814

Phyllidia orstomi Valdés, 2001
Phyllidia scottjohnsoni Brunckhorst, 1993
Phyllidiella pustulosa (Cuvier, 1804)
Phyllidiopsis anomala Valdés, 2001
Phyllidiopsis brunckhorsti Valdés, 2001
Phyllidiopsis circularis Valdés, 2001
Phyllidiopsis holothuriana Valdés, 2001
Phyllidiopsis lozoueti Valdés, 2001
Phyllidiopsis macrotuberculata Valdés, 2001
Phyllidiopsis neocaledonica Valdés, 2001
Phyllidiopsis richeri Valdés, 2001

SCAPHOPODA Bronn, 1862

CALLIODONTALIIDAE Chistikov, 1975

Calliodontalium balanoides (Plate, 1908)

DENTALIIDAE Gray, 1847

Antalis boissevainae Palmer, 1974
Antalis boucheti Scarabino, 1995
Antalis gardineri (Melvill, 1909)
Antalis phaneum (Dall, 1895)
Antalis usitatum (Smith, 1894)
Antalis tibanum (Nomura, 1940)
Coccodontalium gemmiparum (Melvill, 1909)
Compressidentalium ceciliae Scarabino, 1995
Compressidentalium compressiusculum (Boissevain, 1906)
Compressidentalium sedecimcostatum (Boissevain, 1906)
Compressidentalium subcurvatum (Smith, 1906)
Dentalium caledonicum Scarabino, 1995
Dentalium crosnieri Scarabino, 1995
Dentalium deforgesi Scarabino, 1995
Dentalium flavum Scarabino, 1995
Dentalium oryx Boissevain, 1906
Dentalium pluricostatum Boissevain, 1906
Fissidentalium cornubovis (Smith, 1906)
Fissidentalium levii Scarabino, 1995
Fissidentalium magnificum (Smith, 1896)
Fissidentalium malayanum (Boissevain, 1906)
Fissidentalium profundorum (Smith, 1894)
Fissidentalium shoplanti (Jousseau, 1894)
Graptacme acutissima (Watson, 1879)
Plagioglypta petracheata (Plate, 1908)
Striodontalium kanakorum Scarabino, 1995
Striodontalium rhabdotum (Pilsbry, 1905)

ENTALINIDAE Chistikov, 1979

Bathoxiphus inexpectatus Scarabino, 1995
Bathoxiphus soyomaruae Okutani, 1964
Entalina mirifica (Smith, 1895)
Entalinopsis micra Scarabino, 1995
Entalinopsis stellata Scarabino, 1995
Pertusiconcha tridentata Chistikov, 1982
Rhomboxiphus colmani (Palmer, 1974)
Rhomboxiphus tricarinatus (Boissevain, 1906)

- Solenoxiphus striatulus* Chistikov, 1983
Spadentalina ingrata Scarabino, 1995
- FUSTIARIIDAE Steiner, 1991**
Fustiaria caesura (Colman, 1958)
Fustiaria langfordi (Habe, 1963)
Fustiaria vagina Scarabino, 1995
- GADILIDAE Stoliczka, 1868**
Bathycadulus fabrizioi Scarabino, 1995
Cadulus aequatorialis Jaeckel, 1932
Cadulus glans Scarabino, 1995
Cadulus martini Scarabino, 1995
Cadulus simillimus Watson, 1879
Cadulus sofiae Scarabino, 1995
Dischides prionotus (Watson, 1879)
Gadila desaintlaurentae Scarabino, 1995
Gadila doumenci Scarabino, 1995
Gadila elenae Scarabino, 1995
Gadila monodonta Scarabino, 1995
Gadila virginialis (Boissevain, 1906)
Siphonodentalium colubridens (Watson, 1879)
Siphonodentalium hexaschistum (Boissevain, 1906)
Siphonodentalium magnum (Boissevain, 1906)
- GADILINIDAE Chistikov, 1979**
Episiphon virginiae Scarabino, 1995
Gadilina insolita (Smith, 1894)
- LAEVIDENTALIIDAE Palmer, 1974**
Laevidentalium coruscum (Pilsbry, 1905)
Laevidentalium gofasi Scarabino, 1995
Laevidentalium houbrieki Scarabino, 1995
Laevidentalium leptosceles (Watson, 1879)
- PULSELLIDAE Scarabino, 1982**
Pulsellum thomassini Scarabino, 1995
Striopulsellum minimum (Plate, 1908)
- POLYPLACOPHORA Gray, 1821**
- ACANTHOCHITONIDAE Simroth, 1894**
Craspedochiton hystricosus Kaas, 1991
- CHITONIDAE Rafinesque, 1815**
Notoplax richeri Kaas, 1990
Tegulaplax pulchra Kaas, 1991
- FERREIRAELLIDAE dell'Angelo & Palazzi, 1991**
Ferreiraella plana (Nierstrasz, 1905)
- ISCHNOCHITONIDAE Dall, 1889**
Connexochiton discernibilis Kaas, 1991
Ischnochiton delicatus Kaas, 1991
Ischnochiton robustus Kaas, 1991
Vermichiton vermiculus Kaas, 1991
- LEPTOCHITONIDAE Dall, 1889**
Leptochiton belknapi Dall, 1878
Leptochiton perscitus Kaas, 1991
Leptochiton saitoi Sirenko, 2001
Leptochiton vanbellei Sirenko, 2001
Leptochiton vaubani Kaas, 1991
Leptochiton vietnamensis Sirenko, 1998
- NUCULIDAE Gray, 1824**
Leionucula strangei (Adams, 1856)
Nucula kanaka Bergmans, 1991
Nucula libera Bergmans, 1991
Nucula nitidulaformis Powell, 1971
Nucula oppressa Bergmans, 1991
- SCHIZOCHITONIDAE Dall, 1889**
Loricella profundior (Dell, 1956)
- BIVALVIA**
- CARDIIDAE Lamarck, 1809**
Acrosterigma profundum Vidal, 1999
Acrosterigma selene Vidal, 1999
- CHAMIDAE Lamarck, 1809**
Chama oomedusae Matsukuma, 1996
- CUSPIDARIIDAE Dall, 1886**
Cuspidaria morrisae Poutiers & Bernard, 1995
Cuspidaria clathrata Poutiers & Bernard, 1995
Myonera caduca (E.A. Smith, 1894)
- ENTOLIIDAE Teppner, 1922**
Pectinella aequoris Dijkstra, 1991
- EUCIROIDAE Dall, 1895**
Euciroa eburnea (Wood-Mason & Alcock, 1891)
Euciroa trapeza Poutiers, 1982
- GLOSSIDAE Gray, 1847**
Meiocardia hawaiiiana Dall, Bartsch & Rehder, 1938
- LIMIDAE Rafinesque, 1815**
Acesta saginata Marshall, 2001
- LUCINIDAE Fleming, 1828**
Cardiolucina civica (Yokohama, 1927)
- PECTINIDAE Wilkes, 1810**
Cryptopecten bullatus (Dautzenberg & Bavay, 1912)
Cryptopecten nux (Reeve, 1853)
Delectopecten alcocki (E.A. Smith, 1904)
Delectopecten fluctuatus (Bavay, 1905)
Delectopecten musorstoni Poutiers, 1981
Hyalopecten mireilleae Dijkstra, 1995
Laevichlamys kauaiensis Dall, Bartsch & Rehder, 1938
Pseudohinnites levii Dijkstra, 1989
Veprichlamys kiwaensis Powell, 1933
- POROMYIDAE Dall, 1886**
Cetoconcha japonica Habe, 1952
Cetomya bacata Krylova, 2001
Cetomya butoni (Prashad, 1932)
Cetomya celsa Krylova, 2001
Cetomya poutiersi Krylova, 2001
Cetomya nataliae Krylova, 2001
Cetomya voskresenskii Krylova, 2001
Poromya australis E.A. Smith, 1885
- PROPEAMUSSIIDAE Abbott, 1954**
Cyclochlamys favus (Hedley, 1902)
Cyclopecten horridus Dijkstra, 1995
Cyclopecten pellucidulus Dijkstra, 1995
Parvamussium cristatellum (Dautzenberg & Bavay, 1912)
Parvamussium multiliratum Dijkstra, 1995
Parvamussium retiaculum Dijkstra, 1995
Parvamussium retiolum Dijkstra, 1995
Parvamussium scitulum (E.A. Smith, 1885)
Parvamussium squalidulum Dijkstra, 1995
Parvamussium texturatum (Dautzenberg & Bavay, 1912)
Parvamussium thetidis (Hedley, 1902)
Parvamussium torresi (E.A. Smith, 1885)
Parvamussium undisonum Dijkstra, 1995
Parvamussium vesiculatum Dijkstra, 1995
Propeamussium alcocki (E.A. Smith, 1894)
Propeamussium andamanicum (E.A. Smith, 1894)
Propeamussium caducum (E.A. Smith, 1885)
Propeamussium investigatoris (E.A. Smith, 1906)
Propeamussium maorium (Dell, 1956)
Propeamussium meridionale (E.A. Smith, 1885)
Propeamussium richeri Dijkstra, 2001
Propeamussium rubrotinctum (Oyama, 1951)

Propeamusium siratama (Oyama, 1951)
Propeamusium sibogai (Dautzenberg & Bavay, 1904)
Propeamusium watsoni (E.A. Smith, 1885)

SPONDYLIDAE Gray, 1826

Spondylus depressus Fulton, 1915
Spondylus erectospinosus Habe, 1973
Spondylus exiguus Lamprell & Healy, 2001
Spondylus mireilleae Lamprell & Healy, 2001
Spondylus occidens Sowerby, 1903
Spondylus orstomi Lamprell & Healy, 2001
Spondylus proneri Lamprell & Healy, 2001
Spondylus tenuitas Garrard, 1966

TRAPEZIDAE Lamy, 1920

Glossocardia stoliczkana Reeve, 1843

VERTICORDIIDAE Stoliczka, 1870

Haliris multicostata (A. Adams, 1862)
Haliris teporis Poutiers & Bernard, 1995
Spinospella deshayesiana (P. Fischer, 1862)

CEPHALOPODA

NAUTILIDAE

Nautilus macromphalus Sowerby, 1849

CRUSTACEA

DECAPODA Latreille, 1803

PENAEOIDA Rafinesque-Schmaltz, 1815

ARISTEIDAE Wood-Mason, 1891

Aristaeomorpha foliacea (Risso, 1827)
Aristaeopsis edwardsiana (Johnson, 1867)
Aristeus mabahissae Ramadan, 1938
Aristeus virilis (Bate, 1881)

BENTHESICYMIDAE (Bouvier, 1908)

Benthescygnus investigatoris Alcock & Anderson, 1899

PENAEIDAE Rafinesque, 1815

Metapenaeopsis difficilis Crosnier, 1991
Metapenaeopsis evermanni (Rathbun, 1906)
Metapenaeopsis provocatoria Racek & Dall, 1965
Metapenaeopsis velutina (Dana, 1852)
Parapenaeus sextuberculatus Kubo, 1949
Penaeopsis balsii Ivanov & Hassan, 1976
Penaeopsis eduardoi Perez Farfante, 1977
Penaeopsis jerryi Perez Farfante, 1979

SOLENOCERIDAE Wood-Mason & Alcock, 1891

Cryptopenaeus clevai Crosnier, 1984
Gordonella paravillosa Crosnier, 1988
Hadropenaeus lucasi (Bate, 1881)
Haliporoides sibogae (de Man, 1907)
Hymenopenaeus debilis Smith, 1882
Hymenopenaeus halli A. Bruce, 1966
Hymenopenaeus methalli Crosnier & Dall, 2004
Hymenopenaeus obliquirostris (Bate, 1881)

SICYONIIDAE Ortmann, 1898

Sicyonia adunca Crosnier, 2003
Sicyonia altirostrum Crosnier, 2003
Sicyonia cf. australiensis Hanamura & Wadley, 1998
Sicyonia benthophila de Man, 1907
Sicyonia curvirostris Balss, 1913
Sicyonia dejouanneti Crosnier, 2003
Sicyonia fallax de Man, 1907
Sicyonia inflexa (Kubo, 1949)
Sicyonia laevis Bate, 1881
Sicyonia lancifer (Olivier, 1811)
Sicyonia rotunda Crosnier, 2003
Sicyonia trispinosa de Man, 1907

Sicyonia truncata (Kubo, 1949)

Sicyonia vitulans (Kubo, 1949)

SERGESTIDAE Dana, 1852

Sergestes talismani (Barnard, 1947)

CARIDEA Dana, 1852

ANCHISTIOIDIDAE Borradaile, 1915

Anchistiooides willeyi (Borradaile, 1899)

EUGONATONOTIDAE Chace, 1936

Eugonatonotus chacei Chan & Yu, 1991

HIPPOLYTIDAE Dana, 1852

Gelastreutes crosnieri A. Bruce, 1990

NEMATOCARCINIDAE S.I. Smith, 1884

Nematocarcinus alisae Burukovsky, 2000
Nematocarcinus combensis Burukovsky, 2000
Nematocarcinus crosnieri Burukovsky, 2000
Nematocarcinus gracilis Bate, 1888
Nematocarcinus parvus Burukovsky, 2000
Nematocarcinus productus Bate, 1888
Nematocarcinus richeri Burukovsky, 2000
Nematocarcinus tenuipes Bate, 1888
Nematocarcinus tenuirostris Bate, 1888
Nigmatullinus acanthitelsonis (Pequegnat, 1970)

OPLOPHORIDAE Dana, 1852

Acanthephyra armata A. Milne Edwards, 1881
Acanthephyra curtirostris Wood-Mason, 1891
Acanthephyra eximia Smith, 1884
Acanthephyra quadrispinosa Kemp, 1939
Acanthephyra sanguinea Wood-Mason & Alcock, 1892
Acanthephyra smithii Kemp, 1939
Acanthephyra tenuipes (Bate, 1888)
Heterogenys microphthalma (Smith, 1885)
Janicella spinicauda (A. Milne Edwards, 1883)
Meningodora vesca (Smith, 1886)
Oplophorus gracilirostris A. Milne Edwards, 1881
Oplophorus spinosus (Brullé, 1839)
Systemaspis debilis (A. Milne Edwards, 1881)
Systemaspis lanceocaudata Bate, 1888
Systemaspis pellicuda (Filhol, 1885)

PALAEMONIDAE Rafinesque, 1815

Altopontonia disparostris A. Bruce, 1990
Amphipontonia kanak A. Bruce, 1991
Anchistus pectinis Kemp, 1925
Mesopontonia gorgoniophila A. Bruce, 1967
Mesopontonia gracilicarpus A. Bruce, 1990
Mesopontonia monodactylus A. Bruce, 1991
Palaemonella dolichodactylus A. Bruce, 1991
Periclimenaeus jeancharcoti A. Bruce, 1991
Periclimenes alcocki Kemp, 1922
Periclimenes aleator A. Bruce, 1991
Periclimenes brevirostris A. Bruce, 1991
Periclimenes forcipulatus A. Bruce, 1991
Periclimenes foveolatus A. Bruce, 1981
Periclimenes franklini A. Bruce, 1990
Periclimenes fujinoi A. Bruce, 1990
Periclimenes hertwigi Balss, 1913
Periclimenes laccadivensis (Alcock & Anderson, 1884)
Periclimenes latipollex Kemp, 1922
Periclimenes leptodactylus A. Bruce, 1991
Periclimenes ordinarius A. Bruce, 1991
Periclimenes parvispinatus A. Bruce, 1990
Periclimenes pectinipes A. Bruce, 1991
Periclimenes platyrhynchus A. Bruce, 1991
Periclimenes rectirostris A. Bruce, 1981

- Periclimenes richeri* A.Bruce, 1990
Periclimenes setirostris A.Bruce, 1991
Periclimenes tenuirostris A.Bruce, 1991
Periclimenes uniungiculatus A.Bruce, 1990
Periclimenes vaubani A.Bruce, 1990
Pontonia monniti A.Bruce, 1990
Urocaridella gracilis Borradaile, 1915
- PANDALIDAE Haworth, 1825**
Bitias brevis (Rathbun, 1906)
Calipandalus elachys Komai & Chan, 2003
Chelonika macrochela Fransen, 1997
Heterocarpus amacula Crosnier, 1988
Heterocarpus dorsalis Bate, 1888
Heterocarpus ensifer A.Milne Edwards, 1881
Heterocarpus hayashii Crosnier, 1988
Heterocarpus intermedius Crosnier, 1999
Heterocarpus laevigatus Bate, 1888
Heterocarpus lepidus de Man, 1917
Heterocarpus longirostris MacGilchrist, 1905
Heterocarpus parvispina de Man, 1917
Heterocarpus sibogae de Man, 1917
Heterocarpus tricarinatus Alcock & Anderson, 1894
Heterocarpus woodmasoni Alcock, 1901
Plesionika alcocki (Anderson, 1896)
Plesionika bimaculata Chan, 2004
Plesionika echinicola Chan & Crosnier, 1991
Plesionika ensis (A.Milne Edwards, 1881)
Plesionika erythrocyclus Chan & Crosnier, 1997
Plesionika flavicauda Chan & Crosnier, 1991
Plesionika hsuehyui Chan, 2004
Plesionika laurentae Chan & Crosnier, 1991
Plesionika longirostris (Borradaile, 1899)
Plesionika macropoda Chace, 1939
Plesionika reflexa Chace, 1985
Plesionika rufomaculata Chan, 2004
Plesionika scopifera Chan, 2004
Plesionika semilaevis Bate, 1888
Plesionika serratifrons (Borradaile, 1899)
Plesionika spinipes Bate, 1888
Plesionika suffusa Chan, 2004
Pseudopandalus curvirostris Crosnier, 1997
- PASIPHAEIDAE Dana, 1852**
Leptochela japonica Hayashi & Miyake, 1969
Leptochela robusta Stimpson, 1860
Pasiphaea cristata Bate, 1888
Pasiphaea fragilis Hayashi, 1999
Pasiphaea gracilis Hayashi, 1999
Pasiphaea kapala Kensley, Tranter & Griffin, 1987
Pasiphaea planidorsalis Hayashi, 2004
Pasiphaea sirenkoi Burukovsky, 1987
Pasiphaea telacantha Hayashi, 2004
- STYLODACTYLIDAE Bate, 1888**
Neostylodactylus affinis Hayashi & Miyake, 1968
Parastylodactylus bimaxillaris (Bate, 1888)
Parastylodactylus richeri Cleva, 1990
Parastylodactylus semblatae Cleva, 1990
Parastylodactylus tranterae Cleva, 1990
Stylodactylodes crosnieri Cleva, 1990
Stylodactylus laurentae Cleva, 1990
Stylodactylus libratus Chace, 1983
Stylodactylus licinus Chace, 1983
Stylodactylus macropus Chace, 1983
Stylodactylus multidentatus multidentatus Kubo, 1942
Stylodactylus profundus Cleva, 1990
Stylodactylus tokarensis Zarenkov, 1968
- CRANGONIDAE Haworth, 1825**
Aegaeon lacazei (Gourret, 1887)
Aegaeon rathbuni de Man, 1918
Parapontocaris aspera Chace, 1984
Parapontocaris levigata Chace, 1984
Pontocaris propensalata Bate, 1888
Pontocaris sibogae (de Man, 1918)
- GLYPHOCRANGONIDAE Smith, 1884**
Glyphocrangon armata Komai, 2004
Glyphocrangon conodactylus Komai, 2004
Glyphocrangon cornuta Komai, 2004
Glyphocrangon dimorpha Komai, 2004
Glyphocrangon punctata Komai, 2004
Glyphocrangon similior Komai, 2004
Glyphocrangon speciosa Komai, 2004
- BRACHYURA Latreille, 1803**
- CALAPPIDAE de Haan, 1833**
Calappa depressa Galil, 1997
Mursia armata de Haan, 1837
Mursia australensis Campbell, 1971
Mursia longispina Crosnier, 1997
Mursia microspina Davie & Short, 1989
Mursia musortomia Galil, 1993
Mursia trispinosa Parisi, 1914
- CANCRIDAE Latreille, 1803**
Platepistoma nanum Davie, 1991
- CRYPTOCHIRIDAE Paulson, 1875**
Cecidocarcinus zibrowii Manning, 1991
- CYCLODORIPPIDAE Ortmann, 1892**
Genkaia kenjii Tavares, 1993
Ketamia depressa (Ihle, 1916)
Krangalangia orston Tavares, 1993
Krangalangia spinosa (Zarenkov, 1970)
Phyllotymolium crosnieri Tavares, 1993
Tymolus daviei Tavares, 1997
Xeinostoma richeri Tavares, 1993
- CYMONOMIDAE Bouvier, 1897**
Elassopodus stellatus Tavares, 1993
- DORIPPIDAE MacLeay, 1838**
Ethusa crosnieri Chen, 1993
Ethusa curvipes Chen, 1993
Ethusa furca Chen, 1993
Ethusa granulosa Ihle, 1916
Ethusa indica Alcock, 1894
Ethusa izuensis Sakai, 1937
Ethusa magnipalmata Chen, 1993
Ethusa major Chen, 1993
Ethusa minuta Sakai, 1937
Ethusa obliquidens Chen, 1993
Ethusa parapygmaea Chen, 1993
Ethusa pygmaea Alcock, 1894
Ethusina brevidentata Chen, 1993
Ethusina dilobotus Chen, 1993
Ethusina paralongipes Chen, 1993
Ethusina pubescens Chen, 1993
Ethusina robusta Miers, 1886
- DROMIIDAE de Haan, 1833**
Cryptodromia coronata Stimpson, 1858
Cryptodromia hilgendorfi de Man, 1888
Dromia foresti MacLay, 1991
Dromia wilsoni (Fulton & Grant, 1902)
Eodromia denticulata MacLay, 1991
Epigodromia areolata (Ihle, 1913)

- Epigodromia ebaloides* (Alcock, 1899)
Epigodromia nodosa (Sakai, 1936)
Epigodromia rotunda MacLay, 1991
Frodromia atypica (Sakai, 1936)
Petalomera pulchra Miers, 1884
Sphaerodromia lamellata Crosnier, 1994
Takedromia cristatipes (Sakai, 1969)
Takedromia longispina MacLay, 1991
- DYNOMENIDAE Ortmann, 1892**
Dynomene hispida Guérin-Méneville, 1832
Dynomene pilumnoides Alcock, 1899
Metadynomene tanensis (Yokoya, 1933)
Paradynomene tuberculata Sakai, 1963
- EUMEDONIDAE Dana, 1852**
Eumedonus brevihynchus Chia & Ng, 1997
- GERYONIDAE Colosi, 1923**
Chaceon bicolor Manning & Holtuis, 1989
- GONEPLACIDAE MacLeay, 1838**
Carcinoplax crosnieri Guinot & Richer de Forges, 1981
Carcinoplax micropthalmus Guinot & Richer de Forges, 1981
Intesius pilosus Guinot & Richer de Forges, 1981
Intesius richeri Crosnier & Ng, 2004
Mathildella maxima Guinot & Richer de Forges, 1981
Platypilumnus jamiesoni Richer de Forges, 1996
Progeryon vaubani Guinot & Richer de Forges, 1981
Psopheticus vocans Guinot, 1985
- GRAPSIDAE MacLeay, 1838**
Euchirograpsus timorensis Türkay, 1975
Miersiograpsus australiensis Türkay, 1978
- HEXAPODIDAE Miers, 1886**
Hexaplax megalops Doflein, 1904
- HOMOLIDAE de Haan, 1839**
Dagnaudus petterdi (Grant, 1905)
Homola coriolisi Guinot & Richer de Forges, 1995
Homola mieensis Sakai, 1979
Homola orientalis Henderson, 1888
Homola ranunculus Guinot & Richer de Forges, 1995
Homolochunia kullar Griffin & Brown, 1976
Homolochunia valdiviae Doflein, 1904
Homologenus levii Guinot & Richer de Forges, 1995
Homolomania sibogae Ihle, 1912
Hypsophrys inflata Guinot & Richer de Forges, 1981
Ihlopsis tirardi Guinot & Richer de Forges, 1995
Latreillopsis antennata Guinot & Richer de Forges, 1995
Latreillopsis bispinosa Henderson, 1888
Latreillopsis gracilipes Guinot & Richer de Forges, 1981
Paromola bathyalis Guinot & Richer de Forges, 1995
Paromolopsis boasi Wood-Mason, 1891
- HOMOLODROMIIDAE Alcock, 1899**
Dicranodromia foersteri Guinot, 1993
Dicranodromia spinulata Guinot, 1995
Homolodromia kai Guinot, 1993
- LATREILLIDAE**
Latreillia metanesa William, 1982
- LEUCOSIIDAE Samouelle, 1819**
Myra fugax (Fabricius, 1798)
Randallia serenei Richer de Forges, 1983
- MAJIDAE Samouelle, 1819**
Cyrtomaia ericina Guinot & Richer de Forges, 1982
Cyrtomaia coriolisi Richer de Forges & Guinot, 1988
Cyrtomaia cornuta Richer de Forges & Guinot, 1988
Cyrtomaia furici Richer de Forges & Guinot, 1988
Cyrtomaia griffini Richer de Forges & Guinot, 1989
Cyrtomaia horrida Rathbun, 1916
- Cyrtomaia ihlei* Guinot & Richer de Forges, 1982
Cyrtomaia murrayi Miers, 1886
Cyrtomaia platypes Yokoya, 1933
Grypacheus hyalinus (Alcock & Anderson, 1894)
Oxypleurodon mammatus Guinot & Richer de Forges, 1986
Oxypleurodon orbiculatus (Guinot & Richer de Forges, 1986)
Oxypleurodon stuckiae (Guinot & Richer de Forges, 1986)
Platymaia finbriata Rathbun, 1916
Platymaia rebierei Guinot & Richer de Forges, 1985
Platymaia wyvillethomsoni Miers, 1886
Pleistacantha cervicornis Ihle & Ihle-Landenberg, 1931
Pleistacantha exophthalmus Guinot & Richer de Forges, 1982
Pleistacantha japonica (Yokoya, 1933)
- OZIIDAE Alcock, 1898**
Globopilumnus laciniatus (Sakai, 1980)
- PALICIDAE Bouvier, 1898**
Miropalicus vietnamensis (Zarenkov, 1968)
Paliculus kyusyuensis (Yokoya, 1933)
Parapalicus ambonensis Moosa & Serène, 1981
Parapalicus clinodentatus Castro, 2000
Parapalicus denticulatus Castro, 2000
Parapalicus inanis Castro, 2000
Parapalicus piruensis Moosa & Serène, 1981
Parapalicus trispiralis Castro, 2000
Pseudopalicus acanthodactylus Castro, 2000
Pseudopalicus amadaibai (Sakai, 1963)
Pseudopalicus declivis Castro, 2000
Pseudopalicus glaber Castro, 2000
Pseudopalicus investigatoris (Alcock, 1900)
Pseudopalicus oahuensis (Rathbun, 1906)
Rectopalicus amphiceros Castro, 2000
Rectopalicus ampullatus Castro, 2000
Rectopalicus woodmasoni (Alcock, 1900)
- PARTHENOPIIDAE MacLeay, 1838**
Parthenope poupini Garth, 1992
- PORTUNIDAE Rafinesque, 1815**
Benthochascon elongatum Sakai, 1969
Benthochascon hemingi Alcock & Anderson, 1899
Brusinia profunda Moosa, 1996
Charybdis rufodactylus Stephenson & Rees, 1968
Lissocarcinus polybioides Adams & White, 1849
Lupocyclus philippinensis Semper, 1880
Lupocyclus tugelae Barnard, 1950
Nectocarcinus caledonicus Moosa, 1996
Nectocarcinus pubescens Moosa, 1996
Ovalipes iridescens (Miers, 1886)
Parathranites intermedius Crosnier, 2002
Portunus dubius Laurie, 1906
Portunus haanii (Stimpson, 1858)
Portunus hastatoides Fabricius, 1798
Portunus lecromi Moosa, 1996
Portunus orbitosinus Rathbun, 1911
Portunus stephensoni Moosa, 1981
Thalamita spinifera Borradaile, 1902
- RANINIDAE de Haan, 1839**
Lyreidus brevifrons Sakai, 1937
- TRAPEZIIDAE Miers, 1886**
Calocarcinus africanus Calman, 1909
Calocarcinus crosnieri Galil & Clark, 1990
Quadrella maculosa Alcock, 1898
- XANTHIDAE MacLeay, 1838**
Alainodaeus alis Davie, 1997
Alainodaeus rimatara Davie, 1993

Antrocarcinus petrosus Ng & Chia, 1994
Demania cultripes (Alcock, 1898)
Demania intermedia Guinot, 1969
Demania garthi Guinot, 1980
Demania mortenseni (Odhner, 1925)
Demania wardi Garth & Ng, 1985
Euryxanthops latifrons Davie, 1997
Gaillardielus bathus Davie, 1997
Glyptocarcinus politus Ng & Chia, 1994
Hypothalassia armata (De Haan, 1833)
Liomera nigrimanus Davie, 1997
Lophozozymus bertonciniae Guinot
 & Richer de Forges, 1981
Medaeus aztec Davie, 1997
Medaeops gemini Davie, 1997
Medaeops merodontos Davie, 1997
Meractaea multidentata Davie, 1997
Miersiella haswelli (Miers, 1886)
Palatigum trichostoma Davie, 1997
Paramedaeus globosus Serène & Vadon, 1981
Paraxanthodes cumatodes (MacGilchrist, 1905)
Rata chalcal Davie, 1997
Xanthias teres Davie, 1997

ANOMURA H. Milne Edwards, 1832

ALBUNEIDAE Stimpson, 1858

Austrolepidopa caledonia Boyko & Harvey, 1999
Paralbunea dayriti (Serène & Umali, 1965)
Zygopa nortoni Serène & Umali, 1965

CHIROSTYLIDAE Ortmann, 1892

Chirostylus novaecaledoniae Baba, 1991
Eumunida annulosa de St Laurent & MacPherson, 1990
Eumunida capillata de St Laurent & MacPherson, 1990
Eumunida karubar de St Laurent & Poupin, 1996
Eumunida keijii de St Laurent & MacPherson, 1990
Eumunida marginata de St Laurent & MacPherson, 1990
Eumunida minor de St Laurent & MacPherson, 1990
Eumunida pacifica Gordon, 1930
Eumunida parva de St Laurent & MacPherson, 1990
Eumunida sternomaculata de St Laurent
 & MacPherson, 1990
Gastroptychus brevipropodus Baba, 1991
Gastroptychus hendersoni (Alcock & Anderson, 1899)
Gastroptychus paucispina Baba, 1991
Gastroptychus sternoonatus Van Dam, 1933
Uroptychodes epigaster Baba, 2004
Uroptychodes musorstomi Baba, 2004
Uroptychodes spinimarginatus (Henderson, 1885)
Uroptychus cavirostris Alcock & Anderson, 1899

DIOGENIDAE Ortmann, 1892

Ciliopagurus alcocki Forest, 1995
Ciliopagurus krempfi (Forest, 1952)
Ciliopagurus pacificus Forest, 1995
Strigopagurus boreonotus Forest, 1995

GALATHEIDAE Samouelle, 1819

Agononida callirhoe (MacPherson, 1994)
Agononida eminens (Baba, 1988)
Agononida incerta (Henderson, 1888)
Agononida insolita MacPherson, 2004
Agononida laurentae (MacPherson, 1994)
Agononida marini (MacPherson, 1994)
Agononida normani (Henderson, 1885)
Agononida ocyrhoe (MacPherson, 1994)
Agononida procera Ahyong & Poore, 2004
Agononida sabatesae (MacPherson, 1994)

Agononida squamosa (Henderson, 1885)
Agononida sphecia (MacPherson, 1994)
Alainius crosnieri Baba, 1991
Anoplonida inermis MacPherson, 1996
Bathymunida balssi Van Dam, 1938
Bathymunida eurybregma Baba & de St Laurent, 1996
Bathymunida nebulosa Baba & de St Laurent, 1996
Bathymunida ocularis Baba & de St Laurent, 1996
Bathymunida rudis Baba & de St Laurent, 1996
Bathymunida sibogae Van Dam, 1938
Crosnierita dicata MacPherson, 1998
Crosnierita urizae (MacPherson, 1994)
Crosnierita yante (MacPherson, 1994)
Heteronida aspinirostris (Khodkina, 1981)
Leiogalatea laevirostris (Balss, 1913)
Munida acantha MacPherson, 1994
Munida alonsoi MacPherson, 1994
Munida amblytes MacPherson, 1994
Munida andrewi MacPherson, 1994
Munida angusta MacPherson, 2004
Munida armilla MacPherson, 1994
Munida asprosona Ahyong & Poore, 2004
Munida barangei MacPherson, 1994
Munida bellior Miyake & Baba, 1967
Munida brachytes MacPherson, 1994
Munida callista MacPherson, 1994
Munida clinata MacPherson, 1994
Munida congesta MacPherson, 1999
Munida delicata MacPherson, 2004
Munida distiza MacPherson, 1994
Munida eclepsis MacPherson, 1994
Munida elachia MacPherson, 1994
Munida erato MacPherson, 1994
Munida gilii MacPherson, 1993
Munida gordoae MacPherson, 1994
Munida guttata MacPherson, 1994
Munida heteracantha Ortmann, 1892
Munida hyalina MacPherson, 1994
Munida idyia MacPherson, 1994
Munida inornata Henderson, 1885
Munida javieri MacPherson, 1994
Munida leagora MacPherson, 1994
Munida leptitis MacPherson, 1994
Munida leviantennata Baba, 1988
Munida lineola MacPherson, 1994
Munida masi MacPherson, 1994
Munida militaris Henderson, 1885
Munida moliae MacPherson, 1994
Munida notata MacPherson, 1994
Munida ommata MacPherson, 2004
Munida pagesi MacPherson, 1994
Munida parca MacPherson, 1996
Munida pontoporea MacPherson, 1994
Munida proto MacPherson, 1994
Munida psamathe MacPherson, 1994
Munida pseliophora MacPherson, 1994
Munida psylla MacPherson, 1994
Munida pygmaea MacPherson, 1996
Munida rhodonia MacPherson, 1994
Munida rogeri MacPherson, 1994
Munida rosula MacPherson, 1994
Munida rubrodigitalis MacPherson, 1995
Munida rufiantennulata Baba, 1969
Munida runcinata MacPherson, 1994
Munida sacksi MacPherson, 1993
Munida sao MacPherson, 1994

- Munida semoni* Ortmann, 1894
Munida spilota MacPherson, 1994
Munida stia MacPherson, 1994
Munida stigmatica MacPherson, 1994
Munida taenia MacPherson, 1994
Munida thoe MacPherson, 1994
Munida tiresias MacPherson, 1994
Munida tuberculata Henderson, 1885
Munida tyche MacPherson, 1994
Munida typhle MacPherson, 1994
Munida zebra MacPherson, 1994
Munidopsis kensleyi Ah Yong & Poore, 2004
Onconida alaini Baba & de St Laurent, 1996
Paramunida belone MacPherson, 1993
Paramunida granulata (Henderson, 1885)
Paramunida labis MacPherson, 1996
Paramunida longior Baba, 1988
Paramunida pictura MacPherson, 1993
Paramunida pronoe MacPherson, 1993
Paramunida proxima (Henderson, 1885)
Paramunida setigera Baba, 1988
Paramunida stichas MacPherson, 1993
Paramunida thalie MacPherson, 1993
Phylladorhynchus ikedai (Miyake & Baba, 1965)
Phylladorhynchus pusillus (Henderson, 1885)
Plesionida aliena (MacPherson, 1996)
Plesionida psila Baba & de St Laurent, 1996
Raymunida confundens MacPherson & MacHordom, 2001
Raymunida dextralis MacPherson & MacHordom, 2001
- LITHODIDAE Samouelle, 1819**
Lithodes richeri MacPherson, 1990
Neolithodes vinogradovi MacPherson, 1988
Paralomis dawsoni MacPherson, 2001
Paralomis haigae Eldredge, 1976
- MICHELEIDAE Sakai, 1992**
Meticonaxius noumea Poore, 1997
Tethisea indica Poore, 1994
- PAGURIDAE Latreille, 1802**
Alainopagurus crosnieri Lemaitre & McLaughlin, 1995
Catapagurus franklinae McLaughlin, 2004
Diacanthurus ephyma McLaughlin & Forest, 1997
Diacanthurus richeri McLaughlin & Forest, 1997
Jacquesia polymorpha de St Laurent & McLaughlin, 1999
Nematopagurus alaini McLaughlin, 2004
Nematopagurus scutelliformis McLaughlin, 1997
Nematopagurus spinulosensoris McLaughlin & Brock, 1974
Nematopagurus spongioparticeps McLaughlin, 2004
Nematopagurus ricei McLaughlin, 2004
Nematopagurus alcocki McLaughlin, 1997
Nematopagurus diadema Lewinsohn, 1969
Nematopagurus indicus Alcock, 1905
Nematopagurus lepidochirus (Doflein, 1902)
Nematopagurus meiringae McLaughlin, 1998
Pagurojacquesia polymorpha (de St Laurent & McLaughlin, 1999)
Porcellanopagurus chiltoni de St Laurent & McLaughlin, 1999
Porcellanopagurus filholi de St Laurent & McLaughlin, 1999
Porcellanopagurus tridentatus Whitelegge, 1900
Propagurus haigae (McLaughlin, 1997)
Solitariopagurus triprobolus Poupin & McLaughlin, 1996
Solitariopagurus tuerkayi McLaughlin, 1997
Xylopagurus caledonicus Forest, 1997
- PARAPAGURIDAE Smith, 1882**
Parapagurus furici Lemaitre, 1999
Parapagurus latimanus Henderson, 1888
Parapagurus richeri Lemaitre, 1999
Sympagurus acinops Lemaitre, 1989
Sympagurus affinis (Henderson, 1888)
Sympagurus aurantium Lemaitre, 2004
Sympagurus brevipes (de St Laurent, 1972)
Sympagurus burkenroadi Thompson, 1943
Sympagurus dofleini (Balss, 1912)
Sympagurus planimanus (de St Laurent, 1972)
Sympagurus soela Lemaitre, 1996
Sympagurus symmetricus Lemaitre, 2004
Sympagurus trispinosus (Balss, 1911)
Sympagurus villosus Lemaitre, 1996
Tylaspis anomala Henderson, 1885
- PYLOCHELIDAE Bate, 1888**
Cheiroplatea pumicicola Forest, 1987
Trizocheles caledonicus Forest, 1987
Trizocheles pulcher Forest, 1987
Trizocheles spinosus bathamae Forest & de St Laurent, 1987
- ASTACIDEA Latreille, 1803**
- NEPHROPIDAE Dana, 1852**
Acanthacaris tenuimana Bate, 1888
Nephropsis acanthura MacPherson, 1990
Nephropsis suhmi Bate, 1888
Nephropsis sulcata MacPherson, 1990
- THAUMASTOCHELIDAE Bate, 1888**
Thaumastocheles japonicus Calman, 1913
- PALINURIDEA Latreille, 1802**
- PALINURIDAE Latreille, 1803**
Justitia chani Poupin, 1994
Justitia japonica (Kubo, 1955)
Linuparus sordidus Bruce, 1965
Palinustus unicornutus Berry, 1979
Puerulus angulatus (Bate, 1888)
- POLYCHELIDAE Wood-Mason, 1874**
Pentacheles laevis Bate, 1878
Pentacheles obscurus Bate, 1878
Pentacheles validus A. Milne Edwards, 1880
Polycheles aculeatus Galil, 2000
Polycheles auriculatus (Bate, 1878)
Polycheles baccatus Bate, 1878
Polycheles coccifer Galil, 2000
Polycheles enthrix (Bate, 1878)
Polycheles helleri Bate, 1878
Polycheles nanus (Smith, 1884)
Polycheles phosphorus (Alcock, 1894)
Polycheles surdus Galil, 2000
Polycheles typhlops (Heller, 1862)
- SCYLLARIDAE Latreille, 1803**
Bathyarctus chani Holthuis, 2002
Bathyarctus rubens (Alcock & Anderson, 1894)
Eduarctus martensii (Pfeffer, 1881)
Galearctus aurora (Holthuis, 1982)
Galearctus kitanoviriosus (Harada, 1962)
Galearctus timidus (Holthuis, 1960)
Ibacus brevipes Bate, 1888
Ibacus brucei Holthuis, 1977
Petrarctus brevicornis (Holthuis, 1946)
Remiarctus bertholdii (Paulson, 1875)
Scammarctus batei (Holthuis, 1946)

THALASSINIDEA Latreille, 1831**CALLIANASSIDAE Dana, 1852**

- Callianassa jocularis* de Man, 1905
Callianassa propinqua de Man, 1905

STOMATOPODA Latreille, 1817**ALAINOSQUILLIDAE Moosa, 1991**

- Alainosquilla foresti* Moosa, 1991

CORONIDIDAE Manning, 1980

- Paracoridon johrae* Moosa, 1991

EURYSQUILLIDAE Manning, 1977

- Eurysquilla crosnieri* Moosa, 1991
Eurysquilloides sibogae (Hansen, 1926)
Sinosquilla hispida Liu & Wang, 1978

GONODACTYLIDAE Giesbrecht, 1910

- Gonodactylaceus falcatus* (Forskäl, 1775)
Gonodactylus incipiens Lanchester, 1903

ODONTODACTYLIDAE Manning, 1980

- Odontodactylus hansenii* (Pocock, 1893)
Odontodactylus hawaiiensis Manning, 1967

PSEUDOSQUILLIDAE Manning, 1977

- Pseudosquilla ciliata* (Fabricius, 1787)
Pseudosquillana richeri (Moosa, 1991)

SQUILLIDAE Latreille, 1803

- Anchisquilla fasciaticauda* Liu & Wang, 1998
Clorida merguensis (Tiwari & Biswas, 1952)
Harpiosquilla annandelei (Kemp, 1911)
Lenisquilla lata (Brooks, 1886)
Lenisquilla pentadactyla Moosa, 1991
Leptosquilla schmeltzii (A. Milne Edwards, 1873)
Levisquilla inermis (Manning, 1965)
Oratosquilla fossilata Moosa, 1985
Quollastris capricornae Ahyong, 2001
Quollastris subtilis (Manning, 1978)

TETRASQUILLIDAE Manning & Camp, 1993

- Heterosquillopsis danielae* Moosa, 1991
Kasim mikado (Kemp & Chopra, 1921)

EUPHAUSIACEA Dana, 1852**BENTHEUPHAUSIIDAE Colosi, 1917**

- Bentheuphausia amblyops* Sars, 1885

EUPHAUSIIDAE Dana, 1852

- Euphausia gibba* Sars, 1883
Euphausia sanzoi Torelli, 1934
Euphausia similis Sars, 1883
Nematobranchion sexspinosum Hansen, 1911
Pseudeuphausia sinica Wang & Chen, 1963
Thysanopoda cornuta Illig, 1905
Thysanopoda monacantha Ortmann, 1893
Thysanopoda obtusifrons Sars, 1883
Thysanopoda orientalis Hansen, 1910
Thysanopoda pectinata Ortmann, 1893
Thysanopoda tricuspadata H. Milne Edwards, 1837

MYSIDACEA Boas, 1883**EUCOPIIDAE Sars, 1885**

- Eucopia australis* Dana, 1852

LOPHOGASTRIDAE Sars, 1870

- Gnathophausia elegans* (Sars, 1885)
Gnathophausia ingens (Dohrn, 1870)
Lophogaster manilae Bacescu, 1985
Lophogaster neocaledonensis Casanova, 1993
Paralophogaster boucheti Casanova, 1993
Paralophogaster foresti Bacescu, 1981
Paralophogaster glaber Hansen, 1910
Paralophogaster philippinensis Bacescu, 1981

PETALOPHTHALMIDAE Czerniavsky, 1882

- Hansenomysis carinata* Casanova, 1993
Petalophthalmus armiger Willemoës-Suhm, 1875

ISOPODA Latreille, 1817**ANTHURIDAE Leach, 1814**

- Haliophasma profunda* Negoescu, 1994
Pendanthura anophthalma Negoescu, 1994
Quantanthura caledonensis Negoescu, 1994

ARCTURIDAE Bate & Westwood, 1868

- Chaetarturus crosnieri* Poore, 1998
Chaetarturus taniae Poore, 1998
Dolichiscus cornutus (Beddard, 1886)

BOPYRIDAE Rafinesque, 1815

- Bopyrinia paucimaculata* Markham, 1990
Entophilus omitectus Richardson, 1903
Eragia profunda Markham, 1994
Eriphrixus obesus Markham, 1990
Filophryxus dorsalis N. Bruce, 1972
Gigantione elconaxii Markham, 1994
Gigantione petalomeræ Markham, 1999
Parapenaeon brevicoxalis Bourdon, 1981
Parapenaeon expansa Bourdon, 1979
Pseudione elongata elongata (Hansen, 1897)
Pseudostegias setoensis Shiino, 1933

CHAETILIIDAE Dana, 1853

- Stegidotea carinata* Poore, 1991
Stegidotea forcipes Poore, 1991
Stegidotea longipes Poore, 1991
Stegidotea pinnata Poore, 1985

CIROLANIDAE Dana, 1852

- Metacirolana neocaledonica* N. Bruce, 1996
Politolana crosnieri N. Bruce, 1996
Scutulana pezata N. Bruce, 1996
Sintorolana atrox N. Bruce, 1996

HYSSURIDAE Wagele, 1981

- Kupellonura caudoserrata* Negoescu, 1994

PARANTHURIDAE Menzies & Glynn, 1968

- Accalathura singularia* Negoescu, 1994
Aenignathura lifouensis Negoescu, 1994
Bullowanthura furcillata Negoescu, 1994
Leptanthura monnioti Negoescu, 1994
Leptanthura segonzaci Negoescu, 1994
Pseudanthura baeckea Negoescu, 1994

SEROLIDAE Dana, 1853

- Acutiserolis cidaris* Poore & Brandt, 1997
Caecoserolis novaecaledoniae Poore & Brandt, 1997

AMPHIPODA Latreille, 1816**BRACHYSCHELIDAE Stephensen, 1923**

- Brachyscelus cruscolum* Bate, 1861

CAPRELLIDAE Leach, 1814

- Orthoprotella mayeri* Barnard, 1917
Paradeutella laevis Mayer, 1903
Paradeutella spinosa Mayer, 1903

DIDYMOCHELIIDAE Brown, 1952

- Didymochelia ledoyeri* Lowry & Stoddart, 1995

LYSIANASSOIDAE (Dana, 1849)

- Aristias thio* Lowry & Stoddart, 1994
Aristias uokonia Lowry & Stoddart, 1994
Bathyamaryllis ouvea Lowry & Stoddart, 1994
Clepidocrella tropicalis Lowry & Stoddart, 1994
Coriolisa novaecaledonia Lowry & Stoddart, 1994
Cyphocaris bellona Lowry & Stoddart, 1994

Figorella tasmanica Lowry, 1984
Hippomedon vao Lowry & Stoddart, 1994
Ichnopus annasona Lowry & Stoddart, 1992
Ichnopus malpatum Lowry & Stoddart, 1992
Kerguelenia kououmo Lowry & Stoddart, 1994
Kerguelenia lifou Lowry & Stoddart, 1994
Lepidepecreella sarcelle Lowry & Stoddart, 1994
Onesimoides abyssalis Lowry & Stoddart, 1994
Orchomenella distinctus Birstein & Vinogradov, 1990
Procyphocaris indurata Barnard, 1925
Socarnes tiendi Lowry & Stoddart, 1994
Trischizostoma richeri Lowry & Stoddart, 1994
Tryphosella ama Lowry & Stoddart, 1994
Typhosella oupi Lowry & Stoddart, 1994

OXYCEPHALIDAE Bate, 1861

Streetsia challengerii Stebbing, 1888

PHRONIMIDAE Dana, 1852

Phronima sedentaria (Forskäl, 1775)

PHROSINIDAE Dana, 1853

Phrosina semilunata Risso, 1822

Prinno latreillei Stebbing, 1888

PHTISICIDAE Vassilenko, 1968

Metaproto novaehollandiae (Haswell, 1880)

Paedaridium miserum Mayer, 1903

Protoplesius enigma Mayer, 1903

PLATYSCELIDAE Bate, 1862

Paratyphis promontorii Stebbing, 1888

Platyscelus serratulus Stebbing, 1888

SCINIDAE Stebbing, 1888

Scina crassicornis (Fabricius, 1775)

VIBILIIDAE Dana, 1853

Vibilia propinqua Stebbing, 1888

TANAIDACEA Hansen, 1895

ANARTHURIDAE Lang 1971

Bifidia scleractinicola Sieg & Zibrowius, 1988

CIRRIPEDIA Burmeister, 1834

BALANOMORPHA Pilsbry, 1916

CHIONELASMATIDAE Buckeridge, 1983

Chionelasmus crosnieri Buckeridge, 1998

Chionelasmus darwini (Pilsbry, 1907)

PACHYLASMATIDAE Utinomi, 1968

Eurylasma angustum Jones, 2000

Eurylasma ferulum Jones, 2000

Eurylasma pyramidale Jones, 2000

Eutomolasma maclaughlinae Jones, 2000

Eutomolasma orbiculatum Jones, 2000

Hexelasma aureolum Jones, 2000

Hexelasma flavidum Jones, 2000

Hexelasma foratum Jones, 2000

Hexelasma globosum Jones, 2000

Hexelasma persicum Jones, 2000

Hexelasma sandaracum Jones, 2000

Metalasma crassum Jones, 2000

Microlasma fragile Jones, 2000

Pachylasma bacum Jones, 2000

Pachylasma laeviscutum Jones, 2000

Pachylasma ovatum Jones, 2000

Tetrapachylasma arcuatum Jones, 2000

Waikalasma boucheti Buckeridge, 1996

THORACICA Darwin, 1854

VERRUCIDAE Darwin, 1854

Aliverruca cristallina (Gravel, 1907)

Aliverruca galapagosa Zevina, 1987

Aliverruca laeviscuta Buckeridge, 1994

Aliverruca navicula (Hoek, 1913)

Aliverruca nitida (Hoek, 1883)

Brochiverruca crosnieri Buckeridge, 1997

Brochiverruca polystriata Buckeridge, 1994

Cameraverruca nodiscuta Buckeridge, 1994

Metaverruca defayeeae Buckeridge, 1994

Metaverruca norfolkensis Buckeridge, 1994

Metaverruca pacifica Buckeridge, 1994

Metaverruca plicata Buckeridge, 1994

Metaverruca recta (Aurivillius, 1898)

Rostratoverruca intexta (Pilsbry, 1912)

ASCOTHORACICA Lacaze, 1971

SYNAGOGIDAE Gravel, 1905

Gorgonolaureus tricornutus Grygier, 1991

COPEPODA A. Milne Edwards, 1840

ASTEROCHERIDAE Giesbrecht, 1899

Hammatimyzon zibrowii Stock, 1981

EREBONASTERIDAE Humes, 1987

Amphicrossus pacificus Huys, 1991

HATSCHEKIIDAE

Laminohatschekia synaphobranchi Boxshall, 1989

PENNELLIDAE

Sarcotretes scopeli Jungersen, 1911

SPHYRIIDAE

Lophoura cornuta (Wilson, 1919)

PYCNOGONIDA

AMMOTHEIDAE Dohrn, 1881

Achelia assimilis (Haswell, 1885)

Achelia nana (Loman, 1908)

Ammothella nimia Stock, 1991

Ascorhynchus breviscapus Stock, 1968

Ascorhynchus cactoides Stock, 1954

Ascorhynchus fragilis Stock, 1991

Ascorhynchus ornatus (Helfer, 1938)

Ascorhynchus orthorhynchus Hoek, 1881

Ascorhynchus pilipes Stock, 1991

Ascorhynchus seticauda Stock, 1991

Bathyzetes setiger (Loman, 1908)

Cilunculus achelioides Stock, 1991

Cilunculus ateuchus Bamber, 2003

Cilunculus australiensis Clark, 1963

Cilunculus compactus Stock, 1991

Cilunculus crinitus Stock, 1991

Cilunculus frontosus Loman, 1908

Cilunculus pedatus Stock, 1991

Cilunculus scaurus Stock, 1997

Dromedopycnon arthritis Bamber, 2003

Heterofragilia brevicauda Stock, 1991

Proboehmia tubirostris Stock, 1991

Scipiolus plumosus Loman, 1908

Sericosura bifurcata Stock, 1991

AUSTRODECIDAE Stock, 1954

Austrodecus bathyale Stock, 1991

Austrodecus calvum Stock, 1991

Austrodecus excelsum Stock, 1991

Austrodecus latum Stock, 1991
Austrodecus tuberculatum Stock, 1991
CALLIPALLENIDAE Hilton, 1942
Callipallene fallax Stock, 1994
Pigrogromitus timsanus Calman, 1927
Seguapallene tricuspidata Stock, 1991

COLOSSENDEIDAE Hoek, 1881
Colossendeis colossea Wilson, 1881
Colossendeis macerrima Wilson, 1881
Colossendeis minor Schimkewitsch, 1893
Colossendeis leptorhynchus Hoek, 1881
Colossendeis pipetta Stock, 1991
Colossendeis sinuosa Stock, 1997
Hedgpathia tibialis Stock, 1991
Rhopalorhynchus filipes Stock, 1991

ENDEIDAE Norman, 1908
Endeis mollis (Carpenter, 1904)

NYMPHONIDAE Wilson, 1878
Nymphon adenopus Stock, 1991
Nymphon aequidigitatum Stock, 1991
Nymphon apicatum Stock, 1991
Nymphon fortunatum Stock, 1997
Nymphon novaecaledoniae Stock, 1991
Nymphon parum Stock, 1991
Nymphon spinifex Stock, 1997

PHOXICHILIDIIDAE Sars, 1891
Anoplodactylus typhloides Stock, 1991
Pallenopsis angusta Stock, 1991
Pallenopsis longimana Stock, 1991
Pallenopsis jutigae Stock, 1964
Pallenopsis scoparia Fage, 1956
Pallenopsis virgata Loman, 1908
Phoxichilidium forfex Stock, 1991
Phoxichilidium tuberculatum Stock, 1991

PYCNOGONIDAE Wilson, 1878
Pycnogonum crosnieri Stock, 1991
Pycnogonum lobipes Stock, 1991
Pycnogonum moniliferum Stock, 1991
Pycnogonum occa Loman, 1908

ECHINODERMATA

CRINOIDEA

BATHYCRINIDAE Bather, 1899
Bathycrinus gracilis Wyville Thomson, 1872
Caledonicrinus vaubani Avocat & Roux, 1990
Naumachocrinus hawaiiensis Clark, 1912
EUDESICRINIDAE Bather, 1899
Guillecrinus novaecaledonicus Bourseau *et al.*, 1991
Proeudesicrinus lifouensis Ameziane & Bourseau, 1990

HEMICRINIDAE Rasmussen, 1961
Gymnocrinus richeri Bourseau *et al.*, 1987

HOLOPODIDAE Zittel, 1879
Holopus alidis Bourseau *et al.*, 1991

HYOCRINIDAE Carpenter, 1884
Hyocrinus cyanae Bourseau *et al.*, 1991

MILLERICRINIDAE Jaekel, 1918
Proisocrinus ruberrimus Clark, 1910

PENTACRINIDAE d'Orbigny, 1851
Diplocrinus alternicirrus (Carpenter, 1884)
Metacrinus levii Ameziane-Cominardi, 1990
Metacrinus musorstomae Roux, 1981
Saracrinus nobilis (Carpenter, 1884)

SOLASTERIDAE

Seriaster regularis Jangoux, 1984

TEMNOPLEURIDAE

Mespilia globulus Linne, 1758

OPHIUROIDEA

OPHIURIDAE

Anthophiura granulata (Clark, 1939)
Anthophiura ingolfi Fasmer, 1930
Aspidophiura cherbonnieri Vadon, 1991
Astrophoia levii Vadon, 1991
Ophiophycis guillei Vadon, 1991
Ophiophyllum novaecaledoniae Vadon, 1991
Ophiopyrgus biocalae Vadon, 1991
Ophiopyrgus trispinosus Koehler, 1904
Ophiotypa simplex Koehler, 1897
Ophiozonella novaecaledoniae Vadon, 1990
Perlophiura profundissima Belyaev & Litvinova, 1972

HOLOTHUROIDEA

CHIRIDOTIDAE Ostergren, 1898

Trochodota neocaledonica Smirnov, 1997

HOLOTHURIIDAE Ludwig, 1894

Holothuria asperita Cherbonnier & Féral, 1981
Holothuria dura Cherbonnier & Féral, 1981
Holothuria foresti Cherbonnier & Féral, 1981
Holothuria integra Koehler & Vaney, 1908

MYRIOTROCHIDAE Théel, 1877

Myriotrochus novaecaledonicus Smirnov, 1999
Prototrochus belyaevi Smirnov, 1996

SYNALLACTIDAE Ludwig, 1894

Mesothuria sufflava Cherbonnier & Féral, 1984

SYNAPTIDAE Burmeister, 1837

Labidoplax georgii Smirnov, 1996
Rynkatorpa coriolisi Smirnov, 1996

CHORDES

TUNICATA Lamarck, 1816

ASCIDIACEA de Blainville, 1825

AGNEZIIDAE Monniot & Monniot, 1991

Corynascidia alata Monniot & Monniot, 1991

ASCIDIIDAE Herdman, 1882

Ascidia alternata Monniot & Monniot, 1991
Fimbrora calsubia Monniot & Monniot, 1991
Phallusia julinea Sluiter, 1915

CIONIDAE Lahille, 1887

Araneum pedunculatum Monniot & Monniot, 1991
Diazona textura Monniot, 1987

Pterygascidia inversa Monniot & Monniot, 1991

DIDEMNIDAE Giard, 1872

Leptoclinides dubius (Sluiter, 1909)
Leptoclinides duminus Millar, 1982

MOLGULIDAE Lacaze-Duthiers, 1877

Fungulus minutulus Monniot & Monniot, 1991
Molgula delicata Monniot & Monniot, 1991
Molguloides mollis Monniot & Monniot, 1991
Molguloides monocarpa (Millar, 1959)
Molguloides tonsus Monniot & Monniot, 1991
Molguloides translucidus Monniot & Monniot, 1991
Protomolgula cornuta Monniot & Monniot, 1991

OCTACNEMIDAE Herdman, 1888

Dicopia fimbriata Sluiter, 1905
Myopegma melanesium Monniot & Monniot, 2003

Octacnemus bythius Moseley, 1876
Octacnemus ingolfi Madsen, 1947
Situla cuculli Monniot & Monniot, 1991
Situla galeata Monniot & Monniot, 1991
Situla rineharti Monniot & Monniot, 1989

PLURELLIDAE Kott, 1973

Microgastra granosa (Sluiter, 1904)

POLYCITORIDAE Michaelsen, 1904

Distaplia progressa Monniot & Monniot, 1991
Protoholozoa anthos Monniot & Monniot, 1991
Protoholozoa lilium Monniot & Monniot, 1982

POLYCLINIDAE Milne-Edwards, 1841

Aplidiopsis parvastigma Monniot & Monniot, 1991
Aplidium fistulosum Monniot & Monniot, 1991
Aplidium pusillum Monniot & Monniot, 1991
Aplidium scyphus Monniot & Monniot, 1991
Pharyngodictyon bisinus Monniot & Monniot, 1991
Pharyngodictyon cauliflos Monniot & Monniot, 1991
Pharyngodictyon magnifili Monniot & Monniot, 1991
Ritterella folium Monniot & Monniot, 1991
Ritterella rete Monniot & Monniot, 1991

PYURIDAE Hartmeyer, 1908

Bathypyura asymetrica Monniot, 1991
Boltenia hirta Monniot & Monniot, 1977
Culeolus caudatus Monniot & Monniot, 1991
Culeolus elegans Monniot & Monniot, 1991
Culeolus herdmanni Sluiter, 1904
Culeolus recumbens Herdman, 1881
Herdmania pennata Monniot & Monniot, 1991
Microcosmus longicloa Monniot & Monniot, 1991
Pyura albanyensis Michaelsen, 1927
Pyura columna Monniot & Monniot, 1991
Pyura pennata Monniot & Monniot, 1991
Pyura viarecta Kott, 1985

STYELIDAE Sluiter, 1895

Bathyoncus lanatus Monniot & Monniot, 1991
Bathyoncus tantulus Monniot & Monniot, 1991
Bathystyeloides miriducta Monniot & Monniot, 1991
Cnemidocarpa irene (Hartmeyer, 1906)
Cnemidocarpa valborg Hartmeyer, 1919
Distomus pacificus Monniot & Monniot, 1991
Polycarpa aurita (Sluiter, 1890)
Polycarpa carpocincta Monniot & Monniot, 2003
Polycarpa contecta (Sluiter, 1904)
Polycarpa insulsa (Sluiter, 1898)
Polycarpa macra Monniot & Monniot, 1991
Polycarpa papillata (Sluiter, 1885)
Polycarpa producta Monniot & Monniot, 2003
Polycarpa reviviscens Monniot & Monniot, 2001
Styela kottae Monniot & Monniot, 1991

SORBERACEA Monniot C, Monniot F & Gaill, 1975

HEXACROBYLIDAE Seeliger, 1906

Hexadactylus gulosus (Monniot & Monniot, 1984)
Hexadactylus hemisphericus Monniot & Monniot, 1990
Hexadactylus indicus (Oka, 1913)
Hexadactylus longitestis Monniot & Monniot, 1990
Hexadactylus ovirarus Monniot & Monniot, 1990
Oligotrema psammites Bourne, 1903
Sorbera digonas Monniot & Monniot, 1984
Sorbera unigomas Monniot & Monniot, 1974

HEMICHORDES

PTEROBRANCHIDAE

Cephalodiscus graptolitoides Dilly, 1993

VERTEBRATA

ACROPOMATIDAE

Acropoma lecorneti Fourmanoir, 1988

ALEPOCEPHALIDAE

Talismania antillarum Goode & Bean, 1896
Xenodermichthys copei Gill, 1884

AMMODYTIDAE

Embolichthys mitsukurii Jordan & Evermann, 1902

ANOMALOPIDAE

Anomalops katoptron Bleeker, 1856

ANTIGONIIDAE

Antigonia malayana Weber, 1913

APHYONIDAE

Aphyonus bolini Nielsen, 1974
Aphyonus gelatinosus Günther, 1878
Parasciadonus pauciradiatus Nielsen, 1996

APLOACTINIDAE

Erisphex potti Steindachner, 1896
Cocotropus richeri Fricke, 2004

APOGONIDAE

Apogon kiensis Jordan & Starks, 1906
Synagrops japonicus Steindachner & Doederlein, 1884
Synagrops philippinensis Gunther, 1880

ARACANIDAE

Kentrocapros flavofasciatus (Kamohara, 1938)

ARGENTINIDAE

Nansenia ardesiaca Jordan & Thompson, 1914

ASTRONESTHIDAE

Astronesthes chrysophekadion Bleeker, 1847
Astronesthes indicus Brauer, 1902
Heterophotus ophistoma Regan & Trewavas, 1929

ATELEOPODIDAE

Ateleopus japonicus Bleeker, 1879

AULOPIIDAE

Aulopus japonicus Gunther, 1880

BANJOSIDAE

Banjos banjos Richardson, 1846

BATHYCLUPEIDAE

Bathyclupea malayana Weber, 1913

BATHYGADIDAE

Bathygadus cottoides Gunther, 1878
Gadomus introniger Gilbert & Hubbs, 1920

BEMBRIDAE

Bembradium furici Fourmanoir & Rivaton, 1979
Bembradium roseum Gilbert, 1903

BERYCIDAE

Beryx decadactylus Cuvier, 1829
Beryx splendens Lowe, 1833
Centroberyx affinis Gunther, 1859

BOTHIDAE

Arnoglossus elongatus Weber, 1913
Arnoglossus japonicus Hubbs, 1915
Arnoglossus nigrifrons Amoaka & Mihara, 2000
Arnoglossus oxyrhynchus Amoaka, 1969
Arnoglossus polyspilus (Gunther, 1880)
Arnoglossus septemventralis Amoaka & Mihara, 2000
Chascanopsetta crumenalis Gilbert & Cramer, 1897
Chascanopsetta lugubris Alcock, 1894
Engyprosopon grandisquamum Temminck & Schlegel, 1846
Engyprosopon longipterum Amoaka, Mihara & Rivaton, 1993

- Engyprosopon maldivensis* Regan, 1908
Engyprosopon rostratum Amaoka, Mihara & Rivaton, 1993
Engyprosopon xystris Hubbs, 1915
Kamoharaia megastoma (Kamohara, 1936)
Parabothus coarctatus (Gilbert, 1905)
Parabothus filipes Amaoka, Mihara & Rivaton, 1996
Parabothus kiensis (Tanaka, 1918)
Taeniopsetta ocellata (Gunther, 1880)
Tosarhombus brevis Amaoka, Mihara & Rivaton, 1996
Tosarhombus longimanus Amaoka, Mihara, Rivaton, 1993
Tosarhombus neocaledonicus Amaoka & Rivaton, 1991
- BRAMIDAE**
Eumegistus illustris Jordan & Jordan, 1922
- BREGMACEROTIDAE**
Bregmaceros nectabanus Whitley, 1941
- BROTULIDAE**
Neobythites bimarginatus Fourmanoir & Rivaton, 1979
- CALLANTHIIDAE**
Callanthias australis Ogilby, 1900
- CALLIONYMIDAE**
Callionymus gardineri rivatoni Fricke, 1993
Callionymus japonicus Houttuyn
Callionymus moretonensis Johnson, 1971
Synchiropus altivelis Temminck & Schlegel, 1845
Synchiropus novaecaledoniae Fricke, 1993
Synchiropus ocellatus Pallas, 1770
- CAPROIDAE**
Antigonia capros Lowe, 1843
Antigonia malayana Weber, 1913
Antigonia rubescens Temminck & Schlegel, 1844
- CARANGIDAE**
Carangoides chrysophrys Cuvier, 1833
Decapterus russellii Ruppell, 1829
Elagatis bipinnulatus Quoy & Gaimard, 1824
Gnathanodon speciosus Forskal, 1775
Naucrates ductor Linnaeus, 1758
Seriola lalandi Valenciennes, 1833
Seriola rivoliana Valenciennes, 1833
- CARAPIDAE**
Pyramodon punctatus Regan, 1914
Pyramodon ventralis (Smith & Radcliffe, 1913)
- CARCHARHINIDAE**
Carcharhinus plumbeus (Nardo, 1827)
- CENTRISCIDAE**
Macrorhamphosus scolopax Linne, 1753
Notopogon xenosoma Regan, 1914
- CENTROLOPHIDAE**
Hyperoglyphe antarctica Carmichael, 1818
- CETOMIMIDAE**
Danacetichthys galathenus Paxton, 1989
- CHAETODONTIDAE**
Amphichaetodon howensis Waite, 1903
- CHAMPSODONTIDAE**
Champsodon guentheri Regan, 1908
Champsodon longipinnis Matsubara & Amaoka, 1964
Champsodon snyderi Franz, 1910
- CHAULIODONTIDAE**
Chaulodius sloanei Schneider, 1801
- CHAUNACIDAE**
Chaunax fimbriatus Hilgendorf, 1879
Chaunax tosaensis Okamura & Oryuu, 1984
- CHLOROPHTALMIDAE**
Bathypterois andriashevi Sulak & Shcherbachev, 1988
Bathypterois longifilis Gunther, 1878
Bathysauropsis gigas Kamohara, 1952
- Benthosaurus guentheri* Alcock, 1889
Chlorophthalmus albatrossis Jordan & Starks, 1904
Chlorophthalmus legandi Fourmanoir & Rivaton, 1979
- CONGRIDAE**
Ariosoma anago Temminck & Schlegel, 1846
Bathymyrus echinorhynchus Alcock, 1890
Congriscus megastomus Gunther, 1880
- DACTYLOPTERIDAE**
Dactyloptena orientalis Cuvier, 1829
- DIODONTIDAE**
Lophiodon calori Bianconi, 1855
- DRACONETTIDAE**
Centrodraco otohime Nakabo & Yamamoto, 1980
Draconetta ornata Fourmanoir & Rivaton, 1979
- EMMELICHTHYIDAE**
Emmelichthys taeniatus Randall & Rivaton, 1992
- EUCLICHTHYIDAE**
Euclichthys polynemus MacCulloch, 1927
- EXOCOETIDAE**
Exocoetus monocirrhus Richardson, 1846
- FISTULARIIDAE**
Fistularia petimba Lacépède, 1803
- GADIDAE**
Physiculus peregrinus Gunter
- GEMPYLIDAE**
Prometichthys prometheus Cuvier, 1831
Rexea alisae Roberts & Stewart, 1996
Rexea antefurcata Parin, 1989
Rexea bengalensis (Alcock, 1894)
Rexea prometheoides (Bleeker, 1856)
Thyrsooides marleyi Fowler, 1929
- GONORYNCHIIDAE**
Gonorynchus forsteri Ogilby, 1911
- GONOSTOMATIDAE**
Gonostoma elongatum Gunther, 1872
- GRAMMICOLEPIDIDAE**
Grammicolepis brachiuculus Poey, 1873
Xenolepidichthys dalgleishi Gilchrist, 1922
- HALOSAURIDAE**
Aldrovandia affinis Goode & Bean, 1896
Halosaurus pectoralis McCulloch, 1926
- HEXANCHIDAE**
Heptranchias perlo (Bonnaterre, 1788)
Hexanchus vitulus Springer & Waller, 1969
- HOLOCENTRIDAE**
Ostichthys japonicus Cuvier, 1829
Ostichthys kaianus Gunther, 1880
- HOPLICHTHYIDAE**
Hoplichthys citrinus Gilbert, 1930
Hoplichthys regain Jordan & Richardson, 1908
- LABRIDAE**
Bodianus cylindriatus Tanaka, 1930
Suezichthys notatus Kamohara, 1958
- LINOPHRYNIDAE**
Haplophryne mollis Brauer, 1912
- LOPHIIDAE**
Lophiodes miacanthus Alcock, 1893
Lophiodes mutilus Alcock, 1893
Lophiomus setigerus Vahl, 1797
- LUTJANIDAE**
Etelis carbunculus Cuvier, 1828
Etelis coruscans Valenciennes, 1862
Paracaesio caeruleus Katayama, 1934
Paracaesio kusakarii Abe, 1960
Parapristipomoides squamimaxillaris Kami, 1979

- Pristipomoides argyrogrammicus* Valenciennes, 1831
Pristipomoides auricilla Jordan, Evermann & Tanaka, 1927
Pristipomoides filamentosus Valenciennes, 1830
Pristipomoides flavipinnis Shinohara, 1963
Pristipomoides sieboldii Bleeker, 1857
Pristipomoides zonatus Valenciennes, 1830
- MACRORHAMPHOSIDAE**
Macrorhamphosus scolopax Linne, 1758
Notopogon lilliei Regan, 1914
Notopogon xenosoma Regan, 1914
- MACROURIDAE**
Caelorinchus acutirostris Smith & Radcliff, 1912
Caelorinchus anatirostris Jordan & Gilbert, 1904
Caelorinchus argentatus Smith & Radcliff, 1912
Caelorinchus celanostomus MacMillan & Paulin, 1993
Caelorinchus cingulatus Gilbert & Hubbs, 1920
Caelorinchus cylindricus Iwamoto & Merrett, 1997
Caelorinchus hexafasciatus Okamura, 1963
Caelorinchus kermadecus Jordan & Gilbert, 1904
Caelorinchus jordani Smith & Pope, 1906
Caelorinchus melanobranchus Iwamoto & Merrett, 1997
Caelorinchus mycterismus MacMillan & Paulin, 1993
Caelorinchus parallelus (Günther, 1877)
Caelorinchus plathynchus Smith & Radcliff, 1912
Caelorinchus semaphoreus Iwamoto & Merrett, 1997
Caelorinchus sereti Iwamoto & Merrett, 1997
Caelorinchus supernasutus MacMillan & Paulin, 1993
Caelorinchus trachycarus Iwamoto & Shcherbachev, 1999
Caelorinchus shcherbachevi Iwamoto & Merrett, 1997
Caelorinchus spathulatus MacMillan & Paulin, 1993
Cetonurichthys subinflatus Sazonov & Shcherbachev, 1982
Cetonurus crassiceps (Günther, 1878)
Coryphaenoides dossenus MacMillan, 1999
Coryphaenoides rudis Günther, 1878
Coryphaenoides striaturus Barnard, 1925
Gadomus inroniger Gilbert & Hubbs, 1920
Haplomacrurus nudirostris Trunov, 1980
Hymenocephalus aterrimus Gilbert, 1905
Hymenocephalus gracilis Gilbert & Hubbs, 1920
Hymenocephalus kuronumai Kamohara, 1938
Hymenocephalus longibarbis (Günther, 1887)
Hymenocephalus longiceps Smith & Radcliffe, 1912
Hymenocephalus megalops Iwamoto & Merrett, 1997
Hymenocephalus nascens Gilbert & Hubbs, 1920
Kumba musorstom Merrett & Iwamoto, 2000
Kumba punctulata Iwamoto & Sazonov, 1994
Lucigadus acrolophus Iwamoto & Merrett, 1997
Lucigadus microlepis (Günther, 1878)
Malacocephalus laevis (Lowe, 1843)
Mataeocephalus acipenserinus (Gilbert & Cramer, 1897)
Nezumia aspidentata Iwamoto & Merrett, 1997
Nezumia cliveri Iwamoto & Merrett, 1997
Nezumia coheni Iwamoto & Merrett, 1997
Nezumia propinqua (Gilbert & Cramer, 1897)
Nezumia spinosa (Gilbert & Hubbs, 1916)
Pseudonezumia parvipes (Smith & Radcliff, 1912)
Pseudonezumia pusilla (Sazonov & Shcherbachev, 1982)
Sphagemacrurus pumiliceps (Alcock, 1894)
Squalogadus modoficatus Gilbert & Hubbs, 1916
Trachonurus gagates Iwamoto & MacMillan, 1997
Trachonurus sentipellis (Gilbert & Cramer, 1897)
Ventrifossa atherodon (Gilbert & Cramer, 1897)
Ventrifossa johnboborum Iwamoto, 1982
Ventrifossa macropogon Marshall, 1973
Ventrifossa nigrodorsalis Gilbert & Hubbs, 1920
- Ventrifossa paxtoni* Iwamoto & Williams, 1999
Ventrifossa vinolenta Iwamoto & Merrett, 1997
- MACRUROCYTTIDAE**
Zenion leptolepis Gilchrist & von Bonde, 1924
Zenion longipinnis Kotthaus, 1970
- MALACANTHIDAE**
Branchiostegus wardi Whitley, 1932
- MOBULIDAE**
Manta birostris (Donndorff, 1798)
- MONACANTHIDAE**
Paramonacanthus japonicus (Tilesius, 1801)
Thamnaconus fijiensis Hutchins & Matsuura, 1984
Thamnaconus hypargyreus (Cope, 1871)
Thamnaconus modestoides (Barnard, 1927)
Thamnaconus tessellatus (Günther, 1880)
- MONOCENTRIDAE**
Monocentris japonicus Houuttuyn, 1899
- MORIDAE**
Gadella brocca Paulin & Roberts, 1996
Gadella norops Paulin, 1987
Laemoneina filodorsale Okamura, 1982
Laemonema palauense Okamura, 1982
Lepidion inosimae (Günther, 1887)
Mora moro (Risso, 1810)
Physiculus longifilis Weber, 1913
Physiculus luminosa Paulin, 1987
Physiculus roseus Alcock, 1891
Physiculus therosideros Paulin, 1987
Tripterophyscis svetovidovi Sazonov & Shcherbachev, 1986
- MULLIDAE**
Upeneus vittatus Lacepede, 1801
- MURAENIDAE**
Gymnothorax berndti Snyder, 1904
Gymnothorax intesi Fourmanoir & Rivaton, 1979
Gymnothorax punctatofasciatus Bleeker, 1863
- MYCTOPHIDAE**
Ceratoscopelus warmingi Lutken, 1892
Diaphus coeruleus Klunzinger, 1871
Diaphus fragilis Taning, 1928
Diaphus lucidus Goode & Bean, 1896
Diaphus malayanus Weber, 1913
Diaphus metopoclampus Cocco, 1829
Diaphus perspicillatus Ogilby, 1898
Diaphus suborbitalis Weber, 1913
Diaphus termophilus Taning, 1928
Diaphus thiollierei Fowler, 1934
Diaphus whitleyi Fowler, 1934
Idiolychnus urolampus Gilbert & Cramer, 1897
Lampanyctus alatus Goode & Bean, 1895
Lampanyctus nobilis Taning, 1928
- NEMICHTHYIDAE**
Avocettina infans Günther, 1878
- NEOSCOPELIDAE**
Neoscopelus macrolepidotus Johnson, 1863
Neoscopelus microchir Matsubara, 1943
- NETTASTOMIDAE**
Nettastoma parviceps Günther, 1877
- OGCOCEPHALIDAE**
Dibranchus stellifer Smith & Radcliffe, 1912
Halicmetus reticulatus Smith & Radcliffe, 1912
Halieutea stellata (Vahl, 1797)
Halieutea stellata Vahl, 1797
Malthopsis annulifera Tanaka, 1908
Malthopsis lutea Alcock, 1891
Malthopsis tiarella Jordan, 1902

OPHICHTHIDAE

- Myrophis uropterus* Temminck & Schelgel, 1842
Ophichthus exourus McCosker, 1999
Ophichthus genie McCosker, 1999
Ophichthus mystacinus McCosker, 1999
Ophisurus serpens Linnaeus, 1766
Rhinophichthus penicillatus McCosker, 1999

OPHIDIIDAE

- Acanthonus armatus* Gunther, 1878
Alcockia rostrata Gunther, 1887
Bassozetus elongates Smith & Radcliffe, 1913
Bassozetus glutinosus Alcock, 1890
Bassozetus robustus Smith & Radcliffe, 1913
Bathyonus caudalis Garman, 1899
Dicrolene intronigra Goode & bean, 1883
Dicrolene longimana Smith & Radcliffe, 1913
Homostolus japonicus Matsubara, 1943
Hoplobrotula armata Temminck & Schelgel, 1846
Monomitopus garmani Smith & Radcliffe, 1913
Neobythites bimaculatus Nielsen, 1996
Neobythites binarginatus Fourmanoir & Rivaton, 1979
Neobythites longiventralis Nielsen, 1996
Neobythites neocaledoniensis Nielsen, 1996
Neobythites pallidus Nielsen, 1996
Neobythites unimaculatus Smith & Radcliffe, 1913
Neobythites zonatus Nielsen, 1996
Ophidion muraenolepis Gunther, 1880
Porogadus melampeplus Alcock, 1896
Pycnocraspedum squamipinne Alcock, 1889
Tauredophidium hextii Alcock, 1890

OSTRACIIDAE

- Lactoria fornasini* Bianconi, 1846

OSTRACOBERYCIDAE

- Ostracoberyx dorygenys* Fowler, 1934

PENTACEROTIDAE

- Evistias acutirostris* Temminck & Schlegel, 1844
Pentaceros decacanthus Gunther, 1883
Pentaceros japonicus Döderlein, 1883
Pseudopentaceros richardsoni Smith, 1849

PENTAPODIDAE

- Gnathodentex mossambicus* Smith

PERCICHTHYIDAE

- Malakichthys griseus* Doederlein, 1883
Malakichthys wakiyae Jordan & Hubbs, 1925
Neoscombrops pacificus Mochizuki, 1979

PERCOPHIDAE

- Bembrops filifera* Gilbert, 1903
Chronema chryseres Gilbert, 1905
Pteroparon neocaledonicus Fourmanoir & Rivaton, 1979

PHOTICHTHYIDAE

- Polymetme corythaeola* Alcock, 1898

PINGUIPEDIDAE

- Kochichthys flavofasciata* Kamohara, 1936
Parapercis binivirgata Waite, 1904
Parapercis flavescens Fourmanoir & Rivaton, 1979

PLATYCEPHALIDAE

- Membradium furici* Fourmanoir & Rivaton, 1979
Onigocia macrolepis Bleeker, 1854

PLEURONECTIDAE

- Nematops microstoma* Gunther, 1880
Samariscus latus Matsubara & Takamuki, 1951

POLYMIXIIDAE

- Polymixia berndti* Gilbert, 1905
Polymixia japonica Gunther, 1877

PRIACANTHIDAE

- Cookeolus japonicus* Cuvier, 1829
Priacanthus macracanthus Cuvier, 1829
Pristigenys nipponia Cuvier, 1829

SAMARIDAE

- Plagiopsetta gracilis* Mihara & Amaoka, 2003
Plagiopsetta stigmosa Mihara & Amaoka, 2003
Samaris chesterfieldensis Mihara & Amaoka, 2003

SCOMBRIDAE

- Euthynnus affinis* Cantor, 1849

SCORPAENIDAE

- Ablabys taenianotus* Cuvier, 1829
Helicolenus avius Abe & Eschmeyer, 1972
Neocentropogon aeglefinus (Weber, 1913)
Neocentropogon trimaculatus Chan, 1965
Neomerinthe rotunda Chen, 1981
Ocosia apia Poss & Eschmeyer, 1975
Phenascorpius megalops Fowler, 1938
Plectrogenium nanum Gilbert, 1903
Pontinus macrocephalus Sauvage, 1882
Pontinus tentacularis Fowler, 1938
Scorpaena neglecta Temminck & Schlegel, 1844
Scorpaenopsis oxycephala Bleeker, 1849
Setarches guentheri Johnson, 1862
Setarches longimanus Alcock, 1894

SCYLIORHINIDAE

- Apristurus albisoma* Nakaya et Séret, 1999
Asymbolus vincenti Zietz, 1908

SERRANIDAE

- Caprodon schlegelii* Gunther, 1859
Chelidoperca lecromi Fourmanoir, 1982
Chelidoperca pleurospilus Gunther, 1880
Epinephelus fuscoguttatus Forskal, 1775
Epinephelus octofasciatus Griffin, 1926
Epinephelus polyphkekadion Bleeker, 1849
Epinephelus septemfasciatus Thunberg, 1963
Grammatonotus surugaensis Katayama, 1980
Plectranthias barroi Fourmanoir, 1982
Plectranthias foresti Fourmanoir, 1977
Plectranthias kelloggi Jordan & Evermann, 1903
Plectranthias maculatus Fourmanoir, 1982
Plectranthias randalli Fourmanoir & Rivaton, 1980
Plectranthias rubrifasciatus Fourmanoir & Randall, 1979
Pseudanthias rubrolineatus Fourmanoir & Rivaton, 1979
Pseudanthias xanthomaculus Fourmanoir & Rivaton, 1979
Symphysanodon typus Bleeker, 1878

SERRIVOMERIDAE

- Serrivomer sector* Garman, 1899

SPARIDAE

- Dentex fourmanoiri* Akazaki & Séret, 1997

SQUALIDAE

- Centrophorus moluccensis* Bleeker, 1860
Centrophorus scalpratus McCulloch
Dalatias licha Bonnatere, 1788
Deania quadrispinosa McCulloch, 1915
Squalus megalops MacLeay, 1881
Squalus melanurus Fourmanoir & Rivaton, 1979
Squalus rancureli Fourmanoir & Rivaton, 1979

STERNOPTYCHIDAE

- Argyripnus iridescens* McCulloch, 1926
Argyropelecus hemigymnus Cocco, 1829
Argyropelecus olfersi Cuvier, 1829
Mauroliticus muelleri Gmelin, 1788
Polyipnus aquavitus Baird, 1971
Polyipnus spinosus Gunther, 1897
Polyipnus tridentifer McCulloch, 1914
Sternoptyx diaphana Hermann, 1781
Valenciennellus tripunctulatus Esmark, 1870

SYMPHYSANODONTIDAE

- Symphysanodon maunaloae* Anderson, 1970
Symphysanodon typus Bleeker, 1878

SYNAPHOBRANCHIDAE

- Synaphobranchus affinis* Gunther, 1877
Synaphobranchus kaupii Johnson, 1862

SYNGNATHIDAE

- Festucalex erythraeus* Gilbert, 1903
Trachyrhamphus bicoarctatus Bleeker, 1857
Trachyrhamphus longirostris Kaup, 1856

SYNODONTIDAE

- Saurida gracilis* Quoy & Gaimard, 1824
Synodus dermatogenys Fowler, 1912
Synodus macrocephalus Cressey, 1981
Synodus oculus Cressey, 1981
Synodus variegatus Lacepede, 1803

TETRAODONTIDAE

- Anchisomus multistriatus* Richardson, 1854
Canthigaster rivulata Temminck & Schlegel, 1850
Sphoeroides pachygaster Müller & Troschel, 1848
Tylerius spinosissimus Regan, 1908

TRACHICHTHYIDAE

- Gephyroberyx darwinii* Johnson, 1866
Hoplostethus mediterraneus Valenciennes, 1829

TRIACANTHODIDAE

- Bathyphylax bombifrons* Myers, 1934
Halimochirurgus alcocki Weber, 1913
Macrorhamphosodes uradoi (Kamohara, 1933)
Paratriacanthodes retrospinis Fowler, 1934
Triacanthodes ethiops Alcock, 1854
Triacanthodes intermedius Matsuura & Fourmanoir, 1984

TRIAKIDAE

- Hemitriakis japonica* (Müller & Henle, 1839)
Mustelus manazo Bleeker, 1854

TRICHONOTIDAE

- Trichonotus filamentosus* Steindachner, 1867

TRIGLIDAE

- Gargariscus prionocephalus* Dumeril, 1868
Lepidotrigla abyssalis Jordan & Starks, 1904
Lepidotrigla alcocki vaubani Del Cerro & Lloris, 1996
Lepidotrigla annamarae Del Cerro & Lloris, 1996
Lepidotrigla grandis Ogilby, 1910
Lepidotrigla musorstom Del Cerro & Lloris, 1996
Lepidotrigla nana Del Cerro & Lloris, 1996
Lepidotrigla sereti Del Cerro & Lloris, 1996
Paraheminodus murrayi Gunther, 1880
Parapterygotrigla megalops Fowler, 1938
Parapterygotrigla multiocellata Matsubara, 1937
Peristedion picturatum McCulloch, 1926
Pterygotrigla macrolepidota Kamohara, 1938
Pterygotrigla picta Gunther, 1880
Pterygotrigla robertsi Del Cerro & Lloris, 1996
Pterygotrigla tagala Herre & Kauffman, 1952
Satyrichthys moluccense Bleeker, 1851
Satyrichthys orientale Fowler, 1938
Satyrichthys quadratorostratus (Fourmanoir & Rivaton, 1979)
Satyrichthys welchi Herre, 1925

TRIODONTIDAE

- Triodon macropterus* Lesson, 1829

UROLOPHIDAE

- Plesiobatis daviesi* (Wallace, 1967)
Urolophus deforgesii Séret & Last, 2003
Urolophus neocaledoniensis Séret & Last, 2003
Urolophus papilio Séret & Last, 2003

ZEIDAE

- Cyttomimus affinis* Weber
Cyttomimus stelgis Gilbert, 1905
Cyttopsis roseus Lowe, 1843
Zenopsis nebulosus (Temminck & Schlegel, 1845)

Annexe 1: Liste bibliographique des travaux concernant le benthos bathyal et abyssal en Nouvelle-Calédonie (mise à jour le 29 juin 2004)

DESCRIPTIF DES CAMPAGNES

- BARGIBANT, G., GRANDPERRIN, R., LABOUTE, P., MONZIER, M. & RICHER DE FORGES, B., 1989. - La campagne « GEMINI » sur les volcans sous-marins de Vanuatu. N.O. « ALIS » (ORSTOM) du 3 au 7 juillet 1989. *Rapports de Missions, Sciences de la Terre, Géologie, Géophysique*, ORSTOM Nouméa, (12), 13 p.
- BOUCHET, P., 1987. - L'exploration de la faune profonde de Nouvelle-Calédonie ou à la découverte des mondes perdus. *Lettre d'Information Greco ECOPROPHYCE*, (4): 84-87.
- COTILLON, P. & MONNIOT, C., 1987. - *Compte rendu de la campagne BIOGEOCAL*. Lyon: Univ. Claude Bernard. 65 p., multigr.
- DUPONT, J., GRANDPERRIN, R., LEBORGNE, R., MISSEGUE, F., CALMANT, S., CLAVIER, J., HENIN, C., PIANET, R., DUPOUY-DOUCHEMENT, C. & DANIEL, J., 1991. - *Inventaire des travaux et données antérieurs*. Travaux du groupe « Zone Economique de Nouvelle-Calédonie », ZoNeCo, **1**, 307 p.
- GRANDPERRIN, R. & RICHER DE FORGES, B., 1989. - Observations réalisées à bord du submersible « CYANA » dans la zone épibathyale de Nouvelle-Calédonie (campagne CALSUB, 17 février-14 mars 1989). *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (3), 25 p.
- JESPEREN, P. & VEDELTAING, A., 1934. - Foreword and list of stations. *In*: Introduction to the reports from the Carlsberg Foundation's oceanographical expedition round the world 1928-1930. *Dana-Rep.*, (1): 1-130.
- LABOUTE, P., LARDY, M., MENU, J.-L., MONZIER, M. & RICHER DE FORGES, B., 1989. - La campagne « VOLSMAR » sur les volcans sous-marins du sud de l'arc des Nouvelles-Hébrides (N.O. ALIS, 29 mai au 9 juin 1989). *Rapports de Missions, Sciences de la Terre, Géologie, Géophysique*, ORSTOM Nouméa, (11), 22 p.
- LÉVI, C., 1986. - *BIOCAL. Compte rendu de la campagne effectuée à bord du N.O. Jean Charcot du 9 août au 10 septembre 1985*. Paris: MNHN. 40 p., multigr.
- RICHER DE FORGES, B., 1998. - La Biodiversité du benthos de l'Indo-Pacifique: de l'espèce à la notion de patrimoine. *Thèse du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris.; 326 p.
- RICHER DE FORGES, B. & BARGIBANT, G., 1985. - Le lagon nord de la Nouvelle-Calédonie et les atolls de Huon et Surprise. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (37), 23 p.
- RICHER DE FORGES, B. & CHEVILLON, C., 1996. - Les campagnes d'échantillonnage du benthos bathyal en Nouvelle-Calédonie, en 1993 et 1994 (BATHUS 1 à 4, SMIB 8 et HALIPRO 1). *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 33-53.
- RICHER DE FORGES, B. & GRANDPERRIN, R. & LABOUTE, P., 1987. - La campagne CHALCAL II sur les guyots de la ride de NORFOLK (N. O. « CORIOLIS » 26 octobre-1^{er} novembre 1986). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (42), 41 p.
- RICHER DE FORGES, B. & LABOUTE, P., 1989. - La campagne MUSORSTOM VI sur la ride des îles Loyauté (N.O. « ALIS », du 12 au 26 février 1989). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (51), 38 p.
- RICHER DE FORGES, B. & MENU, J.-L., 1993. - La campagne MUSORSTOM 7 dans la zone économique des îles Wallis et Futuna. *Compte rendu et liste des stations*. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 9-25.
- RICHER DE FORGES, B. & PIANET, R., 1984. - Résultats préliminaires de la campagne CHALCAL à bord du N. O. « CORIOLIS » (12 au 31 juillet 1984). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (32), 32 p.
- RICHER DE FORGES, B., 1986. - La campagne MUSORSTOM IV en Nouvelle Calédonie; mission du N. O. « VAUBAN », septembre-octobre 1985. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (38), 31 p.
- RICHER DE FORGES, B., 1990. - Les campagnes d'exploration de la faune bathyale dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. Explorations for bathyal fauna in the New Caledonian economic zone. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **145**: 9-54.
- RICHER DE FORGES, B., 1991. - Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie: généralités et échantillonnages par dragages. *In*: B. RICHER DE FORGES (eds.), Le Benthos des fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie. *Etudes et Thèses*, vol. **1**, ORSTOM, Paris: 7-148.
- RICHER DE FORGES, B., 1993. - Campagnes d'exploration de la faune bathyale faites depuis mai 1989 dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 27-32.
- RICHER DE FORGES, B., 1993. - Liste bibliographique des travaux issus des campagnes d'exploration du benthos bathyal et abyssal en Nouvelle-Calédonie. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 475-491.

- RICHER DE FORGES, B., 2001. - Les faunes bathyales de l'Ouest Pacifique: Diversité et endémisme. *Mémoire d'Habilitation à diriger des recherches. Université Pierre et Marie Curie*, vol. I; 83 pages.
- RICHER DE FORGES, B., BOUCHET, P., DAYRAT, B., WAREN, A. & PHILIPPE, J.-S., 2000. - La campagne BORDAU 1 sur la ride de Lau (îles Fidji). Compte rendu et liste des stations. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 25-38
- RICHER DE FORGES, B., CHEVILLON, C., LABOUE, P., MENOUE, J.-L. & TIRARD, P., 1988. - La campagne CORAIL 2 aux îles Chesterfield (N. O. « CORIOLIS » et N. O. « ALIS » du 18 juillet au 6 août 1988). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (50), 67 p.
- RICHER DE FORGES, B., FROMAGET, M. & THOMASSIN, B., 1989. - *Catalogue bibliographique indexé du milieu marin de Nouvelle-Calédonie/Bibliographic catalogue with index of work on the marine environment of New Caledonia*. Edition 1989; Nouméa: ORSTOM. *Sci. Mer*; 235 p.
- RICHER DE FORGES, B., KOSLOW, J. A. & POORE, G. C. B., 2000 —. Diversity and endemism of the benthic seamount macrofauna in the Southwest Pacific. *Nature*, **405**: 944-947.
- RICHER DE FORGES, B., LABOUE, P. & MENOUE, J.-L., 1986. - La campagne MUSORSTOM V aux îles Chesterfield N.O. « CORIOLIS » (5-24 octobre 1986). *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (41), 31 p.
- RICHER DE FORGES, B., NEWELL, P., SCHLACHER-HOENLIGER, M., SCHLACHER, T., NATING, D., CESA, F. & BOUCHET, P., 2000. - La campagne MUSORSTOM 10 dans l'archipel des îles Fidji. Compte rendu et liste des stations.. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 9-23.
- RICHER DE FORGES, B., CORREGE, T., 2004. - Estimation de la longévité chez les organismes de profondeur. Assises de la Recherche française dans le Pacifique, 23 au 27 août 2004, Nouméa (poster).
- ROUX, M., 1991. - La Nouvelle-Calédonie et ses alentours. Cadre géologique et océanographique du programme ENVI-MARGES et de la campagne CALSUB. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 22-36.
- ROUX, M., 1994. - The CALSUB cruise on the bathyal slopes off New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM. volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 9-47.
- ROUX, M., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., RIO, M., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1990. - Modèle paléoécologique. Résultats de la campagne CALSUB (Biologie, Paléontologie, Sédimentologie). *Ass. paléontol. fr., Congr. natn. Paléontol.*, Paris, 17 au 17 mai 1990. (Abstr.).
- ROUX, M., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., RIO, M., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1991. - L'environnement bathyal au large de la Nouvelle-Calédonie: résultats préliminaires de la campagne CALSUB et conséquences paléoécologiques. *Bull. Soc. géol. Fr.*, **162** (4): 675-685.
- ROUX, M., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., RIO, M., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1991. - L'étagement du benthos bathyal observé à l'aide de la soucoupe CYANA. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 151-165.
- SCHLACHER, T. A., SCHLACHER-HOENLINGER, M. A., RICHER DE FORGES, B., HOOPER, J. N. A., 2003. - Elements of richness and endemism in sponge assemblages on seamounts. *10th Deep-Sea Biology Symposium, Coos Bay, Oregon*, August 25-29, 2003. (Abstr.).

GÉOMORPHOLOGIE - SÉDIMENTOLOGIE

- COTILLON, P., COUSTILLAS, F., GAILLARD, C., LAURIN, B., PASCAL, A., RIGOLOU, P., RIO, M. & ROUX, M., 1985. - Résultats géologiques préliminaires de la campagne BIOCAL aux abords de la Nouvelle-Calédonie (SW Pacifique). *Soc. géol. Fr., Colloque « Géologie des Océans », Bordeaux*: 14.
- COTILLON, P., COUSTILLAS, F., GAILLARD, C., LAURIN, B., LIU, D. J., PANNETIER, W., PASCAL, A., PASCAL, F., RIGOLOU, P., RIO, M., TRIBOUILLARD, N. & VINCENT, E., 1990. - Grands traits de la sédimentologie actuelle et récente sur les pentes et dans les bassins au large de la Nouvelle-Calédonie (SW Pacifique): résultats de la campagne BIOCAL. *Oceanologica Acta*, **10**: 341-359.
- COTILLON, P., LIU, J. D. & PANNETIER, W., 1992. - Dynamique de la sédimentation quaternaire sur les pentes et dans les bassins au large de la Nouvelle-Calédonie (SW Pacifique). Comparaison avec d'autres systèmes de dépôts carbonatés actuels et anciens. *Bull. Soc. géol. France*, **163** (3): 241-254.
- COTILLON, P., LIU, J. D., GAILLARD, C. & EVIN, J., 1989. - Evolution du taux de sédimentation au cours des derniers 30000 ans aux abords de la Nouvelle-Calédonie (SW Pacifique); résultats de datations au radiocarbone et par la courbe de l'oxygène 18. *Bull. Soc. géol. Fr., sér. 8*, **5** (4): 881-884.
- COTILLON, P., RIGOLOU, P., COUSTILLAS, F., GAILLARD, C., LAURIN, B., LIU, J. D., PANNETIER, W., PASCAL, A. & RIO, M., 1988. - Pentes et bassins au large de la Nouvelle-Calédonie (Pacifique SW), morphologie, environnements biosédimentaires, sédimentation. *Oceanologica Acta*, **12** (2): 131-140.
- EHNY, F., 1987. - *Sédimentation et diagénèse précoce en milieu périrécifal: les pentes de quelques îles volcaniques coralliennes ouest-indo-pacifiques: I. Mayotte, bancs du Geyser-Zélée et du Leven (N.O. Canal de Mozambique, Océan indien) et I. Chesterfield (Mer de Corail, Océan Pacifique)*. Th. Doct.: Univ. Aix-Marseille 2; 349 p.
- GAILLARD, B., COTILLON, P. & EVIN, J., 1989. - Un cas de mise en place de turbidites récentes dans des boues hémipélagiques. Résultats obtenus par datation au radiocarbone de sédiments superficiels dans le bassin des Loyauté (Nouvelle-Calédonie). *Bull. Soc. géol. Fr., sér. 8*, **5** (4): 875-879.

- GAILLARD, C., 1988. - Bioturbation récente au large de la Nouvelle-Calédonie. Premiers résultats de la campagne BIOCAL. *Oceanologica Acta*, **11** (4): 389-399.
- GAILLARD, C., 1991. - Bioturbation et biocorrosion. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 167-181.
- GAILLARD, C., 1991. - Recent organism traces and ichnofacies on the deep-sea floor off New Caledonia, Southwestern Pacific. *Palaios*, **6**: 302-315.
- LAMBERT, B. & ROUX, M. (eds.), 1991. - L'environnement carbonaté bathyal en Nouvelle-Calédonie (Programme ENVIMARGES). *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 213 p.
- LAMBERT, B. & ROUX, M., 1991. - Le programme ENVIMARGES. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 19-21.
- LAMBERT, B., GOMEZ, A. M. & MATHIEU, R., 1991. - De la production planctonique au sédiment. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 109-126.
- LAMBLIN, N., 1987. - *Etude des sédiments indurés dragués dans le bassin des Loyauté (Nouvelle-Calédonie)*. DEA: Sédipaléontol.: Univ. Lyon I. 25 p., multigr.
- LIU, J. D. & COTILLON, P., 1987. - Principaux aspects de la sédimentation actuelle et récente dans le Bassin des Loyauté le long du transect Thio-Lifou (Nouvelle-Calédonie, SW Pacifique). *1er Congr. fr. Sédim., A.S.F.*: 229-230.
- LIU, J. D. & COTILLON, P., 1989. - Present and recent sedimentation in the Loyalty basin along the Thio-Lifou profile (New Caledonia, southwest Pacific). *Mar. Geol.*, **87**: 207-226.
- LIU, J. D., 1988. - *Sédimentation actuelle et récente dans le bassin des Loyauté entre Thio et Lifou (Nouvelle-Calédonie)*. Th. Doct.: Géologie: Univ. Lyon I; 137 p.
- PANNETIER, W., 1991. - Enregistrement de l'eustatisme dans les sédiments quaternaires du bassin des Loyauté (Nouvelle-Calédonie, Sud-Ouest pacifique). *Doc. Lab. Géol. Lyon*, (118), 169 p.
- PANNETIER, W., COTILLON, P. & LAMBERT, B., 1991. - Contrôle climatoeustatique de la sédimentation quaternaire dans les bassins. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 87-92.
- PASCAL, A., RIO, M. & VANNEY, J.-R., 1992. - Les surfaces durcies des pentes bathyales de Nouvelle-Calédonie (Pacifique du SW). Morphologies et diagenèse. *Bull. Soc. géol. France*, **163** (3): 271-280.
- PASCAL, F., 1990. - Minéralogie, géochimie et dynamique sédimentaire des carbonates actuels et récents du bassin des Loyauté (Nouvelle-Calédonie, Pacifique Sud-Ouest). *Dipl. Doct. Univ. Claude-Bernard Lyon I*. vol. 1, 50 p.; vol. 2, 147 p. (inédit).
- PASCAL, F., PASCAL, A. & RIO, M., 1992. - Ségrégation minéralogique et chimique des sédiments carbonatés actuels dans le bassin des Loyauté (Nouvelle-Calédonie). *Bull. Soc. géol. France*, **163** (3): 263-270.
- PASCAL, F., RIO, M. & PASCAL, A., 1991. - Les sédiments actuels et récents dans le bassin des Loyauté. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 75-85.
- RIO, M., ROUX, M., GUERIN, H., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1991. - Le substrat géologique et les processus sédimentaires sur les pentes bathyales observées lors de la campagne CALSUB. *In*: LAMBERT, B. & M. ROUX (eds). - L'environnement carbonaté bathyal en Nouvelle-Calédonie (Programme envimarges). *Doc. et Trav. IGAL, Paris*, (15): 57-73.
- ROUX, M., 1979. - Un exemple de relation étroite entre la géodynamique des océans et l'évolution des faunes benthiques abyssales: l'histoire des Crinoïdes pédonculés du Mésozoïque à l'Actuel. *Bull. Soc. géol. Fr., sér. 7*, **21** (5): 613-618.
- TRIBOUILLARD, N., 1986. - *Minéralogie des sédiments actuels et subactuels au large de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté*. DEA: Sédipaléontol.: Univ. Bourgogne. 26 p., multigr.
- VANNEY, J.-R., 1991. - Le modelé des pentes sous-marines observées par submersible. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 38-55.
- VANNEY, J.-R., RIO, M., ROUX, M., GUERIN, H., BOUCHET, P., BOURSEAU, J.-P., GAILLARD, C., GRANDPERRIN, R., GUILLE, A., LAURIN, B., MONNIOT, C., RICHER DE FORGES, B., SEGONZAC, M., VACELET, J. & ZIBROWIUS, H., 1992. - Morphologie sous-marine particulière liée à des circulations hydrothermales sur la ride des Loyauté (Nouvelle-Calédonie, SW Pacifique). *Bull. Soc. géol. France*, **163** (3): 255-262.

ZOOLOGIE

PROTOZOAIRES

- TENDAL, O. S., 1994. - Protozoa Xenophyophorea Granuloreticulosa: *Psammia zonaria* sp. nov. from the West Pacific, and some aspects of the growth of xenophyophores. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 49-54.
- VINCENT, E. & LAURIN, B., 1988. - Les associations de foraminifères benthiques du Bassin des Loyauté (Nouvelle-Calédonie): autochtonie et allochtonie. *Revue Micropaléont.*, **31** (3): 196-206.
- VINCENT, E., LAMBERT, B., LAURIN, B. & MATHIEU, R., 1991. - Distribution des foraminifères benthiques dans le bassin des Loyauté. *Doc. Trav. IGAL, Paris*, (15): 127-149.

SPONGIAIRES

- HOOPER, J. N. A & VAN SOEST, R. W. M (eds), 2002 – Systema Porifera; A guide to the Classification of Sponges. Volume 1 et 2.
- KELLY, M., 2003. - Revision of the sponge genus *Pleroma* Sollas (« Lithistida »: Megamorina: Pleromidae) from New Zealand and New Caledonia, and description of a new species. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research* **37** (1): 113-127.

- LÉVI, C. & LÉVI, P., 1979. - *Lepidosphaera*, nouveau genre de Démosponges à spicules en écailles. *Bull. Soc. zool. Fr.*, **103**, 1978 (1979): 443-448.
- LÉVI, C. & LÉVI, P., 1982. - Spongiaires Hexactinellides du Pacifique sud-ouest (Nouvelle-Calédonie). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **4**, sect. A, (3-4): 283-317.
- LÉVI, C. & LÉVI, P., 1983. - Démosponges bathyales récoltées par le N.O. Vauban au sud de la Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **5**, sect. A, (4): 931-997.
- LÉVI, C. & LÉVI, P., 1983. - Eponges Tétractinellides et Lithistides bathyales de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **5**, sect. A, (1): 101-168.
- LÉVI, C. & LÉVI, P., 1988. - Nouveaux Spongiaires Lithistides à affinités Crétacé du nord de la ride de Norfolk. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **10**, sect. A, (2): 241-263.
- LÉVI, C., 1979. - The Demosponge Fauna from the New Caledonian area. *Proc. Int. Symp. Mar. Biogeogr. Evol. In the Southern Hemisphere. NZ Oceanogr. Inst.*: 307-315.
- LÉVI, C., 1991. - Lithistid sponges from the Norfolk Rise. Recent and Mesozoic Genera. In: REITNER, J. & H. KEUPP (eds). *Fossil and Recent Sponges*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg: 72-82.
- LÉVI, C., 1993. - Porifera Demospongiae: Spongiaires bathyaux de Nouvelle-Calédonie, récoltés par le « Jean Charcot » Campagne BIOCAL, 1985. In: CROSNIER A. (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **158**: 9-87.
- LÉVI, C., BARTON, J., GUILLEMET, C., LE BRAS, E. & LEHUEDÉ, P., 1989. - A remarkably strong natural glassy rod: the anchoring spicule of the *Monorhaphis* sponge. *J. materials Science Letters*, **8**: 337-339.
- SARA, M., 1988. - Two new species of *Tethya* (Porifera, Demospongiae) from New Caledonia. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **10**, sect. A, (4): 651-659.
- SCHLACHER-HOENLINGER, M. A., SCHLACHER, T. A., RICHER DE FORGES, B. & HOOPER, J. N. A., 2002. - Biodiversity of deep sea sponge communities on seamounts: 'spot endemism' and rarity as prevalent components of spatial heterogeneity. Sponges Congress.
- TABACHNICK, K. R. & LÉVI, C., 2000. - Porifera Hexactinellida: Amphidiscophora of New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 53-140.
- TABACHNICK, K. R. & LÉVI, C., 2004. - Lyssacinosa du Pacifique sud-ouest (Porifera: Hexactinellida). In: B. A. MARSHALL & B. RICHER DE FORGES (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 23. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **191**:
- TABACHNICK, K. R. & REISWIG, H. M., 2000. - Porifera Hexactinellida: On *Euryplegma auriculare* Schulze, 1886, and fotation of a new order. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. Natn. Hist. nat.*, **184**: 39-52.
- VACELET, J., 1977. - Une nouvelle relique du Secondaire: un représentant actuel des Eponges fossiles Sphinctozoaires. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci.*, Paris, (III), **285**: 509-511.
- VACELET, J., 1978. - Description et affinités d'une éponge Sphinctozoaire actuelle. *Colloques internationaux du C.N.R.S.*, **291**: 483-493.
- VACELET, J., 1988. - Indications de profondeur données par les Spongiaires dans les milieux benthiques actuels. *Géol. méditerran.*, **15** (1): 13-26.
- VACELET, J., CUIF, J.-P., GAUTRET, P., RICHER DE FORGES, B. & ZIBROWIUS, H., 1992. - Un Spongiaire Sphinctozoaire colonial apparenté aux constructeurs de récifs triasiques survivant dans le bathyal de Nouvelle-Calédonie. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci.*, Paris, **314** (3): 379-385.

CNIDAIRES

- BARRIER, P., ZIBROWIUS, H., LOZOUET, P., MONTENAT, C., OTT D'ESTEVOU, P., SERRANO, F. & SOUDET, H.-J., 1991. - Une faune de fond dur du bathyal supérieur dans le Miocène terminal des cordillères bétiques (Carboneras, SE Espagne). *Mésogée*, **51**: 3-13.
- BAYER, F. M. & STEFANI, J., 1987. - Isididae de Nouvelle-Calédonie (clé des genres et description de 6 espèces nouvelles). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **9**, sect. A, (1): 47-106.
- BAYER, F. M. & STEFANI, J., 1988. - A new species of *Chrysogorgia* (Octocorallia: Gorgonacea) from New Caledonia, with descriptions of some other species from the Western Pacific. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **101** (2): 257-279.
- BAYER, F. M. & STEFANI, J., 1988. - Primnoidae (Gorgonacea) de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **10**, sect. A, (3): 449-518.
- BAYER, F. M., 1990. - A new isidid octocoral (Anthozoa: Gorgonacea) from New Caledonia, with descriptions of other new species from elsewhere in the Pacific Ocean. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **103** (1): 205-228.
- CAIRNS, S. D. & ZIBROWIUS, H., 1997. - Cnidaria Anthozoa: Azooxanthellate Scleractinia from the Philippine and Indonesian Regions. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 27-243.
- CAIRNS, S. D., 1988. - *Cryptotrochus*, new genus and two new species of deep water corals (Scleractinia: Turbinoliidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **101** (4): 709-716.
- CAIRNS, S. D., 1998. - Cnidaria Anthozoa: Deep-Water Azooxanthellate Scleractinia from Vanuatu, and Wallis and Futuna Islands. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM. volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 31-167.

- GRASSHOFF, M. & BARGIBANT, G., 2001. - Les gorgones des récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie. IRD (eds). 335 p.
- HARTOG, J. C. den, ?. - A redescription of two unusual sea anemones, *Isactinernus flavus* (Carlgren, 1918) comb. nov., and *L. quadrilobatus* (Carlgren, 1918) (Anthozoa: Endocoelecanthae) from moderate depth off New Caledonia.
- SIEG, J. & ZIBROWIUS, H., 1988. - Association of a tube inhabiting tanaidacean, *Bifida scleractinicola* gen. nov., sp. nov., with bathyal scleractinians off New Caledonia (Crustacea Tanaidacea - Cnidaria Scleractinia). *Mésogée*, **48**: 189-199.
- VERVOORT, W., 1993. - Cnidaria, Hydrozoa, Hydroidea: Hydroids from the Western Pacific (Philippines, Indonesia and New Caledonia). - I: Sertulariidae (Part 1). In: CROSNIER A. (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **158**: 89-298.
- ZIBROWIUS, H. & GRYGIER, M. J., 1985. - Diversity and range of scleractinian coral hosts of Ascothoracica (Crustacea: Maxillopoda). *Anns. Inst. océanogr. Monaco*, **61** (2): 115-138.
- ZIBROWIUS, H., 1981. - Associations of Hydrocorallia stylasterina with gall-inhabiting Copepoda Siphonostomatoidea from the south-west pacific. Part I. On the stylasterine hosts, including two new species, *Stylaster papuensis* and *Crypthelia cryptotrema*. *Bijdr. Dierk.*, **51** (2): 268-286.
- ZIBROWIUS, H., 1988. - Mise au point sur les Scléactiniaires comme indicateurs de profondeur (Cnidaria: Anthozoa). *Géol. méditerr.*, **15** (1): 27-47.

BRYOZOAIRES ; BRACHIOPODES

- COHEN, B. L. & GAWTHROP, A. B. 1996 Brachiopod molecular phylogeny. In : P. COPPER & J. JIN (eds). Brachiopods. Proceedings of the Third International Brachiopod Congress, Sudbury, Ontario. 1995, pp. 73-80. Rotterdam: Balkema.
- COHEN, B. L. & GAWTHROP, A. B. 1997 The brachiopod genome. In : A. WILLIAMS (ed.). Treatise on Invertebrate Paleontology., vol. Brachiopoda (revised), pp. 189-211. Lawrence, Kansas: *Geological Society of America and University of Kansas Press*.
- COHEN, B. L., GAWTHROP, A. & CAVALIER-SMITH, T., 1998. - Molecular Phylogeny of Brachiopods and Phoronids Based on Nuclear-encoded Small Subunit Ribosomal RNA Gene Sequences. *Phil. Trans. Roy. Soc. B.* **353**: in press.
- COHEN, B. L., STARK, S., GAWTHROP, A. B., BURKE, M. E. & THAYER, C. W. 1998 Comparison of articulate brachiopod nuclear and mitochondrial gene trees leads to a clade-based redefinition of protostomes (Protostomozoa) and deuterostomes (Deuterostomozoa). *Proceedings of the Royal Society, London, Series B.* **265**, 475-482.
- D'HONDT, J.-L. & GORDON, D.P., 1998. - Entoproctes et Bryozoaires Cheilostomida (Pseudomalacostegomorpha et Cryptocystomorpha) des Campagnes MUSORSTOM autour de la Nouvelle-Calédonie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180** : 169-251
- D'HONDT, J.-L., 1987. - Bryozoaires de Nouvelle-Calédonie et du plateau des Chesterfield. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **8**, sect. A, (4): 697-756.
- D'HONDT, J.-L., 1987. - Observations sur les Brachiopodes actuels de Nouvelle-Calédonie et d'autres localités de l'Indo-Pacifique. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, (4), **9**, sect. A, (1): 33-46.
- D'HONDT, J.-L. & GORDON, D. P., 1996. - Bryozoa: Cténostomes et Cheilostomes (Cellularines, Scrupariines et Malacostèges) des campagnes MUSORSTOM autour de la Nouvelle-Calédonie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 55-123.
- GORDON, D. P. & BRAGA, G., 1994. - Bryozoa: Living and fossil species of the catenicellid subfamilies Ditaxiporinae Stach and Vasilyellinae nov. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 55-85.
- GORDON, D. P. & D'HONDT, J.-L., 1991. - Bryozoa: The Miocene to Recent family Petalostegidae. Systematics, affinities, biogeography. In: CROSNIER A. (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **151**: 91-123.
- GORDON, D. P., 1993. - Bryozoa: The ascophorine infraorders Cribriomorpha, Hippothoomorpha and Umbonulomorpha mainly from New Caledonian waters. In: CROSNIER A. (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **158**: 299-347.
- GORDON, D.P. & D'HONDT, J.-L., 1997. - Bryozoa: Lepraliomorpha and other Ascophorina, mainly from New Caledonian waters. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 9-124.
- LAURIN, B., 1992. - Découverte d'un squelette de soutien du lophophore de type « crura » chez un brachiopode inarticulé: description de *Neoancistrocrania norfolki* gen. sp. nov. (Craniidae). *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci.*, Paris, **314** (3): 343-350.
- LAURIN, B., 1997. - Brachiopodes récoltés dans les eaux de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté, Matthew et Chesterfield. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 411-471.
- TORT, A. & LAURIN, B., 2001. - Intra- and interspecific variation in internal structures of the genus *Stenosarina* (Brachiopoda, Terebratulida) using landmarks. *J. Paleont.*, **75** (2): 261-273.

CRUSTACÉES et PYCNOGONIDES

- AHYONG, S. T., 2002. - Stomatopoda (Crustacea) of the KARUBAR Expedition in Indonesia. *Zoosystema*, **24** (2): 373-383.
- AHYONG, S. T., 2002. - Stomatopoda (Crustacea) from the Marquesas Islands: results of MUSORSTOM 9. *Zoosystema*, **24** (2): 347-372.

- BABA, K. & SAINT LAURENT, DE, M., 1996. - Crustacea decapoda: Revision of the genus *Bathymunida* Balss, 1914, and description of six new related genera (Galatheidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 433-502.
- BABA, K., 1991. - Crustacea Decapoda: *Alainius* gen. nov., *Leiogalatea* Baba, 1969, and *Phylladorhynchus* Baba, 1969 (Galatheidae) from New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 479-491.
- BABA, K., 1991. - Crustacea Decapoda: *Chirostylus* Ortmann, 1892, and *Gastroptychus* Caullery, 1896 (Chirostylidae) from New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 463-477.
- BACESCU, M., 1991. - Crustacea Mysidacea: Récoltes faites au cours des campagnes MUSORSTOM 3 et CORINDON 2 aux Philippines et en Indonésie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 79-100.
- BAMBER, R. N., 2000. - Pycnogonida: Pycnogonids from French cruises to New Caledonia, Fiji, Tahiti and the Marquesas. New records and new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 611-625.
- BOTTAN, L., SAMADI, S., BOISSELIER, M-C., 2004. - Spéciation et monts sous-marins de la ride de Norfolk (Nouvelle-Calédonie). Assises de la Recherche française dans le Pacifique, 23 au 27 août 2004, Nouméa (poster).
- BOXSHALL, G., 1989. - Parasitic copepods of fishes: a new genus of the Hatschekiidae from New Caledonia, and new records of the Pennellidae, Sphyrriidae and Lernanthropidae from the South Atlantic and South Pacific. *Systematic Parasitology*, **13**: 201-222.
- BRÖSING, A., RICHTER, S. & SCHOLTZ, G., 2001. - The brachyuran foregut-ossicle system and its purpose for phylogenetic studies. *Fifth International Crustacean Congress, 9-13 July 2001, Melbourne* (Abstract: 46).
- BRUCE, A. J., 1990. - Crustacea Decapoda: Deep-sea Palaemonoid shrimps from New Caledonian waters. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 149-216.
- BRUCE, A. J., 1990. - Crustacea Decapoda: *Gelastreutes crosnieri* gen. nov., sp. nov. (Hippolytidae) from New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 137-148.
- BRUCE, A. J., 1991. - Crustacea Decapoda: Further deep-sea Palaemonoid shrimps from New Caledonian waters. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 299-411.
- BRUCE, A. J., 1996. - Crustacea Decapoda: Palaemonoid shrimps from the Indo-West Pacific region mainly from New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 197-267.
- BRUCE, A.J., 1998 - A new species of the genus *Brachycarpus* (Decapoda, Caridea, Palaemonidae) from New Caledonia. *Zoosystema*, **20** (2): 157-165.
- BRUCE, N. L., 1996. - Crustacea Isopoda: Some Cirolanidae from the MUSORSTOM cruises off New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 147-166.
- BUCKERIDGE, J. S., 1994. - Cirripedia Thoracica: *Verrucomorpha* of New Caledonia, Indonesia, Wallis and Futuna Islands. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 87-125.
- BUCKERIDGE, J.-S., 1998 - A new coral inhabiting barnacle of the genus *Chionelasmus* (Cirripedia, Balanomorpha) from New Caledonia, South-West Pacific. *Zoosystema*, **20** (2): 167-175.
- BUCKERIDGE, J. S., 1997. - Cirripedia Thoracica: New ranges and species of *Verrucomorpha* from the Indian and Southwest Pacific Oceans. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 125-149.
- BURUKOVSKY, R. N., 2000. - Taxonomy of *Nematocarcinus* (Decapoda, Nematocarcinidae). Description of disto-ventral organ and revision of *N. productus*, *N. tenuipes*, *N. intermedius*, *N. parvidentatus*, *N. longirostris*, *N. proximatus*. *Zoologicheskii Zhurnal*, **79** (2): 161-170. (En russe)
- BURUKOVSKY, R. N., 2000. - Taxonomy of shrimps from the genus *Nematocarcinus* (Crustacea, Decapoda, Nematocarcinidae). Description of species from *Tenuirostris* group. *Zoologicheskii Zhurnal*, **79** (8): 898-906. (En russe)
- BURUKOVSKY, R. N., 2000. - Taxonomy of shrimps from the genus *Nematocarcinus* (Decapoda, Nematocarcinidae). Redescription of *Nematocarcinus nudirostris* and description of *N. combensis*, *N. kaiensis*, and *N. subtilis*. *Zoologicheskii Zhurnal*, **79** (9): 1036-1044. (En russe)
- BURUKOVSKY, R. N., 2000. - Taxonomy of shrimps from the genus *Nematocarcinus* (Decapoda, Nematocarcinidae). Redescription of species from the groups *Undulatipes* and *Gracilis* with description of two new species. *Zoologicheskii Zhurnal*, **79** (10): 1155-1167. (En russe)
- CASANOVA, B., 1996. - Crustacea Euphausiacea: Euphausiacés du Pacifique sud-ouest tropical (Nouvelle-Calédonie, îles Wallis et Futuna, Indonésie). Morphologie fonctionnelle et Biogéographie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 167-195.
- CASANOVA, J. -P., 1996. - Crustacea Mysidacea: Les Lophogastridés d'Indonésie, de Nouvelle-Calédonie et des îles Wallis et Futuna. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 125-146.

- CASANOVA, J.-P., 1993. - Crustacea Mysidacea: Les Mysidacés Lophogastrida et Mysida (Petalophthalmidae) de la région néo-calédonienne. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 33-53.
- CASTRO, P., 1998. - Systematic status and geographic distribution of *Trapezia formosa* Smith, 1869 (Crustacea, Brachyura, Trapeziidae), a symbiont of reef corals. *Zoosystema*, **20** (2): 177-181.
- CASTRO, P., 2000. - Crustacea Decapoda: A revision of the Indo-west Pacific species of palicid crabs (Brachyura Palicidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 437-610.
- CHAN, T. Y. & CROSNIER, A., 1991. - Crustacea Decapoda: Studies of the *Plesionika narval* (Fabricius, 1787) group (Pandalidae) with description of six new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 413-461.
- CHAN, T. Y. & SAINT LAURENT, de, M., 1999. - The rare lobster genus *Thaumastocheles* (Decapoda: Thaumastochelidae) from the Indo-Pacific, with description of a new species. *Journal of Crustacean Biology*, **19** (4): 891-901.
- CHAN, T. Y. & YU, H. P., 1991. - *Eugonatonotus chacei* sp. nov., second species of the genus (Crustacea, Decapoda, Eugonatonotidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **13**, sect. A, (1-2): 143-152.
- CHAN, T. Y., 1996. - Crustacea Decapoda: Revision of the three closely related genera *Aegaeon* Agassiz, 1846, *Pontocaris* Bate, 1888, and *Parapontocaris* Alcock, 1901 (Crangonidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 269-336.
- CHAN, T.Y. & CROSNIER, A., 1997. - Crustacea Decapoda: Deep-sea shrimps of the genus *Plesionika* Bate, 1888 (Pandalidae) from French Polynesia, with descriptions of five species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, **176**: 187-234, 41 fig.
- CHAN, T.-Y. & H.P. YU., 1998 - A new lobster of the genus *Enoplometopus* A. Milne Edwards, 1862 (Decapoda, Nephropoidea) from the western and southern Pacific. *Zoosystema*, **20** (2): 183-192.
- CHAN, T.-Y., 1997. - Crustacea Decapoda: Palinuridae, Scyllaridae and Nephropidae collected in Indonesia by the KARUBAR Cruise, with an identification key for the species of *Metanephrops*. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 409-431.
- CHEN H. L., 1993. - Crustacea Decapoda: Dorippidae of New Caledonia, Indonesia and the Philippines. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **157**: 315-345.
- CHEN, H. L., 2000. - Crustacea Decapoda: New species and new records of Ethusinae (Dorippidae) from Vanuatu. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 425-435.
- CLEVA, R., 1990. - Crustacea Decapoda: Les genres et les espèces indo-ouest-Pacifique de Styrodactylidae. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 71-136.
- CLEVA, R., 1997. - Crustacea Decapoda: Styrodactylidae récoltés en Indonésie, aux îles Wallis et Futuna et au Vanuatu (campagnes KARUBAR, MUSORSTOM 7 et 8). Données complémentaires sur les Styrodactylidae récoltés en Nouvelle-Calédonie. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 385-407.
- CROSNIER, A. & MOOSA, M. K., 2002. - Trois Portunidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) nouveaux de Polynésie française. *Zoosystema*, **24** (2): 385-399.
- CROSNIER, A., 1987. - Les espèces indo-ouest Pacifique d'eau profonde du genre *Metapenaeopsis* (Crustacea Decapoda Penaeidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **9**, sect. A, (2): 409-453.
- CROSNIER, A., 1988. - Contribution à l'étude des genres *Haliporus* Bate, 1881 et *Gordonella* Tirmizi, 1960 (Crustacea, Decapoda, Penaeoidea). Description de deux espèces nouvelles. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **10**, sect. A, (3): 563-601.
- CROSNIER, A., 1988. - Sur les *Heterocarpus* (Crustacea, Decapoda, Pandalidae) du sud-ouest de l'océan Indien. Remarques sur d'autres espèces ouest-Pacifique du genre et description de quatre taxa nouveaux. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.* Paris, (4), **10**, sect. A, (1): 57-103.
- CROSNIER, A., 1991. - Crustacea Decapoda: Les *Metapenaeopsis* indo-ouest Pacifique sans appareil stridulant (Penaeidae). Deuxième partie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 155-297.
- CROSNIER, A., 1995. - *Sphaerodromia lamellata*, espèce nouvelle de Nouvelle-Calédonie (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Dromiidae). *Crustaceana*,
- CROSNIER, A., 1997. - Crustacea Decapoda: *Pseudopandalus curvirostris*, genre et espèce nouveaux (Pandalidae) de Nouvelle-Calédonie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, **176**: 169-176, 4 fig.
- CROSNIER, A., 1997. - Une nouvelle espèce de *Mursia* de Madagascar (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Calappidae). *Zoosystema*, **19** (4): 749-756, 5 fig.
- CROSNIER, A., 1997. - Une nouvelle espèce de *Mursia* de Nouvelle-Calédonie (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Calappidae). *Zoosystema*, **19** (1): 151-158, 4 fig.
- CROSNIER, A., 1998. - Une nouvelle espèce d'*Heterocarpus* du Pacifique sud-ouest (Crustacea, Decapoda, Pandalidae). *Zoosystema*, **20** (4):
- CROSNIER, A., 2002. - Portunidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) de Polynésie française, principalement des îles Marquises. *Zoosystema*, **24** (2): 401-449.
- DAVIE, P. J. F., 1991. - Crustacea Decapoda: The genus *Platepistoma* Rathbun, 1906 (Cancridae) with the description of four new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 493-514.

- DAVIE, P.J.F., 1997. - Crustacea Decapoda: Deep water Xanthoidea from the SouthWestern Pacific and the Western Indian Ocean. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 337-387.
- DAVIE, P.J.F., 1998 - A new species of *Intesius* (Crustacea, Decapoda, Goneplacidae) from the deep water of French polynesia. *Zoosystema*, **20** (2): 221-227.
- DAWSON, E. W., 1989. - King crabs of the world (Crustacea: Lithodidae) and their fisheries. A comprehensive bibliography. *N. Z. Oceanogr. Inst. misc. Publ.*, **101**, 338 p.
- FOREST, J. & McLAY, C., 2001. - The Biogeography and bathymetric distribution of New Zealand hermit crabs (Crustacea: Anomoura: Paguridea). *Fifth International Crustacean Congress, 9-13 July 2001, Melbourne* (Abstract: 67).
- FOREST, J., 1987. - Ethology and distribution of Pylochelidae (Crustacea, Coenobitoidea). *Bull. mar. sci.*, **41** (2): 309-321.
- FOREST, J., 1987. - Les Pylochelidae ou « Pagures symétriques » (Crustacea Coenobitoidea). *In*: Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 3. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **137**: 1-254.
- FOREST, J., 1995. - Crustacea Decapoda Brachyura: Révision du genre *Trizopagurus* Forest, 1952. *In*: CROSNIER, A. (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 13. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **163**: 9-150.
- FOREST, J., SAINT. LAURENT, DE, M., McLAUGHLIN, P. A. & LEMAITRE, R., 2000. - Paguridea Decapoda: Anomura exclusive of the Lithodidae. *The Marine Fauna of New Zealand. NIWA Biodiversity Memoir*, **114**; 250 pages.
- FRANSEN, C. H. J. M., 1997. - Crustacea Decapoda: *Chelonila macrochela*, a new genus and new species of pandalid shrimp (Caridea) from New Caledonian waters. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 177-185.
- GALIL, B. S. & CLARK, P. F., 1990. - Crustacea Decapoda: Notes on some species of Trapeziidae from New Caledonia including the descriptions of two new ones. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 369-388.
- GALIL, B. S., 1993. - Crustacea Decapoda: A revision of the genus *Mursia* Desmarest, 1823 (Calappidae). *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 347-379.
- GALIL, B. S., 2000. - Crustacea Decapoda: Review of the genera and species of the family Polychelidae Wood-Mason, 1874. *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 285-387.
- GALIL, B., 1997. - Crustacea Decapoda: A revision of the Indo-Pacific species of the genus *Calappa* Weber, 1795 (Calappidae) *In*: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 271-335
- GRIFFIN, D. J. G. & BROWN, D. E., 1976. - Deep water decapod crustacea from Eastern Australia: Brachyuran crabs. *Rec. Aust. Mus.*, **30**: 248-271.
- GRIFFIN, D. J. G. & TRANTER, H. A., 1986. - The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. - Part VIII, Majidae. *Siboga Exped.*, Monograph. 39 C4 (Livr. 148), 335 p.
- GRYGIER, M. J. & ITÔ, T., 1995. - SEM-based morphology and new host and distribution records of *Waginella* (Ascothoracida). *In*: SCHRAM, F. R. & HOEG, J. T. (eds). *New frontier in barnacle evolution*. Balkema: 209-228.
- GRYGIER, M. J. & NEWMAN, W. A., 1991. - A new genus and two new species of microlepadidae (Cirripedia: Pedunculata) found on Western Pacific diadematid echinoids. *Galaxea*, **10**: 1-22.
- GRYGIER, M. J., 1991. - Additions to the Ascothoracidan fauna of Australia and South-east Asia (Crustacea, Maxillopoda): Synagogidae (part), Lauridae and Petrarciidae. *Rec. Aust. Mus.*, **43**: 1-46.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1981. - Crabes de profondeur, nouveaux ou rares, de l'Indo-Pacifique (Crustacea, Decapoda, Brachyura) (Première partie). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **2**, 1980, sect. A, (4): 1113-1153. (Deuxième partie). *Ibid.*, (4), **3**, sect. A, (1): 227-260.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1981. - Homolidae, rares ou nouveaux, de l'Indo-Pacifique (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **3**, sect. A, (2): 523-581.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1982. - Nouvelles récoltes des genres *Cyrtomaia* Miers et *Pleistacantha* Miers (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **3**, sect A, (4), 1981 (1982): 1087-1124.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1982. - Révision du genre indo-pacifique *Cyrtomaia* Miers, 1886: Campagnes océanographiques du « Challenger », de l' « Albatross », du « Siboga » et du « Vauban » (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Annls Inst. Océanogr., Paris*, **58** (1): 5-87.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1984. - Revision of the Indo-Pacific *Sphenocarcinus* with a single rostrum and description of two new species (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Majidae). *Mar. Res. Indonesia*, **24**: 49-71.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1986. - Crustacés Décapodes: Majidae (genres *Platymaia*, *Cyrtomaia*, *Pleistacantha*, *Sphenocarcinus* et *Naxioides*). *In*: Résultats des Campagnes MUSORSTOM 1 et 2, Tome 2. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* Paris, (A), 1985 (1986), **133**: 83-178.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1986. - Découverte d'une nouvelle espèce de *Sphenocarcinus* en Nouvelle-Calédonie, *S. mammatus* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Indo-Malay. Zool.*, **3**: 27-37.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1988. - Description de trois espèces de *Cyrtomaia* Miers, 1886, de Nouvelle-Calédonie et des îles Chesterfield (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **10**, sect. A, (1): 39-55.
- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1997. - Affinités entre les Hymenosomatidae MacLeay, 1838 et les Inachoididae Dana, 1851 (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Zoosystema*, **19** (2-3): 453-502.

- GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1995. - Crustacea Decapoda Brachyura : Révision de la famille des Homolidae de Haan, 1839. In: CROSNIER, A. (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 13. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **163**: 283-517.
- GUINOT, D., 1989. - Le genre *Carcinoplax* H. Milne Edwards, 1892 (Crustacea, Brachyura: Goneplacidae). In: J. FOREST (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 5. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **144**: 265-345.
- GUINOT, D., 1990. - Crustacea Decapoda: Le genre *Psopheticus* Wood-Mason, 1892 (Goneplacidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 331-368.
- GUINOT, D., 1993. - Données nouvelles sur les crabes primitifs (Crustacea Decapoda Brachyura Podotremata). *C. r. hebd. séanc. Acad. Sci. Paris*, **316**: 1225-1232.
- GUINOT, D., 1995. - Crustacea Decapoda Brachyura: Révision de la famille des Homolodromiidae Alcock, 1900. In: CROSNIER, A. (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 13. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **163**: 155-282.
- GUINOT, D., B. G. M. JAMIESON & RICHER DE FORGES, B., 1994. - Relationship of Homolidae and Dromiidae: evidence from spermatozoal ultrastructure (Crustacea, Decapoda). *Acta Zoologica (Stockholm)*, **75** (3): 255-267.
- GUINOT, D., JAMIESON, B. G. M. & RICHER DE FORGES, B., 1997. - Comparative spermatozoal ultrastructure of the three dromiacean families exemplified by *Homolodromia kai* (Homolodromiidae), *Sphaerodromia lamellata* (Dromiidae) and *Dynomene tanensis* (Dynomeniidae). Proceedings of the 2nd European Crustacean Conference, Bruxelles, septembre 1996. *J. Crust. Biol.*, **18** (1): 78-94.
- HAYASHI, K.-I., 1999. - Revision of *Pasiphaea sivado* (Risso) and related species, with descriptions of one new genus and five new species (Pasiphaeidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 267-302.
- HOLTHUIS, L. B., 1985. - A revision of the family Scyllaridae (Crustacea: Decapoda: Macrura). I. Subfamily Ibacinae. *Zool. Verh. Leiden*, (218): 1-130.
- HUYS, R., 1991. - Crustacea Copepoda: *Amphicrossus pacificus* gen. et sp. nov., an erobonasterid copepod (Poecilostomatoide) from the New Caledonian shelf. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 63-77.
- JAMIESON, B. G. M., SCHELTINGA, D.M., RICHER de FORGES, B., 1998. - An ultrastructural study of spermatozoa of the Majiidae with particular reference to the aberrant spermatozoon of *Macropodia longirostris* (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Acta Zoologica (Stockholm)* **79** (3): 193-203.
- JAMIESON, B. G. M., 1994. - Phylogeny of the Brachyura with particular reference to the Podotremata: evidence from a review of spermatozoal ultrastructure (Crustacea, Decapoda). *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B* **345**: 373-393.
- JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1994. - Podotreme affinities of *Raninoides* sp. and *Lyreidius brevifrons*: evidence from spermatozoal ultrastructure (Crustacea, Brachyura, Raninoidea). *Mar. Biol.*, **120**: 239-249.
- JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1994. - Relationships of the Cyclodorippoidea Ortmann: evidence from spermatozoal ultrastructure in the genera *Xeinostoma*, *Tymolus* and *Cyonomus* (Crustacea, Decapoda). *Invertebrate, Reproduction and Development*. **26** (2): 153-164.
- JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1994. - Spermatozoal ultrastructure in four genera of Homolidae (Crustacea, Decapoda): exemplified by *Homologenus* sp., *Latreillopsis* sp., *Homolomania sibogae* and *Paromolopsis boasi*. *Helgolander Meeresunters.* **47**: 323-334.
- JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1995. - Phylogeny of the Brachyura (Crustacea, Decapoda): Evidence from Spermatozoal ultrastructure. In: JAMIESON, B. G. M., AUSIO, J. & JUSTINE, J.-L. (eds), Advances in spermatozoal Phylogeny and Taxonomy. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **166**: 265-283.
- JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D., TUDGE, C. C. & RICHER DE FORGES, B., 1997. - Ultrastructure of the spermatozoa of *Corystes cassivelaunus* (Corystidae), *Platepistoma nanum* (Cancridae) and *Cancer pagurus* (Cancridae) supports recognition of the Corystoidea (Crustacea, Brachyura, Heterotremata). *Helgolander Meeresunters.*, **51**: 83-93.
- JAMIESON, B. G. M., D. GUINOT & RICHER DE FORGES, B., 1993. - The spermatozoon of *Calocarcinus africanus* (Heterotremata, Brachyura, Crustacea): ultrastructural synapomorphies with xanthid sperm. *Invertebrate, Reproduction and Development*. **24** (3): 189-196.
- JAMIESON, B., D. GUINOT & RICHER DE FORGES, B., 1993. - The ultrastructure of the spermatozoon of *Paradynomene tuberculata sakai*, 1963 (Crustacea, Brachyura, Dynomenidae): synapomorphies with dromiid sperm. *Helgolander Meeresunters.* **47**: 311-322.
- JAMIESON, G. M., SCHELTINGA, D. M., GUINOT, D. & RICHER DE FORGES, B., 1999. - An ultrastructural study of spermatozoa of the Majidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Acta Zoologica (Stockholm)*,
- JONES, D. S., 2000. - Crustacea Cirripedia Thoracica: Chionelasmatoidea and Pachylasmatoidea (Balanomorpha) of New Caledonia, Vanuatu and Wallis and Futuna Islands, with a review of all currently assigned taxa. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 141-283.
- KOMAI, T., 2002. - New record of a Semi-terrestrial Hippolytid Shrimp, *Merguia oligodon* (De Man) (Crustacea: Decapoda: Caridea) from Japan and Thailand. *Nat. Hist. Res.*, **7**: 75-82.
- KROPP, R. K. & MANNING, R. B., 1996. - Crustacea Decapoda: Two new genera and species of deep water gall crabs from the Indo-west Pacific (Cryptochiridae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 531-539.
- LAUBITZ, D. R., 1991. - Crustacea Amphipoda Caprellidea: Caprellids from the western Pacific (New Caledonia, Indonesia and the Philippines). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 101-123.

- LEMAITRE, R., 1997. - Crustacea Decapoda: Parapaguridae from the KARUBAR Cruise in Indonesia, with descriptions of two new species. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 573-596.
- LEMAITRE, R., 1999. - Crustacea Decapoda: A review of the species of the genus *Parapagurus* Smith, 1879 (Parapaguridae) from the Pacific and Indian Oceans. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 303-378
- LOWRY, J. K. & STODDART, H. E., 1992. - A Revision of the Genus *Ichnopus* (Crustacea: Amphipoda: Lysianassoidea: Uristidae). *Rec. Aust. Mus.*, **44**: 185-245.
- LOWRY, J. K. & STODDART, H. E., 1993. - Crustacea Amphipoda: Lysianassoids from Philippine and Indonesian waters. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 55-109.
- LOWRY, J. K. & STODDART, H. E., 1994. - Crustacea Amphipoda: Lysianassoids from the tropical western South Pacific Ocean. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 127-223.
- MACPHERSON, E. & SAINT LAURENT, M. DE, 1991. - Galatheid Crustaceans of the genus *Munida* Leach, 1818 from French Polynesia. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **13**, sect. A, (3-4): 373-422.
- MACPHERSON, E., 1998 - A new genus of Galatheid (Crustacea Anomura) from the Western Pacific ocean. *Zoosystema*, **20** (2): 351-355.
- MACPHERSON, E. & BABA, K., 1993. - Crustacea Decapoda: *Munida japonica* Stimpson, 1858, and related species (Galatheidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 381-420.
- MACPHERSON, E. & MACHORDON, A., 2001. - Phylogenetic relationships of species of *Raymunida* (Decapoda: Galatheidae) based on morphology and mitochondrial cytochrome oxidase sequences, with the recognition of four species. *Journal of Crustacean Biology*, **21** (3): 696-714.
- MACPHERSON, E., 1990. - Crustacea Decapoda: On a collection of Nephropidae from the Indian Ocean and Western Pacific. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 289-328.
- MACPHERSON, E., 1990. - Crustacea Decapoda: On some species of Lithodidae from the Western Pacific. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM., volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 217-226.
- MACPHERSON, E., 1991. - A new species of the genus *Lilhodis* (Crustacea, Decapoda, Lithodidae) from French Polynesia. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **13**, sect. A, (1-2): 153-158.
- MACPHERSON, E., 1993. - Crustacea Decapoda: Species of the genus *Munida* Leach, 1820 (Galatheidae) collected during the MUSORSTOM and CORINDON cruises in the Philippines and Indonesia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 421-442.
- MACPHERSON, E., 1993. - Crustacea Decapoda: Species of the genus *Paramunida* Baba, 1988 (Galatheidae) from the Philippines, Indonesia and New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 443-473.
- MACPHERSON, E., 1994. - Crustacea Decapoda: studies on the genus *Munida* Leach, 1820 (Galatheidae) in New Caledonian and adjacent waters with descriptions of 56 new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 421-569.
- MACPHERSON, E., 1995. - Crustacea Decapoda: Species of the genera *Munida* Leach, 1820 and *Paramunida* Baba, 1988 (Galatheidae) from the seas around the Wallis and Futuna Islands. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 387-421
- MACPHERSON, E., 1995. - Crustacea decapoda: New records of species of the genera *Munida* Leach, 1820 and *Paramunida* Baba, 1988 (Galatheidae) from New Caledonia, with descriptions of three new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 423-431.
- MACPHERSON, E., 1997. - Crustacea Decapoda: Species of the genera *Agononida* Baba & de Saint Laurent, 1995 and *Munida* Leach, 1820 (Galatheidae) from the KARUBAR Cruise. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 597-612.
- MACPHERSON, E., 1999 - Crustacea Decapoda: Species of the genera *Agononida* Baba & de Saint Laurent, 1996 and *Munida* Leach, 1820 (Galatheidae) collected during the MUSORSTOM 8 cruise in Vanuatu. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 407-426
- MACPHERSON, E., 2000. - Crustacea Decapoda: Species of the genera *Crosnierita* Macpherson, 1998, *Munida* Leach, 1820, and *Paramunida* Baba, 1898 (Galatheidae) collected during the MUSORSTOM 9 cruise to the Marquesas Islands. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 415-423.
- MANNING, R. B. & HOLTHUIS, L. B., 1989. - Two new genera and nine new species of geryonid crabs (Crustacea, Decapoda, Geryonidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **102** (1): 50-77.
- MANNING, R. B., 1991. - Crustacea Decapoda: *Cecidocarcinus zibrowii*, a new deep-water gall crab (Cryptochiridae) from New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 515-520.
- MANNING, R.B., 1998 - A new genus and species of pinnotherid crab (Crustacea, Decapoda, Brachyura) from Indonesia. *Zoosystema*, **20** (2): 357-362.

- MARKHAM, J. C., 1990. - Crustacea Isopoda: New records of Bopyridae from New Caledonia waters. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 55-69.
- MARKHAM, J. C., 1994. - Crustacea Isopoda: Bopyridae in the MUSORSTOM collections from the tropical Indo-pacific. I. Subfamilies Pseudioninae (in part), Argeiinae, Orbioninae, Athelginae and Entophilinae. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 12. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **161**: 225-253.
- MARKHAM, J. C., 1999. - Crustacea Isopoda: Bopyridae in the ORSTOM collections from the tropical Indo-Pacific. II. Species in subfamily Pseudioninae infesting nonanomuran hosts. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 253-265
- McLAUGHLIN, P. A. 2000. - Crustacea Decapoda: *Porcellanopagurus* Filhol and *Solitariopagurus* Türkay (Paguridae), from the New Caledonian area, Vanuatu and the Marquesas: new records, new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 389-414.
- McLAUGHLIN, P. A., 1997. - Crustacea Decapoda: Hermits crabs of the family Paguridae from the KARUBAR Cruise in Indonesia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 433-572.
- McLAUGHLIN, P.A. & FOREST, J., 1997. - Crustacea Decapoda: *Diacanthurus* gen. nov., a new genus of hermit crabs (Paguridae) with both recent and fossil representation, and the descriptions of two new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 235-259.
- McLAUGHLIN, P.A., 1998 - Hermit crabs of the genus *Nematopagurus* (Crustacea, Decapoda, Paguridae) from south-eastern South Africa and Madagascar: new records and new species. *Zoosystema*, **20** (2): 315-338.
- McLAY, C. L., 1993. - Crustacea Decapoda: The Sponge Crabs (Dromiidae) of New Caledonia and the Philippines with a review of the genera. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 111-251.
- McLAY, C.L., 1999 - Crustacea Decapoda: Revision of the Family Dynomenidae Ortmann, 1892 (Brachyura). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 427-569
- MOOSA, M. K., 1991. - The Stomatopoda of New Caledonia and Chesterfield Islands. In: B. RICHER DE FORGES (eds.), Le benthos des fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie, volume 1. *Etudes et Thèses*, ORSTOM: 149-219.
- MOOSA, M. K., 1996. - Crustacea Decapoda: Deep-water swimming crabs from the South-West Pacific, particularly New Caledonia (Brachyura, Portunidae). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 503-530.
- NEGOESCU, I., 1994. - Isopoda Anthuridea (Crustacea: Peracarida) from New Caledonia and Loyalty Islands (South-Western Pacific Ocean). I. *Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa »*, **34**: 147-225.
- NG, P. K. L. & CHIA, D. G. B., 1994. - The genus *Glyptocarcinus* Takeda, 1973, with descriptions of a new subfamily, two new genera and two new species from New Caledonia (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Xanthidae). *Raffles Bulletin of Zoology*, **42** (3): 701-731.
- POORE, G. C. B., 1991. - Crustacea Isopoda: Chaetiliidae (Valvifera) from New Caledonia and the Philippines. In: A. CROSNIER (eds.) Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 139-153.
- POORE, G. C. B., 1997. - A review of the thalassinidean families Callianideidae Kossmann, Micheleidae Sakai, and Thomassiniidae de Saint Laurent (Crustacea, Decapoda) with descriptions of fifteen new species. *Zoosystema*, **19** (2-3): 345-420.
- POORE, G.C.B. & BRANDT, A., 1997. - Crustacea: Isopoda Serolidae: *Acutiserolis cidaris* and *Caecoserolis novaecaledoniae*, two new species from the Coral Sea. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 151-168.
- POORE, G.C.B., 1998 - Deep-water Arcturidae (Crustacea, Isopoda, Valvifera) from french collections in the south-western Pacific Ocean. *Zoosystema*, **20** (2): 379-399.
- POUPIN, J., 1994. - The genus *Justitia* Holthuis, 1946, with the description of *J. chani* and *J. vericeli* spp. nov. (Crustacea: Decapoda: Palinuridea). *Journal of Taiwan Museum* **47** (1): 37-56.
- RICHER DE FORGES, B. & GUINOT, D., 1990. - A new *Cyrtomaia*, *C. griffini*, from Australia (Crustacea: Decapoda: Brachyura). *Mem. Q. Mus.*, **28** (2): 523-530.
- RICHER DE FORGES, B., 1983. - Description d'une espèce nouvelle de Leucosiidae du Pacifique, *Randallia serenei* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **5**, sect. A, (2): 633-640.
- RICHER DE FORGES, B., 1991. - A new species of *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards, 1875 from Tasmantid guyots, *lowryi* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Brachyura) with Notes on the Taxonomic Status of the Genus. *Rec. Aust. Mus.*, **44**: 1-5.
- RICHER DE FORGES, B., 1993. - Deep Sea Crabs of the Tasman Seamounts (Crustacea: Decapoda: Brachyura). *Rec. Aust. Mus.*, **45**: 11-24.
- RICHER DE FORGES, B., 1995 - Nouvelles récoltes et nouvelles espèces de Majidae de profondeur du genre *Oxypleurodon* Miers, 1886. *Crustaceana*, **68** (1): 43-60.
- RICHER DE FORGES, B., GUINOT, D., JAMIESON, B. G. M., & TUDGE, C. C., 1997. - Ultrastructure of the spermatozoa of Hymenosomatidae (Crustacea: Brachyura) and discussion on the synapomorphies of the family. *Mar. Biol.*, **130**: 233-242.
- RICHTER, S., 2001. - The evolution of the optical design in Decapoda Reptantia with particular reference to the Anomala. *Fifth International Crustacean Congress, 9-13 July 2001, Melbourne* (Abstract: 125).
- SAINT LAURENT, M. DE & MACPHERSON, E., 1990. - Crustacea Decapoda: Le genre *Eumunida* Smith, 1883 (Chirostylidae) dans les eaux néo-calédoniennes. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 6. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **145**: 227-288.

- SAINT LAURENT, M. DE & POUPIN, J., 1996. - Crustacea Decapoda: Les espèces indo-ouest pacifiques du genre *Eumunida* Smith, 1880 (Chirostylidae). Description de six espèces nouvelles. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **168**: 337-385.
- SAINT LAURENT, M. DE, 1989. - La nouvelle superfamille des Retroplumioidea Gill, 1894 (Decapoda, Brachyura): systématique, affinités et évolution. In: J. FOREST (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 5. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **144**: 103-179.
- SIEG, J. & ZIBROWIUS, H., 1988. - Association of a tube inhabiting tanaidacean, *Bifida scleractinicola* gen. nov., sp. nov., with bathyal scleractinians off New Caledonia (Crustacea Tanaidacea - Cnidaria Scleractinia). *Mésogée*, **48**: 189-199.
- STOCK, J. H., 1991. - Deep-water Pycnogonida from the surroundings of New Caledonia. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **151**: 125-212.
- STOCK, J. H., 1993. - Pycnogonida: Description d'*Ascorhynchus miniscapus* sp. nov., récolté sur le banc de la Bayonnaise (nord-ouest des îles Wallis et Futuna). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **158**: 349-353.
- TAVARES, M. S., 1991. - Redéfinition des genres *Rochinia* A. Milne Edwards, *Sphenocarcinus* A. Milne Edwards et *Oxypleurodon* Miers, et établissement du genre *Nasutocarcinus* gen. nov. (Crustacea, Brachyura, Majidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **13**, sect. A, (1-2): 159-179.
- TAVARES, M. S., 1993. - Crustacea Decapoda: Les Cyclodorippidae et Cymonomidae de l'Indo-Ouest-Pacifique. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 10. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **156**: 253-313.
- TAVARES, M., 1997. - Crustacea Decapoda: Cyclodorippidae récoltés dans l'archipel de Vanuatu (Brachyura). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 261-271.
- TAVARES, M., 1998. - Phyllotymolinidae, nouvelle famille de Brachyours Podotremata (Crustacea, Decapoda). *Zoosystema* **20** (1): 109-122.
- TUDGE, C. C., SCHELTINGA, D. M. & JAMIESON, B. G. M., 2001. - Spermatozoal morphology in the « symmetrical » hermit crab, *Pylocheles* (*Bathycheles*) sp. (Crustacea, Decapoda, Anomura, Paguroidea, Polychelidae). *Zoosytema*, **23** (1): 117-130.
- TUDGE, C. C., 1995. - Ultrastructure and Phylogeny of the spermatozoa of the infraorders Thalassinidea and Anomura (Decapoda, Crustacea). In: JAMIESON, B. G. M., AUSIO, J. & JUSTINE, J.-L. (eds), Advances in spermatozoal Phylogeny and Taxonomy. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **166**: 251-263.
- WEBBER R., RICHER de FORGES B., 1995. - Deep Sea Majidae (Decapoda: Brachyura) new to New Zealand with a description of *Oxypleurodon wanganellae* sp. nov. *Royal Society Journal of New Zealand* **25** (4): 501-516.
- WEBBER, W. R., DAWSON, E. W. & YALDWYN, J. C., 2001. - King Crabs way down under. The lithodids of New Zealand. *Fifth International Crustacean Congress, 9-13 July 2001, Melbourne* (Abst., p. 144).
- ZEIDLER, W., 1991. - Crustacea Amphipoda: Hyperioidea from MUSORSTOM cruises. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 9. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **152**: 125-137.

Vers: ANNÉLIDES ; SIPONCLES ; ÉCHIURIENS

- EDMONDS, S. J., 1991. - Sipunculoidea and Echiuroidea: Sipunculans and Echiurans from the Philippines and New Caledonia (ESTASE 2, BIOCAL, MUSORSTOM 3 and 4). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **151**: 83-90.
- ERSEUS, C., 1989. - A new bathyal species of *Atlantidrilus* (Oligochaeta, Tubificidae) from New Caledonia. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **11**, sect. A, (1): 97-100.
- FALIEX, E., TYLER, G. & EUZET, L., (2000). - A new species of Ditrachybothrium (Cestoda: Diphyllidea) from *Galeus* sp. (Selachii, Scyliorhynidae) from the South Pacific Ocean, with a revision of the diagnosis of the order, family and genus and notes on descriptive terminology of microtriches. *Journal of Parasitology*; **86**: 1078-1084.
- HANLEY, J. R. & BURKE, M., 1991. - Polychaeta Polynoïdæ: Scaleworms of the Chesterfield Islands and Fairway Reefs, Coral Sea. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **151**: 9-82.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1992. - Drei neue Polychaeten-Arten der familien Polynoïdæ und Syllidae von Neu-Kaledonien, assoziiert mit einer verkalkten Hydrozoë. *Helgoländer Meeresunters.*, **46**: 93-101.
- LECHAPT, P.-P., 1992. - Description d'une nouvelle espèce d'*Eumice* (Polychaeta, Eunicidae) des zones bathyales du Pacifique. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **14**, sect. A, (1): 75-80.

MOLLUSQUES

- ANSEEUW, P. & POPPE, G. T., 2001. - Description of *Perotrochus bouchetii* sp. nov. from the South Pacific (Gastropoda: Pleurotomariidae). *Novapex* **2** (4): 125-131.
- BERGMANS, W., 1991. - Mollusca Gastropoda: Archibenthal Nuculidae off New Caledonia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 29-40.
- BEU, A. G. & MAXWELL, P., 1987. - A revision of the fossil and living Gastropods related to *Plesiotritium* Fisher, 1884. *N. Z. Gesl. Surv. Paleont. Bull.*, **54**: 1-140.
- BEU, A., G., 1998. - Indo-West Pacific Ranellidae, Bursidae and Personidae (Mollusca: Gastropoda). A monograph of the New Caledonian fauna and revisions of related taxa. Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 19. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **178**; 255 p.

- BIELER, R., 1984. - Die Gattungen der Architectonicidae. Allgemeines und Teil 1: *Pseudomalaxis*. *Arch. Moll.*, **115**: 53-103.
- BIELER, R., 1995. - Mathildidae from New Caledonia and the Loyalty Islands (Gastropoda: Heterobranchia). In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 595-641.
- BOLETZKY, S. V., 1992. - Octopod « ballooning » response. *Nature*, **356**: 199.
- BOUCHET, P. & HOUART, R., 1994. - A new coralliophilid-like Muricid (Gastropoda, Muricidae) from the Coral Sea. *J. Conch., Lond.* **35**: 131-135.
- BOUCHET, P. & KANTOR, Y., 2000. - A new species of *Volutomitra* (Gastropoda: Volutomitridae) from New Caledonia. *Venus*, **59** (3): 181-190.
- BOUCHET, P. & KANTOR, Y., 2000. - The anatomy and systematics of *Latiromitra*, a genus of tropical deep-water Ptychatrictinae (Gastropoda: Turbinellidae). *The Veliger*, **43** (1): 1-23.
- BOUCHET, P. & KILBURN, R., 1991. - A new genus of Ancillinae from New Caledonia, with description of two new species. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **12**, sect. A, (3-4): 531-539.
- BOUCHET, P. & MÉTIVIER, B., 1982. - Living Pleurotomariidae (Mollusca: Gastropoda) from the South Pacific. *N. Z. J. Zool.*, **9**: 309-318.
- BOUCHET, P. & MÉTIVIER, B., 1983. - The genus *Bolma* in the bathyal zone of New Caledonia, with description of a new species. *Venus*, **42** (1): 8-12.
- BOUCHET, P. & PETIT, R., 2002. - New species of deep-water Cancellariidae (Gastropoda) from the southwestern Pacific. *The Nautilus*, **116** (3): 95-104.
- BOUCHET, P. & POPPE, G. T., 1995. - A review of the deep-water volute genus *Calliotectum* (Gastropoda: Volutidae). In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 499-525.
- BOUCHET, P. & POPPE, G., 1988. - Deep water Volutes from the New Caledonian region, with a discussion on biogeography. *Venus*, **47** (1): 15-32.
- BOUCHET, P. & SYSOEV, A., 2001. - *Typhlosyrinx*-like tropical deep-waterturritiform gastropods (Mollusca, Gastropoda, Conoidea). *Journal of Natural History*, **35**: 1693-1715.
- BOUCHET, P. & WARREN, A., 1986. - Taxonomical notes on tropical deep water Buccinidae with descriptions of new taxa. In: Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 2. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A) **133**, 1985 (1986): 457-499.
- BOUCHET, P., 1979. - A new Volute from the western Pacific. *The Veliger*, **22** (1): 49-50.
- BOUCHET, P., 1987. - A new Cassid from the Coral Sea. *Venus*, **47** (1): 11-14.
- BOUCHET, P., 2002. - Protoconchs, dispersal, and tectonic plates. Biogeography: new Pacific species of *Morum* (Gastropoda: Harpidae). *Journal of Conchology*, **37** (5): 533-549.
- BOUCHET, P., LOZOUET, P., MAESTRATI, P. & HEROS, V., 2002. - Assessing the magnitude of species richness in tropical marine environments: exceptionally high numbers of molluscs at a New Caledonia site. *Biological journal of the Linnean Society*, **75**: 421-436.
- BOYER, F., 2001. - Espèces nouvelles de Marginellidae du niveau bathyal de la Nouvelle-Calédonie. *Novapex* **2** (4): 157-169.
- BOYER, F., 2002. - Description of five new marginellids from bathyal levels of southern New Caledonia. *Novapex*, **3** (2-3): 87-96.
- CERNOHORSKY, W. O., 1982. - On a collection of buccinacean and mitracean Gastropods from the Mozambique Channel and New Caledonia. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **3**, 1981 (1982), sect. A, (4): 985-1009.
- CERNOHORSKY, W. O., 1991. - Mollusca Gastropoda: On a collection of Nassariidae from New Caledonian waters. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 187-204.
- CERNOHORSKY, W. O., 1992. - Description of a new species of Nassariidae (Mollusca, Neogastropoda) from the Pacific Ocean. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **14**, sect. A, (1): 69-74.
- COSSIGNANI, T., 2001. - Descrizione di sei nuove marginelle (Gastropoda: Prosobranchia, Marginellidae, Cistidae) della Nuova Caledonia. *Malacologia*, **35**: 12-17.
- DAYRAT, B., 2001. - Indo-Pacifique deep-water Pleurobrancheidae (Gastropoda, Opisthobranchia, Notaspidea): New records and new species. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 321-330.
- DIJKSTRA, H. H. & KASTORO, W. W., 1997. - Mollusca Bivalvia: Pectinoidea (Propeamussiidae and Pectinidae) from eastern Indonesia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 245-285.
- DIJKSTRA, H. H., 1989. - *Pseudohinnites levii* gen. sp. nov. (Mollusca, Bivalvia: Pectinidae) from New Caledonia. *Basteria*, **53**: 29-33.
- DIJKSTRA, H. H., 1995. - Bathyal Pectinoidea (Bivalvia: Propeamussiidae, Entoliidae, Pectinidae) from New Caledonia and adjacent areas. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 9-73.
- DIJKSTRA, H. H., 2001. - Bathyal Pectinoidea (Bivalvia: Propeamussiidae, Entoliidae and Pectinidae) from Wallis and Futuna Islands, Vanuatu Archipelago and New Caledonia. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 73-95.
- DOLIN, L., 1991. - Mollusca Gastropoda: *Cypraeopsis superstes* sp. nov., Pediculariinae relique du bathyal de Nouvelle-Calédonie et de la Réunion. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 179-186.

- DOLIN, L., 2001. - Contribution à la connaissance des Triviidea de l'Indo-Pacifique: les genres *Trivia*, *Dolichupis* et *Trivellona* (Mollusca: Caenogastropoda). In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 201-241.
- DORGAN, K., VALDÉS, A. & GOSLINER, T., 2002. - Phylogenetic systematics of the genus *Platydoris* (Mollusca, Nudibranchia, Doridoidea) with descriptions of six new species. *Zoologica Scripta*, **31**: 271-319.
- EMERSON, W., 1990. - New records for Western Pacific *Morum* (Gastropoda: Harpidae) with biogeographic implications. *The Veliger*, **33** (2): 145-154.
- FAHEY, S. J. & GOSLINER, T. M., 2000. - New records of *Halgerda* Bergh, 1880 (Opisthobranchia, Nudibranchia) from the deep western Pacific Ocean, with descriptions of four new species. *Zoosystema*, **22** (2): 471-498.
- GARCIA, E., 2000. - Description of a very distinct *Cirsotrema* (Gastropoda: Epitoniidae) from New Caledonia. *Novapex*, **1** (3-4): 105-107.
- HARASEWYCH, M. G., 1991. - Mollusca Gastropoda: Columbariform Gastropods of New Caledonia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 243-259.
- HOUART, R., 1997. - Mollusca Gastropoda: The Muricidae collected during the KARUBAR Cruise in eastern Indonesia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des campagnes MUSORSTOM. volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 287-294.
- HOUART, R., 1983. - Three new tropical Muricacean species. *Venus*, **42** (1): 26-33.
- HOUART, R., 1986. - Noteworthy Muricidae from the Pacific Ocean. with description of seven species. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **133**, 1985 (1986): 427-455.
- HOUART, R., 1987. - Description of four new species of Muricidae from New Caledonia. *Venus*, **46** (4): 202-210.
- HOUART, R., 1987. - Description of three new muricid Gastropods from the south-west Pacific Ocean with comments on new geographical data. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **8**, sect. A, (4): 757-767.
- HOUART, R., 1988. - Description of seven new species of Muricidae from the south-western Pacific ocean. *Venus*, **47** (3): 185-196.
- HOUART, R., 1990. - Four new species of Muricidae from New Caledonia. *Venus*, **49** (3): 205-214.
- HOUART, R., 1990. - New taxa and new records of Indo-Pacific species of *Murex* and *Haustellum* (Gastropoda, Muricidae, Muricinae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.* Paris, (4), **12**, sect. A, (2): 329-347.
- HOUART, R., 1991. - Description of thirteen new species of Muricidae from Australia and the New Caledonian region, with range extensions to South Africa. *J. Malac. Soc. Aust.*, **12**: 35-55.
- HOUART, R., 1991. - Mollusca Gastropoda: The Typhinae (Muricidae) from the New Caledonian region with description of five new species. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 223-241.
- HOUART, R., 1994. - Some comments on (?) *Poirieria* (*Pazinotus*) *sibogae* (Schepman, 1911) (Gastropoda: Muricidae). *The Festivus*, **26** (2): 19-21.
- HOUART, R., 1995. - The Trophoninae (Gastropoda: Muricidae) of the New Caledonia region. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 459-498.
- HOUART, R., 2001. - *Ingensia* gen. nov. and eleven new species of Muricidae (Gastropoda) from New Caledonia, Vanuatu, and Wallis and Futuna Islands. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 243-269.
- HOUBRICK, R., 1980. - Review of the deep-sea genus *Argyropeza*. *Smithson. Contr. Zool.*, **321**: 1-30.
- KAAS, P., 1985. - Notes on *Loricata*, 13. On some little known chitons from the tropical Western Pacific Ocean. *Zool. Meded. Leiden*, **59** (25): 299-320.
- KAAS, P., 1990. - New species and further records of known species of Polyplacophora from the tropical Western Pacific. *Basteria*, **54**: 175-186.
- KAAS, P., 1991. - Mollusca Gastropoda: Deep-water Chitons from New Caledonia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 9-27.
- KANTOR, Y., BOUCHET, P. & OLEINIK, A., 2001. - A revision of the recent species of *Exilia*, formerly *Benthovoluta* (Gastropoda: Turbinellidae). *Ruthenica*, **11** (2): 81-136.
- KILBURN, R. N. & BOUCHET, P., 1988. - The genus *Amalda* in New Caledonia (Mollusca, Gastropoda, Olividae, Ancillinae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **10**, sect. A, (2): 277-300.
- KOSUGE, S. & OLIVERIO, M., 2001. - A new Coralliophilinae species from the Southwest Pacific (Neogastropoda: Muricidae, Coralliophilinae). *Journal of Conchology*, **37** (3): 285-289.
- KRYLOVA, E. M., 2001. - Septibranchiate molluscs of the family Poromyidae (Bivalvia, Poromyoidea) from the tropical western Pacific Ocean. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 165-200.
- LAMPRELL, K. & HEALY, J., 2001. - Spondylidae (Mollusca: Bivalvia) from New Caledonian and adjacent waters. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 111-163.
- LAMPRELL, K. & HEALY, J., 2002. - A review of the Indo-Pacific *Lioconcha* Mörch (Mollusca: Bivalvia: Veneridae), including a description of four new species from Queensland, New Caledonia and Philippine Islands. *Molluscan Research*, **22**: 101-147.

- LORENZ, F., 2002. - New worldwide Cowries. Descriptions of new taxa and revisions of selected groups of living Cypraeidae (Mollusca: Gastropoda). *Schriften zur Malakozoologie*, **20**: 1-292.
- LOZOUET, P., 1991. - Mollusca Gastropoda: *Eumitra* récentes de la région néo-calédonienne et *Charitodoron* fossiles de l'Oligocène supérieur d'Aquitaine (Mitridae). In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 205-222.
- LU, C. C. & BOUCHER-RODONI, R., 2001. - Cephalopods from the waters around Wallis and Futuna in the central South Pacific. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 369-399.
- MARSHALL, B. A., 1991. - Mollusca Gastropoda: Seguenziidae from New Caledonia and the Loyalty Islands. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 41-109.
- MARSHALL, B. A., 1992. - A revision of the recent species of *Eudolium* Dall, 1889 (Gastropoda: Tonnoidea). *Nautilus*, **106** (1): 24-38.
- MARSHALL, B. A., 1995. - Calliostomatidae (Gastropoda: Trochoidea) from New Caledonia, the Loyalty Islands, and the northern Lord Howe Rise. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 381-458.
- MARSHALL, B., 1988. - Thysanodontinae: a new subfamily of the Trochidae. *J. Moll. Stud.*, **54**: 215-229.
- MARSHALL, B., 2001. - The genus *Acesta* H. & A. Adams, 1858 in the south-west Pacific (Bivalvia: Limidae). In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 97-109.
- MATSUKUMA, A. & HABE, T., 1995. - Systematic revision of living species of *Meiocardia*, Glossidae and *Glossocardia*, Trapezidae (Bivalvia). In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 75-106.
- MÉTIVIER, B., 1990. - Description of a new *Perotrochus* from the Coral Sea, Southwest Pacific (Gastropoda: Pleurotomariidae). *Venus*, **49** (1): 1-7.
- MOOLENBEEK, R. G., 1986. - Studies on Conidae (Mollusca, Gastropoda), 6. Conidae of the chesterfield Islands, with description of *Conus luciae* nova species. *Bull. Zool. Mus.*, **10** (25): 209-214.
- NORMAN, M.D., HOCHBERG, F.G. & LU, C.C., 1997. - Mollusca Cephalopoda: Mid-depth octopuses (200-1000 m) of the Banda and Arafura Seas (Octopodidae and Alloposidae). In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 357-383.
- PONDER, W. F., 1983. - Xenophoridae of the world. *Mem. Austral. Mus.*, **17**: 1-126.
- POPPE, G. & CONDE, J., 2001. - A new species of *Lyria* (Gastropoda: Volutidae) from New Caledonia waters. *Novapex*, **2** (3): 115-117.
- POUTIERS, J.-M. & BERNARD, F. R., 1995. - Carnivorous bivalve molluscs (Anomalodesmata) from the tropical western pacific Ocean, with a proposed classification and a catalogue of recent species. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 107-187.
- POUTIERS, J.-M., 1982. - *Euciroa trapeza*, espèce nouvelle de Bivalves Verticordiidae de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **4**, sect. A, (3-4): 331-335.
- RANCUREL, P., 1990. - Collecte de Nautilés (Cephalopoda, Nautiloidea) aux îles Chesterfield, Pacifique sud. Extension de l'aire de distribution de *Nautilus macromphalus* Sowerby. *Haliotis*, **10**: 63-70.
- RANCUREL, P., 1990. - Contribution à la connaissance de la répartition bathymétrique de *Nautilus macromphalus* Sowerby. *Haliotis*, **10**: 71-81.
- RICHARD, G. & MOOLENBEEK, R., 1988. - Two new *Conus* species from deep waters off New Caledonia. *Venus*, **47** (4): 233-239.
- RICHARD, G., 1983. - Two new species of *Conus* from New Caledonia: *Conus boucheti* sp. nov. and *Conus kanakinius* sp. nov. *J. Malac. Soc. Aust.*, **6** (1-2): 53-58.
- RICHER DE FORGES, B. & ESTIVAL, J. C., 1985. - 7 Xenophoridae de Nouvelle-Calédonie et des îles Chesterfield. *Rossiniana*, (28): 19-22.
- RICHER DE FORGES, B. & ESTIVAL, J. C., 1986. - Les Conidae récoltés dans les dragues en Nouvelle-Calédonie. *Rossiniana*, (32): 14-18.
- RÖCKEL, D., KORN, W. & RICHARD, G., 1993. - *Conus darkini* n. sp. (Prosobranchia: Conidae) *La Conchiglia*, **267**: 48-49.
- RÖCKEL, D., RICHARD, G. & MOOLENBEEK, R. G., 1995. - Deep-water Cones (Gastropoda: Conidae) from the New Caledonia region. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 557-594.
- ROUX, M., 1990. - Underwater observations of *Nautilus macromphalus* off New Caledonia. *Chambered Nautilus Newsl.*, (60): 1.
- SCARABINO, V., 1995. - Scaphopoda of the tropical Pacific and Indian Oceans, with description of 3 new genera and 42 new species. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 189-379.
- SIRENKO, B., 2001. - Deep-sea chitons (Mollusca, Polyplacophora) from sunken wood off New Caledonia and Vanuatu. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 39-71.
- SLEURS, W. J., 1991. - Mollusca Gastropoda: Four new rissoinine species (Rissoiniinae) from deep water in the New Caledonian region. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 163-178.

- STOCK, J.H., 1997. - Pycnogonida collected in recent years around New Caledonia and Vanuatu. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 389-409.
- SYSOEV, A. & BOUCHET, P., 1996. - Taxonomic reevaluation of *Gemmuloborsonia* Shuto, 1989 (Gastropoda: Conoidea), with a description of new recent deep-water species. *J. Moll. Stud.*, **62**: 75-87.
- SYSOEV, A. & BOUCHET, P., 2001. - New and uncommon turiform gastropods (Gastropoda, Conoidea) from New Caledonia and adjacent waters. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 271-320.
- SYSOEV, A., 1997. - Mollusca Gastropoda: New deep-water turrid gastropods (Conoidea) from eastern Indonesia. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 325-355.
- TURNER, H., 2001. - Four new large *Mitra* species from the Indo-Pacific (Neogastropoda: Muricoidea: Mitridae). *Archiv für Molluskenkunde*, **129** (1/2): 7-23.
- VALDÈS, A. & GOSLINER, T. M., 2001. - Systematics and phylogeny of the caryophyllidia-bearing dorids (Mollusca, Nudibranchia), with descriptions of a new genus and four new species from Indo-Pacific deep-waters. *Zoological journal of the Linnean Society*, **133**: 103-198.
- VALDÈS, A., 2001. - Deep-sea cryptobranch dorid nudibranchs (Mollusca, Opisthobranchia) from the tropical west Pacific, with descriptions of two new genera and eighteen new species. *Malacologia*, **43** (1-2): 237-311.
- VALDÈS, A., 2001. - Deep-water phyllid nudibranchs (Mollusca, Gastropoda) from the tropical south-west Pacific Ocean. In: P. BOUCHET & B. A. MARSHALL (eds), Tropical Deep-Sea Benthos, volume 22, *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **185**: 331-368.
- VALDÈS, A., 2002. - Phylogenetic systematics of « *Bathydoris* » s.l. Bergh, 1884 (Mollusca, Nudibranchia), with the description of a new species from New Caledonian deep waters. *Canadian Journal of Zoology*, **80**: 1084-1099.
- VERHECKEN, A., 1997. - Mollusca Gastropoda: Arafura Sea Cancellariidae collected during the KARUBAR Cruise. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 295-323.
- WARD, P. D., 1987. - *The Natural History of Nautilus*. Allen & Unwin, Boston, 267 p.
- WARD, P. D., 1988. - *In Search of Nautilus*. A New York Academy of Sciences Book, 238 p.
- WAREN, A. & BOUCHET, P., 1990. - Laubierinidae and Ranellidae, Pisanianurinae, two new deep-sea taxa of the Tonnoidea (Gastropoda: Prosobranchia). *The Veliger*, **33** (1): 56-102.
- WAREN, A. & BOUCHET, P., 1991. - Mollusca Gastropoda: Systematic position and revision of *Haloceras* Dall, 1889 (Caenogastropoda, Haloceratidae fam. nov.) In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 7. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **150**: 111-161.
- WELLS, F. E., 1995. - A revision of the drilliid genera *Splendrillia* and *Plagiostropha* (Gastropoda: Conoidea) from New Caledonia, with additional records from other areas. In: P. BOUCHET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 14. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **167**: 527-556.

ÉCHINODERMES

- AMÉZIANE, N. & ROUX, M., 1997. - Biodiversity and historical biogeography of stalked crinoids (Echinodermata) in the deep sea. *Biodiversity and Conservation* **6**: 1557-1570.
- AMÉZIANE, N., 1997. - Echinodermata Crinoidea: Les Pentacrines récoltées lors de la campagne KARUBAR en Indonésie. In: A. CROSNIER & P. BOUCHET (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM. volume 16. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **172**: 627-667.
- AMÉZIANE, N., BOURSEAU, J. P., HEINZELLER, T. & ROUX, M., 1999. - Les genres *Cyathidium* et *Holopus* au sein des Cyrtocrinida (Crinoidea; Echinodermata). *Journal of Natural History*, **33**: 439-470.
- AMÉZIANE-COMINARDI, N. & ROUX, M., 1987. - Biocorrosion et micritisation des ossicules d'Echinodermes en milieu bathyal au large de la Nouvelle-Calédonie. *C. r. heb. Séanc. Acad. Sci.*, Paris, **305** (2): 701-705.
- AMÉZIANE-COMINARDI, N., 1989. - Distribution bathymétrique des Pentacrines du Pacifique occidental. Essai de modélisation et d'application aux faunes du Lias (problèmes de tectono-eustatisme au cours du rifting téthysien). *Th. Dr. Univ. Lyon I*, 240 p.
- AMÉZIANE-COMINARDI, N., BOURSEAU, J.-P. & ROUX, M., 1987. - Les crinoïdes pédonculés de Nouvelle-Calédonie (S. W. Pacifique): une faune bathyale ancestrale issue de la Mésogée mésozoïque. *C. r. heb. Séanc. Acad. Sci.* Paris, **304** (3): 15-18.
- AMÉZIANE-COMINARDI, N., BOURSEAU, J.-P. & ROUX, M., 1991. - Les crinoïdes pédonculés de l'ouest Pacifique: un modèle zoobathymétrique pour l'analyse des calcaires à entroques et du tectono-eustatisme au Jurassique. *Doc. Trav. IGAL*, Paris, (15): 182-198.
- AMÉZIANE-COMINARDI, N., BOURSEAU, J.-P., AVOCAT, R. & ROUX, M., 1990. - Les crinoïdes pédonculés de Nouvelle-Calédonie: inventaire et réflexions sur les taxons archaïques. In: C. DE RIDDER *et al.* (eds), *Echinoderm Research*. Rotterdam, Balkema: 117-124.
- BOURSEAU, J.-P. & ROUX, M., 1985. - Bathymétrie et variabilité morphologique chez les Pentacriniidae (Echinodermes, crinoïdes pédonculés) du Pacifique occidental. In: B. F. KEEGAN & B. D. S. O'CONNOR (eds.), *Echinodermata*. Proc. 5th int. Echinoderm Conf. Rotterdam, Balkema: 175-180.

- BOURSEAU, J.-P., AMÉZIANE-COMINARDI, N. & ROUX, M., 1987. - Un Crinoïde pédonculé nouveau (Echinodermes), représentant actuel de la famille jurassique des Hemicrinidae: *Gymnocrinus richeri* nov. sp. des fonds bathyaux de Nouvelle-Calédonie (S. W. Pacifique). *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci. Paris*, **305** (3): 595-599.
- BOURSEAU, J.-P., AMÉZIANE-COMINARDI, N., AVOCAT, R. & ROUX, M. 1988. - Les crinoïdes pédonculés marqueurs paléobathymétriques: principes et méthodes. Colloque: Paléobathymétrie, eustatisme et séquences de dépôts, Marseille 3-4 juin 1988. A.S.F. ed.: 29.
- BOURSEAU, J.-P., AMÉZIANE-COMINARDI, N., AVOCAT, R. & ROUX, M., 1991. - Echinodermata: Les Crinoïdes pédonculés de Nouvelle-Calédonie. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **151**: 229-333.
- BOURSEAU, J.-P., COMINARDI, N. & ROUX, M., 1988. - La zonation bathymétrique des Crinoïdes pédonculés actuels: un modèle de référence pour les reconstitutions paléobathymétriques. *Géol. méditerr.*, **15** (1): 83-89.
- COHEN, B. L., AMEZIANE, N., ELEAUME, M., RICHER DE FORGES, B., 2004. - Crinoid phylogeny: a preliminary analysis (Echinodermata: Crinoidea). *Marine Biology*, **144**: 605-617.
- HESS, H., AUSICH, W., BRETT, C. E., SIMMS, M. J., 1999. - *Fossil Crinoids*. Cambridge university press; 275 p.
- JANGOUX, M., 1981. - Une nouvelle espèce d'astéride bathyale des eaux de Nouvelle-Calédonie (Echinodermata, Asteroidea). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), **3**, sect. A, (3): 709-712.
- MESSING, C. G., AMEZIANE, N., & ELEAUME, M., 2000. - Echinodermata Crinoidea: Comatulid Crinoids of the KARUBAR expedition to Indonesia. The families Comasteridae, Asterometridae, Calometridae and Thalassometridae. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 627-702.
- ROUX, M., 1987. - Evolutionary ecology and biogeography of recent stalked crinoids as a model for the fossil record. *Echinoderm Stud.*, **2**: 1-53.
- ROUX, M., 1988. - Stalked crinoids biogeography and plate tectonics. *5th Deep-Sea Biol. Symp.*, Brest, 26 June-1 July 1988. Abstr.: 32.
- SMIRNOV, A., 1997. - New apodid holothurians (Holothurioidea, Apodida) from the New caledonian continental slope collected during BIOGEOCAL expedition 1987. *Zoosystema*, **19** (1): 15-26.
- VADON, C. & GUILLE, A., 1988. - Biogeography, vertical distribution and zonation of the Ophiuridae (Echinodermata) in the oceans. Preliminary data. *5th Deep-Sea Biol. Symp.*, Brest, 26 June-1 July 1989. Abstr.: 33.
- VADON, C., 1990. - *Ophiozonella novaecaledoniae* n. sp. (Ophiuroidea, Echinodermata): description, ontogeny and phyletic position. *J. nat. Hist.*, **24**: 165-179.
- VADON, C., 1991. - Echinodermata: Ophiuridae profonds de Nouvelle-Calédonie. Formes paedomorphes. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **151**: 335-356.

PTEROBRANCHES

- DILLY, P. N., 1993. - *Cephalodiscus graptolitoïdes* sp. nov. a probable extant graptolite. *J. Zool., Lond.*, **229**: 69-78.
- DILLY, P. N., 1994. - When is a graptolite not a graptolite? *Lethaia Seminar*, **27**, p. 34.
- RIGBY, S., 1993. - Graptolites come to life. *Nature*, **362**: 209-210.
- URBANEK, A., 1994. - Living non-graptolite. *Lethaia Seminar*, **27**, p. 18.

ASCIDIÉS

- MONNIOT, C. & MONNIOT, F., 1990. - Revision of the class Sorberacea (benthic tunicates) with descriptions of seven new species. *Zool. J. Linn. Soc.*, **99**: 239-290.
- MONNIOT, C. & MONNIOT, F., 1991. - Découverte d'une nouvelle lignée évolutive chez les ascidies de grande profondeur: une Ascidiidae carnivore. *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci. Paris*, **312** (3): 383-388.
- MONNIOT, C. & MONNIOT, F., 1991. - Tunicata: Peuplement d'ascidies profondes en Nouvelle-Calédonie. Diversité des stratégies adaptatives. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris (A), **151**: 357-448.
- MONNIOT, C., 1993. - Tunicata: Sur trois espèces d'ascidies bathyales récoltées au cours de la campagne franco-indonésienne KARUBAR. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris (A), **158**: 355-359.
- MONNIOT, C., COTILLON, P. & GAILLARD, C., 1988. - Sedimentary dynamics and associated benthic fauna in the Loyalty Basin (New Caledonia, SW Pacific). *5th Deep-Sea Biol. Symp.*, Brest, 26 June-1 July 1988. Abstr.: 79.
- MONNIOT, F. & MONNIOT, C., 2000. - Ascidiacea: Plurellidae collected in the Pacific Ocean by the cruises MUSORSTOM, KARUBAR and the « Coral Reef Research Foundation ». In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 703-721.
- MONNIOT, F., MARTOJA, R. & TRUCHET, M., 1990. - Influence de l'environnement géochimique sur la bioaccumulation de métaux par des ascidies abyssales (Prochordés, Tuniciers). *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci. Paris*, **310** (3): 583-589.

POISSONS

- AMAOKA, K. & MIHARA, E., 2000. - Pisces Pleuronectiformes: Flatfishes from New Caledonia and adjacent waters. Genus *Arnoglossus*. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 783-813.

- AMAOKA, K. & RIVATON, J., 1991. - Pisces Pleuronectiformes: A review of the genus *Tosarhombus* (Bothidae) with descriptions of two new species from Saya de Malha Bank (Indian Ocean) and the Chesterfield Islands (Coral Sea). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 8. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **151**: 449-466.
- AMAOKA, K., MIHARA, E. & RIVATON, J., 1993. - Pisces Pleuronectiformes: Flatfishes from the waters around New Caledonia. - A revision of the genus *Engyprosopon*. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **158**: 378-426.
- FOURMANOIR, P. & RIVATON, J., 1979. - *Plectranthias randalli* n. sp., un nouveau Serranidé (Anthiiné) du sud-ouest Pacifique. *Revue fr. Aquariol.*, **7** (1): 27-28.
- FOURMANOIR, P. & RIVATON, J., 1979. - Poissons de la pente récifale externe de Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles-Hébrides. *Cah. Indo-pacif.*, **1** (4): 405-443.
- FOURMANOIR, P., 1988. - *Acropoma lecorneti*, une nouvelle espèce de Nouvelle-Calédonie (Pisces, Perciformes, Acropomatidae). *Cybium*, **12** (3): 259-263.
- FRICKE, R. M., 1993. - Pisces Teleostei: Callionymidae of New Caledonia with descriptions of new species. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 11. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (A), **158**: 361-376.
- IWAMOTO, T. & MERRETT, N.R., 1997. - Pisces Gadiformes: Taxonomy of grenadiers of the New Caledonian region, southwest Pacific. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 18. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **176**: 473-570.
- KULBICKI, M., RANDALL, J. E. & RIVATON, J., 1994. - Checklist of the Fishes of the Chesterfield Islands (Coral Sea). *Micronesica* **27** (1/2): 1-43.
- McCOSKER, J.E., 1999 - Pisces Anguilliformes: Deepwater snake eels (Ophichthidae) from the New Caledonia region, Southwest Pacific Ocean. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **180**: 571-588.
- MERRETT, N. R. & IWAMOTO, T., 2000. - Pisces Gadiformes: Grenadier fishes of the New Caledonian Region, Southwest Pacific Ocean. Taxonomy and distribution, with ecological notes. In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 21. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, **184**: 723-781.
- RANDALL, J. & RIVATON, J., 1992. - *Erythrocles taeniatus*, a new Emmelichthyid fish from New Caledonia. *Copeia* **4** 1028-1032.
- RIVATON, J. & RICHER DE FORGES, B., 1990. - Poissons récoltés par dragages dans les lagons de Nouvelle-Calédonie. *Rapports scientifiques et techniques, Sciences de la Mer, Biologie marine*, ORSTOM Nouméa, (55), 101 p.
- RIVATON, J., 1989. - Premières observations sur la faune ichtyologique des îles Chesterfield (Mer de Corail). *Cybium*, **13** (2): 139-164.
- SÉRET, B., 1987. - Note sur une faune à *Procarcharodon megalodon* (Agassiz, 1835) en Nouvelle-Calédonie (Pisces, Chondrichthyes, Lamnidae). *Cybium*, **11** (4): 389-394.
- SÉRET, B., 1989. - The Chondrichthyan Fishes of the MUSORSTOM cruises in the Indo-West Pacific (Philippines and New Caledonia). *Third Int. Conf. Indo-Pac. Fishes, Wellington*, (abstr.): 83.
- SÉRET, B., 1990 - *Aulohataelurus kanakorum*, a new species of catshark (Chondrichthyes, Scyliorhinidae) from New Caledonia. *Rec. Aust. Mus.*, **42**: 127-136.
- SÉRET, B., 1994 - Chondrichthyan fishes of New Caledonia. *Chondros* **5** (3): 6-9.

BIOCHIMIE – PHARMACOLOGIE

- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., CHIASERA, G. & PIETRA, F., 1994 - Conformational preferences and absolute configuration of agelastatin A, a cytotoxic alkaloid of the axinellid sponge *Agelas dendromorpha* from the Coral Sea, *Helv. Chim. Acta*, **77** (7): 1985-1998
- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., DEHARO, E., DEBITUS, C., MUNOZ, V. & PIETRA, F., 1998 - New types of potentially antimalarial agents: Epodioxy-substituted norditerpene and norsesterpenes from the marine sponge *Diacarnus levii*, *Helv. Chim. Acta.*, **81**: 1285 – 1292.
- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., RIPAMONTI, M., DEBITUS, C., WAIKEDRE, J. & PIETRA, F., 1996 - 65. The active centres of agelastatin A, a strongly cytotoxic alkaloid of the coral sea axinellid sponge *Agelas dendromorpha*, as determined by comparative bioassays with semisynthetic derivatives. *Helvetica Chimica Acta*, **79**: 727-735
- AMBROSIO M., D', GUERRIERO A., DEBITUS C., PIETRA F., 1996 - 6. Leucascandrolide A: a new type of macrolide: the first powerfully bioactive metabolite of calcareous sponges (*Leucascandra caveolata*, a new genus from the Coral Sea), *Helv. Chim. Acta*, **79**: 51-60
- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., DEBITUS, C., RIBES, O., & PIETRA, F., 1993. - On the novel free Porphyrins Corallistin B, C, D, and E: Isolation from the Demosponge *Corallistes* sp. of the Coral Sea and Reactivity of their nickel (II) complexes toward formylating reagents. *Helvetica Chimica Acta*, **76**: 1489-1496.
- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., DEBITUS, C., RIBES, O., PUSSET, J., LEROY, S. & PIETRA, F., 1993. - Agelastatin A, a new skeleton cytotoxic alkaloid of the Oroidin family. Isolation from the Axinellid sponge *Agelas dendromorpha* of the Coral Sea. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **16**: 1305-1306.
- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., DEBITUS, C., RIBES, O., RICHER DE FORGES, B. & PIETRA, F., 1989. - Corallistin A, a second example of a free Porphyrin from a living organism. Isolation from the desmosponge *Corallistes* sp. of the Coral Sea and inhibition of abnormal cells. *Helvetica Chimica Acta*, **72**: 1451-1454.

- AMBROSIO, M., D', GUERRIERO, A., PIETRA, F., DEBITUS, C. & RIBES, O., 1993. - Pteridines, sterols, and indole derivatives from the deep water sponge *Corrallistes undulatus*. *J. Nat. Prod.* **56** (11): 1962-1970.
- AURIA, M. V. D', GIANNINI C., ZAMPELLA A., DEBITUS C., FROSTIN M., 1997 - Bengamides and related new aminoacid derivatives from the new caledonian marine sponge *Jaspis carteri*, *J. Nat. Prod.*, **60** (8): 814-816
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA L., MINALE L., ZAMPELLA A., DEBITUS C. AND PEREZ J. - Neosiphoniamolide A a novel cyclodepsipeptide, with antifungal activity from the marine sponge *Neosiphonia superstes*, *J. Nat. Prod.*, 1995, **58** (1): 121-123
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., ZAMPELLA, A. & DEBITUS, C., 1994. - A novel cytotoxic macrolide, Superstolide B, related to superstolide A, from the new caledonian marine sponge *Neosiphonia superstes*. *J. Nat. Prod.* **57** (11): 1595-1597.
- AURIA, M. V. D', ZAMPELLA, A., GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., DEBITUS, C., ROUSSAKIS, C. & LE BERT V., 1996 - Callipeltins B and C; Bioactive peptides from a marine lithistida sponge *Callipelta* sp., *Tetrahedron*, **52** (28), 9589-9596.
- AURIA, M. V. D', PALOMA G., MINALE L., RICCIO R., ZAMPELLA A., DEBITUS C. et LEVI C. - Metabolites of the new caledonian sponge *Cladocroce incurvata*, *J. Nat. Prod.*, 1993, **56** (3), 418 – 423.
- AURIA, M. V. D', DE RICCARDIS, F., GOMEZ PALOMA, L., IORIZZI, M., RICCIO, R., RICHER DE FORGES, B., MINALE, L. & DEBITUS, C., 1991. - Marine natural products: chemical constituents from New Caledonian deep-water species. *Troisième Symposium sur les substances naturelles d'intérêt biologique de la région Pacifique-Asie*, Nouméa, 26-30 août 1991 : 245-255.
- AURIA, M. V. D', DEBITUS, C., GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L. & ZAMPELLA, A., 1994. - Superstolide A: a potent cytotoxic macrolide of a new type from the new caledonian deep water marine sponge *Neosiphonia superstes*. *J. Am. Chem. Soc.* **116**: 6658-6663.
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., RICCIO, R. & DEBITUS, C., 1991. - Jereisterol A and B: two 3b-methoxy-secosteroids from the Pacific sponge *Jereicopsis graphidiophora*. *Tetrahedron Letters*. **32** (19): 2149-2152.
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., RICCIO, R. & DEBITUS, C., 1992. - Structure Characterization by two-dimensional NMR Spectroscopy, of two marine triterpene oligoglycosides from a Pacific Sponge of the genus *Erylus*. *Tetrahedron*, **48** (3): 491- 498.
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., RICCIO, R., DEBITUS, C. & LEVI, C., 1992. - Unique 3b-O-Methylsterols from the Pacific Sponge *Jereicopsis graphidiophora*. *J. Nat. Prod.*, **55** (3): 311-320.
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., ZAMPELLA, A., VERBIST, J.-F., ROUSSAKIS, C. & DEBITUS, C., 1993. - Three new potent cytotoxic macrolides closely related to Sphinxolide from the new caledonian sponge *Neosiphonia superstes*. *Tetrahedron*, **49** (38): 8657-8664.
- AURIA, M. V. D', GOMEZ PALOMA, L., MINALE, L., ZAMPELLA, A., VERBIST, J.-F., ROUSSAKIS, C. C., DEBITUS, C. & PATISSOU, J., 1994. - Reidispongoliode A and B, two new potent cytotoxic macrolides from the new caledonian sponge *Reidispongia coerulea*. *Tetrahedron* **50** (16): 1829-1834
- AURIA, M., V ; D', GIANNINI, C., ZAMPELLA, A., DEBITUS, C. & FROSTIN, M., 1997. - Bengamides and related new aminoacid derivatives from the new caledonian marine sponge *Jaspis carteri*. *J. Nat. Prod.*, **60**: 814-816.
- BARNATHAN, G., MIRALLES, J., NJINKOUE J.-M., MANGONI A., FATTORUSSO E., DEBITUS C., BOURY-ESNAULT N. et KORNPROBST J.-M.- Sterol composition of three marine sponge species from the genus *Cinachyrella*. *Comp. Biochem. Physiol.*, 1992, **103B** (4), 1043-1047
- BARNATHAN, G., DOUMENQ, P., NJINKOUE, J. -M., MIRALLES, J., DEBITUS, C., LEVI, C. & KORNPROBST, J. -M., 1994. - Sponge fatty acids.3. Occurrence of series of n-7 monoenoic and iso-5,9 dienoic long chain fatty acids in the phospholipids of the marine sponge *Cinachyrella* aff. *schulzei* Keller, *Lipids* **29** (4): 297-303.
- BENHARREF, A., PAIS M. & DEBITUS, C. - Bromotyrosine alkaloids from the sponge *Pseudoceratina verrucosa*, *J. Nat. Prod.*, 1996, **59**, 177-180
- BEWLEY, C.A., DEBITUS, C. & FAULKNER, D.J., 1994. - Microsclerodermins A and B: antifungal cyclic peptides from the lithistid sponge *Microscleroderma* sp. *J. Am. Chem. Soc.* **116**: 7631-7636.
- BIFFULCO G., BRUNO I., MINALE L., RICCIO R., DEBITUS C., BOURDY, G. & LAVAYRE J. - Bioactive prenylisoquinone sulfates and a novel C₃₁ furanoterpene alcohol sulfate from the marine sponge *Ircinia* sp. *J. Nat. Prod.*, 1995, **58** (9), 1444-1449
- BIFFULCO, G., BRUNO, I., RICCIO, R., LAVAYRE, J. & BOURDY, G., 1995 - Further brominated bis and tris indole alkaloids from the deep water sponge *Orina* sp., *J. Nat. Prod.*, **58** (8), 1254-1260
- BIFFULCO, G., BRUNO, I., MINALE, L., RICCIO, R., CALIGNANO, A. & DEBITUS, C., 1994. - (±) Gelliusines A and B, two diastereoisomeric brominated tris-indole alkaloids from a deep water new caledonian marine sponge (*Gellius* or *Orina* sp.). *J. Nat. Prod.* **57** (9): 1294-1299.
- BOURGUET-KONDRACKI, M.-L., DEBITUS, C., GUYOT, M., 1996 - Biologically active sesterpenes from a new caledonian marine sponge *Hyrtios* sp., *J. Chem. Research* (S), 192-193
- BOURGUET-KONDRACKI, M.-L., DEBITUS, C., GUYOT, M., 1996 - Dipuuehedione, a cytotoxic new red dimer from a new caledonian marine sponge *Hyrtios* sp., *Tetrahedron Letters*, **37** (22) 3861-3864
- BOURGUET-KONDRACKI, M.L., MARTIN, M.T., DEBITUS, C., GUYOT, M., 1994 - 12-epi-heteronemin: new sesterpene from the marine sponge *Hyrtios erecta*, *Tetrahedron Letters*, **35** (1), 109-110
- BRUN, L. O., MARCILLAUD, C., DEBITUS, C. & DUHET, D., 1991. - Acaricidal activity of marine organisms to the cattle tick: *Boophilus microplus*. *Troisième Symposium sur les substances naturelles d'intérêt biologique de la région Pacifique-Asie*, Nouméa, 26-30 août 1991 : 293-295.

- BRUNIO, I., MINALE, L., RICCIO, R., LABARRE, S. & LAURENT, D., 1990. - Isolation and structure of new polyhydroxylated sterols from a deep-water starfish of the genus *Rosaster*. *Gazz. Chim. Ital.*, **120** (7): 449-451.
- BULTEL PONCE, V., DEBITUS C., BLOND A., CERCEAU C., GUYOT M., 1997 - Lutoside: an acyl-1- (acyl-6'-mannobiosyl)-3-glycerol isolated from the *Xetospongia* sponge-associated bacterium *Micrococcus luteus*, *Tetrahedron Letters*, **38** (3), 5805-5808
- CARBONELLI, S., ZAMPELLA, A., RANDAZZO, A., DEBITUS, C., GOMEZ-PALOMA, L., 1999. - Sphinxolides E-G and redispongiolide C: four new cytotoxic macrolides from the New Caledonian lithistida sponges *N. superstes* and *R. coerulea*. *Tetrahedron*, **55**: 14665-14674.
- CHBANI, M., PAÏS, M., DELAUNEUX, J.-M. & DEBITUS, C., 1993 - Brominated carbolines from the marine tunicate *Pseudodistoma arborescens*, *J. Nat. Prod.*, **56** (1), 99-104
- DEBITUS, C., GUELLA, G., MANCINI, I., WAIKEDRE, J., GUEMAS, J.P., NICOLAS, J.L. & PIETRA, F., 1998 - Quinolones from a bacterium and tyrosine metabolites from its host sponge, *Suberea creba* from the Coral Sea. *J. Mar. Biotechnol.*, **6**, 136-141.
- DEBITUS, C., CESARIO, M., GUILHEM, J., PASCARD, C. & PAÏS, M., 1989. - Corallistine, a new polynitrogen compound from the sponge *Corallistes fulvodemus* L. et L. *Tetrahedron Letters*, **30** (12): 1535-38.
- DEBITUS, C., LABARRE, S., LAURENT, D., MINALE, L., PAIS, M., PIETRA, F., RICHER DE FORGES, B., BRUN, L. O., CARRE, J. B., DUHET, D., HOLUE, A., MARCILLAUD, C., PATISSOU, J. & RIBES, O., 1990. - Etude biologique et chimique de la faune profonde de Nouvelle-Calédonie. *6ème Symp. de chimie des substances naturelles d'origine marine*, Dakar, 2-7 juillet 1989.
- DOPESO, J., QUINOVA, E., RIGUERA, R., DEBITUS, C. & BERGQUIST, P.R., 1994 - Euryspongiols: ten highly hydroxylated 9,11-secosteroids with antihistaminic activity from the sponge *Euryspongia* sp. Stereochemistry and reduction. *Tetrahedron*, **50** (12), 3813-3828.
- ESPADA, A., JIMENEZ, C., DEBITUS, C. & RIGUERA, R., 1993 - Villogorgin A and B. A new type of indole alkaloids with acetylcholine antagonist activity from the gorgonian *Villogorgia rubra*. *Tetrahedron Lett.*, **34**, 7773-7776
- FOSTER, M.P., MAYNE, C.L., DUNKEL, R., PUGMIRE, R.J., GRANT, D.M., KORNPORST, J.-M., VERBIST, J.-F., BIARD, J.-F. & IRELAND, C.M., 1991 - The revised structure of Bistramide A (Bistratene A): application of a new Program for the automated analysis of 2D INADEQUATE spectra, *JACS*.
- FRETTÉ, X.C., BIARD, J. F., ROUSSAKIS, C., VERBIST, J.F., VERCAUTEREN, J., PINAUD, N., DEBITUS, C., 1996 - New biologically active pectinoacetal-related sterols from the gorgonians *Ctenocella* sp., *Tetrahedron Letters*, **37** (17), 2959-2962.
- GARCIA, A., VASQUEZ, M.J., QUINOVA, E., RIGUERA, R., DEBITUS, C., 1996 - New amino acid derivatives from the marine ascidian *Leptoclinides dubius*, *J. Nat. Prod.*, **59**, 782-785
- GARCIA, A., LENIS, L., A., JIMENEZ, C., DEBITUS, C., QUINOVA, E., RIGUERA, R., 2000. - The occurrence of the human glycoconjugate C-2- α -D-mannosylpyranosyl-L-tryptophan in ascidians. *Org. Lett.*, **2**: 2765-2767.
- GOUIFFES, D., JUGE, M., GRIMAUD, N., WELIN, L., SAUVIAT, M.-P., BARBIN, Y., LAURENT, D., ROUSSAKIS, C., HENICHART, J.-P. & VERBIST, J.-F., 1988 - Bistramide A, a new toxin from the urochordata *Lissoclinum bistratum* Sluiter. *Toxicon*, **26**, 1129-1136
- GOUIFFES, D., MOREAU, S., HELBECQUE, N., BERNIER, J.-L., HENICHART, J.-P., BARBIN, Y., LAURENT, D., VERBIST, J.-F., 1988. - Proton nuclear magnetic study of bistramide A, a new cytotoxic drug isolated from *Lissoclinum bistratum* Sluiter. *Tetrahedron*, **44** (2), 451-459
- GUELLA, G., MANCINI, I., DUHET, D., RICHER DE FORGES, B. & PIETRA, F., 1989. - Ethyl 6-Bromo-3 indolcarboxylate and 3-Hydroxyacetal-6-bromoindole, Novel Bromoindoles from the sponge *Pleroma menoui* of the Coral Sea. *Z. Naturforsch.*, **44 C**: 914-916.
- GUERRIERO, A., D'AMBROSIO, M., PIETRA, F., RIBES, O. & DUHET, D., 1990. - Hydroxyicosatetranoic, hydroxyicosapentanoic, hydroxydocosapentanoic, et hydroxydocosahexanoic acids from the sponge *Echinochalina mollis* of the Coral Sea, *J. Nat. Prod.*, **53** (1), 57- 61.
- GUERRIERO, A., DEBITUS, C., LAURENT, D., D'AMBROSIO, M., & PIETRA, F., 1998. - Aztequinol A, the first clearly defined, C-branched polyacetylene and the analogue aztequinol B. Isolation from the tropical marine sponge *Petrosia* sp., *Tetrahedron Letters*, **39**, 6395-6398.
- GUERRIERO, A., D'AMBROSIO, M., PIETRA, F., DEBITUS, C., & RIBES, O., 1993. - Pteridines, sterols, and indole derivatives from the Lithistid sponge *Corallistes undulatus* of the Coral Sea. *J. Nat. Prod.*, **56** (11): 1962-1970.
- GUERRIERO, A., DEBITUS, C. & PIETRA, F., 1991. - On the first marine stigmastane sterols and sterones having a 24, 25-double bond. Isolation from the sponge *Stelleita* sp. of deep Coral Sea. *Helvetica Chimica Acta*, **74**: 487-494.
- GUERRIERO, A., DEBITUS, C., LAURENT, D., AMBROSIO, M., D', PIETRA, F., 1998. - Aztequinol, the first clearly defined C-branched polyacetylene and the analog Aztequinol B. Isolation from the tropical marine sponge *Petrosia* sp. *Tetrahedron Lett.*, **39**: 6395-6398.
- IORIZZI, M., MINALE, L., RICCIO, R., DEBRAY, M.-M & MENOUE, J.-L., 1986. - Starfish saponins 23. Steroidal glycosides from the starfish *Halityle regularis*, *J. Nat. Prod.*, **49** (1), 67-78
- IORIZZI, M., DE RICCARDIS, F., MINALE, L., PALAGIANO, E., RICCIO, R., DEBITUS, C. & DUHET, D., 1994. - Polyoxygenated marine sterols from the deep water starfish *Stryracaster caroli*. *J. Nat. Prod.* **57** (10): 1361-1373.
- KOURANY- LEFOLL, E., LAPREVOTE, O., SÉVENET, T., MONTAGNAC, A., PAÏS M. & DEBITUS, C., 1994. - Phloeodictine A1-A7 and C1-C2, antibiotic and cytotoxic guanidine alkaloids from the new caledonian sponge *Phloeodictyon* sp. *Tetrahedron* **50** (11): 3415-3426.

- KOURANY-LEFOLL, E., PAÏS, M., SÉVENET, T., GUITTET, E., GUENARD, D., MONTAGNAC, A. & DEBITUS, C., 1991. - Phloeodictine and thiophloeodictine, novel antimicrobial and cytotoxic guanidine alkaloids from the new caledonian sponge *Phloeodictyon* sp. *Troisième Symposium sur les substances naturelles d'intérêt biologique de la région Pacifique-Asie*, Nouméa, 26-30 août 1991 : 273-275.
- KOURANY-LEFOLL, E., PAÏS, M., SÉVENET, T., GUITTET, E., MONTAGNAC, A., FONTAINE, C., GUENARD, D. & ADELIN, M. T., 1992. - Phloeodictines A and B: New antibacterial and cytotoxic bicyclic amidinium salts from the new caledonian sponge, *Phloeodictyon* sp. *J. Org. Chem.*, **57** (14): 3832-3835.
- LAILLE, M., GERALD, F., DEBITUS, C., 1998 - *In vitro* antiviral activity on dengue virus of marine natural products. *Cell. Mol. Life Sci.*, **54**: 167-170.
- LENIS L. A., FERREIRO M.J., DEBITUS C., JIMENEZ C., QUINO A. E. And RIGUERA R. - The unusual presence of hydroxylated furanosesquiterpenes in the deep ocean tunicate *Ritterella rete*. Chemical interconversions and absolute stereochemistry. *Tetrahedron*, 1998, **54**, 5385-5406
- LENIS, L., A., FERREIRO, M., J., DEBITUS, C., JIMENEZ, C., QUINO A, E., RIGUERA, R., 1998. - The unusual presence of hydroxylated furanosesquiterpenes in the deep ocean tunicate *Ritterella rete*. Chemical interconversions and absolute stereochemistry. *Tetrahedron*, **54**: 5385-5406.
- MALOCHE-GRIVOIS C., ROUSSAKIS C., ROBILLARD N., BIARD J.-F., RIOU D., DEBITUS C. & VERBIST J.-F., 1992. - Effects *in vitro* of two marine substances, chlorolissoclimide and dichlorolissoclimide, on a non-small-cell bronchopulmonary carcinoma line (NSCLC-N6), *Anti-cancer Drug Design*, **7**, 493-502
- MANCINI I., GUELLA G., DEBITUS C., WAIKEDRE J. & PIETRA F., 1996. - 172. From inactive nortopsentin D, a novel bis (indole) alkaloid isolated from the axinellid sponge *Dragnacidon* sp. from deep waters south of New Caledonia, to a strongly cytotoxic derivative, *Helv. Chim. Acta*, **79**, 2075-2082
- MANCINI, I., GUELLA, G., DEBITUS, C., DUHET, D. & PIETRA, F., 1994. - Imidazolone and Imidazolidinone Artifacts of a Pivotal Imidazolthione, Zyzzin, from the Poecilosclerid Sponge *Zyza massalis* from the Coral Sea. The First Thermochromic systems of marine origin. *Helvetica Chimica Acta.*, **77**: 1886-1894.
- MONTAGNAC, A., MARTIN, M.-T., DEBITUS, C., PAÏS, M., 1996 - Drimane sesquiterpenes from the sponge *Dysidea fusca*. *J. Nat. Prod.*, **59** (9), 766-868
- MONTAGNAC, A., PAÏS, M. & DEBITUS, C. - Fasciospongides A, B, and C, new monoaldehyde derivatives from the sponge *Fasciospongia* sp., *J. Nat. Prod.*, 1994, **57** (1), 186-190
- MORETTI, C., DEBITUS, C., FOURNET, A., SAUVAIN, M., BOURDY, G. & LAURENT, D., 1993. - Diversité biologique tropicale et innovation thérapeutique. Les recherches menées par l'ORSTOM. *Ann. Soc. belge Méd. trop.*, **73**: 169-178.
- OGER, J. M., RICHOMME, P., BRUNETON, J., GUINAUDEAU, H., SÉVENET, T. & DEBITUS, C., 1991. - Steroids from *Neosiphonia supertes*, a marine fossil sponge. *J. Nat. Prod.*, **54** (1): 273-275.
- PAIS, M., FONTAINE, C., LAURENT, D., LA BARRE, S. & GUITTET, E., 1987. - Stylotelline, a sesquiterpene isocyanide from the sponge *Stylorella* sp., *Tetrahedron Letters*, **28** (13), 1409-1412
- PALOMA, L.G., RANDAZZO, A., MINALE, L., DEBITUS, C., ROUSSAKIS, C., 1997. - New cytotoxic sesterpenes from the new caledonian marine sponge *Petrosaspongia nigra* (Bergquist), *Tetrahedron*, **53** (30), 10451-10458
- PIETRA, F., 2002. - Biodiversity and natural product diversity. *Pergamon*, Amsterdam; 310 p.
- PUSSET, J., MAILLÈRE, B. & DEBITUS, C. - Evidence that Bistramide A, from the ascidian *Lissoclinum bistratum* Sluiter, has immunomodulating properties *in vitro*, *Journal of natural toxins*, 1996, **5** (1), 1-6
- QUIRION, J.-C., SÉVENET, T., HUSSON, H.-P., WENIGER, B. & DEBITUS, C., 1992. - Two new alkaloids from *Xestospongia* sp., a new caledonian sponge, *J. Nat. Prod.*, **55** (10), 1505-1508.
- RICCARDIS, F. DE, MINALE, L., IORIZZI, M., DEBITUS, C. & LEVI, C., 1993. - Marine sterols. Side chain oxygenated sterols, possibly of abiotic origin, from the new caledonian sponge *Stelodoryx chlorophylla*. *J. Nat. Prod.*, **56** (2), 282-287
- RICCARDIS, F. DE, MINALE, L., RICCIO, R., GIOVANETTI, B., IORIZZI, M. & DEBITUS, C., 1993 - Phosphated and sulphated marine polyhydroxylated sterols from the starfish *Tremaster novaecaledoniae*, *Gazz. Chim. Ital.*, **123**, 79-86
- RICCARDIS, F. DE, GIOVANETTI, B., IORIZZI, M., MINALE, L., RICCIO, R., DEBITUS, C. & RICHER DE FORGES, B., 1991. - Sterol composition of the « living fossil » crinoid *Gymnocrinus richeri*. *Comp. Biochem. Physiol.*, **100 B** (3): 647-651.
- RICCARDIS, F. DE, IORIZZI, M., DEBITUS, C., DUHET, D. & MONNIOT, C., 1993. - A novel group of Polyhydroxy-cholanic acid derivatives from the Deep Water Starfish *Styracaster caroli*. *Tetrahedron Letters*, **34** (27): 4381-4384.
- RICCARDIS, F. DE, IORIZZI, M., MINALE, L., RICCIO, R. & DEBITUS, C., 1992. - The first occurrence of polyhydroxylated sterols with phosphate conjugation from the starfish *Tremaster novaecaledoniae*. *Tetrahedron Letters*, **33** (8): 1907-1100.
- RICCARDIS, F. DE, IORIZZI, M., MINALE, L., RICCIO, R., RICHER DE FORGES, B. & DEBITUS, C., 1991. - The gymnochromes: novel marine brominated phenanthroperylenequinone pigments from the stalked crinoid *Gymnocrinus richeri*. *J. Organ. Chem.*, **56**: 6781-6787.
- RICCARDIS, F. DE, MINALE, L., RICCIO, R., GIOVANNETTI, B., IORIZZI, M. & DEBITUS, C., 1993. - Phosphated and sulphated marine polyhydroxylated sterols from the starfish *Tremaster novaecaledoniae*. *Gazzetta Chimica Italiana*, **123**: 79-86.
- RODRIGUEZ, J., RIGUERA, R. & DEBITUS C., 1992. - New marine cytotoxic bispyrones. Absolute stereochemistry of onchotriols I and II, *Tetrahedron Lett.*, **33** (8), 1089-1092.

- ROUSSAKIS, C., ROBILLARD, N., RIOU, D., BIARD, J.-F., PRADAL, G., PILOQUET, P., DEBITUS, C. & VERBIST, J., 1991. - F.- Effects of Bistramide A on a non-small-cell bronchial carcinoma line, *Cancer Chemoth. Pharmacol.*, **28**, 283-292.
- SAUVIAT, M.-P., CHESMAIS, J.-M., CHOUKRI, N., DIACONON, J., BIARD, J.-F. & VERBIST, J.-F., 1993. - The polyether Bistramide A affects the calcium sensitivity of the contractile proteins in frog atrial heart muscle, *Calcium cell.*, **14**, 301 - 309.
- SAUVIAT, M.-P., GOUIFFES-BARBIN, D., ECAULT, E. & VERBIST, J.-F., 1992 - Blockage of inactivated sodium channels by bistramide A in Voltage clamped cut-end frog skeletal muscle fibres, *Biochem. Biophys. Acta*, **1103**, 109 - 114.
- SAUVIAT, M., -P., BENOIT, A -G., DEBITUS, C., POUNY, I., LAURENT, D., 2001. - Alterations of transmembrane currents in frog atrial heart muscle induced by photoexcited Gymnochrome A purified from the crinoid *Gymnocrinus richeri*. *Photochem. Photobiol.*, **74** (2): 115.
- SCHUBOT, F.D., BILAYET HOSSAIN, M., van der HELM, D., PAIS, M. & DEBITUS, C., 1998. - Crystal structure and absolute configuration of the indole alkaloid arborescidine C, *Journal of Chemical Crystallography*, **28** (1), 23-26.
- VASSAS, A., BOURDY, G., PAILLARD, J.-J., LAVAYRE, J., PAÏS, M., QUIRION, J.-C. & DEBITUS, C., 1996. - Naturally occurring somatostatin and vasoactive intestinal peptide inhibitors. Isolation of alkaloids from two marine sponges, *Planta medica*, **62**, 28-30.
- ZAMPELLA, A., D'AURIA, M.V., GOMEZ PALOMA, L., CASAPULLO, A., MINALE, L., DEBITUS, C. & HENIN, Y., 1996. - Callipeltin A, an anti-HIV cyclic depsipeptide from the new caledonian lithistida sponge *Callipelta* sp., *J. Am. Chem. Soc.*, **118**, 6202-6209.
- ZAMPELLA, A., D'AURIA, M. V., MINALE, L., DEBITUS, C., 1997. - Callipeltosides B and C, two novel cytotoxic glycosides macrolides from a marine lithistide sponge *Callipelta* sp., *Tetrahedron*, **53** (9), 3243-3248.
- ZAMPELLA, A., D'AURIA, M. V., MINALE, L., DEBITUS, C. & ROUSSAKIS, C., 1996. - Callipeltoside A: a cytotoxic aminodeoxy sugar-containing macrolide of a new type from the marine lithistida sponge *Callipelta* sp., *J. Am. Chem. Soc.*, **118** (45), 11085-11088.

HALIEUTIQUE

- AMAOKA, K., MIHARA, E., RIVATON, J., 1997. - Pisces Pleuronectiformes: Flatfishes from the waters around New Caledonia. - Six species of the bothid genera *Tosarhombus* and *Parabothus*. In: B. SERET (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 17. *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris **174**: 143-171.
- ANONYME, 1988. - *Rapport de la campagne expérimentale de pêche à la palangre profonde dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie, effectuée par le navire japonais Hokko Maru 107 (février-mai 1988)*. Territoire de Nouvelle-Calédonie. Service Territorial de la Marine Marchande et des Pêches Maritimes, 29 p.
- AUZENDE, J.-M., GRANDPERRIN, R., HENIN, C., LAFOY, Y., VAN de BEUQUE, S., LE VISAGE, C., 1997. - ZoNeCo programme: Evaluation of the living and non-living resources of the New Caledonia Economic Zones. *S. Pac. J. Nat. Sci.* **15**: 129-143.
- AUZENDE, J.-M., GRANDPERRIN, R., HENIN, C., LAFOY, Y., VAN de BEUQUE, S., 1997. - Evaluation of the living and non-living resources of the New Caledonia Economic Zones. *STAR Session, Twenty Sixth SOPAC Annual Session, Suva 29-30 Sept. 1997*, (Abstract: p. 8-9).
- AUZENDE, J.-M., LAFOY, Y., VAN de BEUQUE, S., GRANDPERRIN, R., 1997. - ZoNéCo Programme: Evaluation of the marine resources of the New Caledonia Economic Zone. *Marine Benthic Habitat Conference, Nouméa, New Caledonia, November 10-16, 1997* (Poster, Abstract: p 28).
- BACH, P., FARINOLE, F., GRANDPERRIN, R., JOMESSY, T., MOU-THAM, G., PANTALONI, L., 1999. - Campagne ZoNéCo 6 de chalutages et de pêches à la palangre de fond dans l'ouest de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. *Alis* de l'IRD, 1-14 décembre 1998). Programme ZoNéCo d'évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie, 37 p.
- BARRO, M., 1981. - *Rapport de mission à bord du chalutier japonais Kaimon Maru (26 nov.-10 déc. 1980)*. ORSTOM Nouméa, 21 p., multigr.
- BOUCHET, P., COMINARDI, N., CROSNIER, A., RICHER de FORGES, B., 1996. - Le benthos profond de l'Indo-Pacifique: du Challenger aux campagnes MUSORSTOM. *Colloque du réseau "Diversité Marine" Biodiversité en milieu dispersif; 18 novembre 1996, Paris*. Programme interdisciplinaire de recherche "Environnement, Vie et Sociétés" du CNRS. Programme National "Dynamique de la Biodiversité et Environnement".
- BOUCHET, P., CROSNIER, A., RICHER de FORGES, B., 1992. - L'exploration de la faune bathyale de l'Indo-Pacifique. *First European Crustacean Conference, Paris, August 31 - September 5* (Poster).
- DEBITUS, C., RICHER de FORGES, B., BARGIBANT, G., MENU, J.-L., 1998. - Twenty thousands mounts under the sea. *Congress on Biology of Sponges, Brisbane, juillet 1998*, 4 p.
- DESURMONT, A., 1989. - *Essais de pêche aux casiers sur la pente récifale externe de Nouvelle-Calédonie*. Nouméa, Service territorial de la Marine marchande et des Pêches maritimes, 38 p.
- DUFLO, C., GRANDPERRIN, R., 1990. - Pêche au casier de *Nautilus macromphalus*, espèce endémique à la Nouvelle-Calédonie: influence de la profondeur sur les rendements et les tailles (Poster). "Trap fishing for *Nautilus macromphalus*, endemic species to New Caledonia: influence of depth on catch rates and sizes (Poster)". *Congrès 1990 de l'International Society for Reef Studies (ISRS)*. Nouméa, 14-18 novembre 1990.

- DUPONT, J., GRANDPERRIN, R., LEBORGNE, R., MISSEGUE, F., CALMANT, S., CLAVIER, J., HENIN, C., PIANET, R., DUPOUY-DOUCHEMENT, C., DANIEL, J., 1991. - *Inventaire des travaux et données antérieurs*. Travaux du groupe « Zone Economique de Nouvelle-Calédonie », ZoNéCo, **1**, 307 p.
- DUPONT, J., LAFOY, Y., PAUTOT, G., LE SUAVE, R., CLUZEL, D., MISSEGUE, F., GRANDPERRIN, R., HENIN, C., VOISSET, M., DURAND SAINT-OMER, L., GAUTHERON, L., BUTSCHER, J., MOLLARD, L., MAURIAMAI, R., et le groupe ZoNéCo à bord de L'Atalante, 1995. - Etude morphostructurale de la zone sud des rides Nouvelle-Calédonie et Loyauté (Zone Economique Exclusive de Nouvelle-Calédonie, Pacifique Sud-Ouest). *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 320, série II a: 211-218.
- DUPONT, J., LAFOY, Y., PAUTOT, G., LE SUAVE, R., CLUZEL, D., MISSEGUE, F., GRANDPERRIN, R., HENIN, C., VOISSET, M., DURAND SAINT-OMER, L., GAUTHERON, L., BUTSCHER, J., MOLLARD, L., MAURIAMAI RAKOIA and scientific party of ZoNéCo 1. 1994. - Morphostructure and sedimentary cover of the southern parts of New Caledonia and Loyalty ridges (ZoNéCo 1 cruise). *Vth International SOPAC Symposium on "Seafloor Mapping in the West and Southwest Pacific. Results and applications, New Caledonia, 4-9 November 1994"* (Poster).
- GRANDPERRIN, R., 1995. Nouvelles ressources en Nouvelle-Calédonie. *Recherches Marines* **13** : 12-13.
- GRANDPERRIN, R., AUZENDE, J.-M., HENIN, C., LAFOY, Y., RICHER de FORGES, B., SERET, B., VAN de BEUQUE, S., VIRLY, S., 1999. - Swath-mapping and related deep-bottom trawling in the southeastern part of the economic zone of New Caledonia. *Proc. 5th Indo-Pac. Fish Conf., Nouméa, 1997. Séret B. et J.-Y Sire, eds. Paris: Soc. Fr. Ichtyol.* : 459-468.
- GRANDPERRIN, R., AUZENDE, J.-M., RICHER de FORGES, B., BOUNIOT, E., DURAND SAINT-OMER, L., HABAUT, C., HENIN, C., LABOUTE, P., LAFOY, Y., RIVATON, J., THOMAS, J., VAN de BEUQUE, S., VIRLY, S., 1997. - Marine resources of New Caledonia. *Marine Benthic Habitat Conference, Nouméa, New Caledonia, November 10-16, 1997* (Abstract: p. 51).
- GRANDPERRIN, R., BARGIBANT, G., MENOUE, J.L., 1995. - Campagne HALICAL 1 de pêche à la palangre de fond dans le Nord et sur la ride des Loyauté, en Nouvelle-Calédonie, N.O. "Alis" 21 nov.-1er déc. et 12-23 déc. 1994. Nouméa: ORSTOM, *Conv. Sci. Mer, Biol. mar.* **12**, 67 p.
- GRANDPERRIN, R., BARON, J., CILLAURREN, E., DAVID, G., KULBICKI, M., LEHODEY, P., THOLLOT, P., WANTIEZ, L., 1994. - Travaux réalisés par le Centre ORSTOM de Nouméa dans le domaine halieutique. *25^{ème} Conf. Tech. Rég. Pêches, CPS, Nouméa 14-18 mars 1994*, Info **20**, 8p.
- GRANDPERRIN, R., BENSCH, A., DI MATTEO, A., LEHODEY, P., 1991. - Campagne BERYX 1 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 8-18 octobre 1991). Nouméa: ORSTOM, *Rapp. Missions, Sci. Mer, Biol. mar.* **10**, 33 p.
- GRANDPERRIN, R., BUJAN, S., MENOUE, J.-L., RICHER de FORGES, B., RIVATON, J., 1995. - Campagne HALIPRO 1 de chalutages exploratoires dans l'est et dans le sud de la Nouvelle-Calédonie (N.O. ALIS, 18-25 mars et 29 mars-1er avril 1994). Convention ORSTOM/Programme ZoNéCo (Evaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie), Nouméa: ORSTOM, *Conv. Sci. Mer, Biol. mar.* **14**, 61 p.
- GRANDPERRIN, R., DESFONTAINE, P., DESGRIPPES, I., FEUGIER, E., 1992. - Campagne BERYX 9 de pêche à la palangre de fond sur trois monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N. O. « Alis », 4-13 août 1992). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, **19**, 28 p.
- GRANDPERRIN, R., DI MATTEO, A., HOFFSCHIR, C., LAPETITE, A., PANCHE, J.-Y., 1992. - Campagne BERYX 7 de pêche à la palangre de fond sur trois monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 25 mars-3 avril 1992). Nouméa: ORSTOM, *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **17**, 36 p.
- GRANDPERRIN, R., DI MATTEO, A., MOU-THAM, G., PANCHE, J.-Y., 1992. - Campagne BERYX 6 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 12-18 février 1992). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*, **16**, 27 p.
- GRANDPERRIN, R., HENIN C., 1996. - L'océanographie physique et chimique. L'océanographie biologique. In: "Un demi-siècle de recherche en Nouvelle-Calédonie". *ORSTOM Actualités* 51 : 13-17.
- GRANDPERRIN, R., LABOUTE P., PIANET, R., WANTIEZ, L., 1990. - Campagne « AZTEQUE » de chalutage de fond au sud-est de la Nouvelle-Calédonie (N. O. « ALIS », du 12 au 16 février 1990). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **7**, 21 p.
- GRANDPERRIN, R., LEHODEY, P., 1992. - Campagne BERYX 2 de pêche au chalut de fond sur trois monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 22-31 octobre 1991). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **11**, 40 p.
- GRANDPERRIN, R., LEHODEY, P., 1992. - Etude de la pêcherie de poissons profonds dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Rapport provisoire sur l'avancement des travaux. Nouméa: ORSTOM, *Conventions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **6**, 207 p.
- GRANDPERRIN, R., LEHODEY, P., 1993. - Etude de la pêcherie de poissons profonds dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Rapport Final. Nouméa: ORSTOM. *Conventions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **6**, 321 p.
- GRANDPERRIN, R., LEHODEY, P., 1994. - Swath mapping and deep bottom fisheries in New Caledonia. *SOPAC Seafloor Workshop: Results and applications, Lifou-Nouméa 4-9 novembre 1994* (Abstract, Poster).
- GRANDPERRIN, R., LEHODEY, P., MARCHAL, P., 1992. - Campagne BERYX 4 de pêche à la palangre de fond et aux casiers dans le sud-est de la Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 20-23 janvier 1992). Nouméa: ORSTOM, *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **13**, 15 p.

- GRANDPERRIN, R., LEHODEY, P., RICHER de FORGES, B., 1995. – Assessment of marine living resources within the EEZ of New Caledonia: the ZoNéCo programme. *18ème Pacific Science Congress, Beijing (Pékin), China 5-12 juin 1995* (Abstract, Poster).
- GRANDPERRIN, R., MENOUE, J.L., BARGIBANT G., HOFFSCHIR C., LE VAILLANT T., 1995. – Campagne HALICAL 2 de pêche à la palangre de fond dans le Nord et sur la ride des Loyauté, en Nouvelle-Calédonie, N.O. "Alis" 17-27 janvier et 1-17 février 1995. Nouméa: ORSTOM, *Conventions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **13**, 48 p.
- GRANDPERRIN, R., PIANET, R., 1990. – Recherches halieutiques menées par l'ORSTOM dans l'Océan Pacifique. *CPS, 22ème Conf. tech. rég. Pêches (Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 6-10 août 1990)*, WP **32**, 10 p.
- GRANDPERRIN, R., RICHER de FORGES, B., 1995. Potentialités de pêches en profondeur dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie. *Journées d'Information "La pêche aux Loyauté", Wé, Lifou, Nouvelle-Calédonie 6-7 avril 1995* (Exposé 8p.).
- GRANDPERRIN, R., RICHER de FORGES, B., 1995. – Programme « Monts sous-marins », Rapport 1994 du Centre ORSTOM de Nouméa, 9 p.
- GRANDPERRIN, R., RICHER de FORGES, B., 1996. – Programme « Monts sous-marins », Rapport 1995 du Centre ORSTOM de Nouméa, 7 p.
- GRANDPERRIN, R., RICHER DE FORGES, B. & AUZENDE, J.-M., 1997. - *Ressources marines de Nouvelle-Calédonie/Marine resources of New Caledonia*. Programme ZoNéCo. Nouméa, Nouvelle-Calédonie; 90 p.
- GRANDPERRIN R., RICHER de FORGES B., AUZENDE J.-M., BOUNIOT E., DURAND SAINT OMER L., HABAUT C., HENIN C., LABOUTE P., LAFOY Y., RIVATON J., THOMAS J., VAN de BEUQUE S., VIRLY S., 1997. Marine resources of New Caledonia. *Fifth Indo-Pacific Fish Conference, Nouméa, New Caledonia, November 3-8, 1997* (Abstract: p. 37).
- GRANDPERRIN, R. & KULBICKI, M., 1988. - Pêches des vivaneaux à la palangre profonde en Nouvelle-Calédonie. *CPS, Journées d'études sur les ressources halieutiques côtières du Pacifique, Nouméa, 14-25 mars 1988*, BP 18; 17 p.
- GRANDPERRIN, R. & RICHER DE FORGES, B., 1988. - Chalutages exploratoires sur quelques monts sous-marins en Nouvelle-Calédonie (Exploratory trawling on some seamounts in New Caledonia). *CPS, Journées d'étude sur les ressources halieutiques côtières du Pacifique, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 14-25 mars 1988*. BPI, 17 p.
- GRANDPERRIN, R. & RICHER DE FORGES, B., 1988. – Chalutages exploratoires sur quelques monts sous-marins en Nouvelle-Calédonie. *La Pêche Maritime*, (1325): 752-755.
- HOARAU, G., BORSA, P., BONHOMME, F., GRANDPERRIN, R., (sous presse). Génétique des populations de *Beryx splendens* de la zone économique de Nouvelle-Calédonie: distribution des haplotypes du gène du cytochrome *b* de l'ADN mitochondrial et analyse phylogénétique de leurs séquences. IRD Nouméa, *Doc. Sci., Tech.* 1?. 33 p
- INTÉS, A., 1978. - Pêche profonde aux casiers en Nouvelle-Calédonie et îles adjacentes. Essais préliminaires. *Rapports scientifique et techniques Centre Nouméa (Océanogr.) ORSTOM*, (2), 20 p., multigr.
- INTÉS, A., 1978. - Pêche profonde aux casiers en Nouvelle-Calédonie et îles adjacentes. Premiers résultats. *CPS Lett. Inf. Pêch.*, (10): 9-12.
- JAMIESON, B., GUINOT, D., TUDGE, C.C., RICHER de FORGES, B., 1997. Ultrastructure of the spermatozoa of *Corystes cassivelaunus* (Corystidae), *Platelistoma nanum* (Cancridae) and *Cancer pagurus* (Cancridae) supports recognition of the Corystoidea (Crustacea, Brachyura, Heterotremata). *Helgolander Meeresunters.* 51: 83-93.
- KOSLOW, J.A., 2001. - Fish stocks and benthos of seamounts. In: THIEL, H. & KOSLOW, A. (eds).- Managing Risks to Biodiversity and the Environment on the High Sea, Including Tools such as Marine Protected Areas - Scientific Requirements and Legal Aspects. *Proceedings of the Expert Workshop held at the International Academy for Nature Conservation, Isle of Vilm, Germany, 27 February - 4 March 2001*. BfN - Skripten 43: 43-54.
- LABOUTE, P., 1989. - Mission d'observations halieutiques sur le palangrier japonais Fukuju Maru du 21 novembre au 12 décembre 1988. Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. (2), 15 p.
- LAFOY, Y., AUZENDE, J.-M., VAN de BEUQUE, S., GRANDPERRIN, R., BOUNIOT, E. 1997. - Determining habitat structure and lithology: the ZoNéCo programme multidisciplinary surveys *Marine Benthic Habitat Conference, Nouméa, New Caledonia, November 10-16, 1997* (Abstract: p 70).
- LAFOY, Y., GRANDPERRIN, R., AUZENDE, J. M. & the ZoNéCo Group, 1995. - Demonstrating the benefits of swath-mapping: main results of the ZoNéCo programme. *XXIVth SOPAC Annual Session, STAR Session, Suva, Fiji, Sept-Oct. 1995* (Abstracts: 22-23).
- LE VISAGE, C., AUZENDE, J.-M., BONNEVILLE, A., GRANDPERRIN, R., 1998. - Inventory of the economic zones of the French Territories in the Pacific. The ZoNéCo and ZEPOLYF programmes. *International Hydrographic Review LXXV* (1): 107-118. Inventaire des zones économiques des Territoires Français du Pacifique. Les programmes ZoNéCo et ZEPOLYF. *Revue Hydrographique Internationale LXXV* (1): 113-124.
- LEHODEY, P., 1991. - Mission d'observations halieutiques sur le palangrier « Humboldt ». Campagne de pêche du 30 mai au 12 juillet 1991. Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **8**, 44 p.
- LEHODEY, P., 1995. - Les monts sous-marins de Nouvelle-Calédonie et leurs ressources halieutiques. Paris: ORSTOM, *Notes et doc. micro.*, 400 p.
- LEHODEY, P., GALLOIS, F., HOFFSCHIR, C., LETROADEC, P., MOU-THAM, G., 1992. - Campagne BERYX 3 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 26 novembre - 6 décembre 1991). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **12**, 37 p.

- LEHODEY, P., GRANDPERRIN, R., 1994. - Etude de la pêche et de la biologie de *Beryx splendens* en Nouvelle-Calédonie. *Lettre d'Information de la Commission du Pacifique Sud sur les Pêches* 71 : 30-36.
- LEHODEY, P., GRANDPERRIN, R., 1994. - Swath mapping and deep bottom fisheries in New Caledonia. *SOPAC Seafloor Mapping Workshop: Results and applications, Lifou-Nouméa 4-9 novembre 1994* (Abstracts, p. 32).
- LEHODEY, P., GRANDPERRIN, R., 1996. - Age and growth of alfoncino, *Beryx splendens*, over the seamounts off New Caledonia. *Marine Biology* 125 (2): 249-258.
- LEHODEY, P., GRANDPERRIN, R., 1996. - Influence of temperature and ENSO events on the growth of the deep demersal fish alfoncino, *Beryx splendens*, off New Caledonia in the western tropical South Pacific Ocean. *Deep-Sea Research I*, 43 (1): 49-57.
- LEHODEY, P., GRANDPERRIN, R., 1996. - Swath mapping and deep bottom fisheries in New Caledonia. Proc. SOPAC Seafloor Mapping Workshop: Results and applications, Lifou-Nouméa 4-9 novembre 1994. *Mar. Geophys. Res.* **18**: 449-458.
- LEHODEY, P., GRANDPERRIN, R., MARCHAL, P., 1997. - Reproductive biology and ecology of a deep-demersal fish, alfoncino *Beryx splendens*, over the seamounts off New Caledonia. *Mar. Biol.* 128 (1): 17-27.
- LEHODEY, P., HOFFSCHIR, C., MARCHAL, P., PANCHE, J.-Y., 1992. - Campagne BERYX 8 de pêche au chalut pélagique et à la palangre sur trois monts sous-marins du sud-est de la zone économique de la Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 7 au 16 avril 1992). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **18**, 34 p.
- LEHODEY, P., MARCHAL, P., MOU-THAM, G., PANCHE, J.-Y., 1992. - Campagne BERYX 5 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 28 janvier-6 février 1992). Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **15**, 30 p.
- LEHODEY, P., RICHER de FORGES, B., NAUGES, C., GRANDPERRIN, R., RIVATON, J., 1992. - Campagne BERYX 11 de pêche au chalut sur six monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **22**: 93 p.
- LEHODEY, P., 1991. - Mission d'observations halieutiques sur le palangrier « Humboldt ». Campagne de pêche du 30 mai au 12 juillet 1991. Nouméa: ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. (8), 44 p.
- LEHODEY, P., 1994. - *Les monts sous-marins de Nouvelle-Calédonie et leurs ressources halieutiques*. Thèse de l'Université Française du Pacifique; 402 p.
- ORSTOM (avec la collaboration de RICHER de FORGES B., RIVATON J., THOMAS J., LISIAK J.-R.), 1996. - Le monde des profondeurs en Nouvelle-Calédonie. Livret philatélique de quatre timbres. Office des Postes et Télécommunications, Service philatélique, 16 p.
- PAUTOT, G., LAFOY, Y., DUPONT, J., GRANDPERRIN, R., HENIN, C. and scientific party on board the R.V. « L'Atalante », 1993. Morphostructural study of the southern ends of New Caledonia and the Loyalty ridge: preliminary results of the ZoNéCo1 cruise. *Réunion SOPAC, Suva, Fidji, septembre 1993* (Poster).
- RICHER de FORGES, B., 1994. - Monts sous-marins et guyots. In: J. GUILLOU, Deux récifs meurtriers entre Sydney et Nouméa. *Bulletin Scientifique de la Société d'Etudes Historiques de Nouvelle-Calédonie* **101**, p. 70.
- RICHER de FORGES, B., 1995. - Nouvelles récoltes et nouvelles espèces de Majidae de profondeur du genre *Oxypleurodon* Miers, 1886. *Crustaceana* **68** (1): 43-60.
- RICHER de FORGES, B., 1996. - La biodiversité marine en Nouvelle-Calédonie. Conférence « Etudes et valorisation des substances naturelles de Nouvelle-Calédonie », 28-30 octobre 1996, Nouméa.
- RICHER de FORGES, B., 1996. - The Genus *Platypilumnus* Alcock and description of *P. jamiesoni* n. sp. from New Caledonia (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Rec. Aust. Mus.* **48**: 1-6.
- RICHER de FORGES, B., 1997. - The deep-sea biodiversity in New Caledonia. VIII Pacific Science Inter-Congress: Islands in the Pacific Century. Suva, 13-19 July 1997 (Abstract).
- RICHER de FORGES, B., 1998. - The knowledge of the deep-sea benthic macrofauna of the tropical Indo-West Pacific: the MUSORSTOM contribution. International Symposium on Marine Biology in Taiwan, Keelung 26-27th May 1998
- RICHER de FORGES, B., BOUCHET, P., 1995. - Résultats des Campagnes MUSORSTOM (A major ongoing Zoological series on the tropical deep-sea benthos), ORSTOM: Nouméa, Plaque bilingue, 15 p.
- RICHER de FORGES, B., CHEVILLON, C., 1996. - Les campagnes d'échantillonnage du benthos bathyal en Nouvelle-Calédonie (BATHUS 1-4 et HALIPRO 1 à bord du N.O. « Alis »). In: A. CROSNIER (eds.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.* **168**: 33-53.
- RICHER de FORGES, B., GRANDPERRIN, R., BUJAN, S. 1997. - The vulnerability of the biodiversity of the Norfolk Ridge Seamounts. *Marine Benthic Habitat Conference, Nouméa, New Caledonia, November 10-16, 1997* (Poster, Abstract: p 97).
- RICHER de FORGES, B., HOFFSCHIR, C., 2003. - Campagnes d'exploration de la faune marine de l'Indo-Pacifique. *Doc. Sci. Tech.* IRD Nouméa: 111 p.
- RICHER de FORGES, B., JAFFRE, T., CHAZEAU, J., 1997. - La Nouvelle-Calédonie, vestige du continent de Gondwana. Bulletin de liaison de l'Association Symbiose (Association des enseignants des sciences de la vie et de la terre en Nouvelle-Calédonie), **6** : 37-46.
- RICHER de FORGES, B., JAMIESON, B. G. M., GUINOT, D., TUDGE, C. C., 1997. - Ultrastructure of the spermatozoa of Hymenosomatidae (Crustacea: Brachyura) and relationships of the family. *Mar. Biol.* **130**: 233-242.
- RICHER de FORGES, B., KOSLOW, J. A., (soumis à *Nature*). Diversity and endemism of the benthic seamount macrofauna in the Southwest Pacific.
- RICHER de FORGES B., LABOUTE, P., 1995. - Les langoustes, langoustines et cigales de mer de Nouvelle-Calédonie. In: B. RICHER de FORGES (eds.). Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie (Sédimentologie, Benthos) ORSTOM: Paris, *Etudes et Thèses*, volume 2: 45-82.

- RICHER DE FORGES, B. & GRANDPERRIN, R., 1988. - Les coraux semi-précieux dans la zone économique exclusive de Nouvelle-Calédonie. *Journées d'étude sur les ressources halieutiques côtières du Pacifique*; C. P. S. Nouméa, 1988, 10 p.
- RICHER de FORGES, B., 1998. - *La diversité du benthos marin de Nouvelle-Calédonie : de l'espèce à la notion de patrimoine*. Thèse de Doctorat du Muséum national d'Histoire naturelle, 325 p.
- SERET, B., GRANDPERRIN, R., RIVATON, J., 1997. - Poissons de profondeur et ressources halieutiques de la zone économique de Nouvelle-Calédonie. *Cybium* 21 (1) suppl. : 99-106.
- VAN de BEUQUE, S., LAFOY, Y., AUZENDE, J.-M., GRANDPERRIN, R., BOUNIOT, E., 1997. - Benefits of swath mapping of the southern part of the EZ of New Caledonia. *Marine Benthic Habitat Conference, Nouméa, New Caledonia, November 10-16, 1997* (Abstract : p 105).
- VIRLY, S., 1997. - Les pêches profondes réalisées dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie : synthèse des données de 1970 à 1995. Programme ZoNéCo d'évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie, 224 p.
- VIRLY, S., GRANDPERRIN, R., 1997. - Demersal fishery resources and bathymetric ranges within the Economic Zone of New Caledonia. *Marine Benthic Habitat Conference, Nouméa, New Caledonia, November 10-16, 1997* (Poster, Abstract : p 106).

ARTICLES de VULGARISATION

- ANONYME, 1989. - Perspectives scientifiques. Les spicules. *Pour la Science*, (138) : 6.
- ANONYME, 1989. - Sea life surviving from the dinosaur age. *Resource Research*, **18**, DSIR, Wellington : 1.
- ANONYME, 2000. - Les monts sous-marins patrimoines (*sic*) mondial. *Le Chien bleu*, **36**, non paginé.
- ANONYME, 2000. - Monts sous-marins. Une faune exceptionnelle. *Science au Sud*, **6** : 1.
- ARNAUD, J.-P., BERTHAULT, C., JEANPIERRE, R., MARTIN, J.-C., MARTIN, P., 2002. - Costellariidae et Mitridae de Nouvelle-Calédonie. *Xenophora* Association française de conchyliologie, supplément n° **100**. 52 pages.
- BILLAUD, M., 2000. - Des îles habitées sous la mer. *Science et Vie*, **997** : 84-88.
- BOUCHET, P., 1986. - Campagnes océanographiques en Nouvelle-Calédonie : Oceanographic campaigns in New Caledonia. *Rossiniiana*, (31) : 3-8.
- BOUCHET, P., 1995. - Deep-water gastropods from New Caledonia. *La Conchiglia* **277** : 9-11.
- BOUCHET, P., HEROS, V., LABOUTE, P., LE GOFF, A., LOZOUET, P., MAESTRATI, P., RICHER DE FORGES, B., 2001. - Atelier biodiversité LIFOU 2000 - grottes et récifs coralliens. Nouméa : ORSTOM. *Rapports de Missions, Sciences de la Mer, Biologie marine*. **25** : 110 pages.
- CASTELLO, C., 1988. - Après cent cinquante millions d'années, ces créatures inconnues surgissent du fond des mers. *Figaro Magazine*, **18** : 127-134.
- CAYRÉ, P. & RICHER DE FORGES, B., 2002. - Faune mystérieuse des océans profonds. *La Recherche*, **355** : 59-61.
- DUPLAN, N., 2001. - Nouvelles espèces marines. *National Geographic, France*. Avril 2001.
- GRANDPERRIN, R., RICHER de FORGES, B., AUZENDE, J.-M. (Eds), avec la collaboration de BOUNIOT E., DURAND SAINT-OMER, L., HABAUT, C., HENIN, C., LABOUTE, P., LAFOY, Y., RIVATON, J., THOMAS, J., VAN de BEUQUE, S., VIRLY, S., 1997. *Ressources marines de Nouvelle-Calédonie : le programme ZoNéCo (Marine resources of New Caledonia : the ZoNéCo programme)*. Eds. : Programme ZoNéCo d'évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie, 100 p.
- GRANDPERRIN, R., LABOUTE, P. & RICHER DE FORGES, B., 1990. - La pêche. In : Encyclopédie de la Nouvelle-Calédonie. Tome 8. La vie marine. *NEFO DIFFUSION*, Nouméa : 46-50.
- LABOUTE, P., FEUGA, M. & GRANDPERRIN, R., 1991. - *Le plus beau lagon du monde*. Editions Alizés, Nouvelle-Calédonie ; 271 p.
- LANDON, V., 1994. - Dans la nuit des grands fonds. *Science & Vie Junior*, **17** : 74-88.
- LESTIENNE, C., 1994. - Rencontre avec les fossiles vivants. *Science & Vie Junior*, **17** : 89-95.
- MACPHERSON, E., 1994. - Descubiertas nuevas especies en el Tropico. *Ciencia y Tecnologia*, **231** : 12.
- MIRATON, C., 2001. - 140 millions d'années sous les mers. *Les Nouvelles Calédoniennes*, **8997** : 2-3.
- RICHER DE FORGES, B. & GRANDPERRIN, R., 1989. - Plongées en submersible dans les eaux néo-calédoniennes. La campagne « CALSUB » à bord du « CYANA ». *ORSTOM-Actualités*, (26) : 8-10.
- RICHER DE FORGES, B. & SÉRET, B., 1991. - La vie dans les abysses. Encyclopédie CLARTÉ. **6900** (3) : 1-12.
- RICHER DE FORGES, B., 1987. - Découverte d'un « fossile vivant » en Nouvelle-Calédonie. *ORSTOM-Actualités*, (16) : 14-15.
- RICHER DE FORGES, B., 1988. - La faune de profondeur en Nouvelle Calédonie. *ORSTOM-Actualités*, **19**, 1988 : 7-10.
- RICHER DE FORGES, B., 2000. - Informations générales sur les monts sous-marins. *Documents IRD* ; non paginé.
- ROSSION, P., 1990. - Les Fossiles vivants de Nouvelle-Calédonie. *Science & Vie*, (868) : 58-61, 160.
- ROUX, M., 1988. - Les lys de mer témoins de l'Evolution. *Pour la Science*, (126) : 78-88.
- VERDIER, M., 2002. - Des espèces inconnues venues de la mer. *La Croix*, 4 février 2002.
- VERHAERE, I., 1990. - A la recherche des fossiles perdus. *Le Chasseur français*, janvier 1990 : 105-107.

Annexe 2: Collaborations développées aux plans national et international pour l'exploitation des campagnes d'exploration du benthos profond de l'Indo-ouest Pacifique. (155 chercheurs de 81 institutions et de 21 pays) ont collaboré en 1998-2002 à l'étude des collections, ou ont des articles en cours d'achèvement :

AU PLAN NATIONAL :

Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

N. AMÉZIANE (échinodermes)
R. BOUCHER-RODONI (mollusques)
P. BOUCHET (mollusques)
R. CLÉVA (crustacés)
L. DOLIN (mollusques)
G. DUHAMEL (poissons)
D. GUINOT (crustacés)
J. L. D'HONDT (bryozoaires)
C. LÉVI (spongiaires)
P. LOZOUET (mollusques)
C. MONNIOT (ascidies)
F. MONNIOT (ascidies)
Ngoc-Ho NGUYEN (crustacés)
J. M. POUTIERS (mollusques)
B. DAYRAT (mollusques)
J. VIDAL (mollusques)

IRD

A. CROSNIER (crustacés)
B. RICHER DE FORGES (crustacés)
B. SÉRET (poissons)

Laboratoire de Biologie animale de l'Université de Provence

J.-P. CASANOVA (crustacés)

Station marine d'Endoume

H. ZIBROWIUS (scléroractinaires)

Laboratoire des Sciences de la Terre de l'Université de Reims

M. ROUX (échinodermes)

Institut de recherche, École navale et GEP, Lanveoc-Poulmic

J. POUPIN (crustacés)

Département de Biologie, Université de la Rochelle

G. RICHARD (mollusques)

Chercheurs indépendants

L. DOLIN (mollusques)
F. BOYER (mollusques)
P. BAIL (mollusques)

AU PLAN INTERNATIONAL :

AFRIQUE DU SUD

Natal Museum Pietermaritzburg

R. KILBURN (mollusques)

ALLEMAGNE

Zoologisches Institut und Museum, Universität Hambourg

M. STEHMANN (poissons)

Zoologisches Statssammlung, Munich
G. HASZPRUNAR (mollusques)

Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart
R. FRICKE (poissons)

Senckenberg Museum, Frankfurt
M. GRASSHOFF (gorgones)

Universität Giessen
F. LORENZ (mollusques)

AUSTRALIE

Australian Museum, Sydney
S. AHYONG (crustacés)
J. K. LOWRY (crustacés)

Queensland Museum, Brisbane
A. J. BRUCE (crustacés)
P. J. F. DAVIE (crustacés)
J. HEALY (mollusques)
K. LAMPRELL (mollusques)

Western Australian Museum, Perth
D. JONES (crustacés)

Zoology Department, Université de Melbourne
M. D. NORMAN (mollusques)

Victoria Museum, Melbourne
T. O'HARA (échinodermes)

AUTRICHE

Université de Vienne
C. HANDL (mollusques)
G. STEINER (mollusques)

BELGIQUE

Laboratoire d'Écologie marine, Institut de Zoologie, Université de Liège
M. POULICEK (mollusques)

Chercheurs indépendants

K. FRAUSSEN (mollusques)
R. HOUART (mollusques)
G. POPPE (mollusques)
A. VERHECKEN (mollusques)
C. VILVENS (mollusques)

BRÉSIL

Universidade de Sao Paulo
M. TAVARES (crustacés)

CANADA

Redpath Museum and McGill University, Montréal
H. M. REISWIG (spongiaires)

CHINE

Institute of Oceanology, Academia Sinica, Qingdao
CHEN Huilian (crustacés)

DANEMARK

Zoological Museum, University of Copenhagen

J. G. NIELSEN (poissons)

ESPAGNE

Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CSIC)

L. DEL CERRO (poissons)

D. LLORIS (poissons)

E. MACPHERSON (crustacés)

Universidad de Vigo

A. AGIS (hydriques)

Chercheurs indépendants

A. PENAS (mollusques)

E. ROLAN (mollusques)

GRANDE-BRETAGNE

The Natural History Museum (ex British Museum), Londres

P. F. CLARK (crustacés)

N. R. MERRETT (poissons)

R. N. BAMBER (pécynogonides)

E. GLOVER (mollusques)

J. TAYLOR (mollusques)

Chercheur indépendant

A. WAKEFIELD (mollusques)

INDONÉSIE

Puslitbang Oseanologi – LIPI, Jakarta

Y. D. L. RAHAYU (crustacés)

ISRAËL

Israel Oceanographic & Limnological Research, Haifa

B. GALIL (crustacés)

ITALIE

Museo di Zoologia, Università di Bologna

S. SCHIAPARELLI (mollusques)

Università di Roma « La Sapienza »

M. OLIVERIO (mollusques)

Università di Bari

R. LA PERNA (mollusques)

JAPON

Kumamoto University, Kumamoto

K. BABA (crustacés)

National Fisheries University, Shimonoseki

K.-I. HAYASHI (crustacés)

National Science Museum, Tokyo

K. MATSUURA (poissons)

Laboratory of Marine Zoology, Faculty of Fisheries, Hokkaido University

K. AMAOKA (poissons)

E. MIHARA (poissons)

Natural History Museum and Institute, Chiba

T. KOMAI (crustacés)

J. OKUNO (crustacés)

Department of Earth and Planetary Sciences, Kyushu University

A. MATSUKUMA (mollusques)

NOUVELLE-ZÉLANDE

Department of Zoology, University of Canterbury, Christchurch

C. L. McLAY (crustacés)

Institute of Geological and Nuclear Sciences, Lower Hutt

A. G. BEU (mollusques)

New Zealand Oceanographic Institute, National of Water & Atmospheric Research, Wellington

D. P. GORDON (bryozoaires)

Museum of New Zealand Te Papa Tongawera, Wellington

B. A. MARSHALL (mollusques)

C. D. PAULIN (poissons)

C. D. ROBERTS (poissons)

A. L. STEWART (poissons)

PAYS-BAS

Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden

C. H. J. M. FRANSEN (crustacés)

L. B. HOLTHUIS (crustacés)

W. VERVOORT (hydriques)

Instituut voor Taxonomische Zoologie, Universiteit van Amsterdam.

R. E. MOOLENBEEK (mollusques)

Chercheurs indépendants

H. H. DIJKSTRA (mollusques)

H. KOOL (mollusques)

POLOGNE

Institute of Paleobiology. Polish Academy of Sciences

A. BITNER (brachiopodes)

RUSSIE

Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad

R. BURUKOVSKY (crustacés)

Institute of Oceanology, Academy of Sciences of Russia, Moscou

E. KRYLOVA (mollusques)

K. TABACHNICK (spongiaires)

T. MOLODTSOVA (cnidaires)

Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University, Moscou

D. IVANOV (mollusques)

V. SPIRIDONOV (crustacés)

A. SYSOEV (mollusques)

Zoological Institute, Academy of Sciences of Russia, St Petersburg

B. SIRENKO (mollusques)

A.N. Severtzov Institute, Academy of Sciences of Russia, Moscou

I. KANTOR (mollusques)

A. MEDINSKAYA (mollusques)

SINGAPOUR

Department of Zoology, National University of Singapore

P. K. L. NG (crustacés)

S.W. TAN (crustacés)

SUISSE

Chercheurs indépendants

H. TURNER (mollusques)

R. HADORN (mollusques)

SUÈDE

Swedish Museum of Natural History, Stockholm.

S. STOEHR (échinodermes)

A. WARÉN (mollusques)

TAIWAN

National Taiwan Ocean University, Keelung

T.-Y. CHAN (crustacés)

University of Taichung

C. C. LU (mollusques)

UNESCO, Paris

V. SCARABINO (mollusques)

U.S.A.

American Museum of Natural History, New York

C. B. BOYKO (crustacés)

California Academy of Sciences, San Francisco

Y. CAMACHO (mollusques)

S.J. FAHEY (mollusques)

T. GOSLINER (mollusques)

T. IWAMOTO (poissons)

J. E. McCOSKER (poissons)

G. WILLIAMS (pennatulides)

California State Polytechnic University, Biological Sciences Dept.

P. CASTRO (crustacés)

Field Museum of Natural History, Chicago

R. BIELER (mollusques)

Los Angeles County Museum, Los Angeles,

J. McLEAN (mollusques)

A. VALDÉS (mollusques)

Georgia Southern University, Statesboro, Department of Biology

A. W. HARVEY (crustacés)

Texas A & M University, College Station, Department of Biology,

J. W. GOY (crustacés)

National Museum of Natural History, Washington,

F. M. BAYER (gorgones)

S. D. CAIRNS (scléactiniaires)

R. F. CRESSEY (crustacés)

M. G. HARASEWYCH (mollusques)

R. LEMAITRE (crustacés)

R. B. MANNING (crustacés)

J. STEFANI (gorgones)
J. C. TYLER (poissons)
A. WILLIAMS (crustacés)

Nova Southeastern University Oceanographic Center, Dania,
C. G. MESSING (échinodermes)

Shannon Point Marine Center, Western Washington University, Anacortes,
P. A. McLAUGHLIN (crustacés)

Arch Cape Marine Laboratory, Arch Cape
J. C. MARKHAM (crustacés)

Batelle Ocean Science, Duxbury
R. K. KROPP (crustacés)

Santa Barbara Museum of Natural History, Dept. of Invertebrate Zoology
F. G. HOCHBERG (mollusques)

University of Kansas, Lawrence, Division of Biological Sciences,
D. G. FAUTIN (actinies)

University of Illinois
C. MAH (échinodermes)

Woods Hole Oceanographic Institution
A. SCHELTEMA (mollusques)

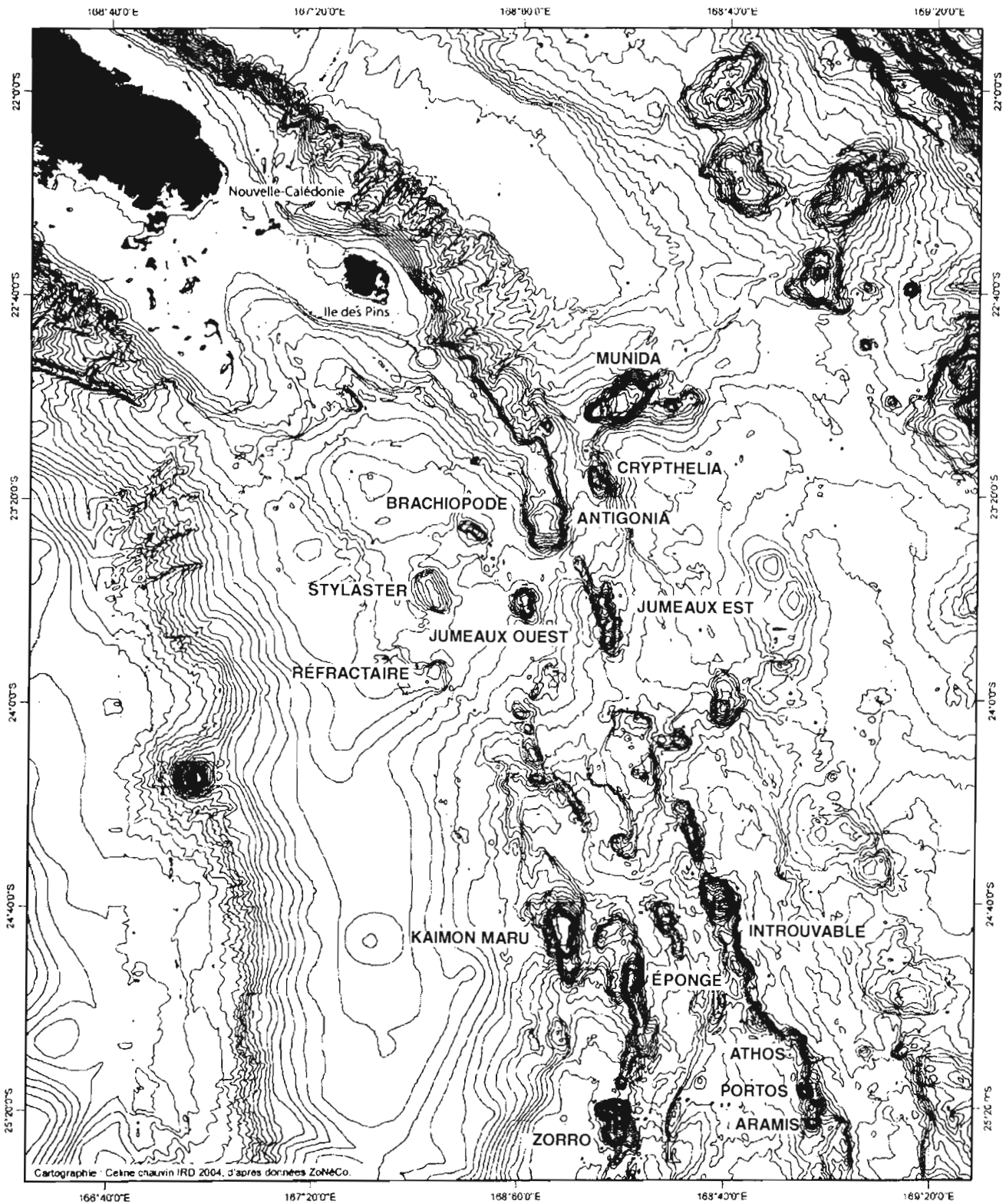
Houston Museum of Natural History
J. WISE (mollusques)

University of California, Davis
G. VERMEIJ (mollusques)

Chercheurs indépendants
R. PETIT (mollusques)
E. GARCIA (mollusques)
R. SALISBURY (mollusques)

Annexe 3 : Cartes des monts sous-marins de la Ride Norfolk

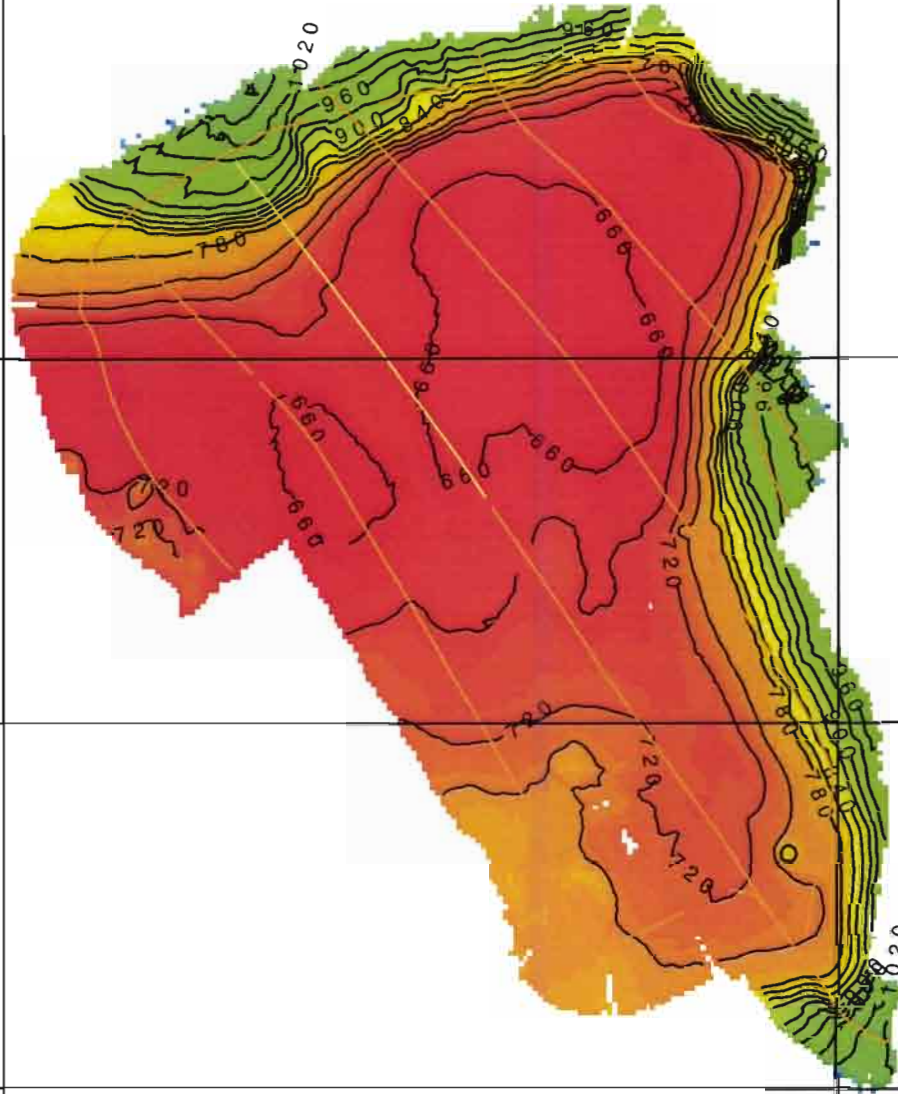
LES MONTS SOUS-MARINS DE LA RIDE DE NORFOLK



E 1 6 7 ° 4 0 '

E 1 6 7 ° 4 5 '

Mont Refractaire
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges



S 2 3 ° 5 4 '

S 2 3 ° 5 4 '

104

S 2 3 ° 5 6 '

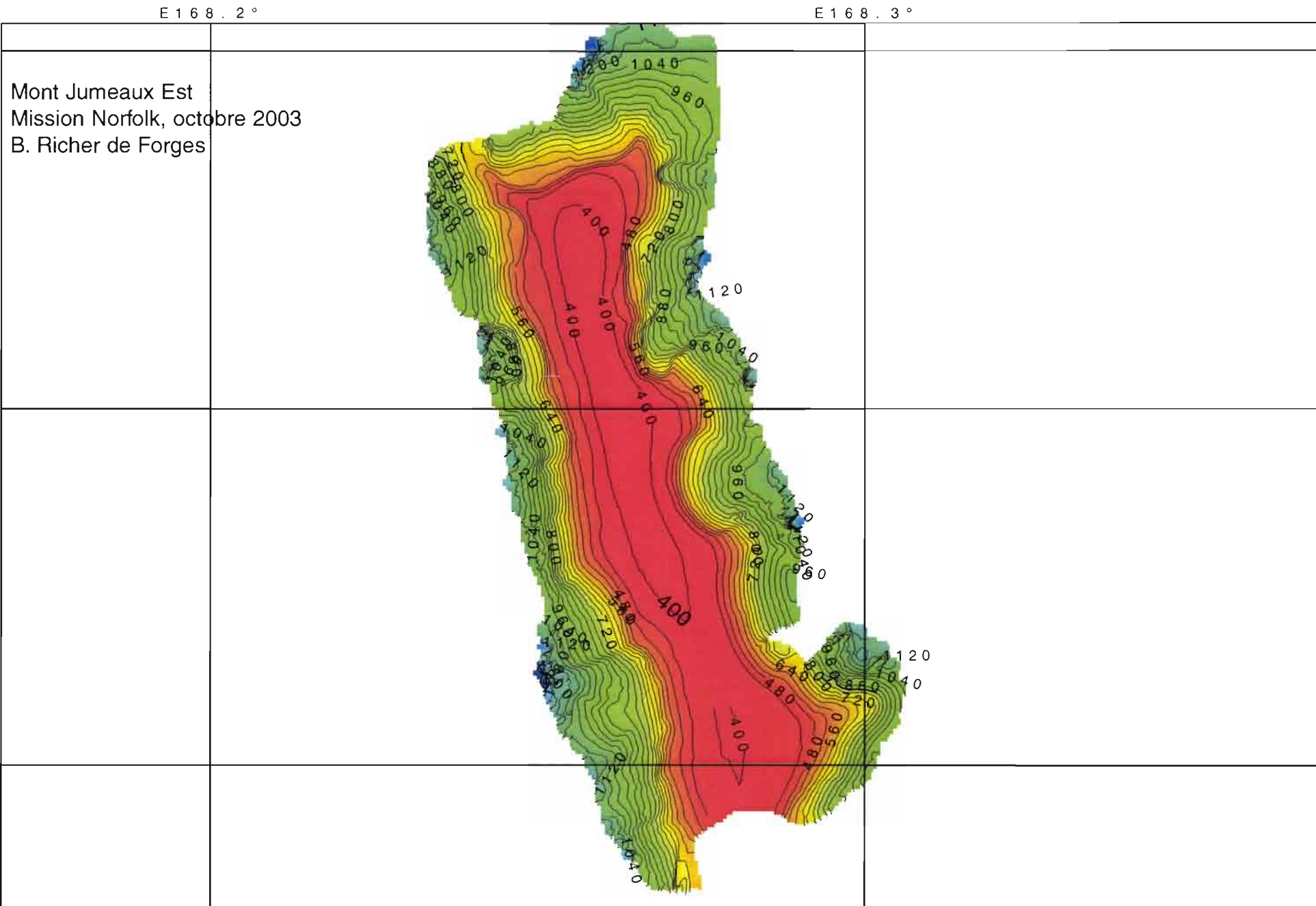
S 2 3 ° 5 6 '

S 2 3 ° 5 8 '

S 2 3 ° 5 8 '

E 1 6 7 ° 4 0 '

E 1 6 7 ° 4 5 '



S 23.70°
105

S 23.75°

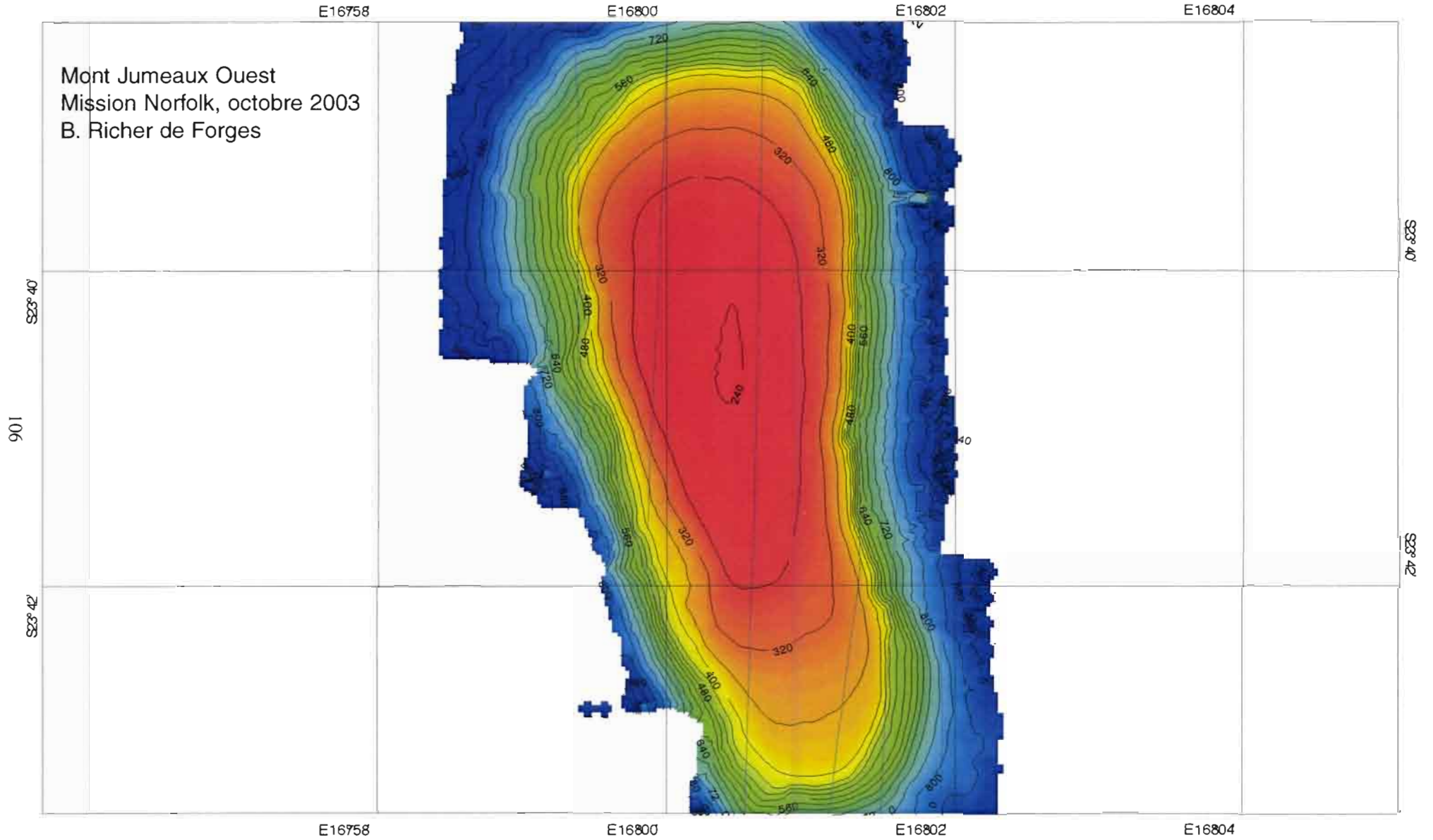
S 23.70°

S 23.75°

E 168.2°

E 168.3°

Mont Jumeaux Ouest
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges



E168°00'

E168°05'

E168°10'

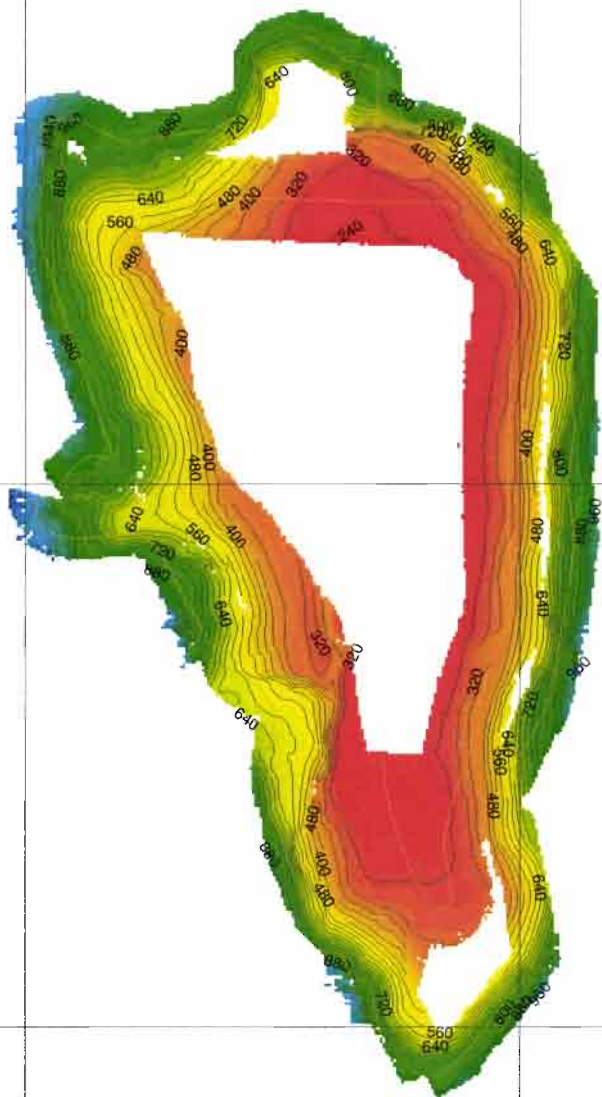
E168°15'

Mont Kaimon Maru
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges

L01
107

S24°45'

S24°50'



E168°20'

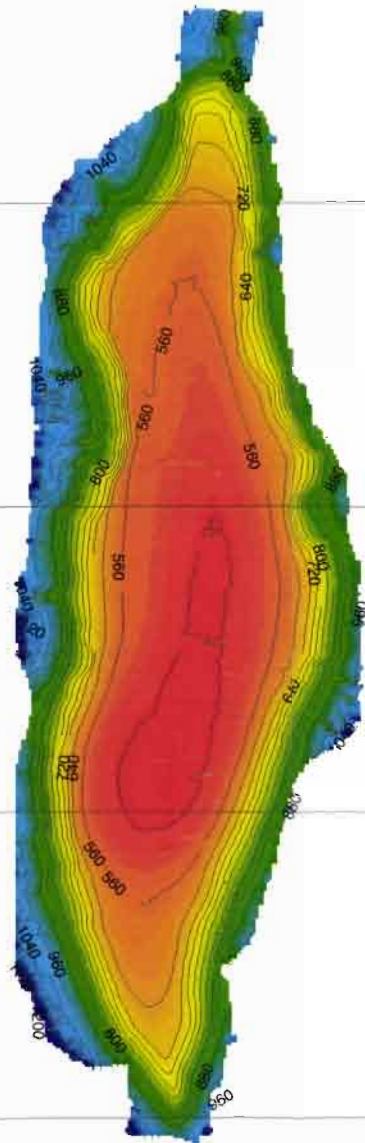
E168°25'

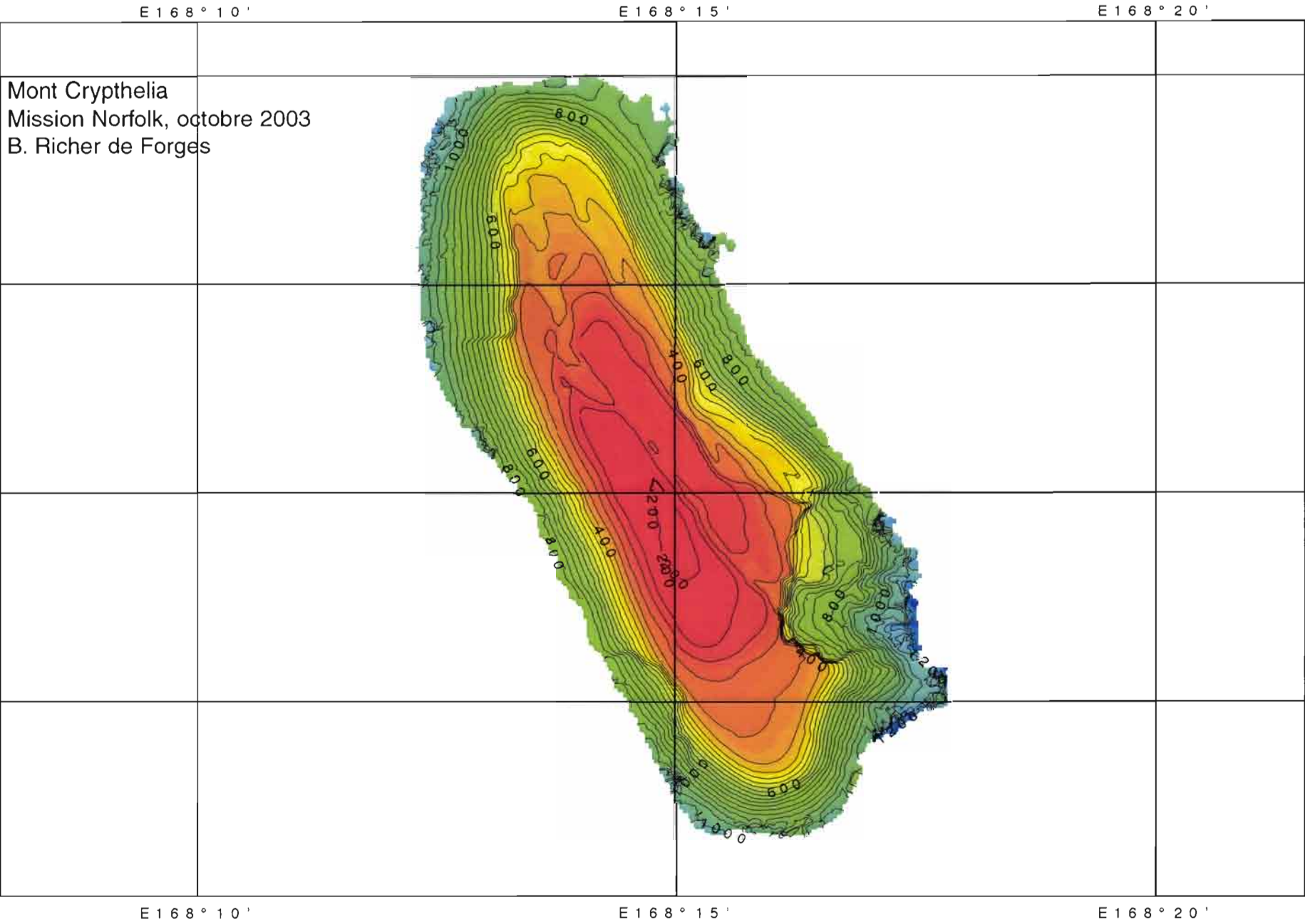
Mont Éponge
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges

S24°52'

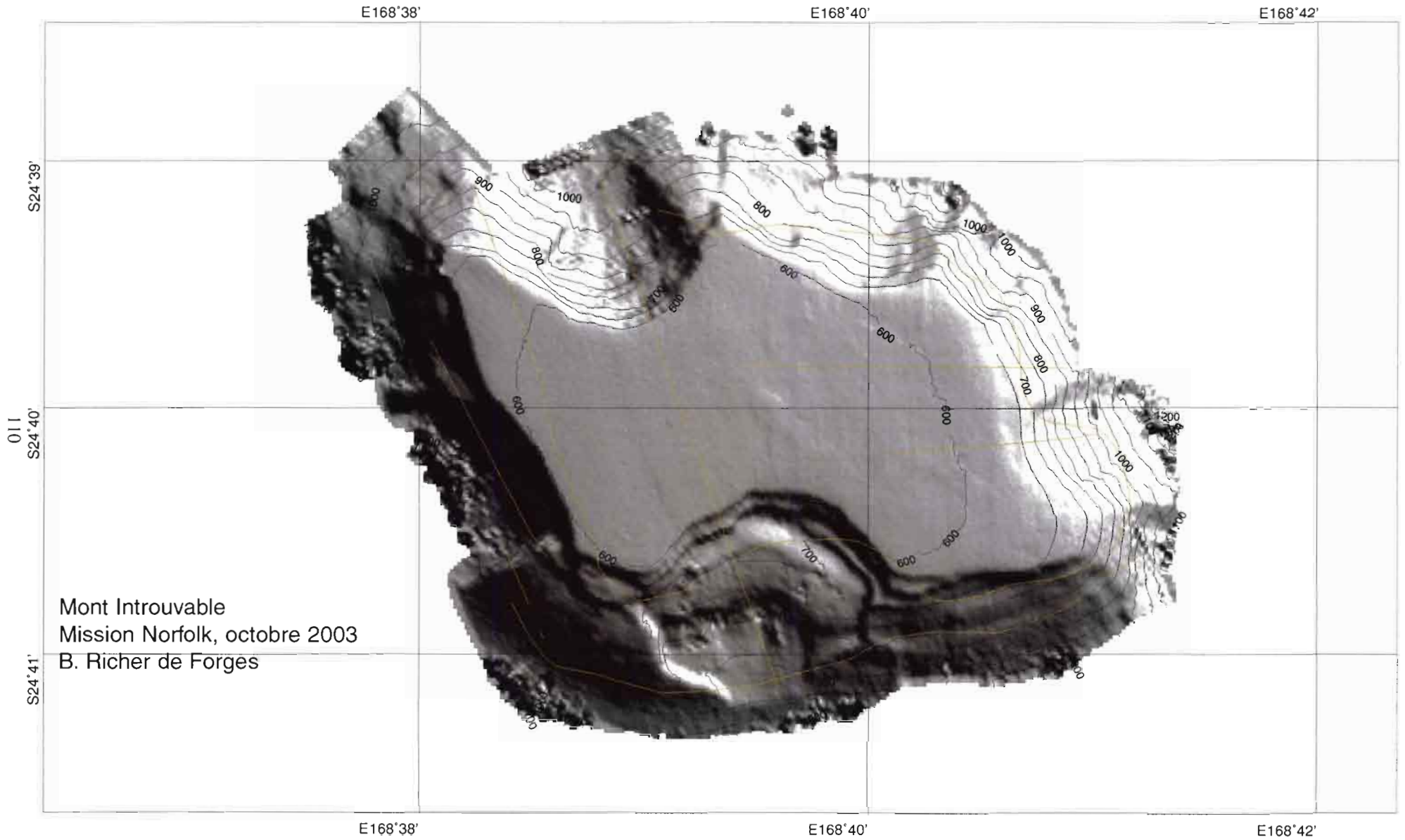
801
S24°54'

S24°56'





Mont Cryphelia
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges



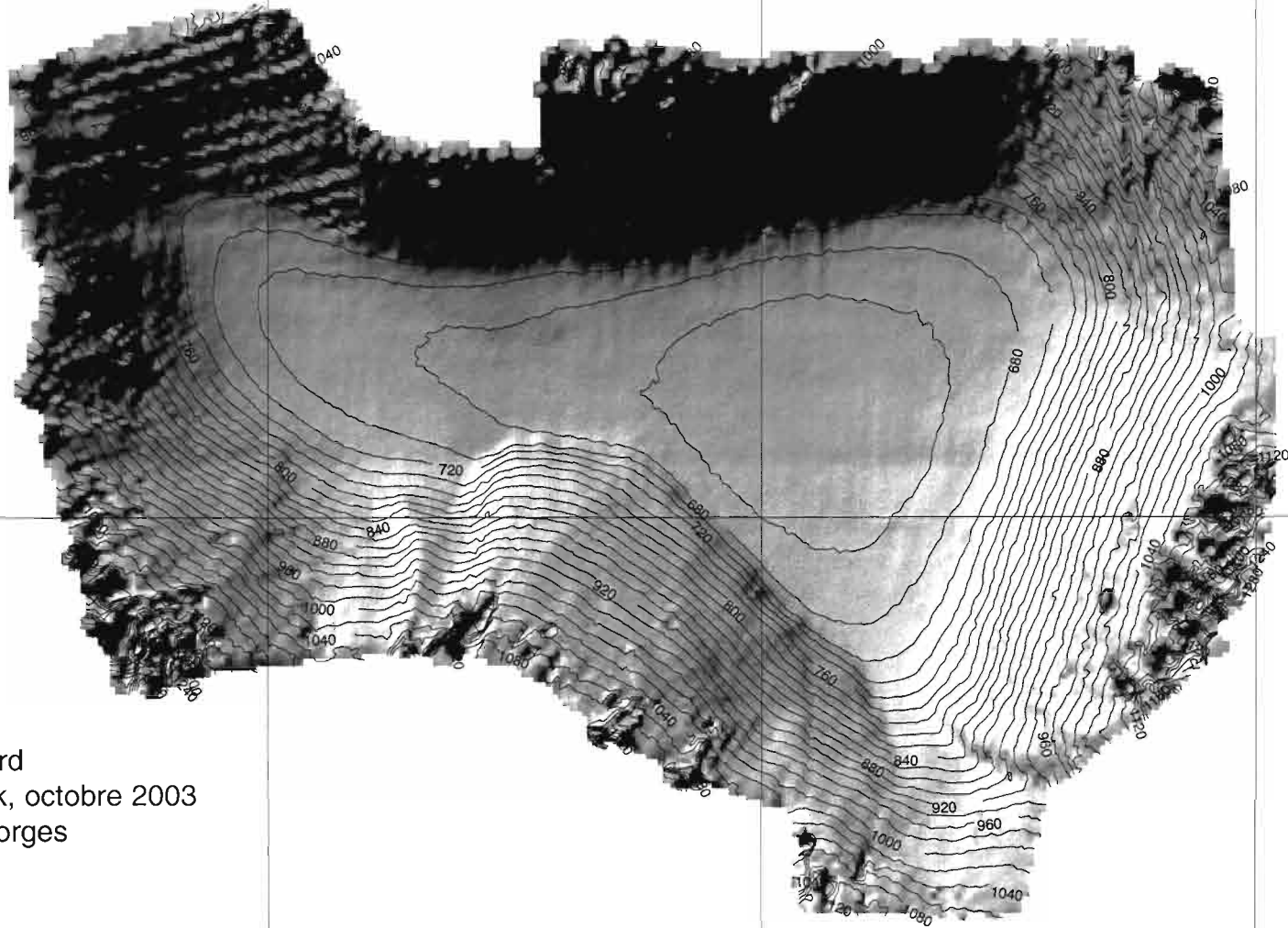
Mont Introuvable
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges

E168°18'

E168°19'

E168°20'

S25°21'



Mont Zorro Nord
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges

E 1 6 8 ° 1 6 '

E 1 6 8 ° 1 8 '

E 1 6 8 ° 2 0 '

E 1 6 8 ° 2 2 '

Mont Zorro Sud
Mission Norfolk, octobre 2003
B. Richer de Forges

S25°23'

S25°24'
112

S25°25'

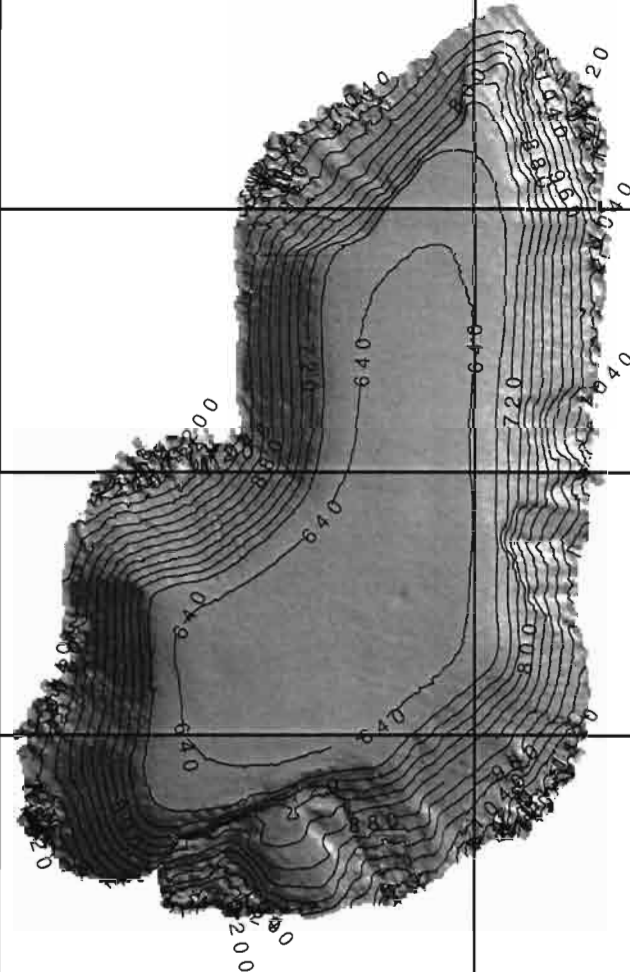
S25°26'

S25°23'

S25°24'

S25°25'

S25°26'

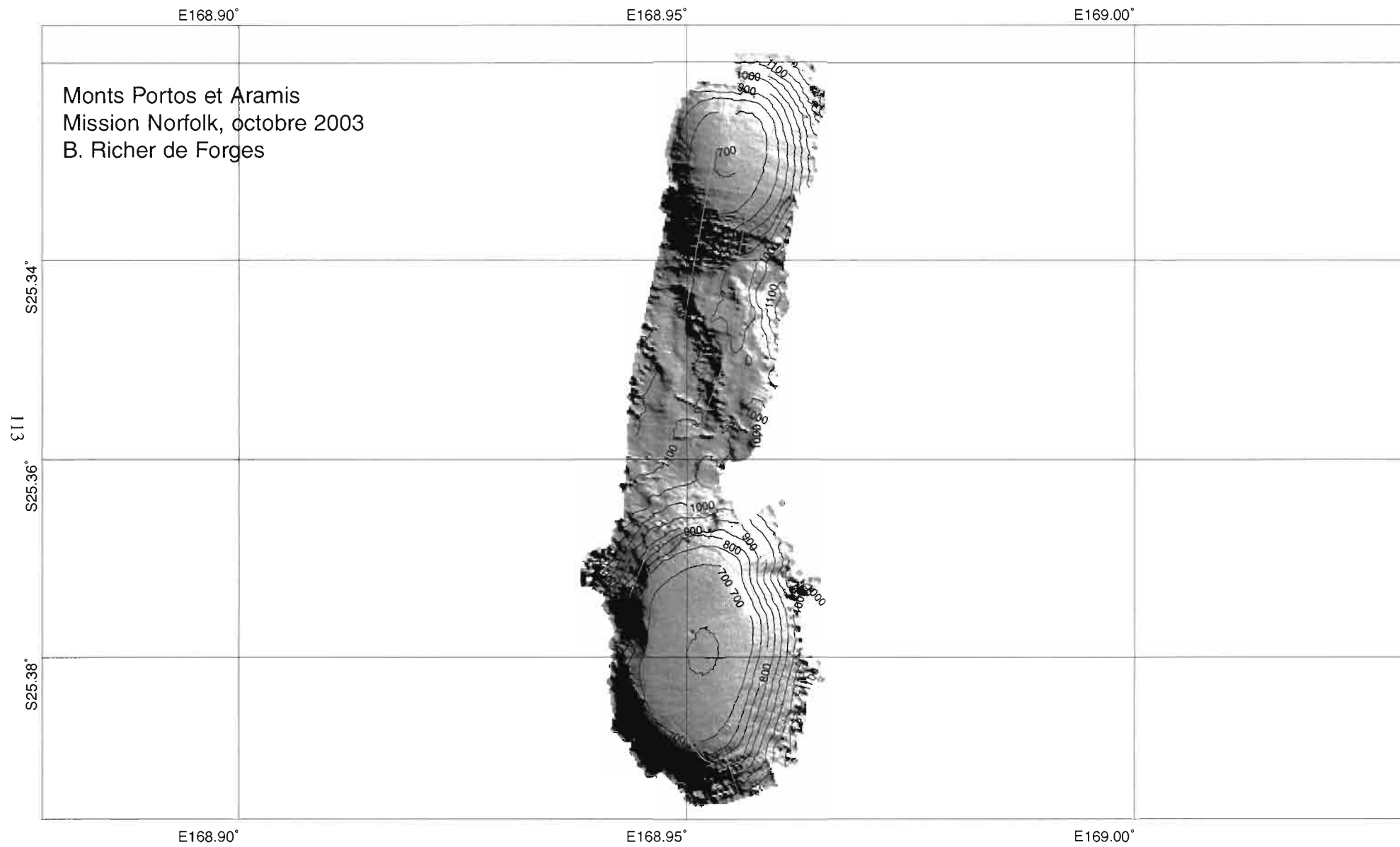


E 1 6 8 ° 1 6 '

E 1 6 8 ° 1 8 '

E 1 6 8 ° 2 0 '

E 1 6 8 ° 2 2 '



Clichés de couverture:

© IRD - Bertrand RICHER DE FORGES -

Crabe *Macrastoma*

Récolte après dragage d'organismes marins

Clichés ci-dessous:

© IRD - Jean-Michel BORE - L'Alis, navire océanographique

de l'IRD au mouillage lors d'une campagne



IRD - Centre de Nouméa

BP A5 - 98848 Nouméa cedex

Nouvelle-Calédonie

Tel: (687) 26 10 00 - Fax: (687) 26 43 26

Web: www.ird.nc

Novembre 2005

ISSN 1297 - 9635