
Crustacés de l'île de la Réunion (Décapodes et Stomatopodes)

Par Joseph POUPIN

Institut de Recherche de l'Ecole Navale (IRENav)
Ecole Navale et Groupe des Ecoles du Poulmic
BP 600 - 29240 BREST ARMEES
joseph.poupin@ecole-navale.fr

Collaborateur
au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris



Août 2008
Rapport scientifique préliminaire
Institut de Recherche de l'Ecole Navale

Avertissement

Ce rapport scientifique constitue un bilan préliminaire de la mission de Joseph Poupin à la Réunion, du 28 mars au 17 avril 2008, en complément de la base de données Internet qui a été mise au point en même temps (POUPIN & MASSOUKOU, Internet à <http://biodivreunion.free.fr> et <http://biodiv-reunion.ecole-navale.fr>).

Il est destiné essentiellement au centre de documentation de l'IRENav et aux responsables du Parc Marin et du Conseil Régional de l'île de la Réunion, qui ont organisé et financé cette mission.

A terme, il est envisagé de le proposer pour publication dans les séries scientifiques de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD).

J. Poupin, le 10 août 2008

Photo de couverture : *Ranina ranina*, le « crabe girafe » en vente sur le bord de la route près de Saint Leu. Cliché J. Poupin.

Ce rapport préliminaire peut être cité de la façon suivante :

Poupin, J., 2008. – Crustacés de l'île de la Réunion (Décapodes & Stomatopodes). Rapport scientifique préliminaire de l'Institut de Recherche de l'Ecole Navale, 85 pp, figs 1-37.

Préambule

Cet inventaire illustré et commenté des crustacés décapodes et stomatopodes de l'île de la Réunion ne constitue qu'un bilan intermédiaire pour disposer un jour d'un véritable guide faunistique régional, avec des clés de détermination et des illustrations de la plupart des espèces. A ce stade, il reste à compléter par l'étude systématique exhaustive de certaines collections, de nouvelles récoltes et photographies, et des observations complémentaires sur l'écologie des espèces. A défaut d'être complètement satisfaisant, il se propose de souligner la grande biodiversité de la faune locale et de fournir des éléments d'écologie et une iconographie suffisante pour permettre la reconnaissance des espèces les plus communes.

Deux étapes successives ont été réalisées pour ce travail. La première a consisté à mettre à jour l'inventaire des espèces réunionnaises. Une liste initiale d'environ 200 espèces, essentiellement des petites crevettes et crabes associés aux coraux et sédiments coralliens, a été complétée par une recherche bibliographique incluant, notamment, les travaux sur la faune de profondeur du talus insulaire. Une mission d'inventaire a également été organisée en mars-avril 2008, avec l'obtention d'une cinquantaine de nouveaux signalements et environ 160 photographies d'espèces communes. Le nouvel inventaire ainsi réalisé s'établit à environ 450 espèces, bilan encore très provisoire pour une faune régionale qui compte sans doute près d'un milliard d'espèces. Une version multimédia de la base de données qui a servi à compiler la liste taxonomique de cet ouvrage a parallèlement été mise en ligne sur Internet avec des données et photographies qui n'ont pas pu être incluses dans cet ouvrage et la possibilité d'y effectuer des recherches personnalisées (<http://www.biodiv-reunion.ecole-navale.fr/> et <http://biodivreunion.free.fr/>).

Dans une deuxième étape, au-delà de la publication d'un seul inventaire documenté, la volonté de mettre à disposition des lecteurs un véritable guide de terrain, avec des clés de détermination et des photographies de la plupart des espèces, s'est heurtée à la complexité des groupes taxonomiques étudiés. Les décapodes et stomatopodes constituent un large ensemble faunistique dont il est possible d'imaginer la grande biodiversité en les considérant comme les « insectes des mers. » Des dizaines d'espèces constituent des complexes d'espèces jumelles difficiles à reconnaître les unes des autres, même pour des spécialistes. Bien que la systématique de ces deux groupes puisse être considérée comme relativement bien connue par rapport à d'autres petits crustacés marins (copépodes, amphipodes, isopodes), des révisions de systématique sont en cours ou nécessaires pour plusieurs taxons. Dans ces conditions vouloir produire un guide d'identification exhaustif demeure une tâche de longue haleine. A défaut, les espèces les plus communes ont été illustrées dans ce travail en suivant une présentation par biotopes plutôt que dans l'ordre de la nomenclature systématique. Cette approche écologique devrait faciliter la reconnaissance des principales espèces en combinant le milieu de récolte (bande côtière terrestre, zone intertidale, coraux, fonds sableux ...) et la photographie, qui permet souvent à elle seule une détermination correcte.

Malgré toutes ses imperfections, et en l'absence d'autre document de synthèse, il est espéré que ce travail soit utile aux scientifiques et gestionnaires du milieu marin, particulièrement fragile à la Réunion. Il est également destiné aux naturalistes et amateurs du milieu récifal, en particulier les plongeurs photographes dont la contribution iconographique s'est avérée importante pour ce travail. En évitant les prélèvements de spécimens, ou des coraux auxquels ils peuvent être associés, la photographie sous-marine constitue une méthode d'étude respectueuse du milieu marin. La connaissance et la protection du milieu récifal ne peuvent que bénéficier d'une bonne collaboration entre les scientifiques et les photographes sous-marins passionnés, comme ceux qui ont participé à ce travail.

Remerciements

Ce travail d'inventaire a été possible grâce à un financement du conseil régional de la Réunion pour une mission de trois semaines réalisée dans les locaux du parc marin de Saint Leu, en mars/avril 2008. Sur place, l'assistance des institutions et des personnes mentionnées ci-dessous a été décisive pour tirer le meilleur parti de ce court séjour scientifique. A tous nous adressons nos sincères remerciements.

Le directeur du Parc Marin, Emmanuel TEISSIER, assisté par Adeline POUGET, a dirigé de façon efficace toute la logistique de cette mission et il a organisé le planning des sorties et les rencontres avec plusieurs plongeurs photographes sous-marins. Chacun à leur niveau, tous les membres du parc marin présents au moment de l'étude ont contribué à l'obtention de résultats scientifiques satisfaisants : Christine SINAMA, Bruce CAUVIN, Yanick CLAIN, Willy DOMITIN, Jérôme CLOTAGATIDE, Sully BLANCARD, et Guillaume NEDELEC.

Sonia RIBES, directrice du Muséum d'Histoire naturelle de la Réunion a participé à quelques sorties de nuit et transmis plusieurs photographies et échantillons de crustacés marins. Elle a également fourni l'alcool nécessaire au conditionnement des échantillons en cours de mission.

Florence TRENTIN, de l'association VIE OCEANE a transmis de nombreuses photographies de crustacés marins et a participé à plusieurs sorties nocturnes dans le lagon. De cette association, Alain BARRERE a également participé à une sortie de nuit à l'Étang Salé les Bains, avec la récoltes de plusieurs petites espèces.

Jean-Pascal QUOD directeur de l'agence pour la recherche et la valorisation marines, ARVAM, a transmis quelques photographies pour illustrer les biotopes et une compilation, sous la forme d'un fichier EXCEL, de l'inventaire disponible avant cette mission. Ce fichier a été très utile pour construire rapidement la base de données qui a servi de support à cet inventaire.

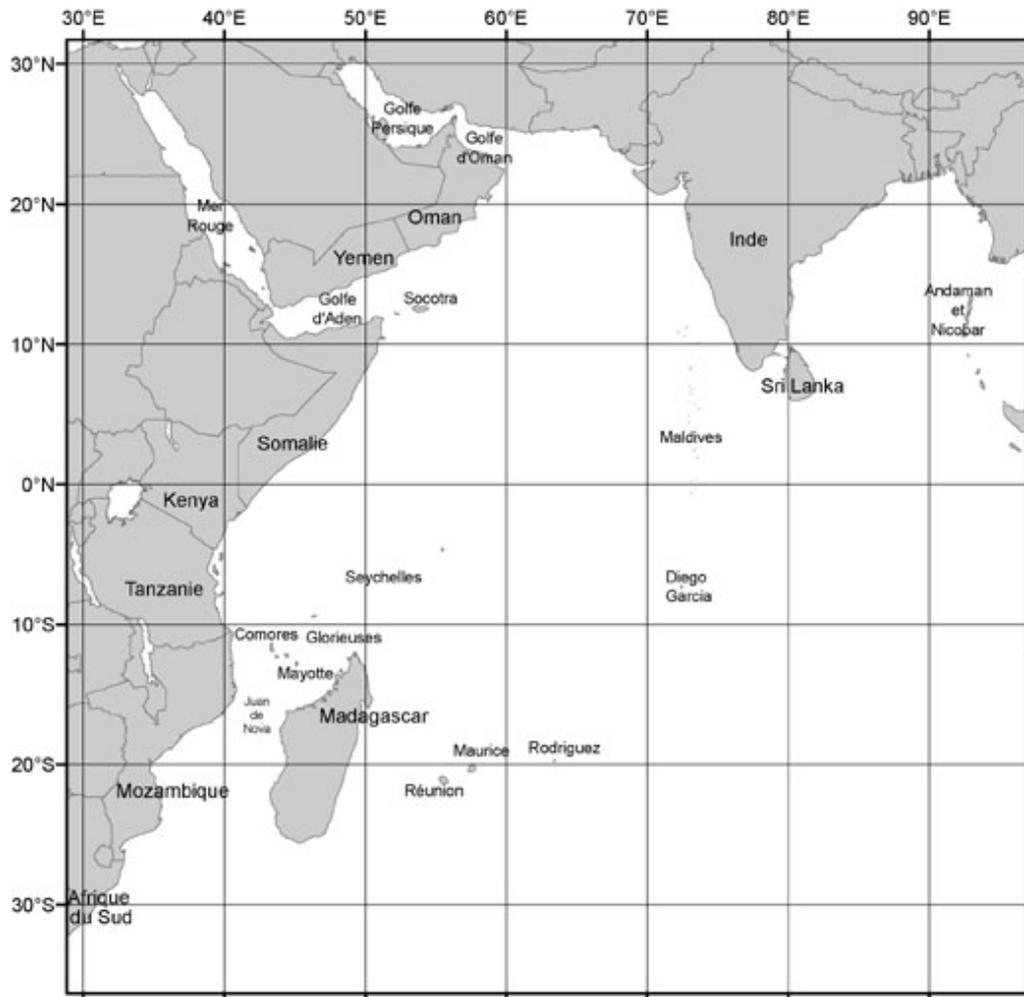
Henrich BRUGGEMANN, directeur du laboratoire ECOMAR de l'Université de la Réunion a mis à disposition une partie des crustacés récoltés pendant son programme de recherche BIOTAS au cours d'un après-midi de déterminations dans son laboratoire et il nous a autorisé à utiliser les photographies de crustacés prises au cours de ce programme. Ces photographies ont été mise à notre disposition sur serveur FTP par un des participants à BIOTAS, Gustav PAULAY de l'Université de Floride. Patrick FROUIN de laboratoire ECOMAR a également été l'un des initiateur de cette mission à la Réunion.

Patrick DURVILLE de l'aquarium de St Gilles a transmis quelques spécimens déposés à l'aquarium et permis l'observation dans ses bacs de quelques langoustes locales.

Alain DIRINGER, Laurent BECHE et Eric LANCELOT, plongeurs photographes sous-marins chevronnés, nous ont aimablement transmis leurs photographies de crustacés marins.

Sommaire

Introduction.....	1
Méthode d'inventaire.....	2
Mission de mars à avril 2008.....	2
Compilation bibliographique.....	3
Principaux épisodes de récolte à la Réunion.....	3
Résultat de l'inventaire.....	4
Bilan taxonomique.....	6
Bilan écologique illustré.....	7
Bande côtière terrestre.....	9
Eau douce, milieu saumâtre, estuaire.....	10
Plages et fonds meubles.....	12
Littoral rocheux.....	14
Petits fonds durs, basaltiques ou coralliens.....	16
Espèces de profondeur, pélagiques ou bathypélagiques.....	32
Associations remarquables.....	35
Zoogéographie.....	42
Conclusion.....	46
Références.....	48
Annexes.....	56
1 – Liste des stations.....	56
2 – Liste des espèces reconnues à la Réunion.....	57
3 – Crédits photographiques.....	85



Situation de l'île de la Réunion dans l'océan Indien occidental

Introduction

Les crustacés décapodes et stomatopodes comptent plusieurs espèces d'intérêt commercial, comme les crevettes, langoustes et crabes, et avec le développement des loisirs sous-marins certaines petites espèces sont recherchées par les amateurs de photographies sous-marines ou les aquariophiles. Pour ces raisons, ils sont relativement bien connus au sein du groupe des crustacés qui comprend plus de 68 000 espèces réparties en six classes, les branchiopodes, rémipèdes, céphalocarides, maxillopodes, ostracodes, et malacostracés.

Pour autant, les décapodes et les stomatopodes, de la classe des malacostracés, ne sont pas des groupes dont la systématique est simple. Les stomatopodes ne constituent qu'un petit taxon d'environ 400 espèces, mais les décapodes sont beaucoup plus divers, avec plus de 10 000 espèces. Pour les seuls crabes, l'inventaire mondial de Ng *et al.* (2008) recense près de 6 800 espèces et sous-espèces valides. Leur taille est très variable, comprise entre quelques millimètres, pour les crabes *Cryptochiridae* qui vivent dans les coraux, à près de 4 m d'envergure, pour le crabe géant *Macrocheira kaempferi* pêché en profondeur au large du Japon. Elles colonisent le milieu marin, depuis la ligne de rivage jusqu'aux profondeurs abyssales, les eaux saumâtres des estuaires et mangroves, les eaux douces des rivières et torrents, et le milieu terrestre, parfois jusqu'à plusieurs centaines de mètres d'altitude en montagne. De nombreuses espèces sont groupées en complexes d'espèces où de petites variations morphologiques séparent des espèces à première vue très similaires. La distinction de ces espèces jumelles est difficile, même pour les taxonomistes qui doivent compléter les observations sur la morphologie externe par des critères de coloration, des mesures biométriques, des éléments d'écologie et, éventuellement, le séquençage de la molécule d'ADN.

Dans un groupe aussi diversifié, la réalisation d'inventaires régionaux est toujours difficile, en particulier en milieu tropical où la biodiversité est la plus forte. Dans les territoires et département français de l'Indo-Pacifique des inventaires des décapodes et stomatopodes ont déjà été proposés pour la Nouvelle-Calédonie (Payri & Richer de Forges, 2007), Wallis & Futuna (Poupin & Juncker, 2008), la Polynésie française (Poupin, 2005) et Clipperton (Poupin *et al.*, 2008). A ce jour, les bilans provisoires les plus à jour sont ceux de Polynésie française et de Nouvelle-Calédonie, avec plus d'un millier d'espèces dans chacune de ces régions.

Dans l'océan Indien occidental, l'inventaire de l'île de la Réunion est moins avancé. Il se limitait avant ce travail à une liste de 13 stomatopodes (Moosa, 1985) et à environ 190 espèces valides de décapodes dans une liste proposée par Bourmaud (2003), essentiellement à partir du travail de Ribes (1978) sur les petits crustacés associés au coraux et comprenant notamment les crevettes Pontoniinae et Alpheidae et les crabes Trapezoidea.

Dans ce contexte, l'objectif de ce travail est de compléter le bilan précédent et de proposer une liste d'espèces à jour pour la Réunion. Il s'appuie sur une compilation bibliographique plus large que la précédente et une mission de terrain réalisée en mars-avril 2008. Ce nouveau bilan montre qu'au minimum 450 espèces valides sont présentes dans l'île et à ses abords. La liste taxonomique à jour est proposée avec l'indication de l'origine de chaque signalement. Elle est complétée par un historique des récoltes dans l'île, une revue illustrée des espèces les plus communes, par biotopes ou associations remarquables, et une analyse zoogéographique. La base de données qui a été constituée pour réaliser cette étude est par ailleurs en ligne sur Internet, avec la possibilité d'y effectuer des recherches personnalisées et de consulter des photographies et données complémentaires (POUPIN & MASSOUKOU, Internet).

Méthode d'inventaire

Mission de mars à avril 2008

Cette mission de l'auteur a été réalisée du 28 mars au 17 avril 2008 avec un financement du conseil régional de la Réunion. L'organisation du déplacement et le soutien logistique pour les récoltes ont été assurés par le parc marin de la Réunion. Seize stations de récoltes ont été visitées du 29 mars au 14 avril 2008, pour la plupart situées sur la côte Ouest de la Réunion, dans la réserve naturelle marine (Fig. 1). Les caractéristiques de ces stations et les conditions de récolte sont disponibles dans l'annexe 1.

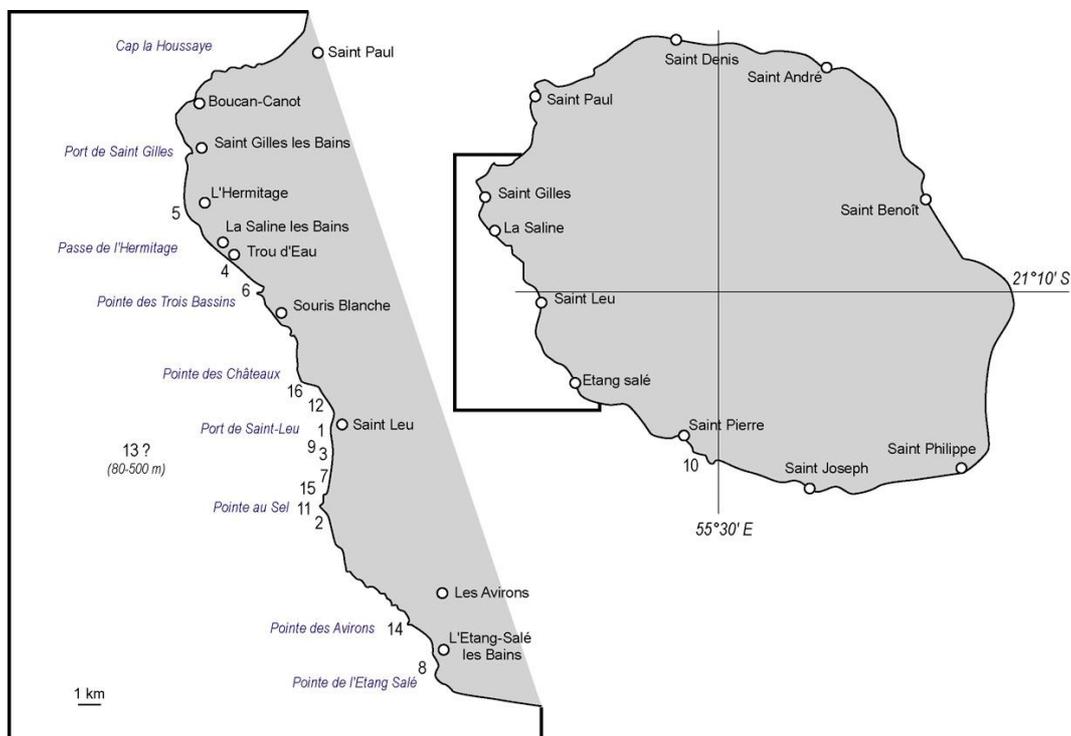


Figure 1 – Localisation des 16 stations réalisées pour ce travail (numéros 1 à 16). A part la station 10 (Grande Anse, au sud de Saint Pierre), toutes sont situées dans la Réserve Naturelle Marine, délimitée par l'encadré.

La plupart des sorties ont été faites de nuit entre 19/23H. Les spécimens ont été récoltés à pied dans la zone surpa-littorale et intertidale ou en apnées par petits fonds (1-5 m). Quelques espèces de profondeur (80-500 m, environ) ont été déterminées à partir de spécimens donnés par P. Durville de l'aquarium de Saint Gilles ou achetés à des pêcheurs sur le bord de la route (crabe girafe, *Ranina ranina*). La station 13 a été attribuée arbitrairement à ces récoltes.

Les spécimens ont été prédéterminés sur place, mesurés, photographiés lorsque que leurs couleurs étaient encore fraîches, puis conservés dans l'alcool à 70°. Plusieurs déterminations n'ont été faites qu'après la mission, à l'Institut de Recherche de l'Ecole Navale et au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Ce travail de récoltes a été complété par la compilation de nombreuses photographies sous-marines prises par des plongeurs locaux rencontrés au cours de la mission. Des photographies de crustacés prises au cours du programme BIOTAS du laboratoire ECOMAR de la Faculté des Sciences de la Réunion ont été également mises à notre disposition. Les noms de ces collaborateurs figurent dans les remerciements et les crédits photographiques pour chaque figure sont indiqués dans l'annexe 3. L'examen de ces photographies permet de signaler pour la première fois de la Réunion quelques dizaines d'espèces à large distribution géographique, pouvant raisonnablement être déterminées à partir d'une seule photographie en raison d'une morphologie et/ou d'une coloration remarquable (e.g. bernard l'ermite *Calcinus* ou crabes *Trapezia*).

Compilation bibliographique

Le précédent inventaire de Bourmaud (2003), disponible sous la forme d'un fichier EXCEL (c/o J.-P. Quod, ARVAM) et d'une base de données Internet (ETIC, Internet) a constitué la base de ce travail. Environ 200 espèces valides étaient déjà inventoriées, pour la plupart issues du travail de Ribes (1978) et, dans une moindre mesure, de Ribes *et al.* (2002). Un premier travail a été réalisé sur cette liste pour retirer les espèces non valides, ajouter l'auteur et l'année de description de chaque espèce, corriger les noms mal orthographiés et faire les mises à jour pour tenir compte de l'évolution de la nomenclature taxonomique.

La liste initiale ainsi corrigée a été complétée par le dépouillement de deux importants travaux de synthèse pour l'océan Indien, une liste des crevettes Alpheidae par Banner & Banner (1983) et le guide des crabes Xanthoidea de Serène (1984). Plusieurs études spécifiques sur les crustacés de la Réunion ont également été dépouillées : l'étude sur la faune carcinologique d'A. Milne-Edwards (1862a-b) ; la note de Monod (1975) sur des crustacés malacostracés de l'île ; l'étude de Crosnier (1976) sur les espèces de profondeur récoltées par Paul Guézé ; la liste des crevettes Pontoniinae de Bruce (1983) ; et les travaux qui ont fait suite à la campagne du navire Marion Dufresne aux abords de la Réunion en 1982, en particulier ceux de Crosnier (1985a), Guinot (1985) et Moosa (1985).

En complément, des signalements à la Réunion ont été recherchés dans une série de notes de Crosnier (1985b, 1987, 1988a-b) sur les crevettes bathypélagiques de l'Indo-ouest Pacifique et dans plusieurs monographies de systématique : crevettes Dendrobranchiata (Pérez Farfante & Kensley, 1997) ; crevettes Palaemonidae (Bruce, 2004 ; Li & Bruce, 2006) ; crevettes Crangonidae du genre *Parapontophilus* (Komai, 2008) ; langoustes Enoplometopoidea et Palinuroidea (Holthuis, 1985, 1991, 2002, 2006 ; Poupin, 1994, 2003) ; anomoures Albuneidae (Boyko, 2002), *Ciliopagurus* (Forest, 1995), *Bathynarius* (Forest, 1989), *Sympagurus* (Lemaitre, 2004) ; crabes Homolidae (Guinot & Richer de Forges, 1995), Grapsidae (Banerjee, 1960), Portunidae (Apel & Spiridonov, 1998), *Calappa* (Galil, 1997), Dynomenidae (McLay, 1999), Trapeziidae (Castro, 1997a-b), et spécimens types de crabes déposés dans les collections du Muséum de Paris (Cleva *et al.*, 2007). La liste des crustacés décapodes d'eau douce a par ailleurs été reprise des travaux de Keith *et al.* (1999, 2006) et Keith (2002).

Principaux épisodes de récolte à la Réunion

Le dépouillement de la littérature consultée pour cet inventaire permet de reconnaître quelques épisodes importants pour les récoltes des crustacés à la Réunion. Les signalements les plus anciens seraient ceux de Lamarck (1818), comme l'holotype du crabe *Xantho lividus* déposé dans les collections sèches du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN). Vers 1860 les récoltes de L. Maillard, sont également déposées au MNHN et étudiées par A. Milne-Edwards (1862a-b). Quelques

spécimens étudiés par Hoffmann (1874) sont quant à eux au Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, de Leiden.

En 1973, P. Guézé a conservé pour le Muséum de Paris les crustacés inconnus qu'il récoltait au cours de ses essais de pêche profonde au casier, entre 100-800 m, et au filet maillant, jusqu'à 250 m (Guézé, 1976 ; Lebeau, 1976). Ces spécimens, étudiés par Crosnier (1976), apparaissent également de façon plus anecdotique dans les travaux de Crosnier & Thomassin (1975), Guinot (1985), Holthuis (1985), et Galil (1997). La même année, à l'occasion du colloque organisé pour le deuxième centenaire de la mort de Philibert Commerson, T. Monod et Y. Plessis ont réalisé un petit échantillonnage sur les côtes de l'île avec des signalements qui apparaissent dans une note de Monod (1975).

En 1976, lors de la préparation de sa thèse universitaire, S. Ribes effectue un échantillonnage important sur les crustacés associés aux coraux et sédiments coralliens. L'étude de sa collection, en collaboration avec des systématiseurs renommés comme A. H. Banner, A. J. Bruce, et R. Serène, lui permet de signaler dans sa thèse environ 135 espèces (Ribes, 1978). Ses récoltes, déposées au Muséum de Paris, apparaissent régulièrement dans des révisions de systématique ultérieures, par exemple dans le travail de McLay (1999) sur les crabes Dynomenidae.

Le navire Marion Dufresne, des Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF), est à l'origine de plusieurs collections de crustacés dans les parages de l'île de la Réunion. Les premières campagnes sont celles de 1976 (campagne MD OS) et 1979 (SAFARI I), mais c'est surtout la campagne de 1982 (MD32/LA REUNION) qui est importante, avec une prospection du plateau insulaire jusqu'à 4000 m de profondeur. A l'occasion de cette campagne, quelques récoltes littorales ont également été faites, notamment par Mme de Saint Laurent du Muséum de Paris. Les trois principales études dédiées spécifiquement à cette mission sont celles de Crosnier (1985a), Guinot (1985) et Moosa (1985). Les crustacés du Marion Dufresne, déposés au Muséum de Paris, apparaissent également dans plusieurs autres travaux de systématique : crevettes Alpheidae, dans Banner & Banner (1983) ; crevettes Pontoninae, dans Li & Bruce (2006) ; crevettes pénéides et bathypélagiques dans les travaux de Crosnier (1985b, 1987a-b, 1988a-b, 1991) ; crevettes Crangonidae du genre *Parapontophilus*, dans Komai (2008) ; bernard l'ermite des genres *Aniculus*, *Bathynarius*, *Ciliopagurus*, dans Forest (1984, 1989, 1995), et Galatheidae du genre *Munida*, dans Macpherson & de Saint Laurent (2002).

Résultat de l'inventaire

Le bilan de l'inventaire ainsi réalisé est présenté dans l'annexe 2 sous la forme d'une liste documentée qui permet de retrouver la ou les sources de chaque signalement. Au total 450 espèces valides sont reconnues soit environ 250 espèces de plus que la liste précédente (Bourmaud, 2003). Environ 50 espèces sont signalées pour la première fois de l'île à partir des observations faites au cours de la mission de mars/avril 2008. Pour la plupart ce sont des anomoures (*Calcinus elegans*, *Calcinus latens* ...) ou des crabes (*Echinoecus pentagonus*, *Etisus dentatus*, *Metopograpsus thukuhar*, *Thalamita coeruleipes* ...) très communs dans l'Indo-ouest Pacifique bien que non encore formellement signalés à la Réunion avant cet inventaire. Les autres signalements complétant la liste précédente proviennent du dépouillement de la littérature scientifique. Pour une centaine d'entre eux il s'agit de taxons des petits fonds (0-100 m) comme les langoustes Palinuridae et Scyllaridae (A. Milne-Edwards, 1862a-b ; Holthuis, 1985, 1991 ; Monod, 1975), les crevettes Alpheidae (Banner & Banner, 1983), et les crabes Xanthidae (Serène, 1984). Pour environ 80 il s'agit de taxons des fonds intermédiaires (10-190 m) ou de profondeurs (+100 m) des récoltes de P. Guézé et du Marion Dufresne (Crosnier, 1976, 1985a-b, 1987a-b, 1988a-b ; Guinot, 1985 ; Guinot & Richer de Forges, 1981 ; Moosa, 1985).

Tableau 1 – Bilan taxonomique de l'inventaire des crustacés décapodes et stomatopodes de l'île de la Réunion, exprimé en nombre d'espèces par familles, regroupées par sous-ordres. Le nombre total d'espèces est de 450.

Stomatopoda	13 (3 %)		
Gonodactylidae	4		
Odontodactylidae	2		
Pseudosquillae	2		
Squillae	2		
Lysiosquillae	1		
Protosquillae	1		
Takuidae	1		
Dendrobranchiata	27 (6 %)		
Penaeidae	10		
Benthescymidae	7		
Aristeidae	6		
Solenoceridae	4		
Stenopodidea	3 (1 %)		
Stenopodidae	3		
Caridea	148 (33 %)		
Alpheidae	65		
Palaemonidae	52		
Pandalidae	7		
Hippolytidae	7		
Atyidae	4		
Oplophoridae	4		
Rhynchocinetidae	3		
Crangonidae	2		
Gnathophyllidae	2		
Nematocarcinidae	1		
Hymenoceridae	1		
Astacidea - Palinura	13 (3 %)		
Palinuridae	6		
Scyllaridae	4		
Enoplometopidae	3		
Anomura	47 (10 %)		
Diogenidae	23		
Galatheididae	11		
Porcellanidae	6		
Paguridae	2		
Hippidae	2		
Parapaguridae	2		
Coenobitidae	1		
		Brachyura	199 (44 %)
		Xanthidae	58
		Portunidae	30
		Grapsidae	16
		Trapeziidae	12
		Epialtidae	10
		Raninidae	7
		Calappidae	5
		Cryptochiridae	5
		Ocypodidae	5
		Domeciidae	4
		Dynomenidae	4
		Inachidae	4
		Parthenopidae	4
		Pilumnidae	4
		Tetraliidae	4
		Varunidae	3
		Carpiliidae	2
		Dromiidae	2
		Goneplacidae	2
		Homolidae	2
		Hymenosomatidae	2
		Aethridae	1
		Cancridae	1
		Cyclodorippidae	1
		Dairidae	1
		Eriphiidae	1
		Gecarcinidae	1
		Leucosiidae	1
		Macrophthalmidae	1
		Majidae	1
		Mathildellidae	1
		Matutidae	1
		Progeryonidae	1
		Pseudoziidae	1
		Sesarmidae	1

Bilan taxonomique

Le bilan taxonomique de cet inventaire est récapitulé par familles dans le tableau 1. Deux taxons sont numériquement importants : les crabes *Brachyura* (199 espèces) et les crevettes *Caridea* (148 espèces) qui représentent à eux seuls 77 % des espèces. Les quatre familles les plus communes sont les crabes *Xanthidae* et *Portunidae* et les crevettes *Alpheidae* et *Palaemonidae*.

Si l'on suppose que la faune réunionnaise est sans doute aussi diverse que celle des îles de Polynésie française, mieux étudiée et comptant près d'un millier d'espèces (Poupin, 2005), le bilan pour la Réunion apparaît encore très incomplet. Seuls deux familles ont une diversité comparable dans les deux régions : les crevettes *Alpheidae* et *Palaemonidae* avec, respectivement, 65 et 52 espèces à la Réunion contre 52 et 51 en Polynésie française. Pour la quasi-totalité des autres familles le bilan réunionnais est beaucoup plus modeste que celui de Polynésie. C'est le cas en particulier des stomatopodes (13 vs 43), des crevettes fouisseuses du groupe des *Thalassinidea*, totalement absentes à la Réunion (0 vs 13), des langoustes *Astacidea* et *Palinuridea* (13 vs 27), des bernard l'ermite *Diogenidae* (23 vs 55), des crabes *Xanthidae* (59 vs 143) et *Portunidae* (30 vs 70). La faune de profondeur, récoltée au-delà des 100 m et jusqu'à plus de 1000 m, avec des familles comme les crevettes *Benthescymidae* et *Pandalidae*, les langoustes *Polychelidae*, les anomoures *Chirostylidae*, *Lithodidae* et *Parapaguridae*, ou les crabes *Homolidae*, est également moins bien représentée à la Réunion (65 vs environ 230). Cette différence semble ici clairement liée à une intensité d'échantillonnage moins importante à la Réunion qui n'a bénéficié que d'une seule campagne de prospection importante (MD32, Marion Dufresne), alors qu'en Polynésie de nombreuses campagnes d'exploration ont été réalisées dans la zone circalittorale et bathyale supérieure, notamment avec des pêches aux casiers, très efficaces pour les récoltes de crustacés (Poupin, 1996 ; Richer de Forges *et al.*, 1999 ; Poupin, 2005).

Le récif de la Réunion représente une couverture spatiale beaucoup moins importante que celle de Polynésie française et cette différence pourrait expliquer les écarts de biodiversité entre les deux régions. Cependant, les crevettes *Alpheidae* et *Palaemonidae* (essentiellement les *Pontoniinae*), étroitement associées au milieu récifal, très bien échantillonnées à la Réunion lors du travail d'écologie de Ribes (1978) et correctement étudiées d'un point de vue systématique par A. H. Banner et A. J. Bruce, comptent un peu plus d'espèces à la Réunion qu'en Polynésie. Cette observation semble indiquer que, même s'il est d'extension plus réduite, le récif réunionnais autorise peut être une biodiversité aussi forte qu'en Polynésie, au moins pour les petites espèces marines. Mis à part quelques taxons comme les bernard l'ermite terrestres de la famille des *Coenobitidae*, qui comptent visiblement moins d'espèces à la Réunion (1 vs 8), les écarts observés entre la Réunion et la Polynésie française traduisent plutôt, pour la plupart des taxons, un échantillonnage insuffisant à la Réunion. Il est également probable que la compilation bibliographique réalisée pour ce travail n'est pas aussi aboutie que celle réalisée, pendant une vingtaine d'années, pour la Polynésie française, et que quelques dizaines de signalements disséminés dans la littérature spécialisée aient été oubliés pour la Réunion.

En complément de la liste des taxons valides de l'annexe 1, une trentaine d'espèces dont le statut taxonomique est incertain ou qui n'ont pas pu être correctement déterminées sont listées dans le projet Internet associé à ce travail (POUPIN & MASSOUKOU, Internet). Il s'agit : d'espèces incomplètement déterminées comme *Galathea* sp., *Cymo* sp., *Pilumnus* sp. (cf. Ribes, 1978) ; d'espèces dont le statut taxonomique est douteux ou la présence à la Réunion improbable, comme *Petrolisthes caviniipes*, *Oziothelphusa senex*, *Planes minutus*, *Helice tridens* ; de signalements à la Réunion dont l'origine n'a pas pu être clairement établie, comme la crevette Pontoniinae *Dasycaris zanzibarica* (cf. ETIC, Internet) ; d'espèces dont la détermination est à revoir, par exemple *Clibanarius* aff. *virescens* (cf. Fig. 14e) et *Trapezia formosa* (cf. Castro, 1997b : 118) ; et d'espèces reconnues sur des photographies mais qui peuvent être confondues avec des espèces proches et qui, pour cette raison, n'ont pas été incluses dans la liste (e.g. *Lysiosquillina* ? *lisa*, Fig. 37a ; *Alpheus* ? *ochrostriatus*, Fig. 34b ; *Conchodytes* ? *meleagrinae*, Fig. 34c ; *Stegopontonia* ? *commensalis*, Fig. 34d ; *Charybdis* ? *hawaiiensis*, Fig. 37b). Quelques taxons reconnus sur des photographies prises au cours du programme BIOTAS n'ont quant à eux pas pu être déterminés au niveau du genre et n'apparaissent ni dans cette liste ni dans le projet Internet (cf. Majoidea et Xanthoidea sp. sur la Fig. 37d-e). Ces quelques exemples soulignent le travail de détermination qui reste à faire pour compléter ce bilan faunistique.

Bilan écologique illustré

Par rapport aux autres îles françaises de l'Indo-ouest Pacifique (Nouvelle-Calédonie, Wallis & Futuna, Polynésie française), l'île de la Réunion offre globalement moins de niches écologiques favorables aux crustacés. Les mangroves sont totalement absentes et la couverture corallienne est limitée à quelques dizaines de kilomètres de côte, uniquement sur la façade ouest de l'île. Le lagon, immense en Nouvelle-Calédonie et dans de nombreux atolls des Tuamotu, est ici restreint à quelques étroites bandes côtières, peu profondes et discontinues, situées pour la plupart entre Boucan-Canot et l'Étang-Salé Les Bains (Fig. 1). La côte est souvent constituée d'un cordon rocheux basaltique sur lequel s'écrase la houle et elle comporte peu de baies abritées. Les zones de plages sont rares et de faible extension. Quelques exemples des biotopes côtiers sont illustrés sur la figure 2.

Le tableau 2 dresse le bilan numérique des espèces par type de milieu. Les crustacés de cet inventaire sont essentiellement des espèces marines (95,6 %). Dix espèces sont signalées des eaux douces, 6 des eaux saumâtres et 4 sont terrestres.

Tableau 2 – Prédominance des espèces marines chez les décapodes et stomatopodes de la Réunion : calcul du nombre d'espèces par type de milieu.

Type de milieu	n	%
Marin	430	95,6%
Eau douce	10	2,2%
Eau saumâtre	6	1,3%
Terrestre	4	0,9%
Total	450	100%

Dans le tableau 3 les espèces sont classées en fonction de quelques grands types de substrats. Les espèces marines de pleine eau (crevettes Aristeidae, Benthescymidae ...) sont comptabilisées dans un groupe distinct (Pélagique ou Bathypélagique) et les espèces associées sont considérées à part, comme appartenant à des 'substrats' spécifiques (échinodermes, mollusques ...). Ce bilan montre que près de la moitié des espèces de la Réunion ont été récoltées sur des fonds durs, basaltiques ou coralliens, et un peu moins de 20 % sur des fonds meubles, constitués de sables plus ou moins fins ou de vase. Une centaine d'espèces vivent en association avec les coraux, de façon obligatoire (76) ou facultative (30). Les autres associations reconnues concernent des organismes aussi divers que les algues, éponges, anémones, échinodermes, mollusques et poissons.



Figure 2 - Aspect de quelques biotopes côtiers occupés par les crustacés à la Réunion : a) bande côtière terrestre, avec un bois de filaos au niveau de Saint Leu ; b) plage de sable fin, à l'Etang-Salé Les Bains ; c) plage de sable corallien grossier, à la Pointe au sel ; d) lagune d'eau saumâtre, au niveau de l'étang de Saint Paul ; e) côte rocheuse, aux environs de Saint Pierre ; f) Lagon et récif externe, au niveau de la passe de l'Hermitage.

Tableau 3 - Nombre de décapodes et stomatopodes de la Réunion pour quelques grands types de substrats ou associations.

Type de substrat / Association	n	%
Fonds durs (rochers, blocs coralliens)	206	45,8%
Fonds meubles (sable ou vase)	82	18,2%
Association obligatoire au corail	76	16,9%
Association facultative au corail	32	7,1%
Pélagique ou bathypélagique	24	5,3%
Association avec échinodermes	12	2,7%
Association avec éponges	8	1,8%
Association avec anémones	7	1,6%
Association avec poissons	2	0,4%
Association avec algues	1	0,2%
Total	450	100%

Pour servir d'aide à la détermination les espèces les plus communes sont illustrées par biotopes dans la suite de cette partie, avec le découpage simplifié suivant : a) la bande côtière terrestre ; b) eaux douces, eaux saumâtres, estuaires ; c) les plages et fonds meubles ; d) le littoral rocheux ; e) les petits fonds durs basaltiques ou coralliens, depuis la zone infra-tidale jusqu'à la partie du tombant récifal accessible en plongée ; f) les eaux profondes du talus insulaire (100-4000 m). Ce découpage, qui ignore de nombreux micro-biotopes, permet de classer la plupart des espèces. Certaines, par exemple les crabes Grapsidae *Metopograpsus thukuhar* (Fig. 4d) et *Geograpsus stormi* (Fig. 8c), les crabes Raninidae (Fig. 6b, Fig. 27e-f), ou le bernard l'ermite *Calcinus latens* (Fig. 15c), ont parfois été difficiles à classer et peuvent être mentionnées dans deux biotopes différents. Il s'agit soit d'espèces ubiquistes, pouvant être observées sur des fonds variés, soit d'espèces de profondeur pour lesquelles le type de substrat (rocheux ou sableux) est bien connu.

Les espèces qui vivent en association avec d'autres organismes ne peuvent pas être facilement classées avec ce découpage. Doit-on considérer qu'une crevette qui vit dans les tentacules d'une anémone, elle-même fixée sur un massif corallien du récif externe, est une espèce des petits fonds durs ? Pour contourner cette difficulté, autant que pour souligner l'importance de ces associations et faciliter les déterminations, ces espèces associées sont présentées à part, sous la rubrique consacrée aux associations des crustacés avec d'autres organismes (coraux, échinodermes, anémones, éponges, poissons, mollusques).

Bande côtière terrestre

La bande côtière de la Réunion comprend des zones herbacées et des bois de filaos (Fig. 2a). Les bois de *Pandanus*, omniprésents dans certaines îles d'Océanie, sont ici beaucoup moins développés. Ces formations végétales sont distribuées sur une bande côtière étroite, séparée du reste de l'île par une route de ceinture, très fréquentée à la Réunion, et constituant sans doute un frein pour la colonisation du milieu terrestre par certains crustacés. Sur les cinq cénobites de l'océan Indien occidental un seul, *Coenobita rugosus* (Fig. 3a), a été reconnu à la Réunion. Il se distingue des autres espèces de la région (*C. brevimanus*, *C. cavipes*, *C. perlatus*, *C. violascens*) par sa couleur brun-clair, des pédoncules oculaires comprimés latéralement et l'aspect de la face externe de sa grosse pince qui porte une série de petits tubercules longitudinaux, disposés en ligne oblique près du bord dorsal, et une tache marron/brun, d'extension variable, dans l'angle postéro-ventral.



Figure 3 - Quatre crustacés de la bande côtière terrestre à la Réunion : a) *Coenobita rugosus* ; b) *Ocypode cordimanus* ; c) *Geograpsus grayi* ; d) *Geograpsus crinipes*.

Le crabe *Ocypode cordimanus* est également présent dans ce biotope (Fig. 3b). Il se reconnaît facilement des deux autres *Ocypode* de la Réunion (*O. ceratophthalmus* et *O. pallidula*, cf. Fig. 7d-f) par son habitat terrestre, l'absence de prolongements en forme de cornes sur les pédoncules oculaires et l'absence de crête stridulante sur la face interne de la plus grosse pince.

Les deux autres crabes de la bande côtière terrestre appartiennent au genre *Geograpsus* et sont morphologiquement très proches l'un de l'autre. *Geograpsus grayi* (Fig. 3c) préfère en général les couverts ombragés et est de teinte violette avec des pinces plus claires. *Geograpsus crinipes* préfère les zones herbacées (Fig. 3d) et sa couleur est brun-vert clair. Occasionnellement, *Geograpsus stormi* (Fig. 8c) est également présent dans ce milieu.

Eau douce, milieu saumâtre, estuaire

Seules les rivières de la côte est, au vent, bénéficient d'une pluviosité forte à la Réunion. Celles de la côte ouest sont alimentées plus épisodiquement et leurs estuaires sont souvent asséchés. Les lagunes d'eau douce et saumâtre sont présentes par exemple au niveau l'étang de Saint Paul (Fig. 2d). Dix crustacés décapodes d'eau douce sont mentionnés dans l'atlas de Keith *et al.* (1999), essentiellement des crevettes *Atyoida*, *Caridina*, *Macrobrachium*, et *Palaemon*, listées dans l'annexe 2. Cet atlas propose des photographies, des clefs de détermination et des cartes de distribution permettant la détermination des décapodes d'eau douce réunionnais. Certaines espèces, comme la crevette *Palaemon concinnus* et le crabe *Varuna litterata* (Fig. 4a), fréquentent le cours inférieur des rivières et les estuaires, en eaux saumâtres ou très salées.

Le crabe *Cardisoma carnifex* (Fig. 4b), abondant dans l'estuaire de Trois Bassins (St. 6), est une espèce à affinité terrestre mais qui s'établit toujours près de lentilles d'eau saumâtre ou des estuaires, ce qui lui assure une humidité parfaite au fond du terrier. C'est une espèce de grande taille qui est consommée dans certaines régions mais pas à la Réunion. Un autre gros crabe des estuaires est le Portunidae *Scylla serrata* (Fig. 4c) qui affectionne les sédiments vaseux où il creuse son terrier. Il est apprécié pour sa chair

et fait l'objet de mesure de protection spécifiques en Nouvelle-Calédonie, Wallis & Futuna, et Polynésie française. Deux crabes Grapsodea, de plus petite taille, ont été identifiés dans les estuaires. *Metopograpsus thukuhar* (Fig. 4d) est commun sur les cailloux, très vif et difficile à capturer. C'est un crabe ubiquiste qui peut également être classé avec les espèces des côtes rocheuses. *Parasesarma plicatum* (Fig. 4e) est quant à lui plus spécifiquement inféodé aux estrans vaseux des estuaires.



Figure 4 - Crabes d'eau saumâtre et estuaires de la Réunion : a) *Varuna litterata* ; b) *Cardisoma carnifex* ; c) *Scylla serrata* (spécimen ayant perdu ses deux pinces) ; d) *Metopograpsus thukuhar* ; e) *Parasesarma plicatum* ; f) *Uca chlorophthalmus*.

Au moins deux crabes Ocypodidae, de petite taille et assez discrets, sont également associés à ce biotope, bien que leur affinité marine soit évidente. *Macrophthalmus parvimanus* est un crabe à carapace allongée et pédoncules oculaires longs et grêles. Il creuse ses terriers en zone intertidale dans les cônes de sédimentation sablo-vaseux des cours d'eau. Il ne peut être observé qu'à marée basse, en s'armant de patience, car au moindre mouvement il disparaît vivement dans son terrier. Ce crabe n'a pas été observé au cours de cette étude et le seul signalement de l'espèce dans l'île reste pour l'instant celui d'A. Milne-Edwards (1862b). *Uca chlorophthalmus* est un crabe 'violoniste' dont une pince est surdimensionnée par rapport à l'autre (Fig. 4f). Il creuse ses terriers dans les berges des rivières, toujours à proximité de la mer. Il est morphologiquement très proche d'un autre crabe violoniste de la Réunion, *Uca tetragonon*. Cette deuxième espèce est distinctement marine. Elle peut s'établir à proximité des colonies d'*U. chlorophthalmus* mais ses terriers sont toujours plus proches

de la mer. La forme du front permet de facilement reconnaître ces deux espèces, parfois récoltées au cours d'une même sortie. Chez *U. chlorophthalmus* le front est plus large à sa base qu'à son extrémité, alors qu'il est étranglé à sa base chez *U. tetragonon*. La couleur de la grosse pince, rouge vif chez *U. tetragonon*, est également un bon moyen de les séparer. Comme *Macrophthalmus parvimanus*, il semble qu'*Uca tetragonon* n'ait pas été signalé de l'île depuis le travail d'A. Milne-Edwards (1862b).

Plages et fonds meubles

Ces milieux se caractérisent par des substrats plus ou moins fins dans lesquels les crustacés peuvent s'enfouir ou creuser des terriers. Les faciès sont assez divers : plages de sable noir très fin, comme à l'Etang Salé les Bains (Fig. 2b) ; plages de sable corallien grossier, comme à la Pointe au Sel (Fig. 2c) ; fonds du lagon formés de sable ou de débris coralliens assez meubles pour que les crustacés puissent y creuser des terriers.

Chez les stomatopodes, *Lysiosquilla maculata*, pêchée et consommée à Wallis & Futuna et en Polynésie française, n'est connue de l'île de la Réunion que par un signalement de Manning (1977), à partir d'un spécimen examiné dans les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. Si cette grosse espèce indo-ouest pacifique est bien présente à la Réunion elle doit être recherchée dans des zones abritées propices aux dépôts de sédiments très fins. Sa présence est possible sur la côte Ouest qui reçoit les plus importantes alluvions fluviales et qui n'a pas été prospectée pendant cette étude. Un autre stomatopode a été observé dans son terrier sur les petits fonds du lagon, *Odontodactylus brevirostris* (Fig. 5a). Cette espèce, a large distribution indo-ouest pacifique, n'a pour l'instant été reconnue que d'après des photographies sous-marines et sa coloration remarquable.

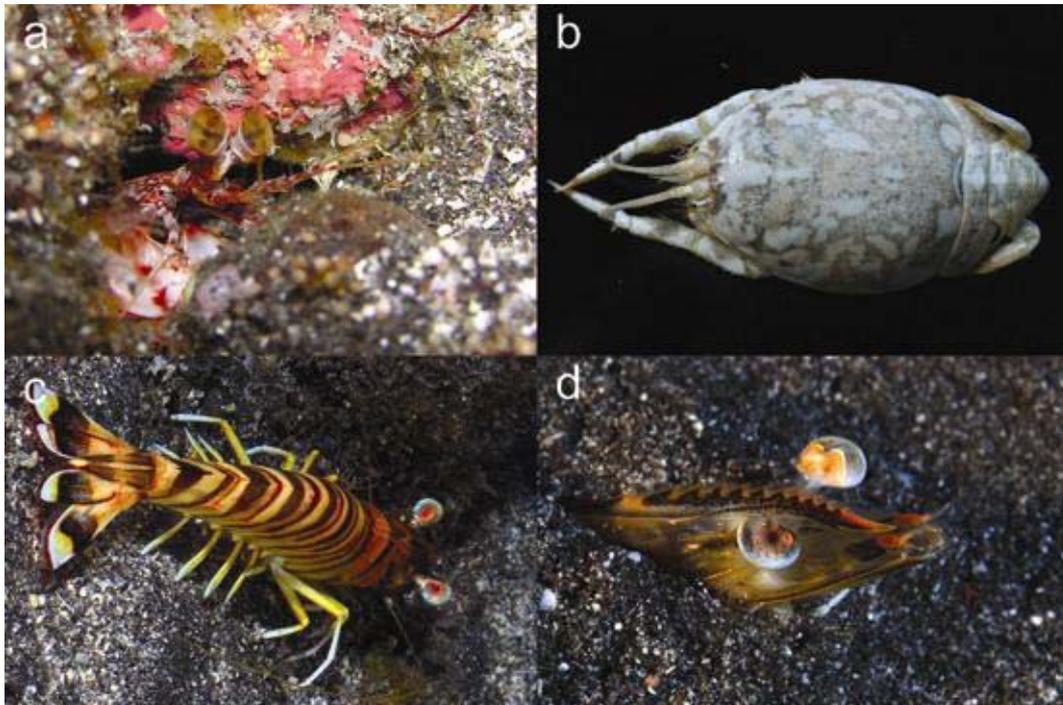


Figure 5 - Crustacés des plages et fonds meubles : a) *Odontodactylus brevirostris* à l'entrée de son terrier ; b) *Hippa ovalis*, le crabe « Carabosse » ; c-d) Probablement *Marsupenaeus japonicus* se déplaçant et chassant à l'affût.

De nombreuses espèces de crevettes sont inféodées aux sédiments meubles. Chez les Penaeidae il s'agit par exemple de *Marsupenaeus japonicus* (Fig. 5bc-d) ou des crevettes des genres *Melicertus*, *Metapenaeopsis*, et *Penaeus* de l'annexe 2. Chez les crevettes Alpheidae il s'agit par exemple d'*Alpheus pacificus*, *A. randalli* (Fig. 34a) et *A. ? ochrostriatus* (Fig. 34b).

Chez les anomoures, *Hippa ovalis* (Fig. 5b), localement appelé crabe « Carabosse », est spécialisé pour s'enfouir très rapidement dans le sable. De couleur noire ou blanche suivant le type de plage qu'il colonise, il devient rapidement indétectable dans le sédiment et n'a été récolté pour ce travail qu'avec l'aide d'un pêcheur expérimenté.

De nombreux crabes vivent sur les fonds sableux où ils trouvent un refuge efficace contre leurs prédateurs. Chez les Calappoidea il s'agit de *Calappa hepatica* (Fig. 6a), très commun dans le lagon, et de *C. calappa*, *C. gallus*, et *Matuta victor*. Sur des fonds d'une centaine de mètres, deux autres espèces de *Calappa* sont connues : *C. bicornis* et *C. lophos*, probablement inféodés aux même types de fonds.

Les crabes Raninidae sont des chasseurs à l'affût, cachés dans le sable en attendant leurs proies. L'espèce la plus commune à la Réunion est le « crabe girafe » *Ranina ranina*, de grande taille, pêché jusqu'à une centaine de mètres (Fig. 6b et couverture). Les autres Raninidae de la Réunion sont illustrés dans la révision de Ribes (1989). Ils sont plus petits et toujours récoltés en profondeur, entre 70-600 m (cf. Fig. 27e-f). Leur carapace ovale et lisse et leurs pattes fouisseuses montre qu'il s'agit également d'espèces aptes à s'enfouir dans les sédiments meubles.

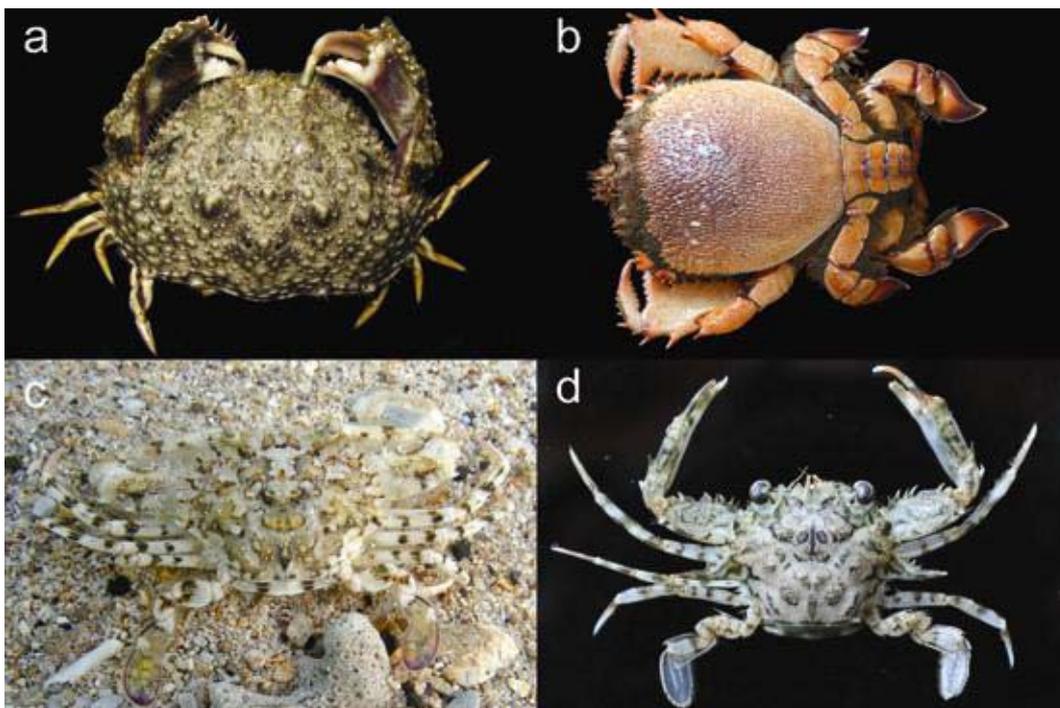


Figure 6 - Crabes Calappidae, Raninidae et Portunidae des fonds meubles : a) *Calappa hepatica* ; b) *Ranina ranina* ; c) *Portunus granulatus*, mimétique sur un fond sableux ; d) *Portunus iranjae*.

Chez les Portunidae, pour ne citer que deux exemples parmi de nombreuses espèces inféodées aux fonds sableux, *Portunus granulatus* (Fig. 6c) et *P. iranjae* (Fig. 6d) sont deux espèces communes et parfaitement mimétiques sur les fonds sableux qu'elles fréquentent.

Chez les crabes Grapsidae, trois petites espèces sont récoltées sous les cailloux plats parsemant les plages. A cause de leur mimétisme il est souvent difficile de les repérer sur les fonds sableux, même après un examen attentif. *Cyclograpsus integer*

(Fig. 7a) est situé dans le haut de la plage, alors que *Pseudograpsus albus* (Fig. 7b) et *Ptychognathus hachijoensis* (Fig. 7c) sont récoltés à marée basse dans la zone infratidale. Deux crabes Ocypodidae sont communs sur les plages où ils y creusent de profonds terriers. Ils ne peuvent être facilement observés que la nuit, quand ils quittent leurs abris. *Ocypode pallidula* (Fig. 7 d-e) est une espèce de petite taille qui s'établit au milieu de la plage. *Ocypode ceratophthalmus* est une espèce bien plus grosse, caractérisée par les prolongements en forme de cornes qu'il porte sur ses pédoncules oculaires. Ses terriers, de gros diamètres, peuvent être situés presque au même niveau que ceux d'*O. pallidula*, mais il a une affinité nettement plus marine : il se nourrit dans le bas de la plage à marée basse et, contrairement à *O. pallidula*, s'enfuit pratiquement toujours vers la mer lorsqu'il est en danger.

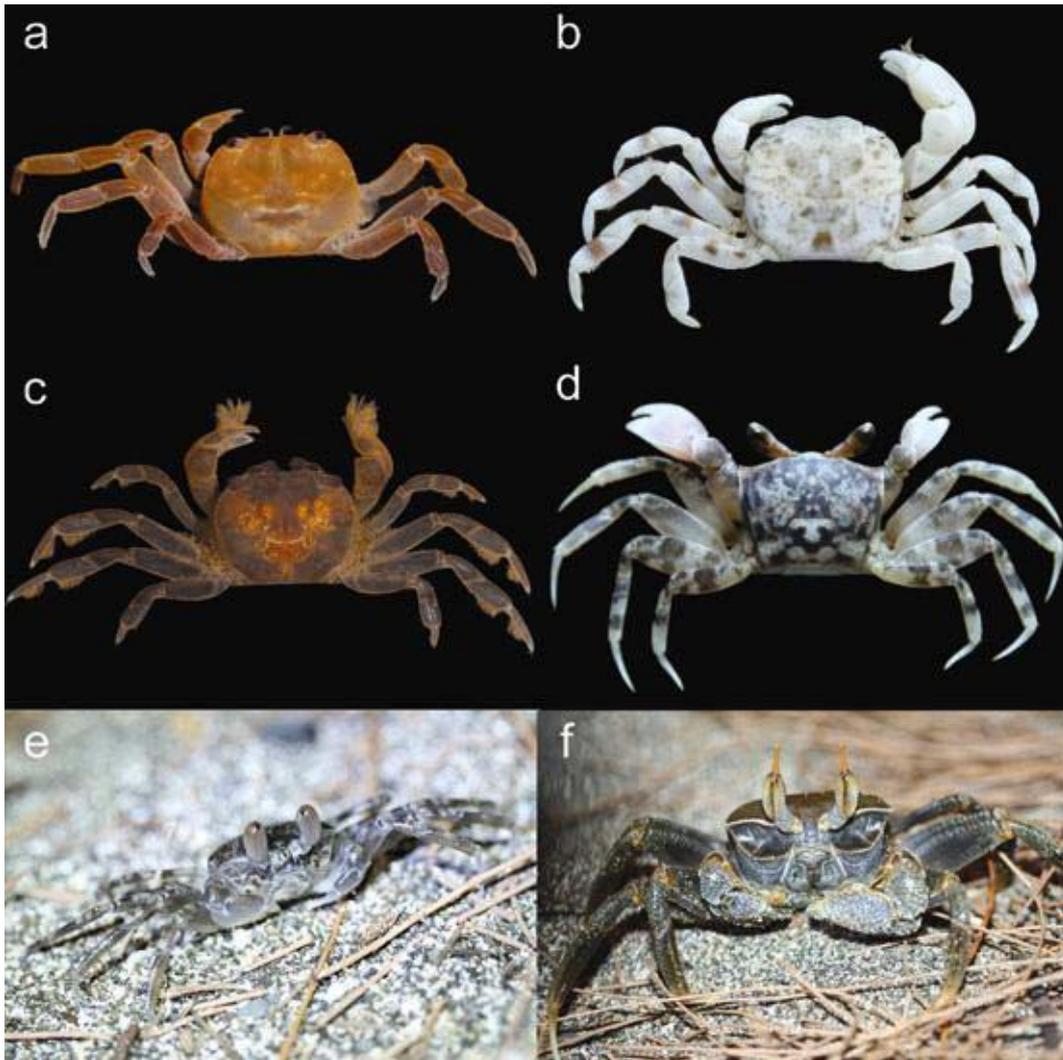


Figure 7 - Crabes Grapsidae et Ocypodidae des plages : a) *Cyclograpsus integer* ; b) *Pseudograpsus albus* ; c) *Ptychognathus hachijoensis*; d-e) *Ocypode pallidula* ; f) *Ocypode ceratophthalmus*.

Littoral rocheux

Les côtes de roches basaltiques occupent une grande partie du littoral côtier de l'île de la Réunion (Fig. 2e). C'est le domaine des crabes Grapsidae avec des pattes pourvues de fortes griffes qui leur permettent de s'accrocher aux rochers battus par la houle. Ces espèces sont très vives et difficiles à récolter de jour. La technique la plus efficace pour les observer et les capturer est la prospection de nuit, lorsque les crabes s'immobilisent dans le faisceau des lampes.

L'espèce la plus grosse est *Grapsus tenuicrustatus* (Fig. 8a), très commune dans tout l'Indo-ouest Pacifique. Une seconde espèce, *Grapsus fourmanoiri*, caractérisée par une taille un peu plus petite et un front moins haut et plus large (Fig. 8b), est également reconnue à la Réunion, pour la première fois. *Geograpsus stormi* se différencie des deux espèces précédentes par sa couleur rouge brique (Fig. 8c) et le bout de ses pinces pointu, au lieu de creusé en cuillère chez les crabes *Grapsus*. Il peut fréquenter la bande côtière terrestre alors que les deux espèces précédentes sont strictement inféodées au littoral rocheux. C'est trois espèces sont parfois accompagnées de *Metopograpsus thukuhar* (Fig. 4e), mentionné avec les espèces des estuaires.

Deux petites espèces du genre *Pachygrapsus* vivent dans les rochers de l'étage infra-littoral. *Pachygrapsus plicatus* se caractérise par des stries sétifères profondes sur la face dorsale de la carapace (Fig. 8d) et la présence de 3-4 stries longitudinales glabres sur la face externe de sa pince. C'est une petite espèce d'environ 1-2 cm de largeur de carapace, commune dans tout l'Indo-ouest Pacifique. *Pachygrapsus fakaravensis* a une carapace striée de la même façon (Fig. 7e) mais se distingue par une taille un peu plus grande, une carapace plus carrée, des soies sur les stries longitudinales de la face externe de la pince, et une striation longitudinale sur l'abdomen, comme illustré sur la figure 7f. Cette espèce, qui n'était auparavant connue que du Pacifique nord-ouest et central, est pour la première fois mentionnée de l'océan Indien, ce qui étend considérablement sa distribution géographique.

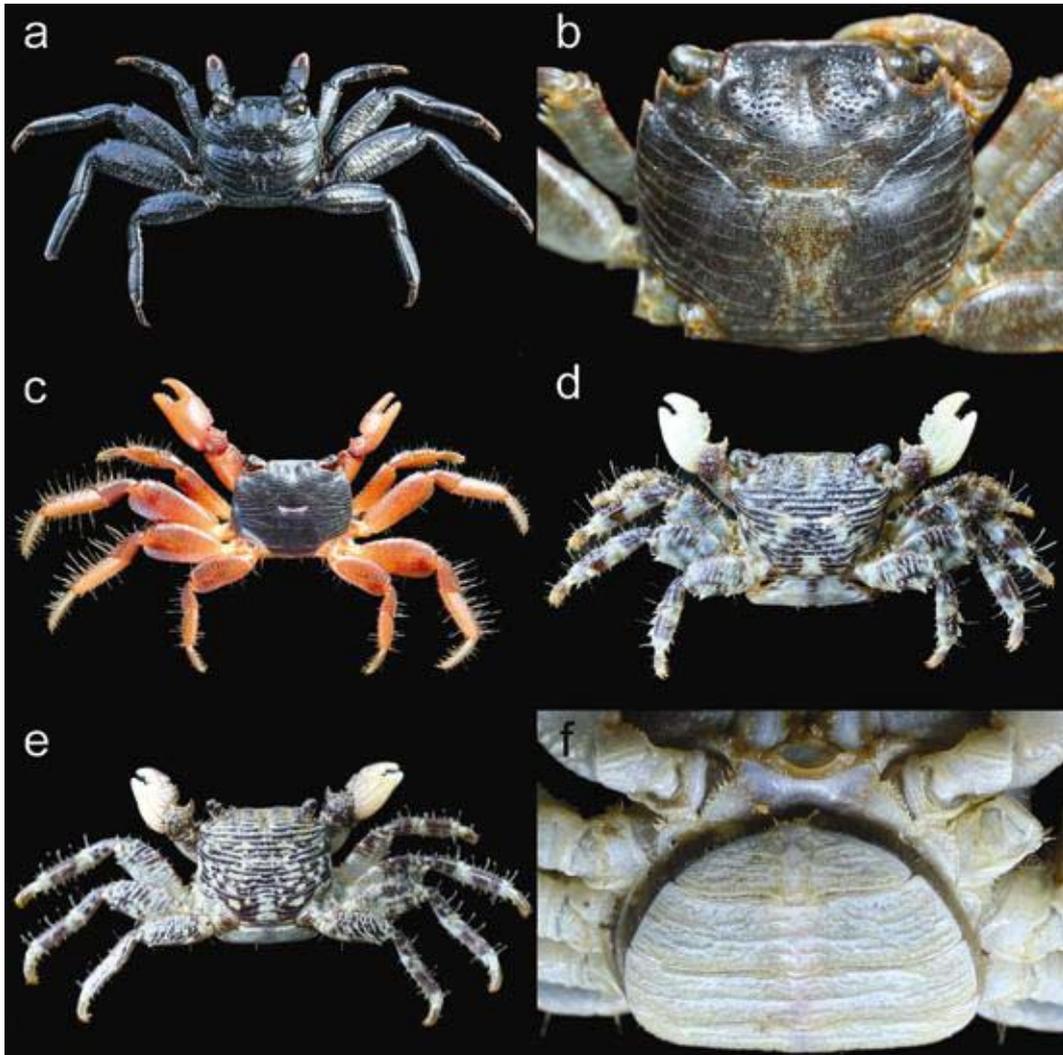


Figure 8 - Crabes Grapsidae des côtes rocheuses : a) *Grapsus tenuicrustatus* ; b) *Grapsus fourmanoiri* ; c) *Geograpsus stormi* ; d) *Pachygrapsus plicatus* ; e-f) *Pachygrapsus fakaravensis*.

Petits fonds durs, basaltiques ou coralliens

Ce biotope, tel qu'il est défini pour ce travail, comprend : la zone infra-tidale rocheuse, accessible à marée basse seulement, les petits fonds du lagon (0-5 m) composés de massifs basaltiques ou coralliens, et le tombant externe du récif accessible en plongée (0-40/60 m). Les crustacés de l'étage ainsi défini sont assez mobiles, souvent ubiquistes et observés parfois sur des fonds mixtes ou sableux. Certains trouvent volontiers refuge dans les coraux vivants mais ils n'en sont pas des associés obligatoires, à la différence de ceux présentés dans la partie consacrée aux associations. Avec un peu plus de 200 espèces sur 450 (Tab. 3) ils constituent presque la moitié des espèces de cet inventaire. Seules les plus communes et les plus faciles à photographier sont présentées ici, par grands groupes taxonomiques.

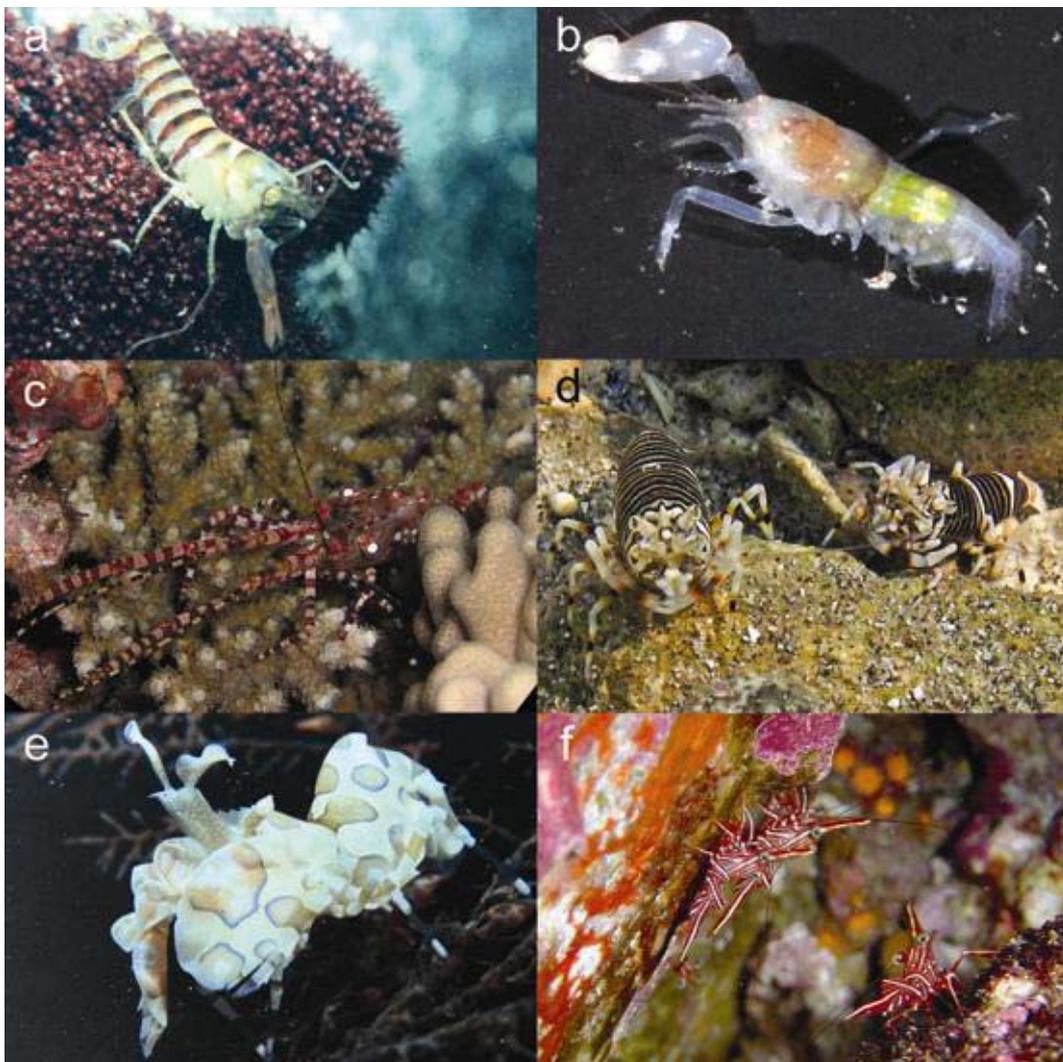


Figure 9 - Crevettes des fonds durs et du tombant récifal : a) *Alpheus leviusculus* ; b) *Alpheus obesomanus* ; c) *Saron marmoratus* ; d) *Gnathophyllum americanum* ; e) *Hymenocera elegans* ; f) *Rhynchocinetes durbanensis*.

Crevettes

Les crevettes des fonds durs sont nombreuses et seulement une infime partie de cette petite faune, dont la longueur totale ne dépasse en général pas 1-5 cm, est illustrée ici. Leur écologie est mal connue. Certaines semblent associées temporairement à d'autres organismes comme les coraux, les échinodermes ou les anémones. Ces associations sont facultatives puisqu'il n'est pas rare de les observer également en déplacement libre sur fonds coralliens ou rocheux. Les espèces illustrées sur la figure 9 appartiennent aux super-familles des Alpheoidea (*Alpheus leviusculus*, Fig. 9a ; *Alpheus obesomanus*, Fig. 9b ; *Saron marmoratus*, Fig. 9c), Palaemonoidea (*Gnathophyllum americanum*, Fig. 9d ; *Hymenocera elegans*, Fig. 9e) et Nematocarcinoidea (*Rhynchocinetes durbanensis*).

Certaines espèces, bien que menant une existence libre, sont souvent observées avec un hôte chez qui elles pratiquent un nettoyage. Quelques-unes de ces crevettes nettoyeuses sont présentées ensemble sur la figure 10. Les poissons semblent les plus fréquents à bénéficier de cette 'toilette' mais le bénéficiaire peut aussi être un gros stomatopode ou même le plongeur lorsqu'il ouvre la bouche et que des *Lysmata* viennent lui inspecter les dents.

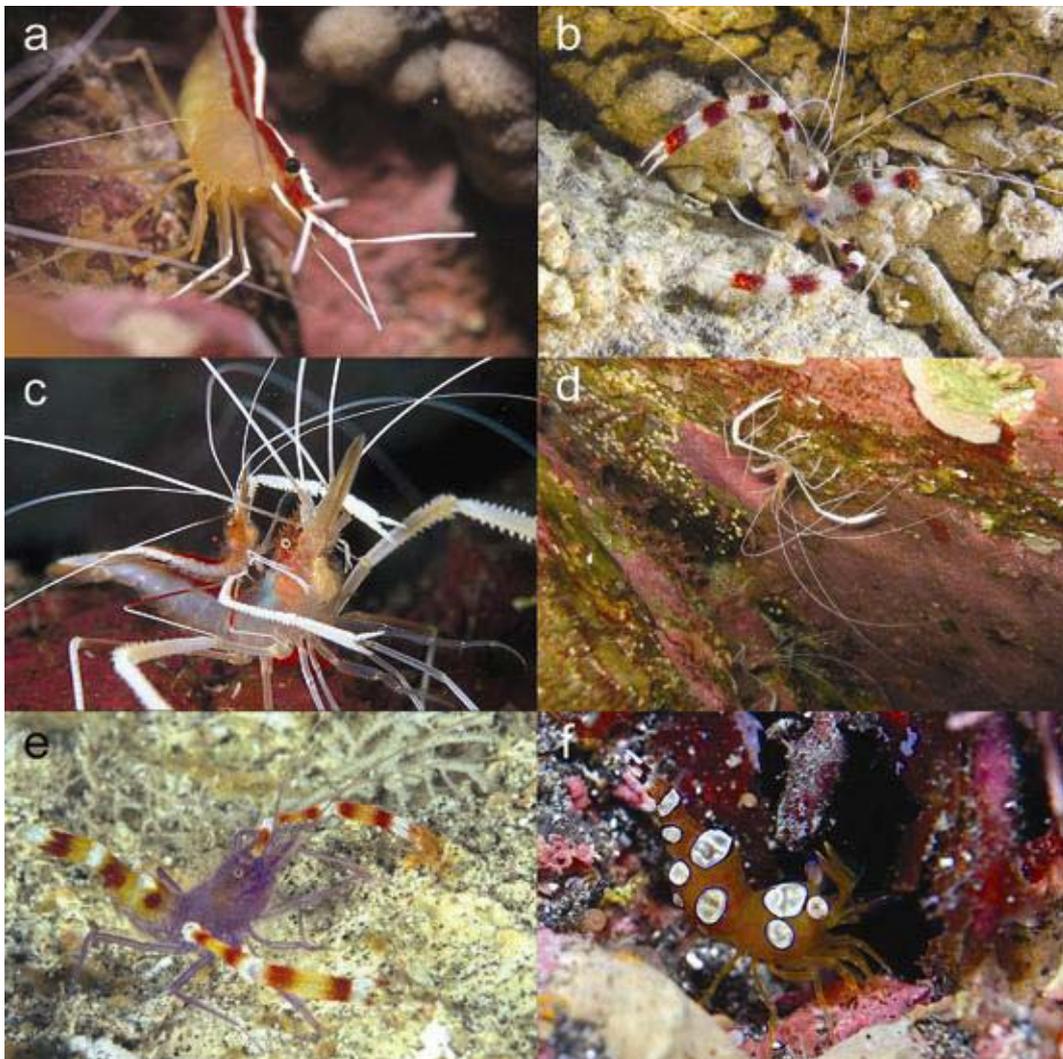


Figure 10 - Crevettes des fonds durs qui ont un comportement de nettoyages sur des hôtes divers (poissons, crustacés, ... plongeurs !) : a) *Lysmata amboinensis* ; b) *Stenopus hispidus* ; c-d) *Stenopus pyrrsonotus* ; e) *Stenopus tenuirostris* ; f) *Thor amboinensis*.

Langoustes

Les langoustes, au sens large, comprennent les infra-ordres des Astacidea et Palinuridea. Une dizaine d'espèces sont connues sur les fonds durs accessibles en plongée. *Enoplometopus occidentalis* (Fig. 11a) est une petite langouste colorée recherchée par les aquariophiles. Elle est commune dans l'Indo-ouest Pacifique. Deux autres langoustes *Enoplometopus* sont signalées de la Réunion. *Enoplometopus pictus* (cf. Fig. 35), dont le spécimen type est déposé dans les collections du Muséum de Paris n'a plus été signalée depuis sa description par A. Milne-Edwards (1862b). Elle est parfois considérée comme un synonyme de l'espèce précédente dont elle se différencierait essentiellement par des teintes bleues sur le vivant. *Enoplometopus holthuisi* a également été signalée de la Réunion. Elle se distingue d'*E. occidentalis* par la présence d'un cercle blanc, en forme de cible, sur les faces latérales de sa carapace. La plupart des langoustes de ce genre peuvent être reconnues avec une monographie illustrée disponible sur Internet (POUPIN, Internet a).

Quatre langoustes plates de la famille des Scyllaridae sont reconnues. *Arctides regalis* (Fig. 11b) et *Parribacus antarcticus* (Fig. 11c) sont assez communes. *Scyllarides haani* est reconnue pour la première fois à partir d'un spécimen déposé à l'aquarium de Saint Gilles et dont la mue est illustrée sur la figure 11d. Cette espèce se caractérise par des bosses dorsales très marquées sur les segments abdominaux 2-3. *Scyllarus squamosus* n'est connue que du signalement d'A. Milne-Edwards (1862b), mais sa présence est probable compte tenu de sa distribution géographique indo-ouest pacifique.

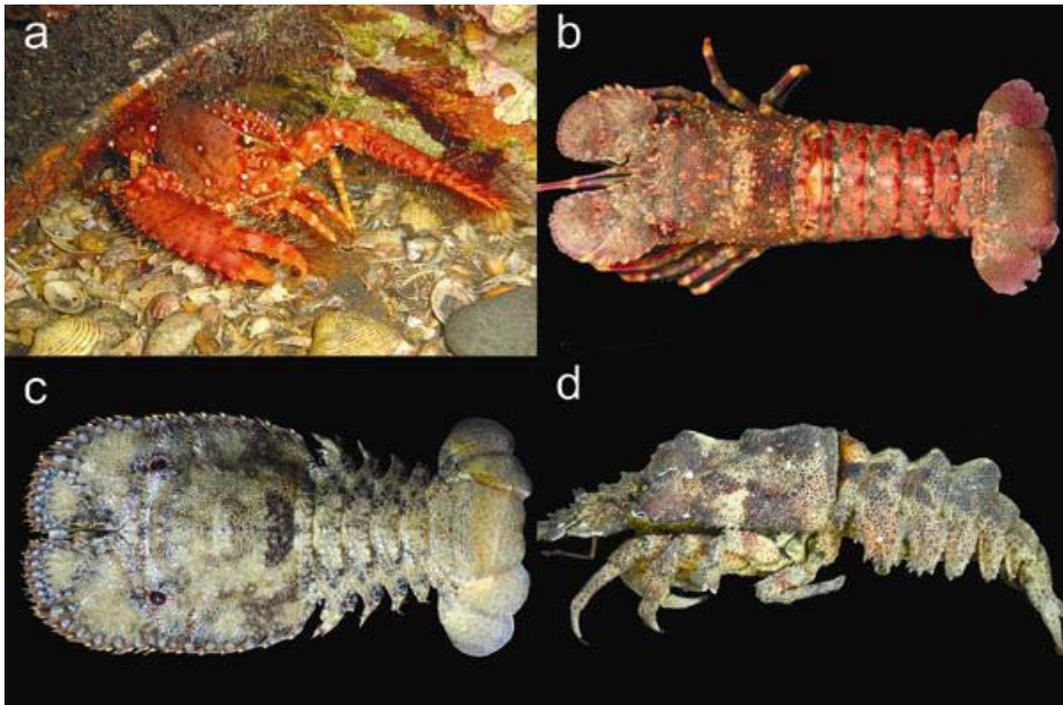


Figure 11 – Langoustes de la Réunion : a) *Enoplometopus occidentalis* ; b) *Arctides regalis* ; c) *Parribacus antarcticus* ; d) *Scyllarides haani*, mue d'un spécimen observé à l'aquarium de Saint Gilles.

Les langoustes du genre *Panulirus* sont au nombre de quatre. Les deux plus communes sont *Panulirus penicillatus* (Fig. 12a-b) et *Panulirus longipes* (Fig. 12c-d), un peu plus petite et distincte par les points blancs qu'elle porte sur l'abdomen. Les deux autres espèces, *Panulirus ornatus* (Fig. 12e) et *Panulirus versicolor* (Fig. 12f), sont plus difficiles à observer mais se reconnaissent facilement des précédentes par leur coloration.

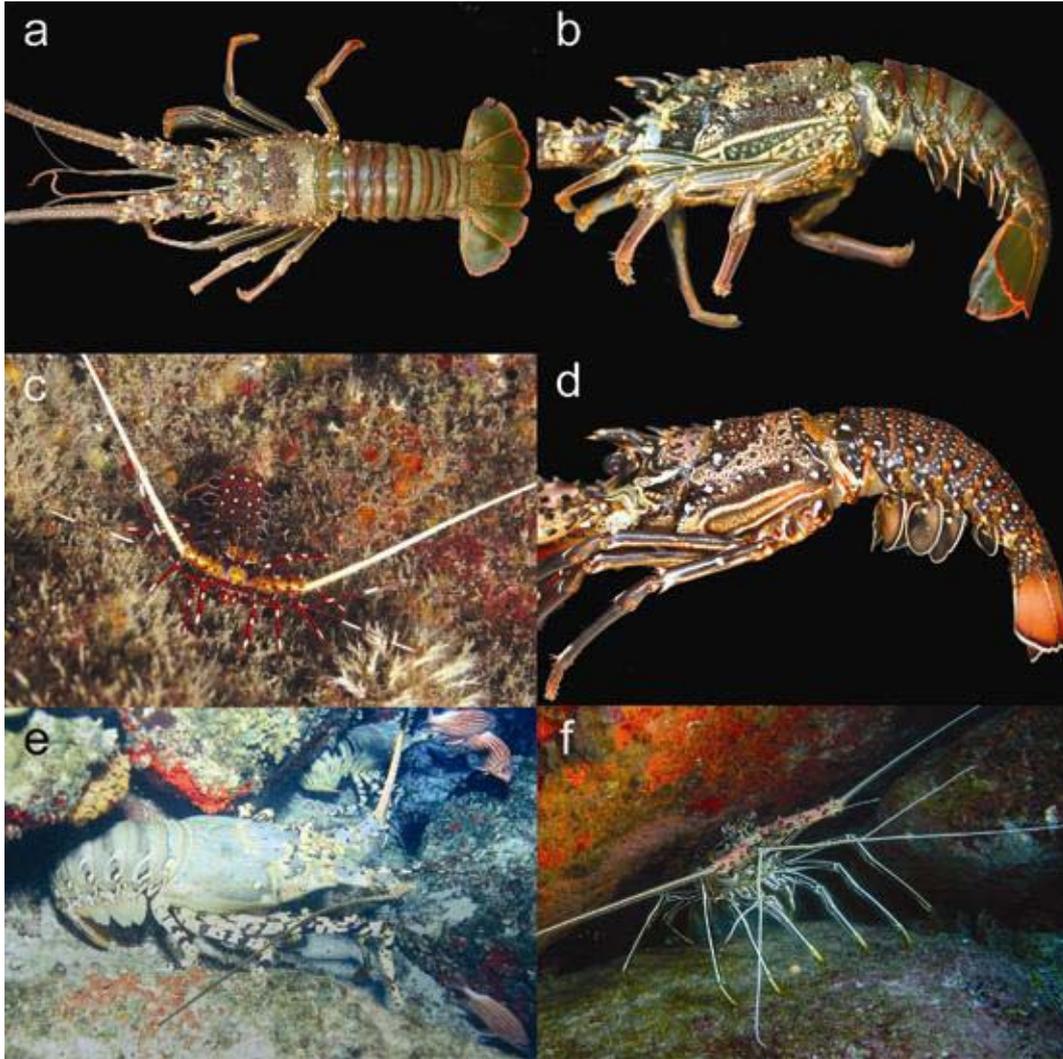


Figure 12 – Langoustes *Panulirus* de la Réunion : a-b) *Panulirus penicillatus* ; c-d) *Panulirus longipes* ; e) *Panulirus ornatus* ; f) *Panulirus versicolor*.

Anomoures

Les *Dardanus*, illustrés sur la figure 13, sont de gros bernard l'ermite souvent observés en plongée de nuit. Ils ne sont pas strictement inféodés aux fonds rocheux et peuvent parfois être observés sur des fonds sableux. *Dardanus megistos* est remarquable par sa couleur rouge tachetée de points blancs (Fig. 13a). *Dardanus guttatus* se caractérise par ses carpes bleu turquoise (Fig. 13b). *Dardanus lagopodes* à des pattes très pileuses avec des taches brunes au niveau des carpes (Fig. 13c). Chez une deuxième forme, reconnue à la Réunion sur des photographies du programme BIOTAS, ces plages sont d'un rouge très différent ce qui est peut être l'indice d'une espèce jumelle, non décrite à ce jour. A Taiwan, McLaughlin *et al.* (2007) ont déjà observé et illustré ces deux formes mais en les conservant pour l'instant sous la même espèce. *Dardanus pedunculatus* est parfois confondu avec *D. gemmatus* mais s'en distingue par l'aspect presque entièrement lisse de la face externe de sa grosse pince (Fig. 13d). *Dardanus gemmatus* et *D. deformis* (Fig. 13e-f) portent en général une ou plusieurs grosses anémones sur la coquille qu'ils occupent et sont également mentionnés à ce titre dans la partie consacrée aux associations.

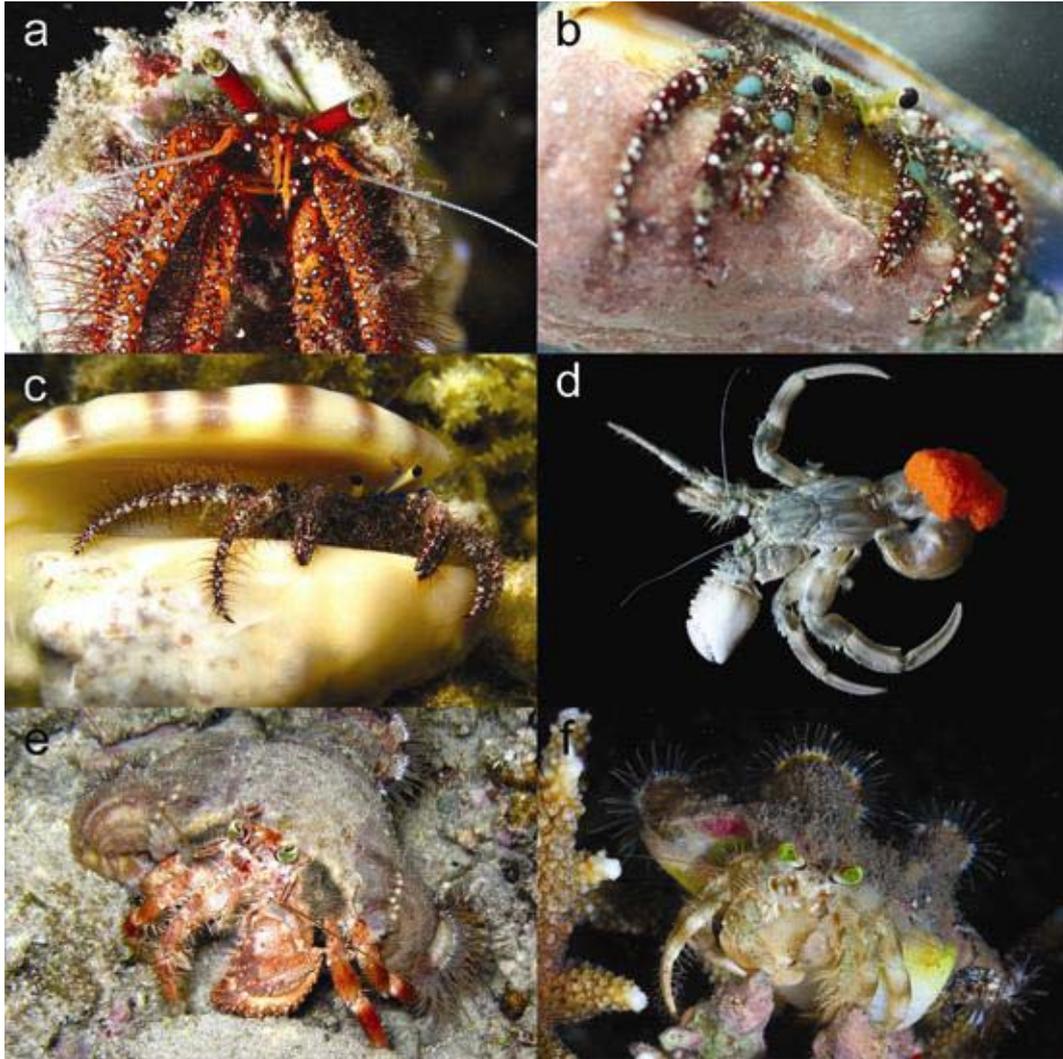


Figure 13 – Bernard l'ermite *Dardanus* colonisant le récif externe et du lagon de la Réunion : a) *Dardanus megistos* ; b) *D. guttatus* ; c) *D. lagopodes* ; d) *D. pedunculatus* ; e) *D. gemmatus* ; f) *D. deformis*.

Deux gros bernard l'ermite du genre *Aniculus*, d'une taille comparable à celle des *Dardanus*, sont parfois observés sur le récif externe. *Aniculus maximus* (Fig. 14a) a une couleur jaune qui permet de le reconnaître facilement d'*Aniculus ursus*, de couleur plus terne (Fig. 14b). Ces deux espèces sont communes et signalées dans tout l'Indo-ouest Pacifique, depuis l'océan Indien occidental jusqu'à la Polynésie française et, pour *A. maximus* seulement, aux îles Hawaii.

Deux espèces du genre *Ciliopagurus*, de plus petite taille (1-4 cm), sont présentes sur les fonds durs, quelque fois associées aux coraux. Les *Ciliopagurus* des petits fonds sont remarquables par l'utilisation exclusive de coquilles de Conidae, une coloration faite de bandes rayées transverses sur les pattes et les pinces, et la présence d'un appareil stridulatoire sur la face dorsale des pinces. *Ciliopagurus strigatus* (Fig. 14c) est l'espèce la plus fréquente, commune dans tout l'Indo-ouest Pacifique. *Ciliopagurus tricolor* (Fig. 14d) a été confondue avec *C. strigatus*, jusqu'à sa description par Forest (1995), en partie à partir de spécimens récoltés à la Réunion. Elle s'en distingue par l'absence de bandes transverses colorées sur l'extrémité des pattes et par l'aspect composé de ces bandes qui sont formées d'un anneau médian bleu entouré de deux minces anneaux rouge. La distribution géographique de *Ciliopagurus tricolor* est limitée à l'océan Indien occidental (cf. Fig. 36). Une espèce jumelle a récemment été reconnue aux îles Tuamotu par Poupin & Malay (2009). Elle ne se distingue que par des détails de

coloration et la technique du séquençage ADN a du être employée pour lui attribuer un statut d'espèce distincte.

D'une taille comparable à celle des *Ciliopagurus*, mais très différent par la morphologie de sa grosse pince et la coloration violette de ses pattes marcheuses, *Pylopaguropsis lemaitrei* (Fig. 14f) est reconnu ici pour la première fois sur le récif externe de l'île de la Réunion. Ce nouveau signalement étend considérablement l'aire de répartition géographique de l'espèce qui n'était connue auparavant que des îles de Polynésie française (Asakura & Paulay, 2003).

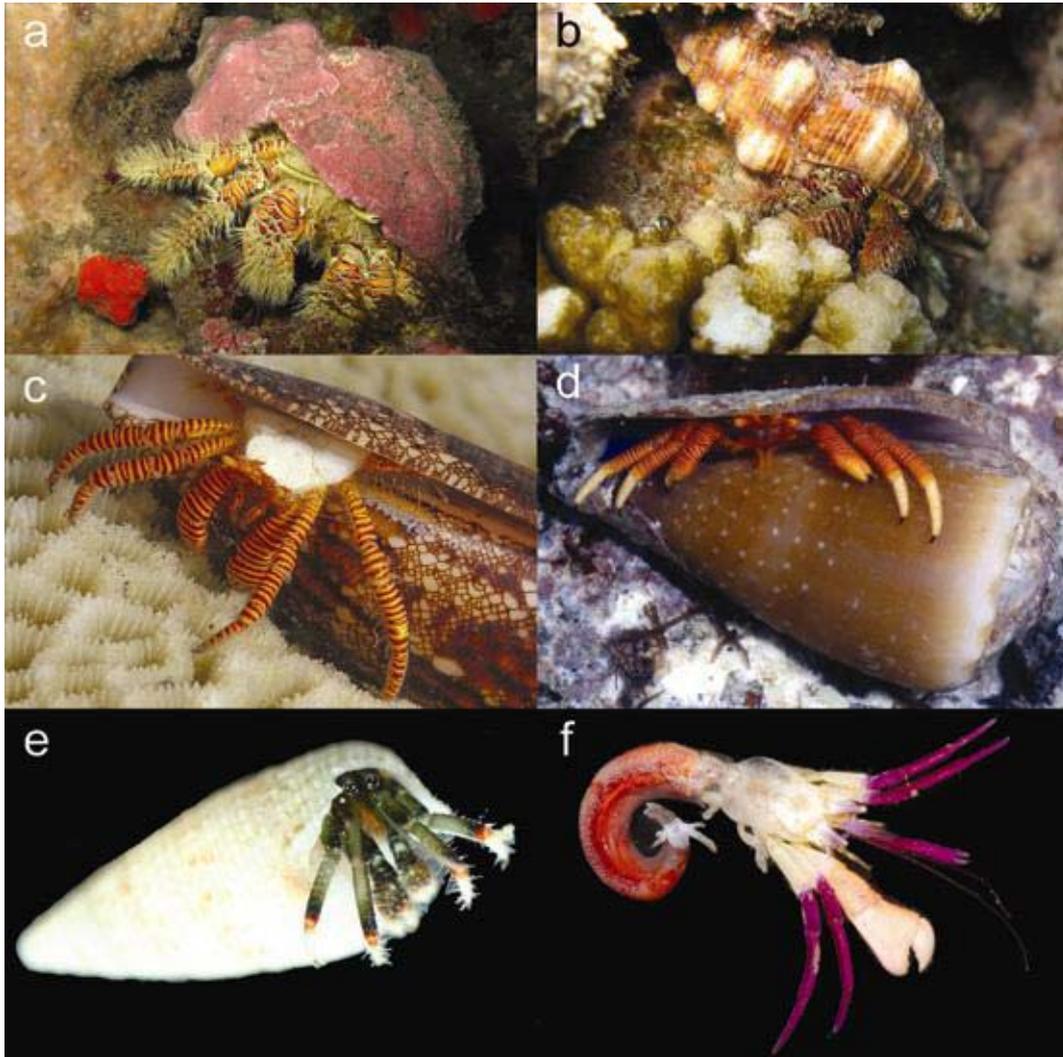


Figure 14 - Bernard l'ermite communs du récif externe et du lagon de la Réunion : a) *Aniculus maximus* ; b) *Aniculus ursus* ; c) *Ciliopagurus strigatus* ; d) *Ciliopagurus tricolor* ; e) *Clibanarius* aff. *virescens* ; f) *Pylopaguropsis lemaitrei*.

Les *Calcinus* sont de petits bernard l'ermite tropicaux de 1-4 cm, communs sur les fonds durs. Le genre comprend une quarantaine d'espèces remarquables par leurs couleurs et souvent identifiables à partir de ce seul critère. Dix espèces sont reconnues à la Réunion. Quatre d'entre elles, *Calcinus elegans*, *C. laevimanus*, *C. latens*, et *C. morgani* (Fig. 15 a-d), peuvent être récoltées dans la zone infra-tidale, sous les cailloux et dans les flaques d'eau qui subsistent à marée basse. *Calcinus latens* est particulièrement commun et est facile à reconnaître à cause des anneaux rouges à la base des dactyles des pattes ambulateurs (Fig. 15c). C'est une espèce ubiquiste qui peut être observée

également sur des fonds sableux. Chez *Calcinus laevimanus*, l'extension de la plage blanche sur la grosse pince, très visible sur la figure 15b, est variable. Elle n'est bien différenciée que chez les gros spécimens et est presque inexistante chez les petits spécimens dont la pince apparaît alors uniformément noire.

Dans les cuvettes d'eaux de basse mer un très petit bernard l'ermite est parfois associé aux *Calcinus*. Il s'agit de *Clibanarius* aff. *virescens* (Fig. 14e) dont la taille est environ deux fois plus petite que celle des *Calcinus* et qui a été récolté à marée basse sur la côte de Grande Anse (st. 10). La coloration des spécimens de la Réunion est distincte de la forme typique de *C. virescens* et il est possible qu'il s'agisse d'une nouvelle espèce. Comme dans le cas de *Ciliopagurus tricolor*/*C. strigatus*, elle est peut être commune dans l'océan Indien occidental où elle confondue pour l'instant avec la forme typique de *Clibanarius virescens*.

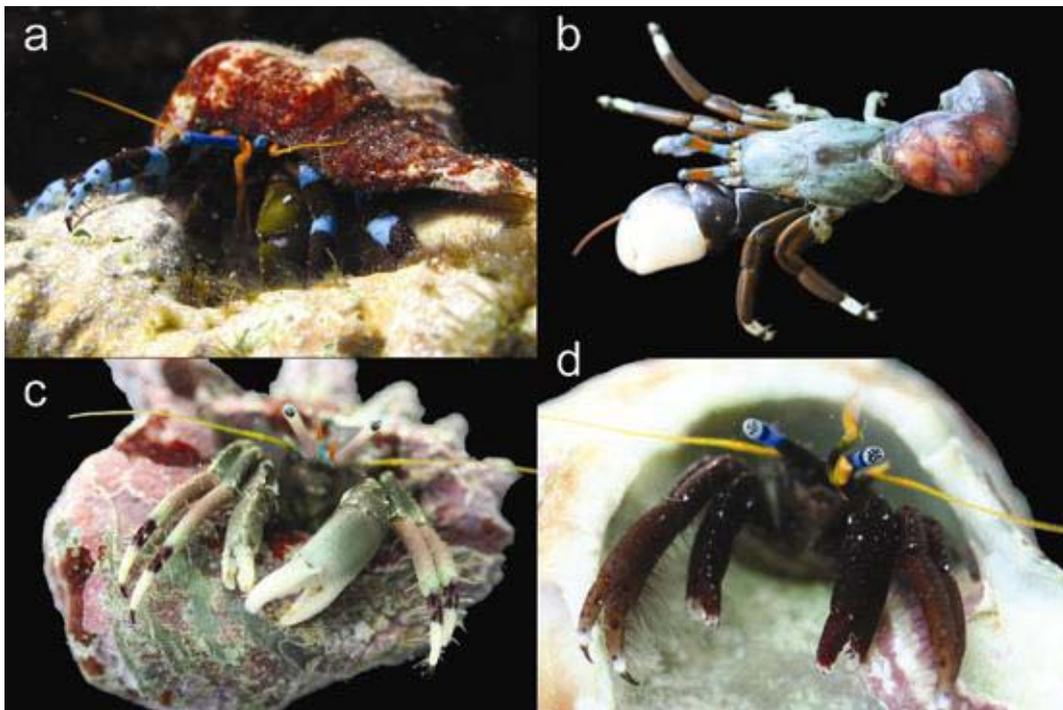


Figure 15 - Quatre bernard l'ermite *Calcinus* des côtes rocheuses et petits fonds qui peuvent être également récoltés à marée basse dans la zone infra-tidale : a) *Calcinus elegans* ; b) *C. laevimanus* ; c) *C. latens* ; d) *C. morgani*.

Les autres bernard l'ermite *Calcinus* sont observés en général entre 1-10 m sur des fonds rocheux, quelque fois en association avec les coraux. Au moins six espèces sont présentes à la Réunion, toutes reconnues à partir des photographies réalisées au cours de la campagne de recherche BIOTAS (Fig. 16). *Calcinus argus* (Fig. 16a), avec sa couleur rouge tachetée de points blancs, est pour la première fois reconnu dans l'océan Indien occidental. Il n'était auparavant signalé que des îles Cocos (Keeling), Nouvelle-Calédonie, Australie occidentale, Mariannes et Hawaii. *Calcinus guamensis* (Fig. 16b) et *C. vachoni* (Fig. 16e) étaient déjà connus de la région mais sont pour la première fois signalés de la Réunion. Ces deux espèces ont une distribution à travers tout l'Indo-ouest Pacifique, jusqu'à la Polynésie française, et l'île de Pâque pour *C. vachoni*. *Calcinus pulcher* (Fig. 16c) a déjà été signalé des îles Seychelles. La coloration des spécimens de la Réunion est un peu différente de celle des spécimens de la localité type (Vietnam) et de Taiwan. Le carpe de la première patte marcheuse ne porte pas la tache rouge qui caractérise l'espèce. Il est possible que les spécimens de l'océan Indien doivent à l'avenir être distingués de ceux de l'Indo-Malaisie et du Pacifique sur la base de critère, en le complétant par d'autres observations. *Calcinus rosaceus* (Fig. 16d) et *C. vanninii* (Fig.

16f) sont deux espèces décrites de l'océan Indien occidental dont l'extension géographique vers l'est ne dépasse pas pour l'instant l'île Maurice.

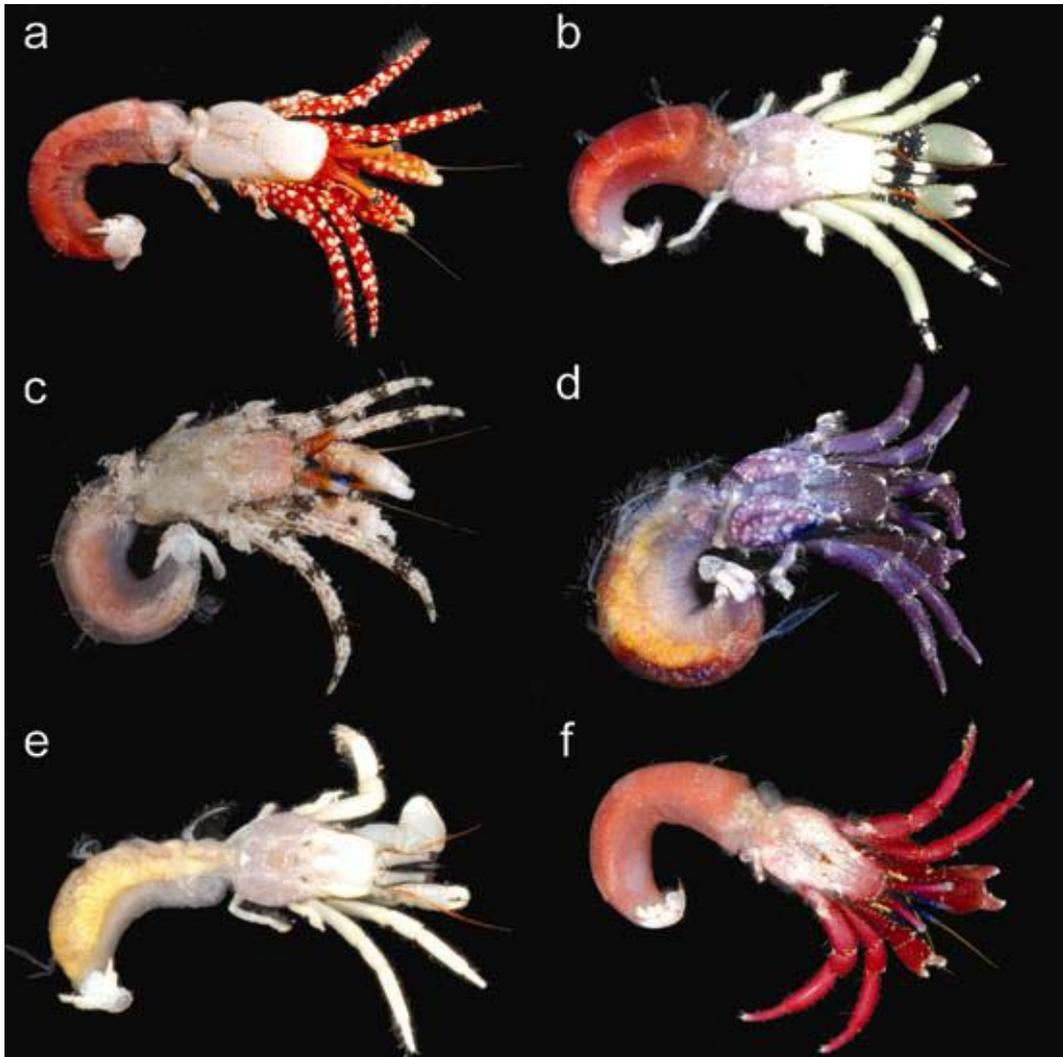


Figure 16 - Quatre bernard l'ermite *Calcinus* des petits fonds durs, souvent en association facultative avec les coraux ; tous les spécimens ont été sortis de leurs coquilles : a) *Calcinus argus* ; b) *C. guamensis* ; c) *C. pulcher* ; d) *C. rosaceus* ; e) *C. vachoni* ; f) *C. vanninii*.

Cette revue illustrée des anomoures des fonds durs n'est bien sur pas exhaustive. Elle n'intègre pas, en particulier, les espèces suivantes : a) Porcellanidae des genres *Petrolisthes*, *Pachycheles* et *Polyonyx* (cf. liste annexe 2) ; b) anomoures Paguridae qui comptent pourtant plusieurs dizaines d'espèce sur ce type fond dans l'océan Indien occidental (MASDEA, Internet) et en Polynésie française (Poupin, Internet) et qui ne sont représentés dans cet inventaire que par *Pagurixus nomurai*, une espèce décrite du Pacifique et reconnue pour la première fois à la Réunion ; c) Galatheididae des genres *Galathea*, *Laureia* et *Sadayoshia* (cf. liste annexe 2). Certaines de ces espèces sont illustrées sur le projet Internet associé à ce travail (POUPIN & MASSOUKOU, Internet).

Stomatopodes

Dans ce groupe, deux grosses espèces, faciles à reconnaître à cause de leur coloration, ont été photographiées en plongée par petits fonds. La plus fréquente est *Odontodactylus scyllarus* (Fig. 17a) que Moosa (1985) signale autour de l'île jusqu'à 58/72 m, à partir des récoltes du Marion Dufresne. Cette espèce est connue de l'océan Indien au Japon et Nouvelle-Calédonie, mais n'est toujours pas signalée du Pacifique central (Hawaii et Polynésie française). La seconde est *Gonodactylus platysoma* avec une coloration très distincte (Fig. 17b) qui comprend deux taches rouges et noires en forme d'ocelles sur la partie postérieure du corps. Cette espèce a une large distribution indo-ouest pacifique, jusqu'à la Polynésie française. *Odontodactylus brevis*, déjà mentionnée pour les fonds meubles (Fig. 5a), est d'une taille similaire à ces deux espèces et peut également être observée sur des fonds durs. *Gonodactylus chiragra* est une espèce plus petite, commune dans l'Indo-ouest Pacifique en zone infra-tidale, signalée par Moosa (1985) de la Réunion mais qui n'a pas pu être photographiée pour ce travail.

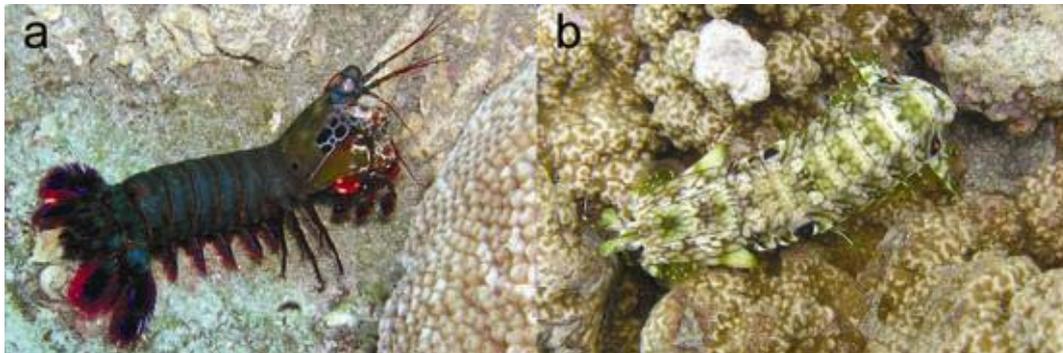


Figure 17 – Deux stomatopodes communs des fonds petits fonds durs : a) *Odontodactylus scyllarus* ; b) *Gonodactylus platysoma*.

Crabes

Plus d'une centaine de crabes de cet inventaire sont associés aux petits fonds durs du lagon et du tombant récifal. Seuls les plus communs et les plus faciles à photographier sont illustrés dans cette partie.

Chez les Grapsidae au moins deux crabes du genre *Plagusia* ont été reconnus. *Plagusia squamosa* (Fig. 18a) récolté en apnée dans moins d'un mètre d'eau aux abords de Saint Leu (St. 12) et *Plagusia immaculata* (Fig. 18b) reconnu d'après des photographies et qui se distingue de la première espèce par la face dorsale de sa carapace, plus lisse. Ces deux crabes sont communs dans tout l'Indo-Pacifique, depuis l'Afrique orientale jusqu'aux côtes d'Amérique centrale. Au moins trois crabes du genre *Percnon* sont également présents. Ils sont un peu plus petits que les *Plagusia* et leur carapace plus plate leur permet de se glisser plus facilement dans les anfractuosités rocheuses. *Percnon planissimum* peut être récolté à pied, à marée basse. Il est caractérisé par une ligne verte longitudinale sur la face dorsale de sa carapace (Fig. 18c). En apnée, dans moins d'un mètre d'eau, il se reconnaît aussi par une ligne verte transverse située sur la partie antérieure de la carapace (Fig. 18d). *Percnon abbreviatum* peut également être reconnu en plongée grâce à la couleur rosée de ses pinces et l'extrémité rouge de ses yeux (Fig. 18e). Le troisième *Percnon* est *P. affine*, avec des couleurs plus ternes (Fig. 18f). Ces trois crabes sont distribués dans tout l'Indo-ouest Pacifique, jusqu'à la Polynésie française. Bien que très communs, il semble que c'est la première fois que *Percnon abbreviatum* et *P. affine* soient signalés de la Réunion.



Figure 18 – Crabes Grapsidae *Plagusia* et *Percnon* des petits fonds durs : a) *Plagusia squamosa* ; b) *Plagusia immaculata* ; c-d) *Percnon planissimum* ; e) *Percnon abbreviatum* ; f) *Percnon affine*.

Chez les crabes Parthenopidae, à carapace triangulaire ou sub-hexagonale, *Olenorfia cariei* (Fig. 19a) est une petite espèce décrite par Bouvier (1914) de l'île Maurice et signalée pour la première fois de la Réunion. Elle a récemment fait l'objet d'une révision de systématique montrant qu'il s'agit d'une espèce indo-ouest pacifique, présente à Palau, Guam (Tan & Ng, 2007) et en Polynésie française (POUPIN, Internet b). *Daldorfia horrida* (Fig. 19b) est un autre crabe Parthenopidae un peu plus grand et beaucoup plus souvent signalé dans l'Indo-ouest Pacifique. Il a une forme mimétique remarquable qui le rend difficile à détecter dans les cailloux.

Dynomene hispida et *Hirsutodynamene spinosa* (Fig. 19c-d) sont deux crabes Dynomenidae indo-ouest pacifiques. Chez ces crabes, la cinquième paire de patte est toujours très réduite par rapport aux autres ce qui peut donner l'illusion que le crabe n'a que quatre paires de pattes (pinces incluses). Le premier est souvent récolté en association avec les coraux dont il est un hôte facultatif. Il avait déjà été signalé de la Réunion par A. Milne Edwards (1862b) et Ribes (1978). Le second est commun dans la région, connu de Madagascar, Glorieuses, Seychelles, et Maurice, mais est signalé pour la première fois de la Réunion, à partir de photographies.

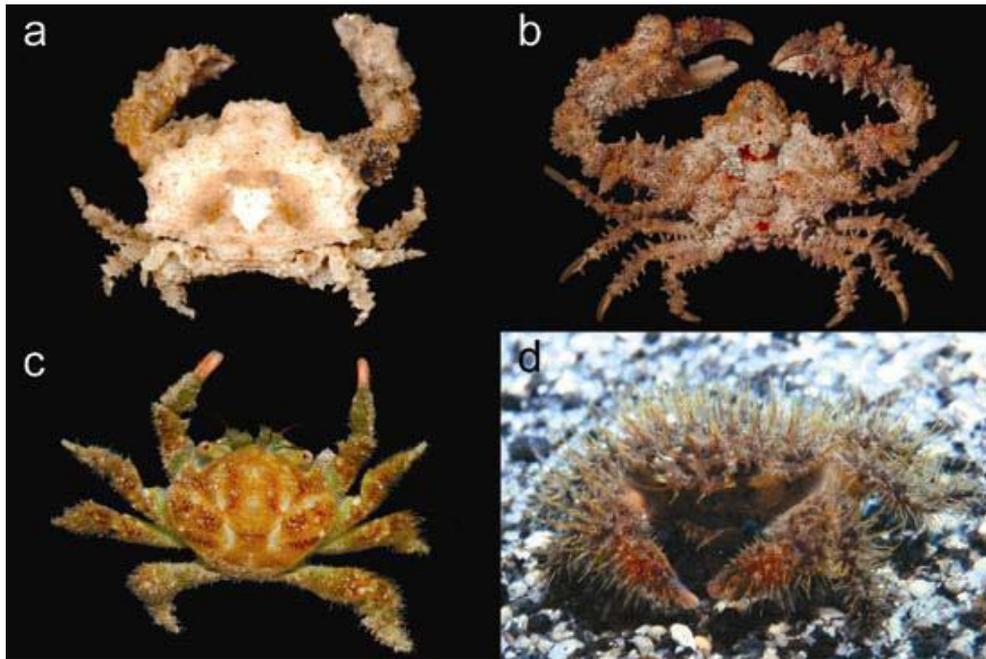


Figure 19 – Crabes des petits fonds durs : Parthenopidae a) *Olenorfia cariei*, b) *Daldorfia horrida* et Dynomenidae c) *Dynomene hispida*, d) *Hirsutodynomene spinosa*.

Les crabes de la famille des Carpiliidae sont caractérisés par une carapace arrondie et très convexe, presque entièrement lisse. Les pinces sont très fortes, capables de briser les coquilles de mollusques. La famille ne compte que trois espèces, une dans les Caraïbes, *Carpilius corallinus*, et deux dans l'Indo-ouest Pacifique, incluant la Réunion, *Carpilius convexus* (Fig. 20a) et *Carpilius maculatus* (Fig. 20b). *Carpilius maculatus*, facile à reconnaître de *C. convexus* par les points rouges qui ornent sa carapace, est souvent de grande taille et généralement appréciée pour sa chair, bien que des cas d'intoxications aient été signalés dans les Tuamotu.

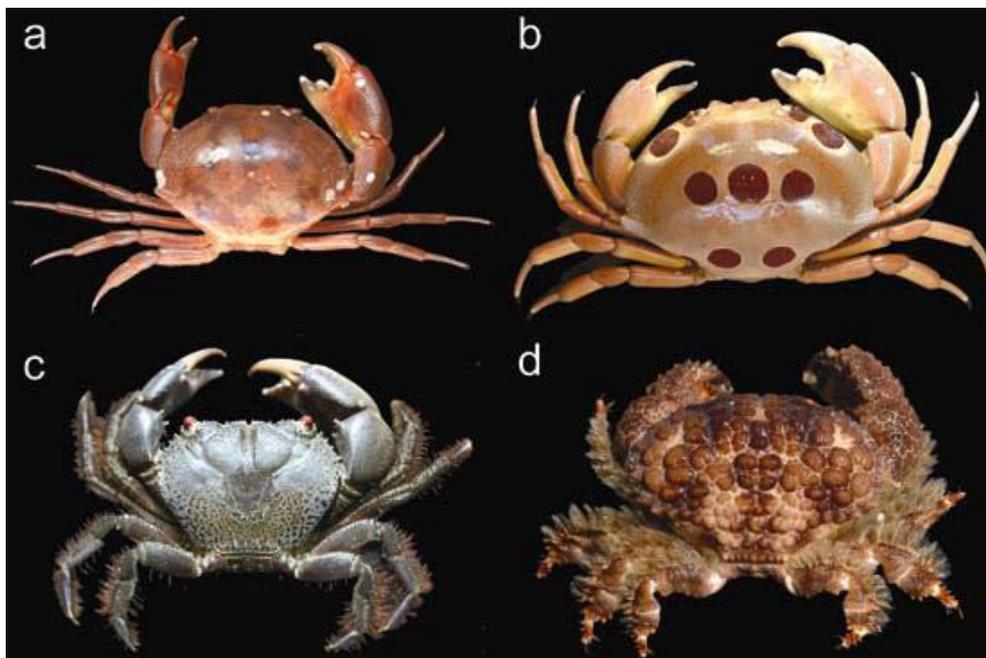


Figure 20 – Crabes des petits fonds durs : Carpiliidae a) *Carpilius convexus*, b) *Carpilius maculatus* ; Eriphiidae c) *Eriphia sebana* ; Dairidae d) *Daira perlata*.

Assez commun dans les cailloux de la zone infra-tidale à marée basse, *Eriphia sebana* (Fig. 20c) est un crabe de taille moyenne, caractéristique par la couleur rouge de ses yeux. Il est réputé toxique et non consommé. *Daira perlata* est un petit crabe bosselé (Fig. 20d) généralement récolté dans les anfractuosités de la crête récifale. Cette petite espèce est adaptée pour s'accrocher efficacement au récif lorsqu'il est battu par de fortes houles.

Les crabes Majoidea sont caractérisés par une carapace souvent piriforme portant des soies spécialisées pour l'accrochage d'éléments divers servant de camouflage (algues, hydraires, éponges, débris ...). *Naxioides taurus* se caractérise par ses deux longues cornes rostrales (Fig. 21a). *Perinia tumida* (Fig. 21b) de forme sub-circulaire passe souvent inaperçue dans les débris coralliens à cause de sa petite taille, de l'ordre du centimètre. *Schizophrys aspera* (Fig. 21c) et *Tylocarcinus styx* (Fig. 21d) sont plus grosses (2-4 cm) avec une carapace typiquement piriforme. *Simocarcinus depressus* est une petite espèce (1-2 cm), signalée de la Réunion par A. Milne-Edwards (1862b), qui pourrait correspondre au spécimen de photographié sur la figure 21e mais non examiné. *Trigonoplax unguiformis* est un crabe Majoidea atypique par sa forme et ne portant pas de soies spécialisées (Fig. 21f).

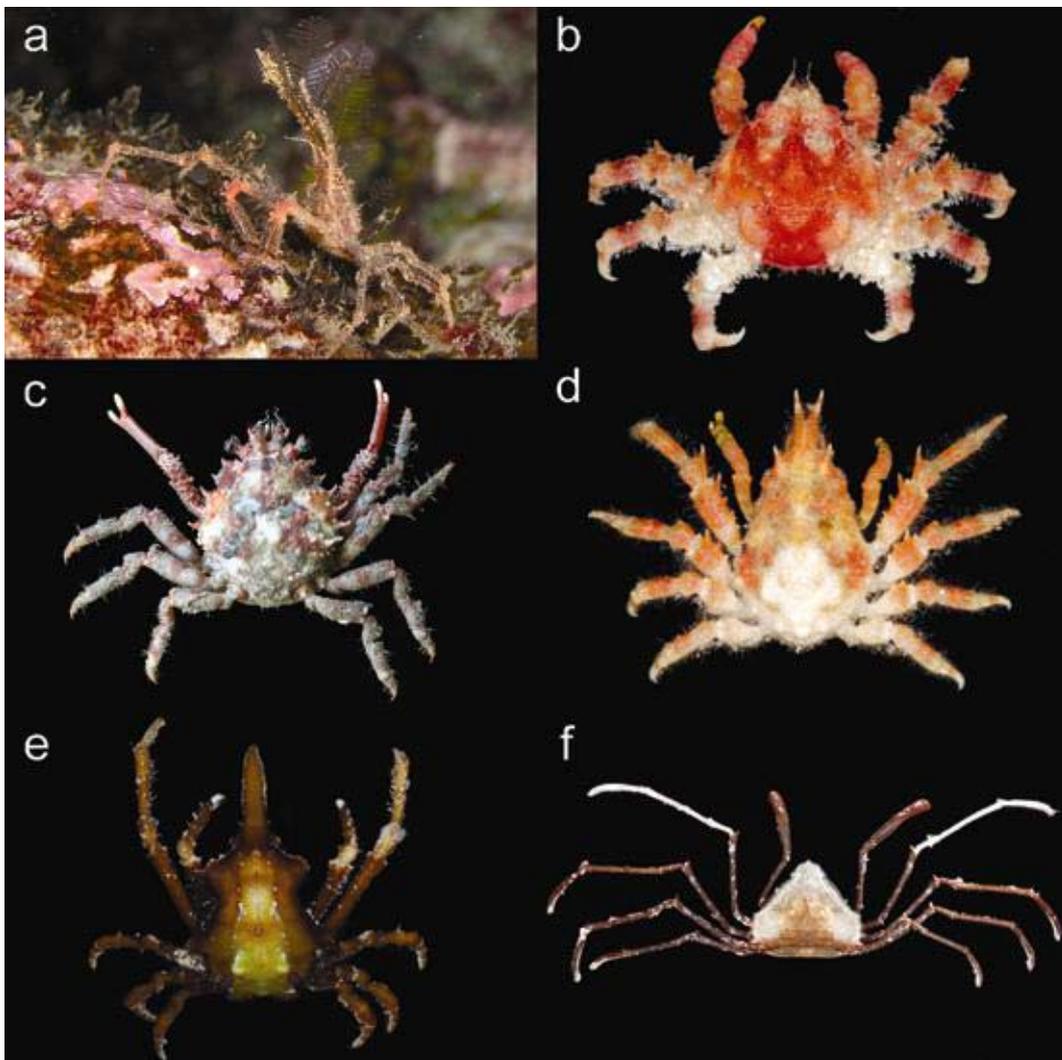


Figure 21 - Crabes Majoidea des petits fonds durs : a) *Naxioides taurus*, b) *Perinia tumida*, c) *Schizophrys aspera*, d) *Tylocarcinus styx* ; e) *Simocarcinus ? depressus* (ou *S. ? camelus*) ; f) *Trigonoplax unguiformis*.

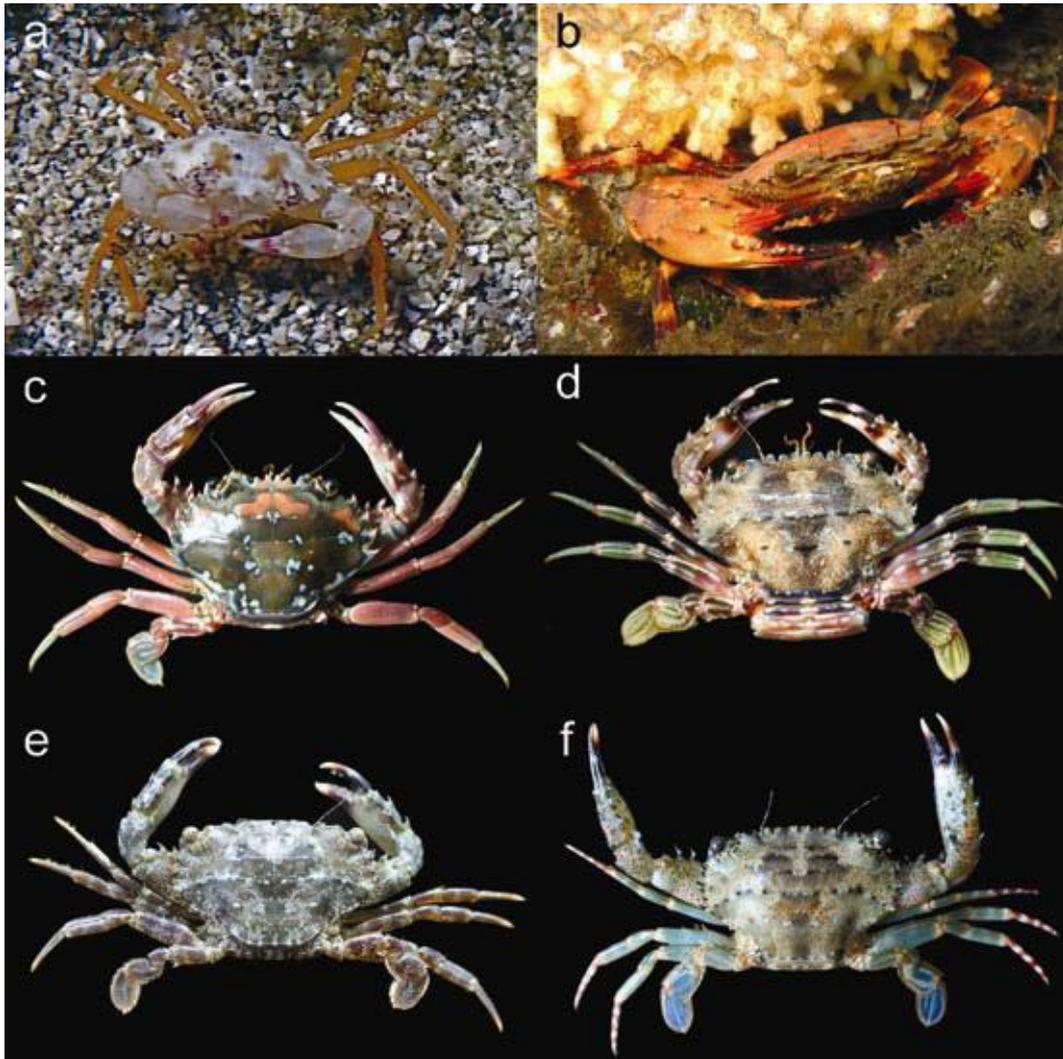


Figure 22 – Crabes Portunidae des fonds durs : a) *Carupa tenuipes* ; b) *Gonioinfradens paucidentata* ; c) *Charybdis erythrodactyla* ; d) *Charybdis obtusifrons* ; e) *Thalamita admete* ; f) *Thalamita coeruleipes*.

Les crabes Portunidae se caractérisent leur cinquième patte aplatie et utilisée pour la nage. *Carupa tenuipes* est commun des fonds rocheux mais est assez ubiquiste et photographié ici sur un fond de sable grossier (Fig. 22a). Cette espèce indo-ouest pacifique est signalée pour la première fois de la Réunion mais était par contre déjà connue de Madagascar et de Maurice.

Gonioinfradens paucidentata, de couleur orange (Fig. 22b), *Charybdis erythrodactyla*, avec des taches irrégulières bleu turquoise sur la face dorsale de la carapace (Fig. 22c), *Charybdis obtusifrons* (Fig. 22d) avec des ourlets bleus sur la face dorsale de la carapace et sur la face externe des pinces, et *Thalamita coeruleipes*, dont les dactyles des pattes ambulatoires 2 à 4 sont rayés de rouge et blanc (Fig. 22f), sont des espèces assez grosses (5-10 cm) qui peuvent être reconnues par leurs colorations respectives. *Thalamita admete* (Fig. 22e) est une espèce plus terne et de taille plus modeste (2-4 cm), commune dans les cailloux de la zone infra-tidale.

Les crabes Xanthidae représentent à eux seuls près de 30 % des crabes inventoriés dans ce travail (Tab. 1). A cause de cette diversité et de la complexité taxonomique de la plupart des genres, comprenant souvent plus d'une dizaine d'espèces morphologiquement très proches, il est particulièrement difficile de proposer ici une véritable aide à la détermination à partir des seules photographies. Les spécimens des figures 23-26 sont tous très communs dans l'Indo-ouest Pacifique, typiques des fonds durs ou des débris rocheux/coralliens, certains observés occasionnellement dans les coraux. Leurs tailles sont très variables, la largeur de la carapace étant comprise entre un à plus de dix centimètres.

Les crabes de la figure 23 sont de taille petite à moyenne (1-4 cm) et peuvent tous être récoltés dans la zone infra-tidale, à basse mer. *Actaeodes tomentosus* et *Pilodius areolatus* peuvent être confondus à première vue (Fig. 23a-b) et sont illustrés ici côte à côte pour mieux apprécier leurs différences. *Leptodius sanguineus*, dont la coloration est variable, souvent très différente de celle illustrée sur la figure 23c, est omniprésent et facile à récolter à basse mer. *Leptodius nudipes* (Fig. 23d) et *Liomera rugata* (Fig. 23e) ne sont déterminés ici que d'après une photographie. Le premier n'avait pas encore été signalé de la Réunion mais il est présent des environs (Madagascar, Seychelles, Maurice). Le second est connu de l'île depuis les travaux de Ribes (1978) et Serène (1984). *Pilodius pugil* (Fig. 23f) se reconnaît facilement par les denticules perliformes qui ornent ses pinces et sa carapace et pilosité de ses pattes ambulateurs.

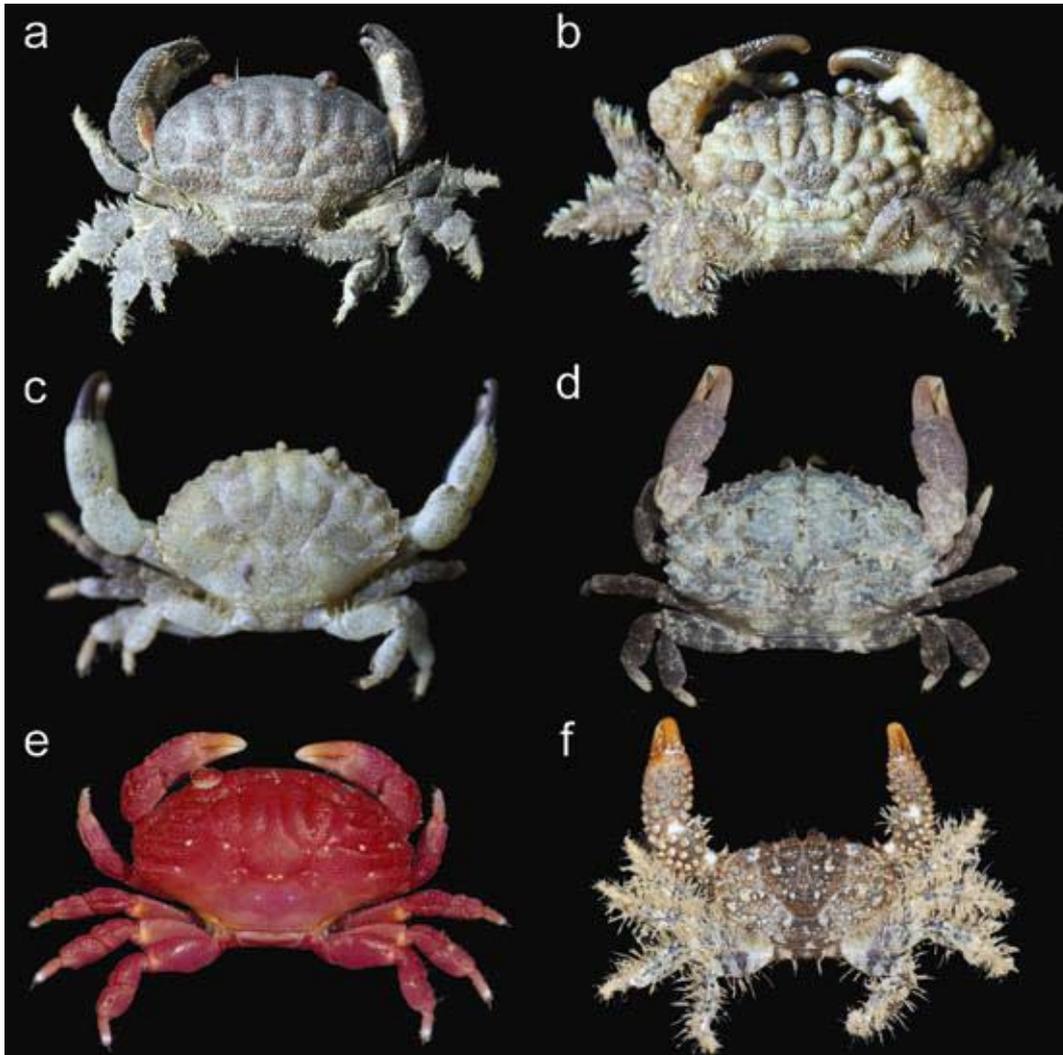


Figure 23 – Crabes Xanthoidea des petits fonds durs : a) *Actaeodes tomentosus* ; b) *Pilodius areolatus* ; c) *Leptodius sanguineus* ; d) *Leptodius nudipes* ; e) *Liomera rugata* ; f) *Pilodius pugil*.



Figure 24 – Crabs Xanthoidea des fonds durs : a) *Chlorodiella ? barbata* ; b) *Chlorodiella ? cytherea* ; c) *Chlorodiella ? laevissima* ; d) *Cyclodius obscurus* ; e) *Cyclodius unguulatus* ; f) *Gaillardiiellus rueppelli*.

Les crabes *Chlorodiella* sont petits, avec une carapace dont la largeur est de l'ordre de 1-2 cm. Le front est large, presque droit ; la carapace porte 3-4 dents mal définies sur les bords antéro-latéraux. Serène (1984) en mentionne neuf espèces dans l'océan Indien occidental. Trois espèces signalées de la Réunion, *Chlorodiella barbata*, *C. cytherea* et *C. laevissima* (Ribes, 1978 ; Serène, 1984) sont reconnues avec hésitation sur les photographies de la figure 24. Les crabes *Cyclodius* (autrefois dans le genre *Phymodius*) sont caractérisés par le découpage de la face dorsale de la carapace en aires distinctes et des chélicères allongés avec les doigts de la pince creusés en cuillère. Les deux espèces de la figure 24d-e, *Cyclodius obscurus* et *C. unguulatus*, ont déjà été signalées de la Réunion par Serène (1984, sous *Phymodius monticulosus* et *P. unguulatus*). Ils se distinguent en particulier par la forme du front, moins saillant chez la première espèce. *Gaillardiiellus rueppelli* est caractérisé par les soies courtes et drues que porte sa carapace. Il est commun dans la région mais reconnu ici pour la première fois à la Réunion.

Parmi les 14 crabes *Etisus* que Serène (1984) mentionne de l'océan Indien occidental, au moins trois sont présents à la Réunion. Bien que s'agissant de crabes très communs, il semble que ces trois signalements soient nouveaux pour l'île. *Etisus demani* (Fig. 25a) et *E. dentatus* (Fig. 25b) ont été récoltés en plongée de nuit, respectivement à l'Étang Salé (St. 8) et à l'Ermitage les Bains (St. 5). *Etisus splendidus* (Fig. 25c) est

reconnu d'après une photographie sous-marine d'A. Diringer, sans hésitation à cause de sa couleur rouge vif remarquable et de la présence de deux fortes épines sur le carpe du chélicèpe, au lieu d'une seule chez *E. dentatus*. *Etisus dentatus* et *E. demani* sont deux crabes sont de grande taille dont la largeur de la carapace peut atteindre 20 cm. Ils sont consommés localement bien que réputés toxiques dans d'autres régions. *Etisus demani* est un crabe plus petit dont la carapace ne dépasse guère 2-3 cm de largeur. Il est caractérisé par son front saillant et légèrement sinueux et par les doigts des pinces, fortement recourbés à leur extrémité.

Epiactaea nodulosa (Fig. 25d) et *Paractaea rufopunctata* (Fig. 25e) avaient déjà été signalés de la Réunion par A. Milne-Edwards (1862b, sous *Actaea nodulosa* et *Xantho rufo-punctatus*), puis par Serène (1984). Ils sont de nouveaux reconnus sur les photographies du programme BIOTAS. *Macromedaeus nudipes* est signalé pour la première fois de l'île d'après de la photographie de la figure 25f. Sa carapace à une forme très particulière, avec un front droit et saillant, ce qui permet de ne pas le confondre avec d'autres espèces. Il est connu jusqu'en Polynésie française et a déjà été signalé à Madagascar et aux Seychelles.

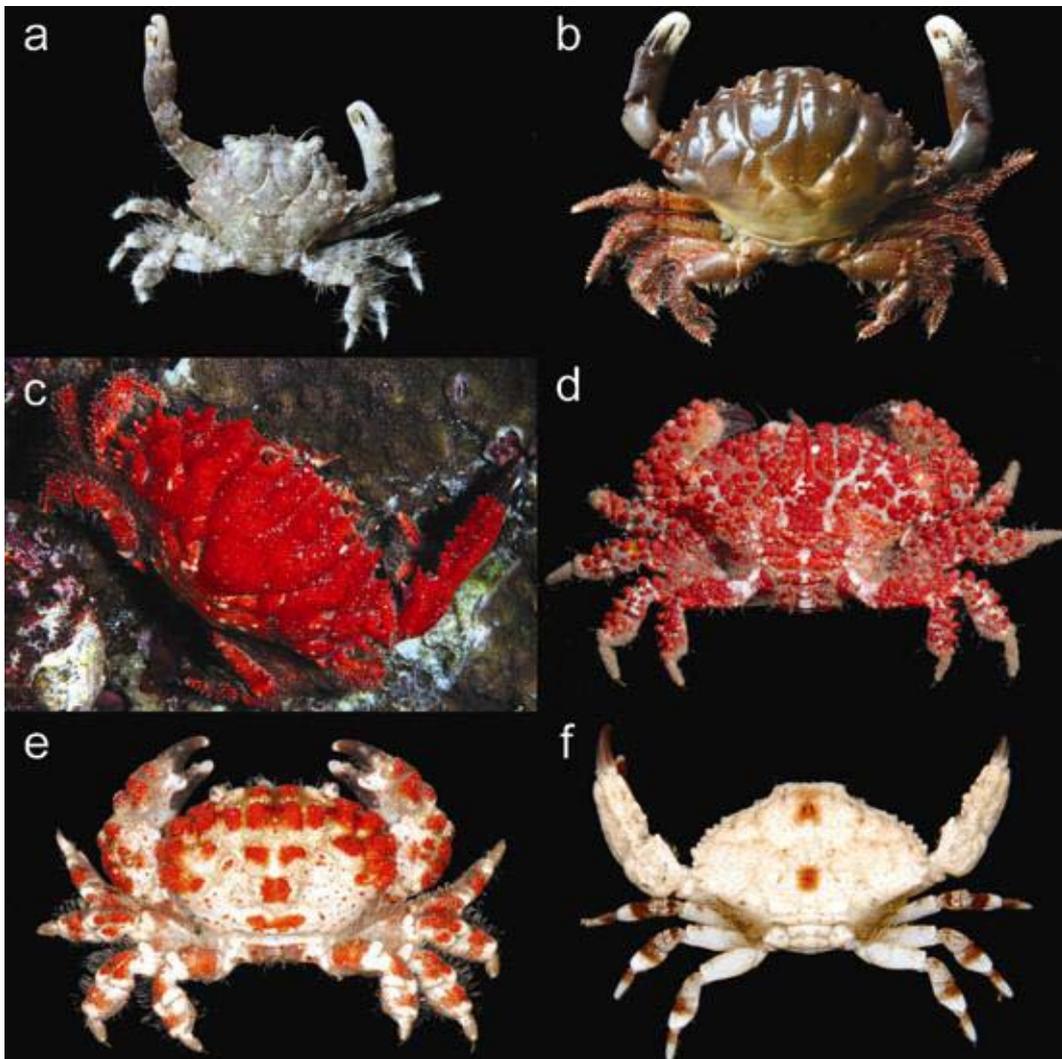


Figure 25 – Crabes Xanthoidea des petits fonds durs : a) *Etisus demani* ; b) *Etisus dentatus* ; c) *Etisus splendidus* ; d) *Epiactaea nodulosa* ; e) *Paractaea rufopunctata* ; f) *Macromedaeus nudipes*.

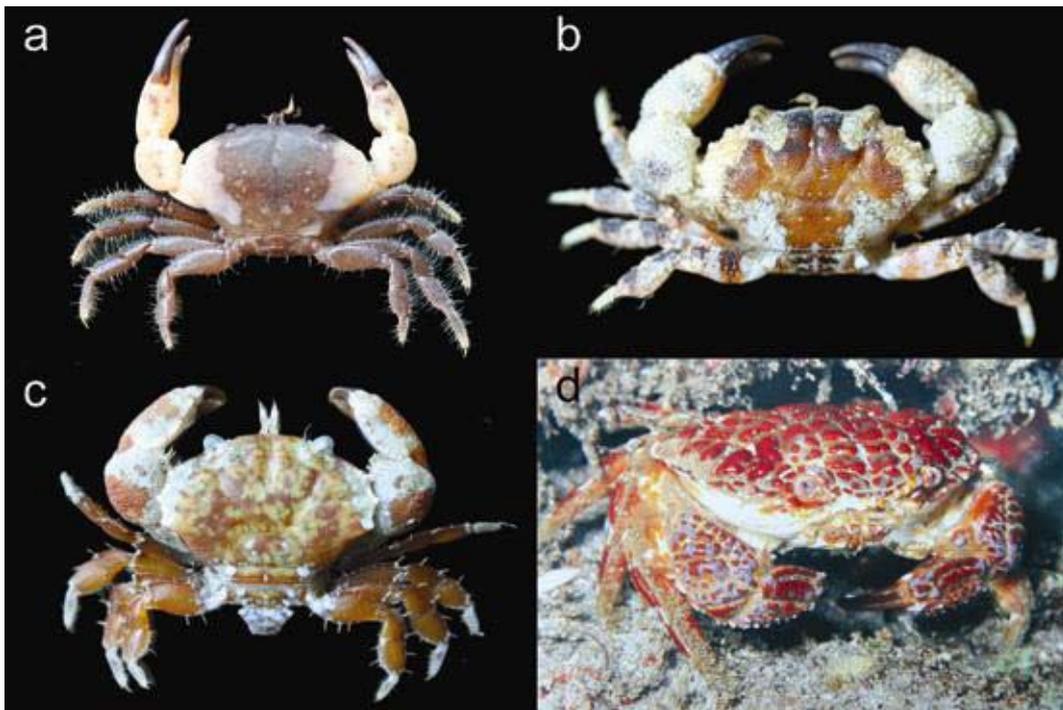


Figure 26 – Crabes Xanthoidea des petits fonds durs : a) *Pseudozius caystrus* ; b) *Xanthias lamarcki* ; c) *Lophozozymus dodone* ; d) *Zosimus aeneus*.

Pseudozius caystrus est maintenant classé dans la super-famille des Pseudozioidea, en marge des Xanthoidea. Ce crabe de 2-3 cm est assez facile à reconnaître par sa carapace ovalaire à bords postéro-latéraux faiblement concaves. Il est commun à la Réunion, bien que signalé ici pour la première fois, et a été récolté à marée basse dans la zone infra-tidale de St Leu (St. 2) et Grande Anse (St. 10). Sa coloration est très variable, la carapace pouvant avoir des plages de couleur comme sur la figure 26a ou être d'une seule teinte (blanche, grise, ou rose). *Xanthias lamarcki* (Fig. 26b) se reconnaît avec certitude par l'examen de la face externe des pinces qui portent 2-3 sillons longitudinaux. C'est le crabe *Xanthias* le plus commun de l'Indo-ouest Pacifique et il a déjà été signalé plusieurs fois à la Réunion. Pour ce travail il a été récolté à l'Ermitage les Bains (St. 5). *Lophozozymus dodone* (Fig. 26c) et *Zosimus aeneus* (Fig. 26d) appartiennent à la sous-famille des Zosiminae caractérisée par une carène sur le bord dorsal de la paume des pinces et sur le bord dorsal des pattes ambulateurs. Ils sont communs, connus jusqu'à Hawaii et la Polynésie française et même jusqu'à l'île de Pâques pour *L. dodone*. *Zosimus aeneus* est réputé comme une espèce très toxique, facile à reconnaître par sa coloration rouge marbré.

Espèces de profondeur, pélagiques ou bathypélagiques

Les profondeurs de récoltes autour de la Réunion sont indiquées pour chaque espèce dans la liste documentée de l'annexe 2. A partir de ces données, fragmentaires et souvent imprécises, une tentative de dénombrement des espèces en fonction de l'étage bathymétrique qu'elles fréquentent est proposée dans le tableau 4. Les espèces terrestres (15), intertidales (29), et celles des petits fonds (316), ont déjà été évoquées avec les biotopes précédents. Pour les espèces qualifiées de 'petits fonds', la profondeur maximale de 100 m peut paraître importante mais elle correspond néanmoins à des observations fréquentes de crustacés qui sont récoltés dans quelques mètres d'eau jusqu'à, pour n'en citer que quelques exemples, 58/72 m pour *Odontodactylus scyllarus* (Fig. 17a), 50/90 m pour *Daldorfia horrida* (Fig. 19b), ou 90/100 m pour *Ranina ranina*

(Fig. 6b). Les espèces des fonds intermédiaires sont généralement observées au-delà de 10 m et jusqu'à plusieurs centaines de mètres, par exemple entre 75-450 m pour *Notosceles chimmonis* (Fig. 27e).

Tableau 4 – Dénombrement des décapodes et stomatopodes de la Réunion en fonction de la bathymétrie (n = nombre d'espèces). Cinq niveaux sont distingués : 1) Milieu terrestre (altitude > 0 m) ; 2) Zone intertidale (0 ± 1-2 m) ; 3) Petits fonds (0-100 m) ; 4) Fonds intermédiaires (+10 à 200/450 m) ; 5) Profond et bathypélagique (+100 à +1000 m).

Etage bathymétrique	n	%
Milieu terrestre & eau douce	15	3%
Zone intertidale	29	6%
Petits fonds	316	70%
Fonds intermédiaires	25	6%
Profond & bathypélagique	65	14%
Total	450	100%

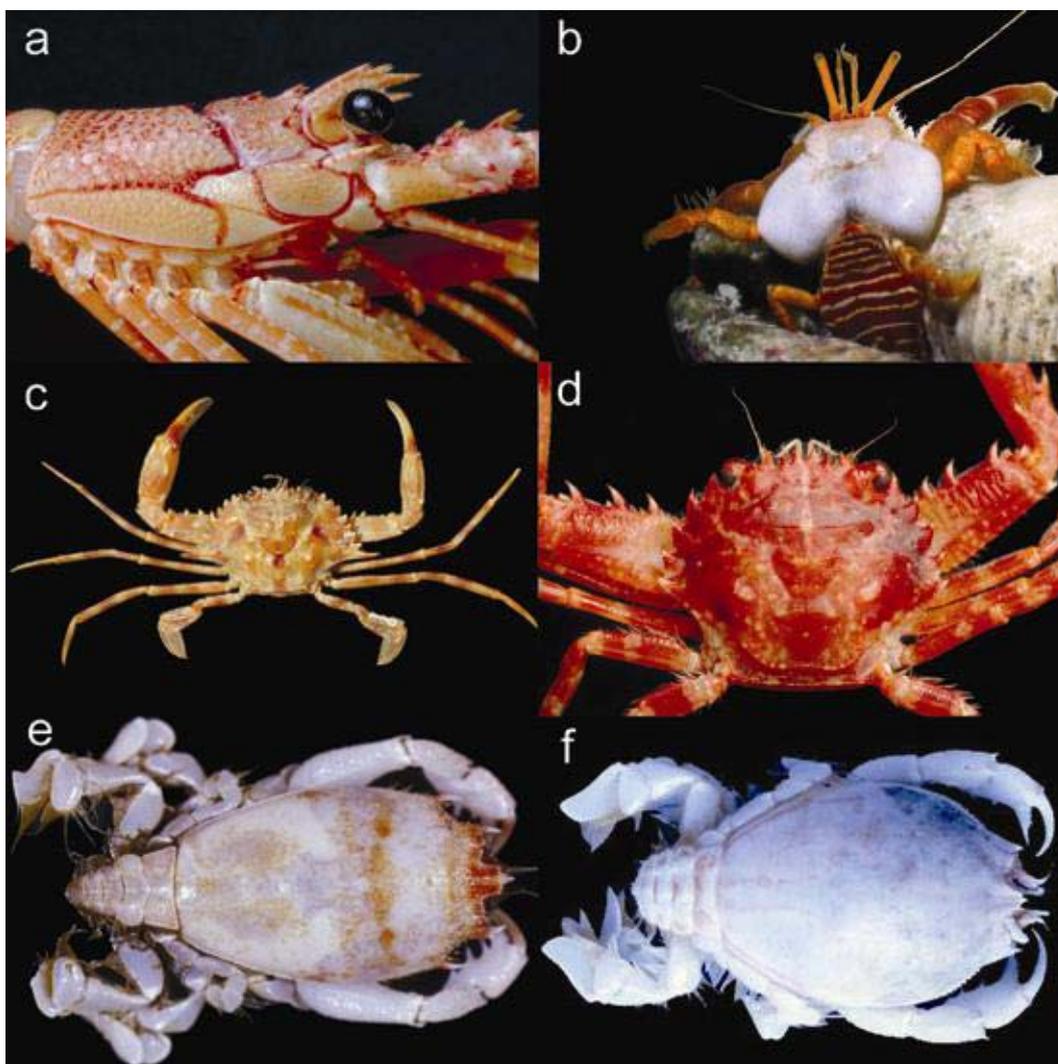


Figure 27 – Crustacés décapodes des fonds intermédiaires (+10 à 200/450 m), avec indication des profondeurs de récolte à la Réunion : a) *Justitia longimanus* (80-150 m) ; b) *Ciliopagurus shebae* (97-110 m) ; c) *Laleonectes nipponensis* (250 m) ; d) *Lupocyclus quinquedentatus* (55 m) ; e) *Notosceles chimmonis* (75-90 m) ; f) *Notopoides latus* (165-227 m). (note : spécimens a, c-f, photographiés en Polynésie française).

Les espèces considérées dans cette partie sont celles des fonds intermédiaires (+10 à 200/450 m), celles des grands fonds (+100 à +1000 m) et les espèces planctoniques ou bathypélagiques. Comme le type de fond sur lequel vivent ces

crustacés (vase, sable, rocher ...) est souvent mal connu il est plus pratique de les présenter ensemble dans cette partie. Cette faune de profondeur est connue par le biais des activités de pêche autour de l'île où par des campagnes d'échantillonnage scientifique en profondeur, essentiellement la campagne de 1982 du navire Marion Dufresne (cf. les épisodes de récoltes). Dans le bilan du tableau 4 seulement 90 espèces sont signalées des fonds intermédiaires ou en profondeur, ce qui est faible par rapport à d'autres régions mieux étudiées à cet égard (cf. Zoogéographie).

Aucune photographie de spécimens frais n'ayant pu être faite pour ce travail, les quelques illustrations proposées sur les figures 27 et 28 proviennent pour la plupart de photographies faites en Polynésie française où une prospection plus importante a été réalisée (POUPIN, Internet b). Il s'agit et d'espèces communes dans tout l'Indo-ouest Pacifique, souvent remarquables par leur coloration.

La figure 27 illustre six des 25 espèces de fonds intermédiaires. *Justitia longimanus* est une petite langouste caractérisée par deux cornes supra-orbitaires, de longues pinces (chez les mâles seulement), et un dessin particulier sur la face latérale de sa carapace (Fig. 27a). Elle est connue dans l'océan Indien, le Pacifique occidental et central, et les Caraïbes. A la Réunion elle a été récoltée entre 80-150 m et est plus généralement signalée entre 23-454 m. Dans la région elle a parfois été signalée sous le nom de *Justitia mauritiana* (cf. Holthuis, 1991), qui en est un synonyme (Poupin, 1994). *Ciliopagurus shebae* (Fig. 27b) est un bernard l'ermite indo-ouest pacifique récolté entre 20-130 m, pêché à la Réunion par le Marion Dufresne entre 97-110 m. *Laleonectes nipponensis* et *Lupocyclus quinquedentatus* sont deux crabes Portunidae indo-ouest pacifique. Le premier a été récolté à la Réunion par P. Guézé à 250 m de fond. Il est signalé vers 25 m aux Philippines et 110/130 m en Polynésie française. Le second a été pêché à la Réunion à 55 m par le Marion Dufresne et il est signalé entre 80-110 m en Polynésie française. *Notosceles chimmonis* et *Notopoides latus* sont deux crabes Raninidae de la zone des 70-450 m. Ces crabes ont une morphologie visiblement adaptée à un enfouissement dans du sédiment meuble. Ils ont été récoltés à la Réunion par le Marion Dufresne, respectivement entre 75/90 m et 165/227 m.

Six espèces toujours récoltées au delà de 100 m sont illustrées sur la figure 28. *Aristaeomorpha foliacea* est une crevette bathypélagique Penaeoidea à distribution mondiale, récoltée à la Réunion entre 450-620 m, illustrée sur la figure 28a à partir d'un spécimen des îles Marquises récolté à 740-1000 m. *Heterocarpus laevigatus* (Fig. 28b) est l'une des plus grosse crevette Caridea de la famille des Pandalidae. Elle est signalée à la Réunion entre 500-955 m. En Polynésie française, où elle a fait l'objet d'une prospection intensive au casier pour l'étude des potentialités commerciales, elle est pêchée entre 302-1156 m et abondante entre 500-800 m. *Bathynarius albicinctus* (Fig. 28c) est un bernard l'ermite Diogenidae connu de la Réunion (210-225 m) à la Polynésie française, entre 125-250 m. *Sympagurus dofleini* (Fig. 28d) appartient à la famille des Parapaguridae qui ne comprend que des espèces de profondeur. Il est connu d'Afrique orientale jusqu'aux Rides de Nazca et Sala Y Gomez, entre 183-950 m. A défaut de coquillage, il protège son abdomen dans une anémone. A la Réunion il a été récolté par P. Guézé au large de Saint Paul (580-680 m). *Platypilumnus inermis* (Fig. 28e) et *Progeryon guinotae* (Fig. 28f) sont deux crabes décrits de la Réunion et pas encore signalés dans d'autres régions. Le premier est illustré ici par le spécimen type, un mâle de 11x13 mm récolté entre 460-490 m, photographié sur le Marion Dufresne par Jacques Forest et déposé dans les collections du Muséum de Paris (MNHN B10524). Le second semble assez commun autour de l'île, récolté à la fois par P. Guézé et par le Marion Dufresne, entre 580-820 m. Le spécimen photographié ici provient de captures locales récentes déposées à l'aquarium de Saint Gilles.

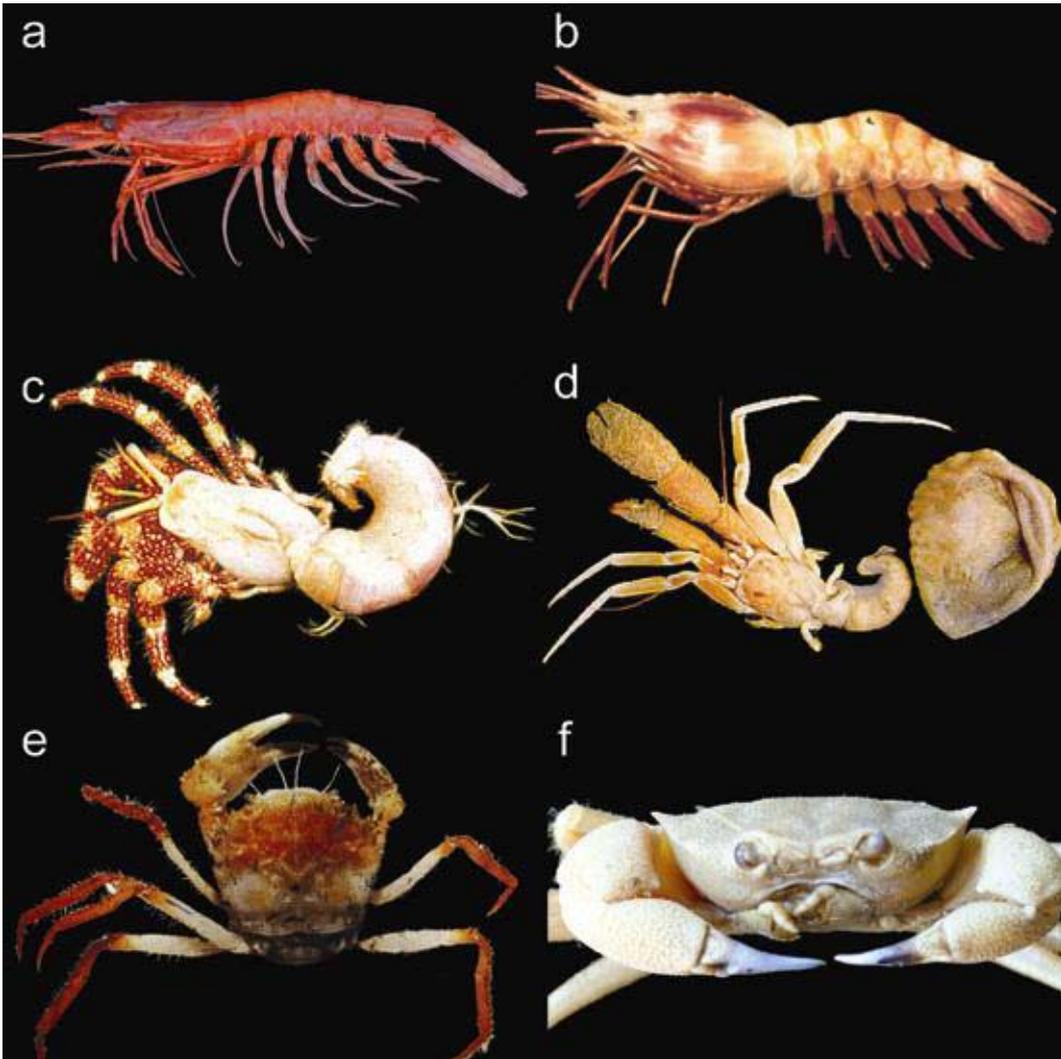


Figure 28 – Crustacés décapodes de profondeur, avec indication des profondeurs de récoltes à la Réunion : a) *Aristaeomorpha foliacea* (450-620 m) ; b) *Heterocarpus laevigatus* (500-955 m) ; c) *Bathynarius albicinctus* (210-225 m) ; d) *Sympagurus dofleini* (580-680 m) ; e) *Platypilumnus inermis* (460-490 m) ; f) *Progeryon guinotae* (650-750 m). (note : spécimens a-d photographiés en Polynésie française).

Associations remarquables

Les crustacés décapodes et stomatopodes peuvent s'associer à des organismes très divers comme les éponges, anémones, coraux, étoiles de mer, oursins, bivalves, polychètes, et poissons. Dans le cadre d'une gestion globale du récif corallien, l'étude de ces associations, dont la nature intime (commensalisme, parasitisme, symbiose) est souvent mal connue, revêt une importance particulière. Ces crustacés associés sont presque toujours de petite taille avec une longueur maximale comprise environ entre 0,5 cm, pour les petits crabes Cryptochiridae, à 1-3 cm pour les crevettes Alpheidae ou Pontiinae. Le bilan illustré ci-dessous doit permettre de déterminer quelques-unes de ces espèces sans avoir besoin de les récolter.

Avec les coraux

Les coraux, en particulier les coraux branchus des genres *Acropora* et *Pocillopora*, servent de refuge à de très nombreux petits crustacés. Au contraire de certains crustacés, par exemple les *Calcinus* de la figure 16 qui n'en sont que des

associés temporaires, les crustacés présentés ici en sont des hôtes obligatoires qui ne peuvent survivre durablement hors de leur abri.

Chez les crevettes Caridea de cet inventaire une cinquantaine d'espèces vivent en association avec les coraux. Elles appartiennent à des genres comme *Alpheus*, *Coralliocaris*, *Fennera*, *Harpiliopsis*, *Harpilius*, *Ischnopontonia*, *Jocaste*, *Kemponia*, *Mesopontonia*, *Metalpheus*, *Metapontonia*, *Onycocaridella*, *Onycocaris*, *Palaemonella*, *Paratypton*, *Periclimenaeus*, *Periclimenella*, *Periclimenes*, *Philarius*, *Platycaris*, *Pontonides*, *Racilius*, *Synalpheus*, *Thor*, *Typton*, et *Urocaridella*. Elles ont été signalées de la Réunion des travaux de Banner & Banner (1983), Ribes (1978) et Bruce (1983). Seulement deux espèces de cette faune très variée sont illustrées ici. La crevette *Alpheus lottini* (Fig. 29a) est très commune dans l'Indo-ouest Pacifique, depuis l'Afrique orientale jusqu'à l'atoll de Clipperton. Elle est relativement grosse, pouvant atteindre trois cm de longueur totale. L'espèce contient plusieurs populations, dont au moins deux présentes à la Réunion, reconnaissables à leurs colorations. Certaines de ces populations sont séparées d'un point de vue génétique et seront vraisemblablement décrites à l'avenir comme espèces distinctes (Anker, 2001, Van Wormhoudt, 2008).

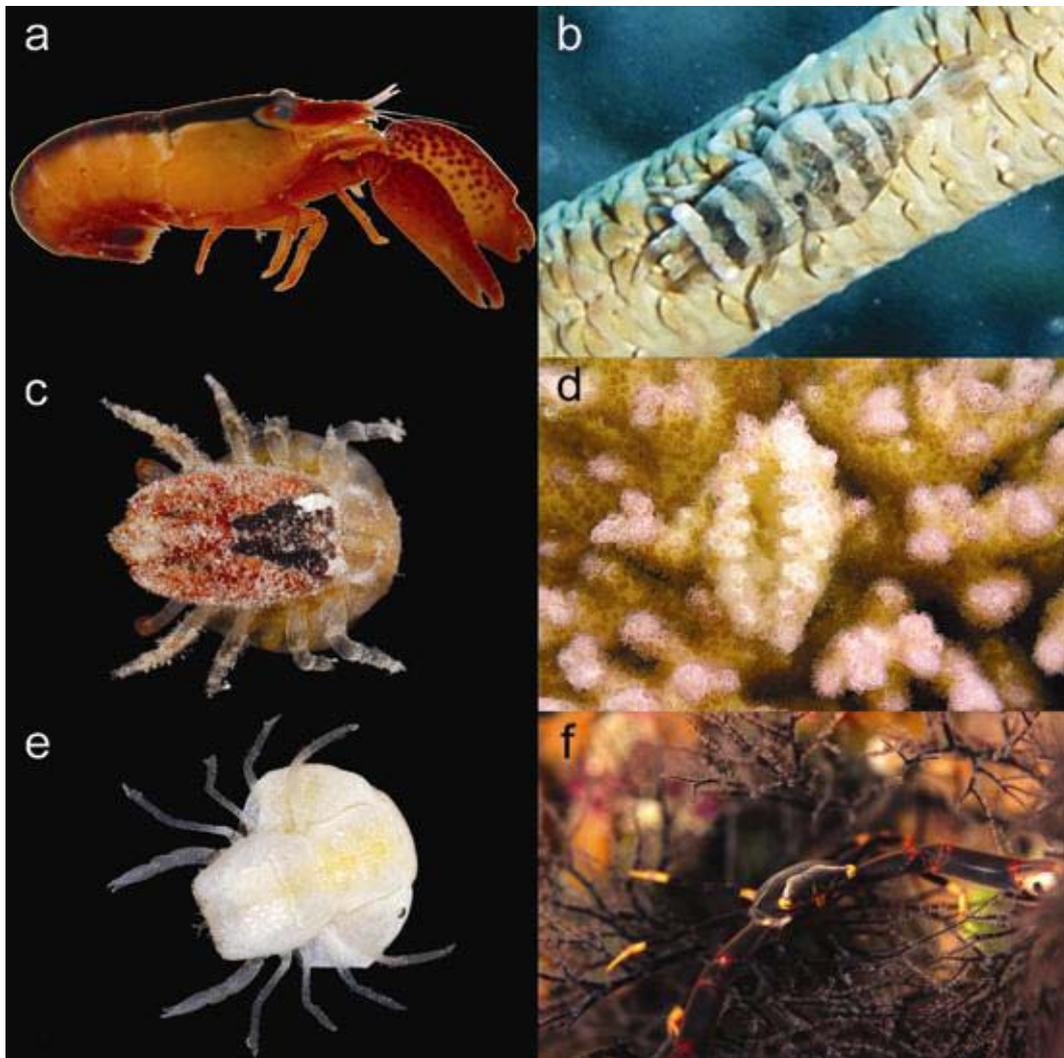


Figure 29 – Crustacés décapodes associés aux coraux : a) crevette Alpheidae *Alpheus lottini* et b) Pontoniinae *Pontonides* cf. *ankeri* ; c) crabes Cryptochiridae *Cryptochirus* ? *coralliodytes* ; d) galle formée dans un corail *Pocillopora* par e) *Hapalocarcinus marsupialis* ; f) crabe Quadrellinae, *Quadrella serenei*.

La petite crevette Pontoniinae de la figure 29b, photographiée sur un corail antipathaire, a dans un premier temps été attribuée à *Pontonides unciger* à distribution

indo-ouest pacifique, signalée de la Réunion par Ribes-Beaudemoulin *et al.* (2002). D'après A.J. Bruce et I. Marin qui ont examiné la photographie (Comm. pers.) il ne s'agit pas de cette espèce mais de *Pontonides ankeri* Marin, 2007 ou d'une forme proche.

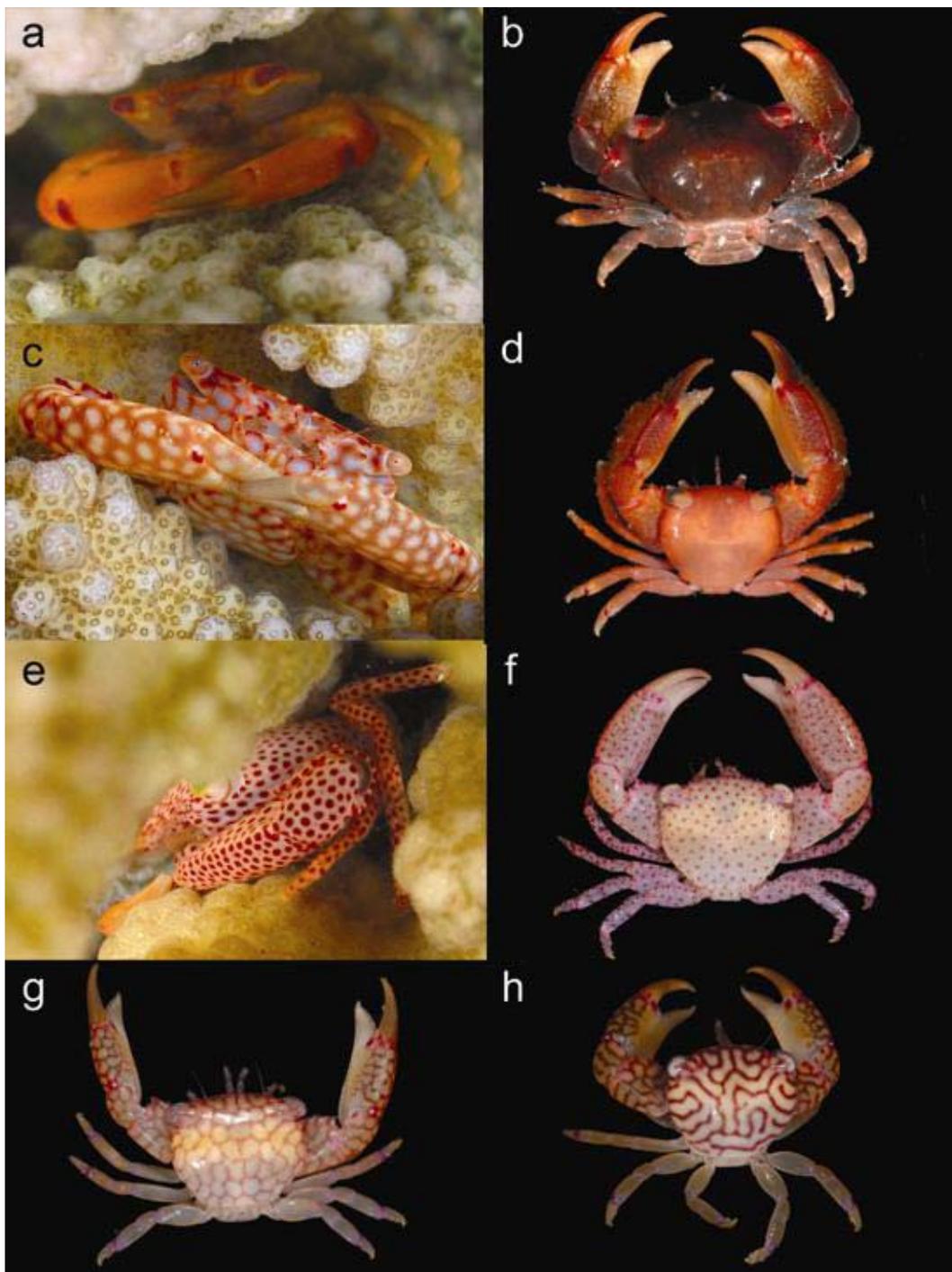


Figure 30 – Crabes *Trapezia* associés aux coraux du genre *Pocillopora* : a) *Trapezia bidentata* ; b) *Trapezia digitalis* ; c) *Trapezia flavopunctata* ; d) *Trapezia lutea* ; e) *Trapezia rufopunctata* ; f) *Trapezia richtersi* ; g) *Trapezia septata* ; h) *Trapezia speciosa*.

Les crabes Cryptochiridae comprennent plusieurs dizaines d'espèces dont au moins cinq sont présentes à la Réunion (cf. annexe 2). Le plus commun est *Hapalocarcinus marsupialis* (Fig. 29e) qui forme des galles remarquables dans les

coraux *Pocillopora*, comme celle illustrée sur la figure 29d. *Cryptochirus ? coralliodytes* est reconnu avec doute sur la photographie de la figure 29c car il a souvent été confondu avec *Lithoscaptus paradoxus*, également présent à la Réunion.

Les crabes Quadrellinae sont des Trapeziidae reconnaissables à la forme hexagonale de leur carapace et leurs longues pinces. Ils vivent sur des coraux comme les antipathaires (coraux noirs), gorgones ou certains alcyonaires (coraux mous). *Quadrella serenei* est reconnu sur la figure 29f par sa couleur et par la présence de tubercules non épineux sur le bord antérieur du mérus des chélicèdes (P. Castro, comm. pers.).

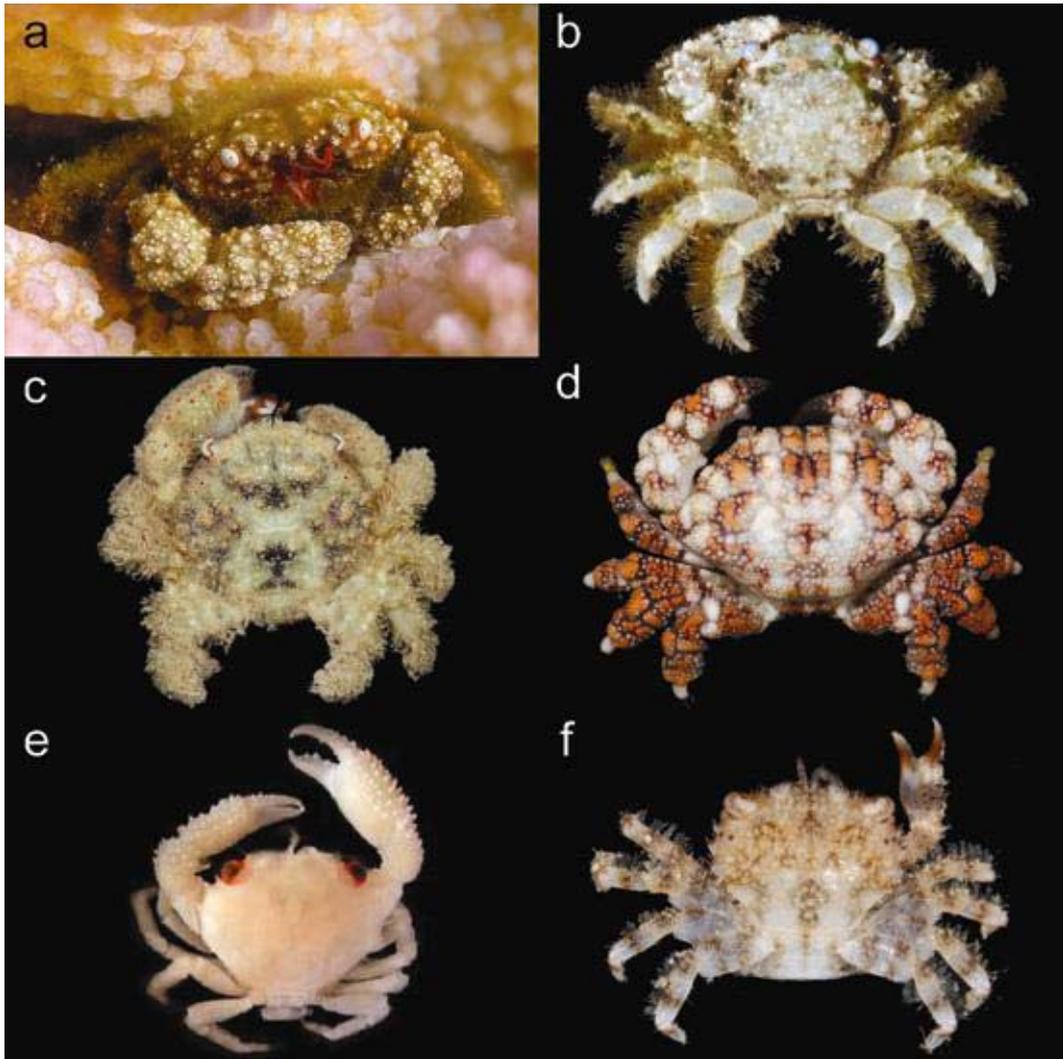


Figure 31 – Crabes Xanthoidea et Trapezoidea associés aux coraux : a) *Cymo quadrilobatus* ; b) *Cymo andreossyi* ; c) *Cymo melanodactylus* ; d) *Pseudoliomera speciosa* ; e) *Palmyria palmyrensis* (d'après Castro et al., 2004) ; f) *Domecia ? glabra*.

Chez les crabes *Trapezia* qui vivent dans les coraux Pocilloporidae, le bord postérieur de la carapace est nettement moins long que le bord antérieur ce qui donne à la carapace un aspect sub-triangulaire. Sur les 23 espèces recensées dans la révision mondiale de Castro et al. (2004) au moins 11 sont présentes à la Réunion, pour la plupart signalées des travaux de Ribes (1978) et Serène (1984). Huit sont illustrées sur la figure 30. Mis à part *Trapezia richtersi* (Fig. 30f), qui n'est connue que de l'océan Indien occidental, toutes les espèces de la Réunion ont une distribution géographique de type indo-ouest pacifique, voir indo-pacifique pour *Trapezia digitalis* (Fig. 30b) qui atteint la

côte mexicaine, ou *T. bidentata* (Fig. 30a) et *T. formosa* qui sont connues jusqu'aux îles Galápagos. *Trapezia septata* est signalée pour la première fois de l'océan Indien occidental à partir de la photographie de la figure 30g. Son signalement géographique le plus proche était auparavant le Sri Lanka.

Les crabes Domeciidae étaient autrefois classés avec les Trapeziidae. Trois espèces sont présentes à la Réunion dont *Palmyria palmyrensis* (Fig. 31e) et *Domecia glabra* (Fig. 31f). *Palmyria palmyrensis* est illustré ici d'après un mâle de 3,9 mm récolté au cours du travail de Ribes (1978) sur un corail *Galaxea fascicularis* et déposé au Muséum d'histoire Naturelle de Paris (MNHN 8376 ; cf. Castro *et al.*, 2004). Ce genre ne comprend qu'une espèce signalée de l'océan Indien jusqu'aux îles de la Ligne. Les crabes du genre *Domecia* vivent généralement dans les coraux bien qu'ils en soit parfois considérés comme des hôtes facultatifs (Castro *et al.*, 2004). Le genre comprend quatre espèces dont deux sont listées dans l'annexe 2. Le spécimen de la figure 31f est attribué avec hésitation à *Domecia glabra*, très commun dans l'Indo-ouest Pacifique.

Les crabes *Cymo* sont des Xanthoidea à carapace plate et arrondie, souvent observés en plongée lorsqu'ils se fauillent dans les branches des coraux *Pocillopora*. Serène (1984) signale cinq espèces dans l'océan Indien occidental, dont quatre sont présentes à la Réunion (cf. annexe 2). Trois d'entre elles sont illustrées sur la figure 31 : *Cymo quadrilobatus* (Fig. 31a) se reconnaît à l'aspect bosselé de la carapace et des pinces ; *Cymo andreossyi* (Fig. 31b) a des yeux bleu caractéristiques ; *Cymo melanodactylus* (Fig. 31c) se distingue par la couleur noire des doigts des pinces.

Pseudoliomera speciosa (Fig. 31d) est un autre crabe Xanthoidea associé aux coraux *Pocillopora*. La récolte dans cet hôte ainsi que l'aspect bosselé de sa carapace, avec des taches de couleur orange, permettent de le reconnaître assez facilement.

Avec les échinodermes

Les crustacés associés aux échinodermes (étoiles de mer, oursins, holothuries, crinoïdes) sont fréquents. Bruce (1982) en mentionne 51 espèces pour les seules crevettes Pontoniinae. Dans la liste de l'annexe 2 au moins 12 espèces ont été reconnues comme associées aux échinodermes. En compléments des six espèces qui sont illustrées sur la figure 32 ce sont des crevettes Alpheidae, *Arete dorsalis*, *Arete indicus*, *Athanas borradailei*, *Synalpheus stimpsonii* et Pontoniinae *Periclimenaeus hecate*, et un crabe Eumedoninae, *Gonatonatus granulosus*.

Les espèces illustrées sur la figure 32 ont une large distribution indo-ouest pacifique mais sont pour la plupart signalées de la Réunion pour la première fois, à partir de photographies sous-marines. *Allogalthea elegans* (Fig. 32a) est un anomoure Galatheidae qui vit dans les crinoïdes. Cette espèce est souvent photographiée dans les guides sur la faune corallienne et présente une coloration très variable, de presque uniformément brune, comme à la Réunion, ou avec une ou des bandes de couleur longitudinales sur le corps. *Periclimenes imperator* et *P. soror* (Fig. 32b, c) sont des crevettes Pontoniinae de quelques millimètres qui peuvent être aperçues sur des étoiles de mer, dans les piquants des oursins, ou sur des holothuries. La couleur de la première est caractéristique et permet de la reconnaître facilement. Pour la seconde, plusieurs patrons de coloration distincts ont été observés avec la présence, ou non, d'une bande colorée dorsale comme illustrée sur la figure 32c. Une autre crevette Pontoniinae *Stegopontonia ?commensalis* (Fig. 34d) est reconnue avec doute dans les piquants d'un oursin. Cette espèce indo-ouest pacifique a été décrite des Tuamotu, associée à l'oursin *Echinotrix turcarum*. *Echinoecus pentagonus* (Fig. 32d) et *Tiamedon spinosum* (32f) sont deux crabes Eumedoninae. Le premier vit dans le rectum des oursins (*Echinotrix sp.*, *Diadema sp.*) et le second est souvent photographié en association avec des crinoïdes. *Lissocarcinus orbicularis* (Fig. 32e) est un crabe Caphyrinae qui vit dans le rectum des holothuries, en particulier celles du genre *Halodeima*.



Figure 32 – Crustacés associés aux échinodermes (cf. aussi Fig. 34d) : a) *Allogalathea elegans* ; b) *Periclimenes imperator* ; c) *Periclimenes soror* ; d) *Echinoecus pentagonus* ; e) *Lissocarcinus orbicularis* ; f) *Tiarmedon spinosum*.

Avec les anémones

Trois espèces associées aux anémones, communes dans l'Indo-ouest Pacifique et facilement reconnaissables par leurs couleurs, sont illustrées sur la figure 33 : une crevette Pontoniinae, *Periclimenes brevicarpalis* (Fig. 33a), un anomoure Porcellanidae, *Neopetrolisthes maculatus* (Fig. 33b), et un crabe Polydectinae, *Lybia tessellata* (Fig. 33c) qui porte des anémones au bout de ses pinces en les exhibant lors des comportements défensifs. Les autres crustacés de cet inventaire qui sont réputés s'associer à des anémones sont les crevettes *Alpheus amirantei*, *Periclimenes inornatus*, *Periclimenes albolineatus*, et même *Thor amboinensis* (Fig. 10f) observée sur des substrats variés mais régulièrement photographiée dans des anémones. A ces espèces il convient d'ajouter quelques gros bernard l'ermite qui portent des anémones sur la coquille qu'ils occupent (*Dardanus deformis*, *D. gemmatus*, Fig. 13e-f) ou qui, à défaut de trouver une coquille, protègent leur abdomen dans une anémone (*Sympagurus dofleini*, Fig. 28d).

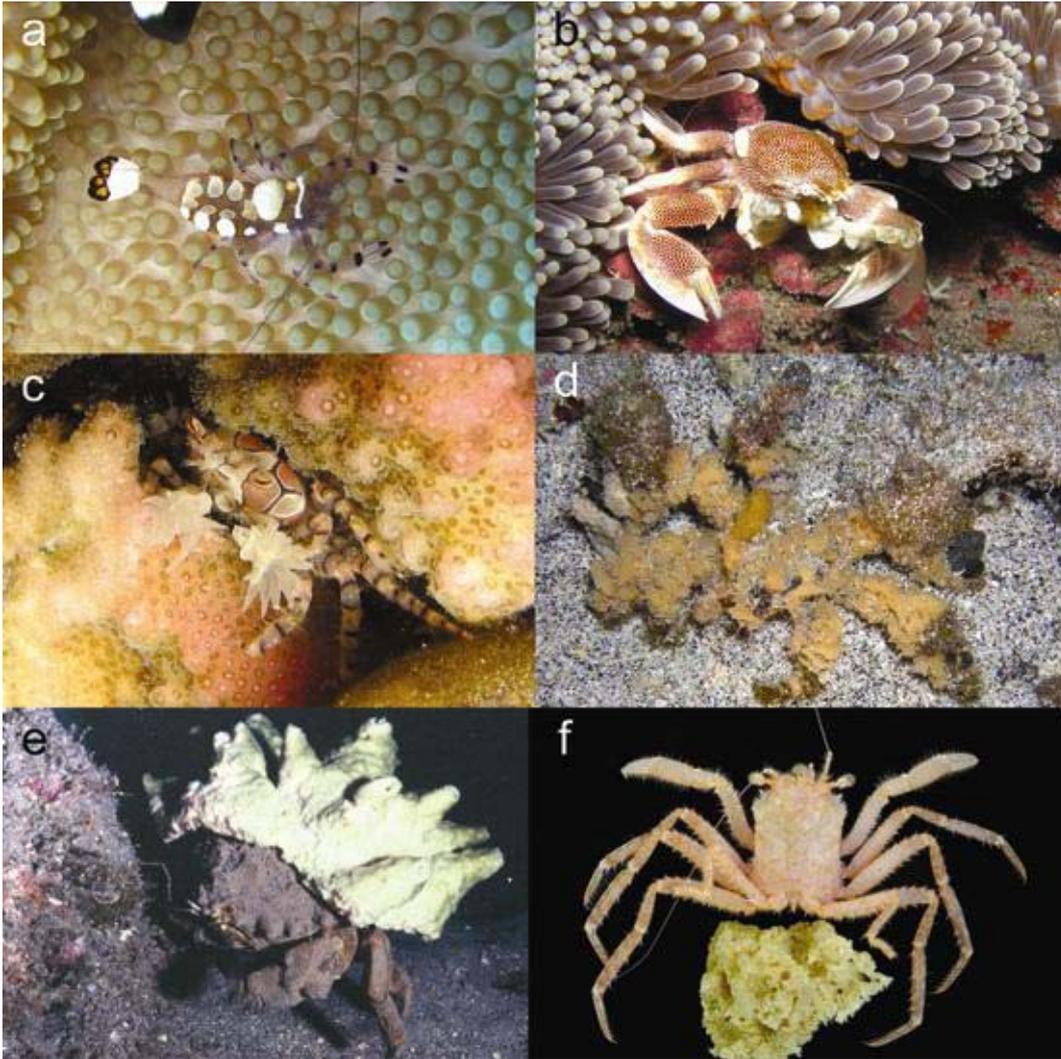


Figure 33 – Crustacés associés aux anémones : a) *Periclimenes brevicarpalis* ; b) *Neopetrolisthes maculatus* ; c) *Lybia tessellata* et aux éponges d) *Camposcia retusa* ; e) *Dromia dormia* ; f) *Homola orientalis* (photographié en Polynésie française).

Avec les éponges

Les crustacés de cet inventaire qui ont été signalés dans des éponges sont les crevettes Alpheidae *Alpheus spongiarum*, *Synalpheus neptunus*, *Synalpheus tumidomanus*, *Synalpheus pescadorensis* et *Synalpheus bituberculatus*. L'association avec des éponges est également observée chez certains crabes dont la cinquième paire de patte est modifiée pour porter un camouflage qui est parfois une éponge. C'est le cas chez crabes Dromiidae *Dromia dormia* (Fig. 33e) et *Cryptodromia fallax* ou le crabe Homolidae *Homola orientalis* (Fig. 33f). Chez les crabes Majidae *Camposcia retusa* (Fig. 33d) semble utiliser préférentiellement des éponges comme moyen de camouflage.

Avec les poissons

Les associations avec les poissons ont déjà été mentionnées pour les crevettes qui présentent un comportement de nettoyage, par exemple les *Stenopus* de la figure 10. Une autre association remarquable avec les poissons est celle des crevettes Alpheidae qui vivent dans des terriers en association avec un poisson Gobiidae. A la Réunion il s'agit d'*Alpheus randalli* reconnu sur une photographie grâce à sa coloration remarquable (Fig. 34a) et peut-être aussi d'*Alpheus ? ochrostriatus* qui est reconnu avec hésitation sur la photographie de la figure 34b.

Avec les mollusques

Les associations avec les mollusques concernent des crevettes de la famille des Alpheidae ou Pontoniinae ou les petits crabes de la famille des Pinnotheridae. A la Réunion une seule espèce, *Conchodytes ?meleagrinae*, a été reconnue (Fig. 34c), avec hésitation car le bivalve hôte n'a pas été clairement identifié.

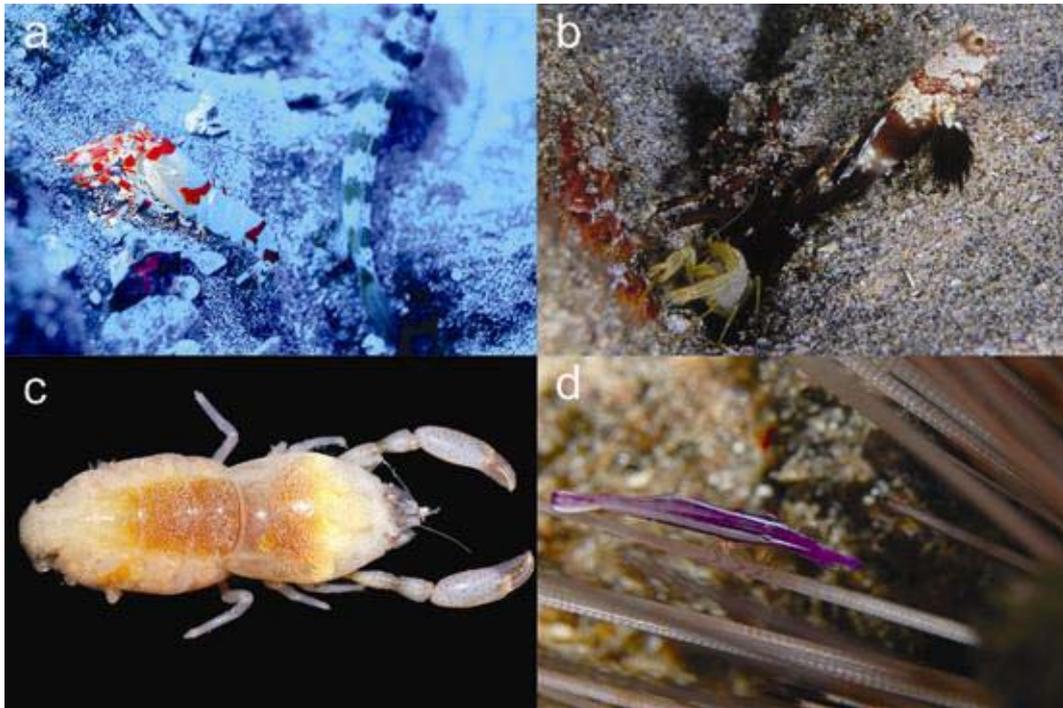


Figure 34 – Crustacés associés aux poissons a) *Alpheus randalli*, b) *Alpheus ?ochrostriatus*, aux mollusques bivalves c) *Conchodytes ?meleagrinae*, et aux oursins d) *Stegopontonia ?commensalis*.

Zoogéographie

La distribution mondiale de chaque espèce réunionnaise a été recherchée dans des travaux de systématique récents. Les plus importants consultés à cet égard sont ceux de : Ahyong (2001, 2002, 2007) et Müller (1994) pour les stomatopodes ; Pérez-Farfante & Kensley (1997) pour les crevettes pénéides, Holthuis (1985, 1991, 2002, 2006) pour les langoustes Astacidea et Palinuridea, Anker (2001), Bruce (1997) pour les crevettes Alpheoidea, Chace & Bruce (1993), Li & Bruce (2006), Bruce (2004) pour les crevettes Palaemonidae ; Okuno (1997) pour les crevettes *Cinetorhynchus* ; Baba (2005) pour les anomoures Galatheidae ; Forest (1993, 1995) pour les bernard l'ermite *Bathynarius* et *Ciliopagurus* ; Komai & Osawa (2006) pour les bernard l'ermite *Pagurixus* ; Castro (1997a, b) et Castro *et al.* (2004) pour les crabes Trapeziidae, Chia *et al.* (1999) pour les crabes du genre *Echinoecus* ; Galil (1997, 2001) pour les crabes Calappidae ; Guinot & Richer de Forges (1982, 1985), Griffin & Tranter (1996), Loh & Ng (1999), et Lucas (1980) pour les crabes Majoidea ; Stephenson (1972) pour les crabes Portunidae ; Tan & Ng (2007) pour les crabes Parthenopidae ; Ng (1999) pour les crabes *Aethra*, Ng & Clark (2003) et Serène (1984) pour les crabes Xanthidae ; Sakai (2004) et Davie (2002) pour l'ensemble des brachyoures. Quelques bases de données Internet ont également été consultées à cet égard (ABRS, MASDEA, POUPIN b, ITIS, ROSENBERG, Internet).

Le tableau 5 présente un bilan numérique des espèces en fonction de l'étendue de leur distribution géographique. Les calculs ont été effectués pour l'ensemble des espèces valides (n1) puis en excluant les espèces qui n'apparaissent pas dans la zone des 100 m (n2). Le deuxième calcul permet d'éliminer des taxons dont la distribution mondiale est souvent mal connue en raison des difficultés d'échantillonnage à grande profondeur, par exemple, pour n'en citer que les principaux : crevettes (Aristaeidae, Benthesicymidae, Crangonidae, Nematocarcinidae, Oplophoridae, Pandalidae) ; certains anomoures comme les Parapaguridae ou ceux des genres *Bathynarius*, *Munida* ; crabes Homolidae ou ceux des genres *Cyrtomaia*, *Mathildella*, *Progeryon*, *Lyreidus*, *Notosceles*.

Tableau 5 - Bilan numérique des décapodes et stomatopodes de la Réunion en fonction de leur distribution géographique, pour toutes les espèces valides (n1), puis en excluant celles qui ne sont pas récoltées dans la zone des 100 m (n2).

Distribution géographique	n1	%	n2	%
Océan mondial	35	8%	15	4%
Indo-Pacifique	17	4%	17	4%
Indo-ouest Pacifique	353	78%	321	84%
Océan Indien seul	36	8%	25	7%
Réunion seul	9	2%	3	1%
Total	450	100%	381	100%

Seulement 9 espèces de cet inventaire ne sont pour l'instant signalées que de la Réunion et pourraient à ce titre être considérées endémiques. Pour la plupart, il s'agit d'espèces de profondeur récoltées dans la zone des 100-1000 m (*Cyrtomaia guillei*, *Demania crosnieri*, *Mesopontonia brevicarpus*, *Parapontophilus juxta*, *Platypilumnus inermis*, *Progeryon guinotae*, *Xeinostoma inopinatum*). Ces taxons ne peuvent pas être considérés comme des indicateurs d'endémisme parce que la prospection à grande échelle de la faune de profondeur indo-ouest pacifique est encore trop incomplète et hétérogène, limitée à quelques régions qui ont bénéficiées de campagnes d'explorations coûteuses et difficiles à mettre en œuvre.

Trois espèces pourraient être considérées comme endémiques. *Macrobrachium hirtimanus* est une crevette des rivières, mentionnée ici d'après Keith *et al.* (1999, 2006) qui la signalent comme une espèce à caractère endémique qui aurait disparu des rivières de l'île. *Enoplometopus pictus* (Fig. 35) est une petite langouste récifale décrite de la Réunion par A. Milne Edwards (1862b). Le spécimen type, toujours conservé dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN As182), a fait l'objet d'une révision de systématique (Poupin, 2003). Sa morphologie est en tout point comparable à *E. occidentalis*, une espèce décrite antérieurement, commune dans tout l'Indo-ouest Pacifique. *Enoplometopus pictus* ne se différencierait d'*E. occidentalis* que par une coloration bleutée avec des points blancs cerclés de bleu. Seules des observations nouvelles en plongée permettront de confirmer la validité de ce taxon. Il est possible que la coloration particulière de cette espèce, vraisemblablement observée sur un spécimen conservé, soit due à un artefact de conservation et qu'*E. pictus* soit un synonyme d'*E. occidentalis*. *Simocarcinus depressus* est un petit crabe décrit de la Réunion par A. Milne Edwards (1862b, sous *Huenia depressa*) qui n'a toujours pas été signalé en dehors de l'île et qui correspond peut être au spécimen de la figure 21e.

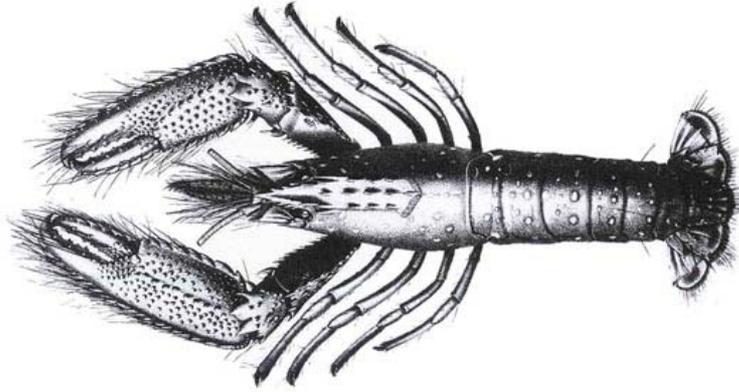


Figure 35 – *Enoplometopus pictus* tel que figurée lors de sa description originale par A. Milne Edwards, 1862b (pl. XIX). Le statut taxonomique de cette petite langouste récifale est incertain. Elle est endémique de la Réunion ou synonyme d'une espèce indo-ouest pacifique commune, *E. occidentalis*.

S'il n'existe pas de preuve tangible d'un endémisme des crustacés à l'île de la Réunion, par contre, quelques espèces sont indicatrices d'un processus d'endémisme régional dans la partie occidentale de l'océan Indien. Parmi les espèces des petits fonds, il s'agit par exemple de *Ciliopagurus tricolor* (Fig. 14d). Ce bernard l'ermite a été séparé des espèces avec lesquelles il était autrefois confondu par Forest (1995), en grande partie sur la base d'une coloration particulière. Récemment, cette séparation a été confirmée par Poupin & Malay (2009) sur la base du séquençage de son ADN et l'étude de sa distribution géographique a montré que c'est une espèce typique de la partie occidentale de l'océan Indien (Fig. 36). Les autres espèces qui peuvent être retenues comme bonnes indicatrices de cet endémisme régional sont : les crevettes d'eau douce *Atyoida serrata* et *Macrobrachium lepidactylus*, les bernard l'ermite *Calcinus rosaceus* et *C. vanninii*, l'anomoure Porcellanidae *Pachycheles natalensis*, et les crabes *Cymo deplanatus*, *Daldorfia spinosissima*, *Grapsus fourmanoiri*, *Lophozozymus evestigatus*, *Trapezia richtersi*, *Uca chlorophthalmus* et *Xanthias cherbonnieri*.

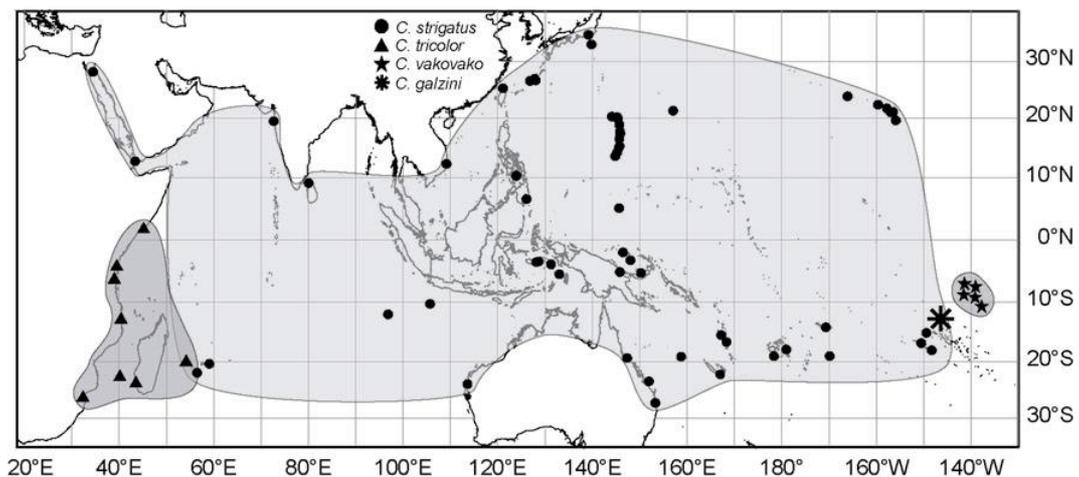


Figure 36 – Exemple d'endémisme régional à l'échelle de l'Océan Indien occidental. Cas des bernard l'ermite *Ciliopagurus* du « complexe *strigatus* ». *Ciliopagurus tricolor* (▲) est endémique de la région. Il était autrefois confondu avec *Ciliopagurus strigatus* (●), à distribution indo-ouest pacifique et *C. galzini* (*) qui, avec *C. vakovako* (★), est une espèce distincte du Pacifique central. D'après Poupin & Malay (2009).

Le tableau 5 montre que la grande majorité (84 %) des espèces réunionnaises de la zone des 0-100 m ont une distribution Indo-ouest Pacifique. Parmi elles, *Alpheus lottini*, *Calappa hepatica*, *Calappa calappa*, *Carpilius convexus*, et *Ocypode ceratophthalmus* atteignent l'atoll de Clipperton, parfois considéré comme l'ultime région de la province Indo-ouest Pacifique pour des espèces qui n'atteignent pas les côtes américaines. Quelques espèces de ce groupe sont également signalées de Méditerranée. Ce sont des espèces dites lessepsiennes, arrivées en Méditerranée en passant par le canal du Suez. Il s'agit de la langouste *Panulirus ornatus*, des crevettes *Marsupenaeus japonicus*, *Metapenaeus monoceros*, et des crabes *Daira perlata*, *Menaethius monoceros*, et *Carupa tenuipes*.

Dix sept espèces des fonds de 0-100 m atteignent les côtes américaines, ce qui représente seulement 4 % d'espèces avec une distribution géographique de type Indo-Pacifique (Tab. 5). Il s'agit de la langouste *Panulirus penicillatus*, de petites crevettes Alpheidae, Hippolytidae, et Palaemonidae (*Alpheus pacificus*, *Thor spinosus*, *Periclimenes soror*, *Harpiliopsis spinigera* ...), de petits crabes associés aux coraux (*Hapalocarcinus marsupialis*, *Jonesius triunguiculatus*, *Domecia hispida*, *Trapezia digitalis*, *Trapezia bidentata*), et de crabes plus gros comme les Grapsidae *Plagusia squamosa* et *P. immaculata*.

Les 15 espèces des fonds de 0-100 m du tableau 5 qui sont considérées comme ayant une distribution de type mondiale sont celles qui sont signalées de l'océan Indien, du Pacifique et de l'Atlantique. Ce sont par exemple les langoustes *Justitia longimanus* et *Parribacus antarcticus*, les crevettes *Stenopus hispidus*, *Automate dolichognatha*, *Metalpheus rostratipes*, *Gnathophyllum americanum*, *Thor amboinensis*, et un petit crabe Grapsidae, *Planes major*, qui est transporté en mer sur les objets 'flottés'.

Tableau 6 – Comparaison de la faune de la Réunion avec celle des régions voisines : n, espèces valides de la Réunion également signalées dans des régions proches (Afrique orientale, Madagascar, Seychelles, Maurice) et, par comparaison, en Polynésie française. Inventaires régionaux pris sur MASDEA (Internet). Inventaire pour la Polynésie pris sur POUPIN (Internet b).

Régions	n	%
Madagascar	254	57 %
Afrique orientale	233	52 %
Seychelles	180	40 %
Maurice	172	38 %
Polynésie française	236	53 %

Une tentative de comparaison de la faune réunionnaise avec les faunes régionales est faite dans le tableau 6 où sont comptabilisées les espèces locales signalées également d'Afrique orientale, Madagascar, Seychelles et Maurice. C'est à Madagascar que l'on retrouve le plus d'espèces de la Réunion (57 %) ce qui indique, a priori, une plus grande parenté faunistique avec cette région géographiquement assez proche. Cependant, les plus faibles pourcentages pour l'Afrique orientale (52 %), Seychelles (40 %) et Maurice (38 %) sont sans doute biaisés par l'avancement incomplet des inventaires régionaux, pris pour cette étude sur le projet Internet MASDEA. Ce projet constitue une bonne compilation faunistique de base mais n'est pas encore aussi avancé que le projet réunionnais. Pour illustrer le biais qui en résulte, la comparaison a également été faite avec la Polynésie française, géographiquement très éloignée mais bénéficiant d'un inventaire régulièrement mis à jour (POUPIN, Internet b). Le résultat du tableau 6 montre paradoxalement plus d'espèces en commun (53 %) avec cette région lointaine qu'avec les régions proches. A terme, lorsque les inventaires régionaux d'Afrique orientale, des Seychelles et de l'île Maurice seront plus complets, il est donc probable que les pourcentages d'espèces en commun avec la Réunion augmenteront au-delà des 53 % obtenus pour la Polynésie. Dans l'état actuel des inventaires il n'est pour l'instant pas possible de comparer de façon satisfaisante la faune réunionnaise avec les régions voisines.

Conclusion

Ce travail constitue le premier inventaire documenté et illustré de la faune des crustacés décapodes et stomatopodes de l'île de la Réunion : 450 espèces valides sont reconnues, soit environ 250 espèces de plus que la liste initiale de Bourmaud (2003) qui a servi de base à cette compilation. La liste des espèces est documentée, c'est à dire qu'il est toujours possible de déterminer l'origine d'un signalement. Cette approche est fastidieuse mais absolument nécessaire pour pouvoir corriger les signalements qui pourraient être modifiés dans des révisions de systématique.

Les principales familles sont les crevettes Alpheidae (14 %) et Pontoniinae (12 %) et les crabes Xanthidae (13 %) et Portunidae (7 %) comprenant à elles seules près de la moitié des espèces. Malgré l'augmentation importante du nombre des signalements cet inventaire ne constitue qu'une étape intermédiaire vers une connaissance plus exhaustive de la faune réunionnaise. La comparaison avec la Polynésie française, mieux étudiée et avec une biodiversité comparable pour des taxons bien étudiés dans les deux régions (crevettes Alpheidae et Pontoniinae), indique qu'au moins un millier de crustacés décapodes et stomatopodes sont vraisemblablement présents à la Réunion et dans sa zone économique exclusive. Aux espèces valides de ce travail il convient dès à présent d'ajouter une trentaine d'espèces dont la détermination n'a pas pu être effectuée correctement ou dont le statut taxonomique doit être revu. En guise d'illustration de ces espèces complémentaires et pour souligner le travail d'échantillonnage et de détermination qui reste à effectuer avant de disposer d'un bilan faunistique complètement satisfaisant pour la Réunion, quatre de ces espèces sont illustrées sur la figure 37. L'analyse de l'inventaire montre que certains taxons sont visiblement sous-échantillonnés à la Réunion. Ce sont les stomatopodes, les crevettes fousseuses du groupe des Thalassinidea, les bernard l'ermite Diogenidae et Paguridae et certaines espèces de la pente externe comme les crevettes Benthescymidae et Pandalidae, les langoustes Polychelidae, les anomoures Chirostylidae, Lithodidae et Parapaguridae, et les crabes Homolidae.

En complément de cette liste un bilan écologique illustre les espèces les plus communes, non pas par groupes taxonomiques, mais par biotopes. Cette présentation est destinée à fournir un outil d'aide à la détermination pour les utilisateurs du lagon ou les gestionnaires du parc marin et il est espéré que les plus grosses espèces ou celles qui sont colorées de façon remarquable puissent être reconnues facilement à partir de ces illustrations. La majorité des espèces de la Réunion sont marines (430), 16 sont des eaux douces ou saumâtres et seulement quatre peuvent être qualifiées de terrestres. En milieu marin, les espèces des fonds durs (basaltiques, coralliens) de la zone intertidale, lagon et récif externe sont les plus diverses, avec plus de 200 espèces. Au moins une cinquantaine sont de petites espèces qui vivent en association obligatoire avec les coraux (*Calcinus*, *Trapezia*, ...) et sont à ce titre particulièrement vulnérables aux dégradations du récif qui peuvent être occasionnées par les activités humaines. Souvent très colorées et reconnaissables en plongée, elles peuvent servir de bio-indicateurs à la bonne santé du récif corallien. Une dizaine d'espèces sont soumises à des activités de pêche, par exemple les langoustes *Panulirus penicillatus* et *P. longipes* et quelques gros crabes comme *Carpilius maculatus* ou *Scylla serrata*. Elles sont très vulnérables et les mesures de protection mises en place pour les protéger doivent être strictement appliquées, voire même renforcées, pour les préserver.

L'étude zoogéographique montre que la plupart des crustacés de la Réunion sont largement distribués dans toute la province indo-ouest pacifique, depuis l'Afrique orientale jusqu'aux îles Hawaii et la Polynésie française et, pour certaines, jusqu'à l'île de Pâques et l'atoll de Clipperton. Aucun endémisme probant n'est détecté à la Réunion. Les crustacés qui ne sont toujours connus que de l'île correspondent, soit à des taxons

dont le statut taxonomique n'est pas clair, soit à des taxons de profondeur, mal échantillonnés dans les océans mondiaux et à ce titre mauvais indicateurs d'endémisme. Cependant, certaines espèces communes et faciles à reconnaître par leur couleur, comme les bernard l'ermite *Calcinus rosaceus*, *Calcinus vanninii*, *Ciliopagurus tricolor* ou le crabe *Trapezia richtersi*, sont cantonnées dans l'océan Indien occidental ce qui indique que cette région est vraisemblablement une province biogéographique distincte de l'Indo-ouest Pacifique.

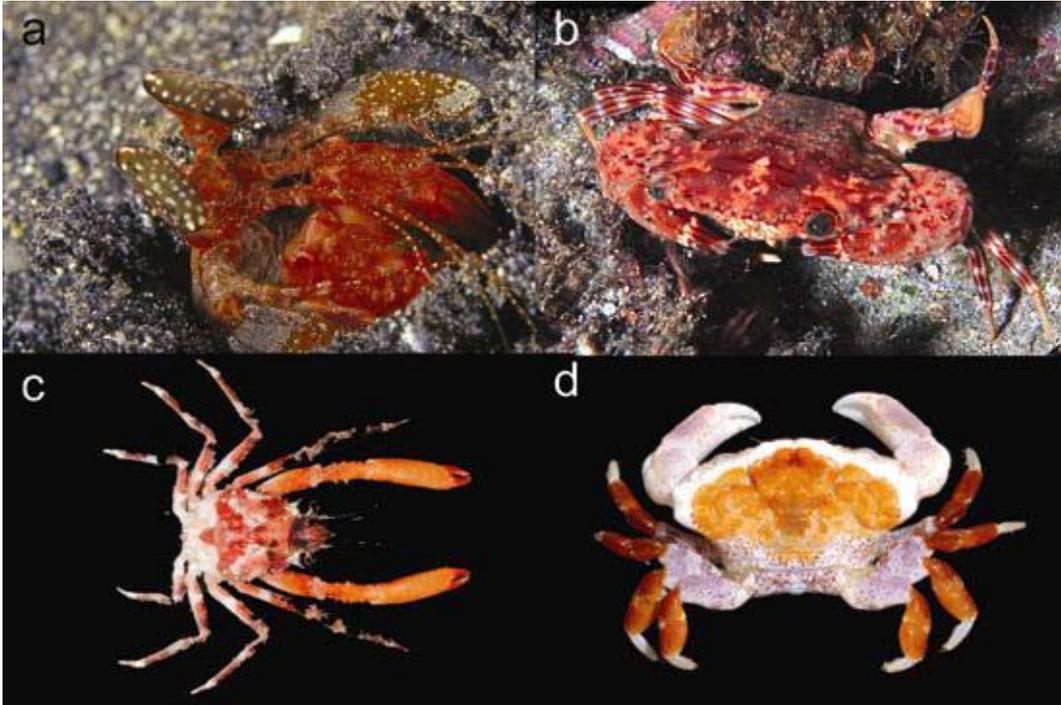


Figure 37 – Illustration du travail de recherche qui reste à effectuer pour compléter cet inventaire : exemples d'espèces incomplètement déterminées et pour cette raison non incluses dans la liste faunistique de l'annexe 2 : a) *Lysiosquilla ? lisa*, stomatopode indo-ouest pacifique ; b) *Charybdis ? hawaiiensis*, crabe Portunidae pour l'instant connu avec certitude du Pacifique occidental ; c) *Majoidea* sp. ; d) *Xanthoidea* sp.

Le travail d'inventaire régional est par essence frustrant car à peine publié il n'est déjà plus à jour par rapport au nouvelles révisions taxonomiques et les erreurs ou omissions, inévitables lorsqu'un groupe aussi large que celui des crustacés décapodes est considéré dans son ensemble, ne peuvent plus être corrigées après la publication. Pour pallier à ce problème, un projet Internet a été construit en parallèle à cette publication formelle avec la mise en ligne de la base de données qui en a servi de support (<http://biodivreunion.free.fr> et <http://biodiv-reunion.ecole-navale.fr>). En plus de la possibilité d'y faire des mises à jour pour la communauté scientifique, cet outil multimédia permet au plus grand nombre d'y faire des recherches personnalisées et d'y consulter des photographies ou données additionnelles qui n'ont pas pu être intégrées à ce document. Ce portail est particulièrement destiné au milieu scolaire, pour une sensibilisation à l'environnement et à la biodiversité, et aux gestionnaires du parc marin, pour une meilleure reconnaissance et protection des espèces. La pérennité de cette initiative pourra être assurée à terme en l'intégrant à des projets fédérateurs conduits, par exemple, par l'Université de la Réunion (ETIC, Internet), l'Agence des aires marines protégées (<http://www.aires-marines.fr/>), ou le Muséum national d'Histoire naturelle lorsque la faune d'outre-mer sera progressivement intégrée au portail de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN, Internet).

Références

- ABRS, Internet. — Australian Biological Resources Study (ABRS) online. <http://www.deh.gov.au/biodiversity/abrs/online-resources/fauna/>. Consulté en juillet 2008.
- Ahyong, S.T., 2001. — Revision of the Australian Stomatopod Crustacea. Records of the Australian Museum, Supplement **26** : 1-326, fig. 1-150.
- Ahyong, S.T., 2002. — Stomatopoda (Crustacea) from the Marquesas Islands: results of the MUSORSTOM 9. *Zoosystema*, **24** (2) : 347-372, fig. 1-9.
- Ahyong, S.T., 2007. — Shallow water Stomatopoda of New Caledonia (0-100 m). In : Payri, C.E. & Richer de Forges, B. (eds), *Compendium of marine species of New Caledonia. Documentation Scientifique & Technique II7, seconde édition, IRD, Nouméa*, 333-335.
- Anker, A., 2001. — Taxonomie et évolution des Alpheidae (Crustacea, Decapoda). Thèse du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, présentée pour l'obtention du grade de Docteur, spécialité Zoologie et Biologie Marine: Fascicule I, 548 pp., 134 figs; fascicule II, Annexes.
- Apel, M. & V.A. Spiridonov, 1998. — Taxonomy and zoogeography of the portunid crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Portunidae) of the Arabian Gulf and adjacent waters. *Fauna of Arabia*, **17** : 159-331, fig. 1-117.
- Asakura, A. & G. Paulay, 2003. — *Pylopaguropsis lemaitrei*, a new species of hermit crab (Decapoda: Anomura: Paguridae) from French Polynesia. *Crustacean Research*, **32** : 13-25, fig. 1-7.
- Baba, K., 2005. — Deep-sea Chirostyliid and Galatheid Crustaceans (Decapoda: Anomura) from the Indo-Pacific, with a list of species. In : T. Wolff (ed.), *Galathea Reports, Volume 20, Scientific Results of The Danish Deep-Sea Expedition Round the World 1950-52*, **20** : 1-317, fig. 1-94.
- Banner, A.H. & D.M. Banner, 1983. — An annotated checklist of the alpheid shrimp from the western Indian ocean. *Travaux et Documents de l'ORSTOM*, **158** : 1-164.
- Banerjee, S.K., 1960. — Biological results of the *Snellius* Expedition. XVIII. The genera *Grapsus*, *Geograpsus*, and *Metopograpsus* (Crustacea Brachyura). *Temminckia*, **10** : 132-199, fig. 1-6.
- Bourmaud, C., 2003. — Inventaire de la biodiversité marine récifale à la Réunion. *Rapport de l'Association Parc Marin et du Laboratoire d'Ecologie Marine, ECOMAR, de la Réunion*, 137 pp.
- Bouvier, E.-L., 1914. — Sur la faune carcinologique de l'île Maurice. *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, **159** : 698-705.
- Boyko, C.B. 2002. — A worldwide revision of the recent and fossil sand crabs of the Albuneidae Stimpson and Blepharipodidae, new family (Crustacea: Decapoda: Anomura: Hippoidea). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **272** : 1-396, fig. 1-116.
- Bruce, A.J., 1979. — *Onycocaris furculata* sp. nov., a new pontoniine shrimp from La Réunion. *Cahiers Indo-Pacifique*, **1** : 323-334, fig. 1-4.
- Bruce, A.J., 1980. — Notes on some Indo-Pacific Pontoniinae. XXXII. The occurrence of *Paratypton siebenrocki* Balss on La Réunion. *Crustaceana*, **38** : 237-246, fig. 1-4.
- Bruce, A.J., 1982. — The shrimps associated with indo-west Pacific echinoderms, with the description of a new species in the genus *Periclimenes* Costa, 1844 (Crustacea, Pontoniinae). *Australian Museum Memoir*, **16** : 191-216, fig. 1-8.
- Bruce, A.J., 1983. — A note on the pontoniine shrimp fauna of la Réunion. *Bulletin of Marine Science*, **33** (1): 165-166.

- Bruce, A.J., 1997. — A new genus of hippolytid shrimp (Crustacea, Decapoda, Hippolytidae) for *Thor maldivensis* Borradaile. *Memoirs of the Queensland Museum*, **42** (1) : 13-23, fig. 1-6.
- Bruce, A.J., 2004. — A partial revision of the genus *Periclimenes* Costa, 1884 (Crustacea: Decapoda: Palaemonidae). *Zootaxa*, **582** : 1-26.
- Castro, P., 1997a. — Trapeziid crabs (Brachyura, Xanthoidea, Trapeziidae) of New Caledonia, eastern Australia, and the Coral Sea. In : B. Richer de Forges (ed.), *Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie (Sédimentologie, Benthos), Études & Thèses, volume 3, ORSTOM, Paris* : 59-107, fig 1-4, pl. 1-7.
- Castro, P., 1997b. — Trapeziid crabs (Brachyura, Xanthoidea, Trapeziidae) of French Polynesia. In : B. Richer de Forges (ed.), *Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie (Sédimentologie, Benthos), Études & Thèses, volume 3, ORSTOM, Paris* : 109-139, fig. 1-2, pl. 1.
- Castro, P., 2007. — A reappraisal of the family Goneplacidae MacLeay, 1838 (Crustacea, Decapoda, Brachyura) and revision of the subfamily Goneplacinae, with the description of 10 new genera and 18 new species. *Zoosystema*, **29** (4) : 609-774, fig. 1-51.
- Castro, P., P.K.L. Ng & S.T. Ahyong, 2004. — Phylogeny and systematics of the Trapeziidae Miers, 1886 (Crustacea: Brachyura), with the description of a new family. *Zootaxa*, **643** : 1-70, fig. 1-3, pl. 1-4.
- Chace, F.A., 1951. — The oceanic crabs of the genera *Planes* and *Pachygrapsus*. *Proceedings of the United States National Museum*, **101** : 65-103, fig. 1-8.
- Chace, F.A. & A.J. Bruce, 1993. — The caridean shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine expedition 1907-1910, part 6: Superfamily Palaemonoidea. *Smithsonian Contribution to Zoology*, **543** : i-vii, 1-152, fig. 1-23.
- Chan, T.Y. & A. Crosnier, 1991. — Crustacea Decapoda: Studies of the *Plesionika narval* (Fabricius, 1787) group (Pandalidae) with description of six new species. In : A. Crosnier (ed.), *Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 9. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **152** : 413-461, fig. 1-39.
- Chan, T.Y. & H.P. Yu, 1991. — Two similar species: *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851) and *Plesionika crosnieri* new species (Crustacea: Decapoda: Pandalidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **104** (3) : 545-555, fig. 1-3.
- Chia, D.G.B., P. Castro & P.K.L. Ng, 1999. — Revision of the genus *Echinoecus* (Decapoda, Brachyura, Eumedonidae), crabs symbiotic with sea urchins. *Journal of Crustacea Biology*, **19** (4) : 809-824, fig. 1-6.
- Cleva, R., D. Guinot & L. Albenga, 2007. — Annotated catalogue of brachyuran type specimens (Crustacea, Decapoda, Brachyura) deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Part I. Podotremata. *Zoosystema*, **29** (2) : 229-279, fig. 1-28.
- Crosnier, A., 1976. — Données sur les crustacés décapodes capturés par M. Paul Guézé à l'île de la Réunion, lors d'essais de pêche en eau profonde. *Travaux et Documents ORSTOM*, **47** : 225-256, fig. 1-9, pl. 1-2.
- Crosnier, A., 1984. — Sur quelques Portunidae (Crustacea Decapoda Brachyura) des îles Seychelles. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **6** (2) : 397-419, fig. 1-8, pl. 1.
- Crosnier, A., 1985a. — Campagne MD32 du « Marion Dufresne » à la Réunion. Portunidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura). In : *Résultats de la campagne MD32 du Marion Dufresne à la Réunion et Prospections Littorales de la Vedette Japonaise. Comité National Français de Recherche Arctiques et Antarctiques, CNFRA, 1984 (1985)*, **55** : 33-35.

- Crosnier, A., 1985b. — Crevettes pénéides d'eau profonde récoltées dans l'océan Indien lors des campagnes BENTHEDI, SAFARI I et II, MD32/REUNION. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème série (A), **7** (4) : 839-877, fig. 1-14.
- Crosnier, A., 1987a. — Oplophoridae (Crustacea Decapoda) récoltés de 1971 à 1982 par les navires français dans l'océan Indien occidental sud. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris (A), **9** (3) : 695-726, fig. 1-15.
- Crosnier, A., 1987b. — Les espèces indo-ouest-pacifiques d'eau profonde du genre *Metapenaeopsis* (Crustacea Decapoda Penaeidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris (A), **9** (2) : 409-453, fig. 1-20.
- Crosnier, A., 1988a. — Contribution à l'étude des genres *Haliporus* Bate, 1881 et *Gordonella* Tirmizi, 1960 (Crustacea Decapoda Penaeoidea), description de deux espèces nouvelles. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris (A), **10** (3) : 563-601, fig. 1-16.
- Crosnier, A., 1988b. — 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. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris (A), **10** (1) : 57-103, fig. 1-7, pl. 1-4.
- Crosnier, A., 1991. — Crustacea Decapoda : Les *Metapenaeopsis* indo-ouest-pacifiques sans appareil stridulant (Penaeidae). Deuxième partie. In : A. Crosnier (ed.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, Volume 9. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris (A), **152** : 155-297, fig. 1-92, tab. 1-4.
- Crosnier, A., 2002. — Révision du genre *Parathranites* (Crustacea, Brachyura, Portunidae). *Zoosystema*, **24** (4) : 799-825, fig. 1-11.
- Crosnier, A. & M.K. Moosa, 2002. — Trois Portunidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) nouveaux de Polynésie française. *Zoosystema*, **24** (2) : 385-399, fig. 1-7.
- Crosnier, A. & B. Thomassin, 1975. — Sur des crabes de la famille des Portunidae (Crustacea Decapoda) nouveaux pour Madagascar ou rares. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 3ème série, n° 241, *Zoologie*, 1974 (1975), **165** : 1097-1118, fig. 1-9, pl. 1.
- Davie, P.J.F., 2002. — Crustacea: Malacostraca: Eucarida (Part 2): Decapoda - Anomura, Brachyura. In : Wells, A. & Houston, W.W.K. (eds) *Zoological Catalogue of Australia*. CSIRO Publishing, Melbourne **19**(3B) : i-xiv, 641 pp.
- Dawson, E.W. & J.C. Yaldwyn, 2000. — Description and ecological distribution of a new frog crab (Crustacea, Brachyura, Raninidae) from Northwestern New Zealand waters, with keys to recent raninid genera and *Notosceles* species. *Tubinga*, **11** : 47-71, fig. 1-11.
- Debelius, H., 2001. — Crustacea guide of the world. Shrimps, Crabs, Lobsters, Mantis Shrimps, Amphipods. *IKAN, Frankfurt, second edition* : 321 pp., illustrated.
- ETIC, Internet. — Université de la Réunion. Base de donnée préliminaire pour la gestion du parc marin. <http://etic.univ-reunion.fr/parcmarin/>. Consulté en juillet 2008.
- Forest, J., 1984. — Révision du genre *Aniculus* Decapoda Diogenidae. *Crustaceana*, supplément **8** : 1-91, fig. 1-89.
- Forest, J., 1989. — Sur le genre *Bathynarius* gen. nov. (Decapoda, Diogenidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème série (A), 1988 (1989), **10** (4) : 759-784, fig. 1-9.
- Forest, J., 1993. — Présence du genre *Bathynarius* (Crustacea, Decapoda, Diogenidae) en Indonésie et dans le Pacifique central, avec la description de deux espèces nouvelles. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, 4ème série (A), 1992 (1993), **14** (2) : 483-500, fig. 1-15.

- Forest, J., 1995. — Crustacea Decapoda Anomura : Révision du genre *Trizopagurus* Forest, 1952 (Diogenidae) avec l'établissement de deux genres nouveaux. In : A. Crosnier (ed.), *Résultats des campagnes MUSORSTOM volume 13. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, **163** : 9-149, fig. 1-30.
- Galil, B.S., 1997. — Crustacea, Decapoda: A revision of the Indo-Pacific species of the genus *Calappa* Weber, 1795 (Calappidae). In : A. Crosnier (ed.), *Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 18. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **176** : 271-335, fig. 1-35.
- Galil, B.S., 2001. — The Calappidae of the Marquesas Islands with a description of a new species of *Mursia* (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Zoosystema*, **23** (3) : 499-505, fig. 1-4.
- Griffin, D.J.G. & H.A. Tranter, 1986. — The Decapoda Brachyura of the *Siboga* Expedition. Part 8, Majidae. *Siboga Expedition, Monographie*, **39** (C4 =Livr. 148) : 1-335, fig. 1-112, pl. 1-22.
- Guézé, P., 1976. — La pêche aux crevettes de profondeur à la Réunion. *Travaux et Documents ORSTOM*, **47** : 269-283, fig. 1.
- Guinot, D., 1967. — Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les crustacés décapodes brachyours. II. Les anciens genres *Micropanope* Stimpson et *Medaeus* Dana. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 2ème série, **39** (2) : 345-374.
- Guinot, D., 1985. — Crabes bathyaux de l'île de la Réunion. Description de *Cyrtomaia guillei* sp. nov., de *Platypilumnus inermis* sp. nov. et de *Psopheticus vocans* sp. nov. (Crustacea, Decapoda, Brachyura). In : *Résultats de la campagne MD32 du Marion Dufresne à la Réunion et Prospections Littorales de la Vedette Japonaise. Comité National Français de Recherche Arctiques et Antarctiques, CNFRA, 1984 (1985)*, **55** : 7-31, fig. 1-5, pl. 1-4.
- Guinot, D., 1990. — Crustacea Decapoda : le genre *Psopheticus* Wood-Mason, 1892 (Goneplacidae). In : Crosnier A. (ed.), *Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 6. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **145** : 331-367.
- Guinot, D. & B. Richer de Forges, 1981. — Homolidae, rares ou nouveaux, de l'Indo-Pacifique (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **3** (2) : 523-581, fig. 1-7, pl. 1-8.
- Guinot, D. & B. Richer de Forges, 1982. — Révision du genre indo-Pacifique *Cyrtomaia* Miers, 1886 : campagnes océanographiques du *Challenger*, de l'*Albatross*, du *Siboga* et du *Vauban* (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Annales de l'Institut Océanographique, nouvelle série*, **58** (1) : 5-88, fig. 1-55, tab. 1.
- Guinot, D. & B. Richer de Forges, 1985. — Crustacés décapodes : Majidae (genre *Platymaia*, *Cyrtomaia*, *Pleistacantha*, *Sphenocarcinus* et *Naxioides*). In : *Résultats des campagnes MUSORSTOM, Tome II. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **133** : 83-175, fig. 1-21, pl. 1-11.
- Guinot, D. & B. Richer de Forges, 1995. — Crustacea Decapoda Brachyura : Révision de la famille des Homolidae de Haan, 1839. In : A. Crosnier (ed.), *Résultats des campagnes MUSORSTOM volume 13. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **163** : 283-517, fig. 1-76.
- Hoffmann, C.K., 1874. — Crustacés et Echinodermes de Madagascar et de l'île de la Réunion. In : Pollen F.P.L. & van Dam, D.C. (eds) *Recherches sur la faune de Madagascar et de ses dépendances*, **5** (2) : 1-58. (non consulté).
- Holthuis, L.B., 1985. — A revision of the family Scyllaridae (Crustacea: Decapoda: Macrura). I - Subfamily Ibacinae. *Zoologische Mededeelingen, Leiden*, **218** : 1-130, fig. 1-27.

- Holthuis, L.B., 1991. — Marine Lobsters of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to Fisheries known to date. *FAO Fisheries Synopsis*, **125** (13) : 1-292, fig. 1-459.
- Holthuis, L.B., 2002. — The Indo-Pacific scyllarine lobsters (Crustacea, Decapoda, Scyllaridae). *Zoosystema*, **24**(3) : 499-683, fig. 1-69.
- Holthuis, L.B., 2006. — Revision of the genus *Arctides* Holthuis, 1960 (Crustacea, Decapoda, Scyllaridae). *Zoosystema*, **28** (2) : 417-433, fig. 1-3.
- ITIS, Internet. — Integrated Taxonomic Information System with authoritative taxonomic information on plants, animals, fungi, and microbes of North America and the world. <http://www.itis.gov/>. Consulté en juillet 2008.
- INPN, Internet. — Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, Inventaire National du Patrimoine Naturelle. <http://inpn.mnhn.fr/>. Consulté en juillet 2008.
- Keith, P., 2002. — Freshwater fish and decapod crustacean populations on Réunion Island, with an assessment of species introductions. *Bulletin français de la Pêche et de la Pisciculture*, **364** : 97-107, fig. 1.
- Kato, S. & J. Okuno, 2001. — Shrimps and crabs of Hachijo Island. *Tbs-Britannica Co., Ltd.*, Tokyo, 157 pp.
- Keith, P., E. Vigneux & P. Bosc, 1999. — Atlas des poissons et crustacés d'eau douce de la Réunion. *Patrimoines naturels (MNHN/SPN)*, **39** : 136 pp.
- Keith, P., G. Marquet, P. Valade, P. Bosc & P. Vigneux, 2006. — Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles. *Patrimoines naturels (MNHN/SPN)*, **65** : 250pp.
- Komai, T. 2008. — A world-wide review of species of the deep-water crangonid genus *Parapontophilus* Christoffersen, 1988 (Crustacea, Decapoda, Caridea), with descriptions of ten new species. *Zoosystema*, **30** (2) : 261-332, fig. 1-36.
- Komai, T. & M. Osawa, 2006. — A review of the *Pagurixus boninensis* species group, with descriptions of six new species (Crustacea: Decapoda: Anomura: Paguridae). *Zootaxa*, **1214** : 1-107, fig. 1-48.
- Lamarck, J.B., 1818. — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent; précédée d'une introduction offrant la détermination des caractères essentiels de l'animal, sa distinction du végétal et des autres corps naturels, enfin, l'exposition des principes fondamentaux de la Zoologie, **5** : 1-612.
- Lebeau, A., 1976. — Compte rendu des essais de pêches profondes de crevettes aux casiers. *Travaux et Documents ORSTOM*, **47** : 257-265.
- Lemaitre, R., 2004. — A worldwide review of hermit crab species of the genus *Sympagurus* Smith, 1883 (Crustacea: Decapoda: Parapaguridae). In : *Marshall B. & B. Richer de Forges (eds), Tropical Deep-sea Benthos, volume 23. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, **191** : 85-149, fig. 1-35.
- Li, X. & A.J. Bruce, 2006. — Further Indo-West Pacific palaemonoid shrimps (Crustacea: Decapoda: Palaemonoidea), principally from the New Caledonian region. *Journal of Natural History*, **40** (11-12) : 611-738, fig. 1-31.
- Loh, L.W. & P.K.L. Ng, 1999. — Notes on some southeast Asian species of spider crabs of the genera *Doclea* and *Hyastenus* (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Majidae). *The Raffles Bulletin of Zoology*, **47** (1) : 59-72, fig. 1-8.
- Lucas, J.S., 1980. — Spider crabs of the family Hymenosomatidae (Crustacea: Brachyura) with particular reference to Australian species: Systematics and biology. *Records of The Australian Museum*, **33** (4) : 148-247, fig. 1-10.

- Macpherson, E. & M. Saint Laurent de, 2002. — On the genus *Munida* Leach 1820 (Decapoda, Galatheididae) from the western and southern Indian Ocean, with the description of four new species. *Crustaceana*, **75** (3-4) : 437-484.
- Manning, R.B., 1977. — Stomatopod Crustacea in the Muséum d'Histoire naturelle, Geneva. *Revue Suisse de Zoologie*, **84** (2) : 279-296.
- Manning, R.B., 1978a. — New and rare stomatopod Crustacea from the Indo-West-Pacific region. *Smithsonian Contribution to Zoology*, **264** : 1-36, fig. 1-16.
- Manning, R.B., 1978b. — A new genus of stomatopod crustacean from the Indo-West Pacific region. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **91** (1) : 1-4, fig. 1.
- Martin, J.W. & G.E. Davis, 2001. — An updated classification of the Recent Crustacea. *Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series* **39** : 1-124.
- MASDEA, Internet. — Marine Species Database for Eastern Africa (MASDEA). <http://www.vliz.be/vmdcdata/Masdea/>. Consulté en juillet 2008.
- McLaughlin, P.A., D.L. Rahayu, T. Komai & T.-Y. Chan, 2007. — A catalog of the hermit crabs (Paguroidea) of Taiwan. *National Taiwan Ocean University*, Keelung : i-viii, 365 pp.
- McLay, C.L., 1999. — Crustacea Decapoda: Revisions of the family Dynomenidae. In : A. Crosnier (ed.), *Résultats des campagnes MUSORSTOM, vol. 20. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris (A), **180** : 427-569, fig. 1-41.
- Milne-Edwards, A., 1862a. — Faune carcinologique de l'île Bourbon (Extrait). *Annales Sciences naturelles, Zoologie, série 4*, **17** : 362 (non consulté)
- Milne-Edwards, A., 1862b. — Faune carcinologique de l'île de la Réunion ; Annexe F, de l'ouvrage intitulé : Notes sur l'île de la Réunion par L. Maillard. Paris : 1-16, pl. 17-19.
- Milne-Edwards, A., 1865b. — Etudes zoologiques sur les crustacés récents de la famille des Cancériens. *Nouvelles Archives du Muséum*, Paris, 1ère série, **1** : 177-308, pl. 11-19.
- Milne Edwards, H., 1834-1837. — Histoire Naturelle des Crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux. *Librairie de Roret, Paris*, I - 1834 : i-xxxv, 1-468 ; II - 1837 : 1-532, Atlas.
- Monod, T., 1975. — Sur quelques crustacés malacostracés de l'île de la Réunion. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 3ème série, Zoologie*, **319** (226) : 1005-1033, fig. 1-16.
- Monod, T. & E. Postel, 1968. — Notes sur une langouste brévicorne peu connue, *Justitia longimana* (H. Milne Edwards). *Crustaceana*, **14** : 178-184, fig. 1-9, pl. 1.
- Moosa, M.K., 1985. — Notes on stomatopod Crustacea from La Réunion and Mauritius. In : *Résultats de la campagne MD32 du Marion Dufresne à la Réunion et Prospections Littorales de la Vedette Japonaise. Comité National Français de Recherche Arctiques et Antarctiques, CNFRA, 1984 (1985)* : **55** : 37-40.
- Müller, H.G., 1994. — *World catalogue and bibliography of the recent Stomatopoda*. Wissenschaftler Verlag, Laboratory for Tropical Ecosystems, Research and Information Service, P.O. Box 2268, D-25532, Wetzlar, Germany, 288 pp.
- Ng, P.K.L., 1999. — A synopsis of the genus *Aethra* Latreille, 1816 (Decapoda, Brachyura, Parthenopidae). *Crustaceana*, **72** (1) : 109-121, fig. 1-5.
- Ng, P.K.L. & P.F. Clark, 2003. — Three new genera of Indo-West Pacific Xanthidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Xanthoidea). *Zoosystema*, **25** (1) : 131-147, fig. 1-4.

- Ng, P.K.L., P.J.F. Davie & D. Guinot, 2008. — *Systema Brachyurorum*: Part 1. An Annotated checklist of extant Brachyuran crabs of the world. *The Raffles Bulletin of Zoology, supplement series*, **17** : 1-286, fig. 1-198.
- Nobili, G., 1905. — Note synonymique sur *Actaea Kraussi* A.M.E. nec Heller. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, **11** (4) : 235-237.
- Okuno, J., 1997. — Crustacea Decapoda : Review on the genus *Cinetorhynchus* Holthuis, 1995 from the Indo-West Pacific (Caridea, Rhynchocinetidae). In : B. Richer de Forges (ed.), *Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Calédonie (Sédimentologie, Benthos)*. *Études & Thèses, ORSTOM*, Paris, **3** : 31-58, fig. 1-12, pl. 1.
- Payri, C.E. & B. Richer de Forges (eds), 2007. — *Compendium of marine species from New Caledonia*. Documents Scientifiques et Techniques du Centre IRD de Nouméa, Volume spécial, deuxième édition II7, 391 pp, pls 1-19.
- Pérez Farfante, I. & B. Kensley, 1997. — Penaeoid and sergestoid shrimps and prawns of the world, keys and diagnoses for the families and genera. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Zoologie*, **175** : 1-233, fig. 1-143.
- Poupin, J., 1994. — The genus *Justitia* Holthuis, 1946, with the description of *J. chani* and *J. vericeli* spp. nov. (Crustacea: Decapoda: Palinuridae). *Journal of Taiwan Museum*, **47** (1) : 37-56, fig. 1-4, pl. 1-2.
- Poupin, J., 1996. — Atlas des crustacés marins profonds de Polynésie française. Récoltes du navire *Marara*, 1986/1996. *Rapport Scientifique du Service Mixte de Surveillance Radiologique et Biologique, SMSRB*, Monthléry, France : 1-59, pl. 1-20.
- Poupin, J., 2003. — Reef lobsters *Enoplometopus* from French Polynesia (Decapoda, Enoplometopidae). *Zoosystema*, **25** (4) : 643-664, fig. 1-8.
- Poupin, J., 2005. — *Systématique et Ecologie des Crustacés Décapodes et Stomatopodes de Polynésie française*. Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Perpignan, 115 pp., 46 figs.
- POUPIN, Internet a. — Tropical reef lobsters of the genus *Enoplometopus*: Descriptions, Illustrations, Identification, and Information Retrieval, using the DELTA format Version: 30 May 2002. <http://biomar.free.fr/enoplometopus/>. Consulté en juillet 2008.
- POUPIN, Internet b. — Database of Crustacea (Decapoda and Stomatopoda), from Central Pacific Islands (French Polynesia, Pitcairn, Easter Island, Clipperton, Wallis & Futuna). <http://decapoda.ecole-navale.fr/index.php> and <http://decapoda.free.fr>. Consulté en juillet 2008.
- Poupin, J. & M. Juncker, 2008. — *Crustacés des îles Wallis & Futuna : Inventaire illustré, espèces commercialisables et capture des formes larvaires*. Rapport Technique du CRISP, janvier 2008, 43 pp. 18 figs, 7 pls.
- Poupin, J. & M.C. Malay, 2009. — Identification of a *Ciliopagurus strigatus* (Herbst, 1804) species-complex, with description of a new species from French Polynesia (Crustacea, Decapoda, Anomura, Diogenidae). *Zoosystema*, **31** (2): sous presse pour juillet 2009.
- POUPIN & MASSOUKOU, Internet. — Biodiversité de l'île de la Réunion : crustacés décapodes et stomatopodes. A <http://biodivreunion.free.fr> et <http://biodiv-reunion.ecole-navale.fr>. Consulté en juillet 2008.
- Poupin, J., P.J.F. Davie & J.C. Cexus, 2005. — A review of the crab genus *Pachygrapsus* (Crustacea: Decapoda: Grapsidae), with special reference to the South-west Pacific. *Zootaxa*, **1015** : 1-66, fig. 1-18.

- Poupin, J., J.-M., Bouchard, L., Albenga, R., Cleva, M. Hermozo-Salazar & V. Solís-Weiss, 2008. — Les Crustacés de l'atoll de Clipperton, inventaire, écologie, et zoogéographie (Decapoda, Stomatopoda). In: Charpy, L. (ed.) *Clipperton: environnement et biodiversité d'un microcosme océanique. Patrimoines Naturels, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, sous presse, environ 60 pp., 67 figs.
- Ribes, S., 1978. — *La macrofaune vagile associée à la partie vivante des scléactiniaires sur un récif frangeant de l'île de la Réunion (Océan Indien)*. Thèse de doctorat de 3^{ème} cycle en océanologie, Université d'Aix-Marseille 2, 167 pp., 28 figs.
- Ribes, S., 1989. — Les Raninidae du sud-ouest de l'océan Indien (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 4ème série, section A, **11** (4) : 905-919, fig. 1-3, pl. 1-2.
- Ribes-Beaudemoulin, S., T. Soriano & J. Caratini, 2002. — Merveilles Sous-Marines. La vie récifale à la Réunion. *Tecnograph, S.A.*, ISBN 29519074-0-0, Bergamo, 191 pp.
- Richer de Forges, B., J. Poupin & P. Laboute, 1999. — La campagne MUSORSTOM 9 dans l'archipel des îles Marquises (Polynésie française). Compte rendu et liste des stations. In : A. Crosnier (éd.), Résultats des campagnes MUSORSTOM, volume 20. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A)*, **145** : 9-29, fig. 1-10.
- ROSENBERG, Internet. — Fiddler Crabs (Genus *Uca*). <http://www.fiddlercrab.info/>. Consulté en juillet 2008.
- Serène, R., 1984. — Crustacés décapodes brachyours de l'océan Indien Occidental et de la mer Rouge. Xanthoidea : Xanthidae et Trapeziidae. *ORSTOM Collection Faune Tropicale*, **24** : 1-349, fig. 1-243, pl. I-XLVII.
- Stephenson, W., 1972. — An annotated check list and key to the Indo-West Pacific swimming crabs (Crustacea: Decapoda: Portunidae). *Bulletin of the Royal Society of New Zealand*, **10** : 1-64.
- Tan, S.H. & P.K.L. Ng, 2007. — Review of the subfamily Daldorfiinae Ng & Rodriguez, 1986 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Parthenopidae). *The Raffles Bulletin of Zoology*, **16** : 121-167, fig. 1-30.
- Tavares, M., 1994. — *Xeinostoma inopinatum* sp. nov. a new crab from Reunion Island, South Indian Ocean (Crustacea: Brachyura: Cyclodorippidae: Xeinostomatinae). *Memoirs of Museum Victoria* **54** (1) : 121-123 (non consulté).
- Tavares, M., 2006. — A new species of the crab genus *Cosmonotus* Adams & White in White, 1848 (Crustacea, Podotremata, Raninidae) from the Indo-West Pacific Ocean. *Zoosystema*, **28** (2) : 533-537, fig. 1.
- Van Wormhoudt, A., 2008. — Existence de sous-espèces d'*Alpheus lottini* à Clipperton. In L. Charpy (ed.), Poupin, J. et al., Les Crustacés de l'atoll de Clipperton, inventaire, écologie et zoogéographie. (Decapoda, Stomatopoda). *Patrimoine Naturel*, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: sous presse pour 2008.
- Wei, T.-P., J.-S. Hwang, M.-L. Tsai & L.-S. Fang, 2006. — New records of gall crabs (Decapoda, Cryptochiridae, from Orchid Island, Taiwan, Northwestern Pacific. *Crustaceana*, **78** (9) : 1063-1077, fig. 1-2.

Annexes

1 – Liste des stations

Pour chaque station sont indiqués successivement : le numéro, la date, le sous-lieu, un commentaire, la latitude Sud, la longitude Est. Les numéros de ces stations figurent sur les étiquettes des échantillons conservés pendant cette mission et déposés au Muséum de Saint Denis de la Réunion ou dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

-
- 1 — 29/03/08 — St Leu, plage située au niveau de la gendarmerie — Sortie de 18/21H, nuit tombante. Apnée lagon, fort ressac, pas de récoltes. Plage de sable noir, nuit à marée basse. Zones supra et infra-tidale. Petite pointe rocheuse avec des Grapsidae. Prospection sous les filaos. — 21°10'48" S — 55°17'10" E.
- 2 — 30/03/08 — Pointe au Sel, crique sableuse — Sortie 15/17H. Soleil, mer descendante. Récoltes lors du ressac dans de petites cuvettes entre des blocs de basaltes. Prospection du cordon supra-tidal, gravats coralliens grossiers. — 21°11'50" S — 55°17'00" E.
- 3 — 30/03/08 — Comme la station 1 — Sortie 22/01H. Photographie de petits ocyподes en milieu de la plage. Gros ocyподes (*O. ceratophthalma*) présents dans le bas de la plage, visibles au retrait des vagues. Sous les filaos, récoltes *Coenobita rugosus*. Refait cette sortie le 2/04/08 pour compléter les photos. — 21°10'48" S — 55°17'10" E.
- 4 — 31/03/08 — La Saline les Bains, Trou d'eau — Plongée lagon de nuit, 20-21H, avec Jérôme Clotagatide et Sonia Ribes. Photo *in situ* de S. Ribes. Lagon sableux avec des patates de corail (*Acropora*, *Pocillopora*, *Porites* ...). Sur la plage observation de crabes ocyподes. — 21°05'50" S — 55°14'00" E.
- 5 — 1/04/08 — Le Sentier Marin, L'Ermitage les Bains — Plongée lagon de nuit, 20H30-22H, Sully Blancard, Sonia Ribes, Alain Diringer et Florence Trentin. Houle forte pas de photo. Sortie plage, Joseph Poupin, observation de terriers en haut de plage vraisemblablement d'*Ocyподe cordimana*. — 21°05'00" S — 55°13'20" E.
- 6 — 2/04/08 — Estuaire des trois bassins — Récoltes terrestres, 20H-22H. Photographies dans une aire à *Cardisoma*. Récolte de *Metopograpsus* dans la rivière. Pas de crabe *Uca* observé dans l'estuaire, côté mer. Pas vu de *Geograpsus crinipes* en haut de côte, dans la zone herbacée. — 21°06'35" S — 55°15'20" E.
- 7 — 9/03/08 — St Leu Kiosque — Galets près du bord au Kiosque de St Leu. Collections de Sonia Ribes — 21°11'05" S — 55°17'10" E.
- 8 — 3/04/08 — Etang Salé — Plongée lagon de nuit, derrière les bateaux, 21/22 H, Alain Barrère et Florence Trentin. Rivage à pied avec une lampe, J. Poupin. — 21°16'10" S — 55°20'00" E.
- 9 — 06/04/08 — Comme la station 1 — Plongée lagon de jour, 10/12 H, Sonia Ribes, Joseph Poupin, Yehuda Behayamou, 1-2 m, très calme, récolte de *Calcinus morgani* — 21°10'48" S — 55°17'10" E.
- 10 — 07/04/08 — Petite Ile, Grande Anse — Sortie sur le littoral SW avec Yanick Clain, 19/20H30 apnées nocturnes dans le bassin de grande anse et récoltes sur les rochers environnants. — 21°22'15" S — 55°32'55" E.
- 11 — 08/04/08 — Comme station 2 — Crique sableuse direction St Leu, récoltes de 'carabosse', crabes Hippidae, avec Jérôme Clotagatide et Sully Blancard. — 21°11'50" S — 55°17'00" E.
- 12 — 08/04/08 — Devant le centre 'Kelonia' à St Leu — 19/22H, plongée de nuit sur le récif frangeant et externe, Yanick Clain, Joseph Poupin, Jérôme Clotagatide et Sully Blancard. Récoltes de crabes *Carpilius*, *Percnon*, de langoustes (2 espèces) et cigales (2 espèces). — 21°09'15" S — 55°16'50" E.
- 13 — 2007 — Captures de pêcheurs, 80-500 m — Récoltes déposées à l'aquarium de St Gilles à Patrick Durville. Intégrées aux collections de cette mission (*Sympagurus dofleini*, *Progeryon guinotae*, *Plesionika* sp., *Heterocarpus* sp.) et achat aux pêcheurs en bord de route (*Ranina ranina*, de 80 m).
- 14 — 11/04/08 — Pointe Aviron — Récoltes zone intertidale rocheuse, 9/11H, Joseph Poupin, Jérôme Clotagatide, Guillaume Nédelec, Sully Blancard. Crabes Grapsidae. — 21°15'10" S — 55°19'15" E.
- 15 — 11/04/08 — Comme station 7, kiosque à St Leu — Récoltes zone intertidale rocheuse, 11/12H, Joseph Poupin, Jérôme Clotagatide, Guillaume Nédelec, Sully Blancard Sully. Récolte du crabe *Eriphia sebana*. — 21°11'05" S — 55°17'10" E.
- 16 — 14/04/08 — Pointe des Châteaux, St Leu — Zone réserve totale, observations en apnée à marée basse, 10/13H. Crabes : *Carpilius maculatus*, *Pseudograpsus albus*. Anomoures : *Aniculus ursus*, *Calcinus elegans*, *C. morgani*, *C. latens*, *Clibanarius* sp., *Dardanus guttatus*. — 21°09'10" S — 55°16'30" E.
-

2 – Liste des espèces reconnues à la Réunion

Cette liste reprend l'ordre taxonomique proposé par Martin & Davis (2001) et, pour les crabes, par Ng *et al.* (2008). Les origines de chaque signalement sont indiquées par ordre chronologique en intégrant, au besoin, les modifications survenues depuis le premier signalement, par exemple un nouveau classement générique ou une correction de la première détermination. Les références de monographies de systématique récentes sont parfois indiquées pour y rechercher des informations complémentaires (synonymie, orthographe, distribution ...). Les taxons déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sont identifiables par l'abréviation MNHN.

Ordre Stomatopoda Latreille, 1817

Super Famille Gonodactyloidea Giesbrecht, 1910

Famille Gonodactylidae Giesbrecht, 1910

1. *Gonodactylus chiragra* (Fabricius, 1781)
Gonodactylus chiragra - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard) - *Gonodactylus chiragra*. - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste). - Ahyong, 2001 : 67 (Synonymie, distribution)
2. *Gonodactylus platysoma* Wood-Mason, 1895
Gonodactylus platysoma - Manning, 1977 (Réunion). - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie de F. Trentin).
3. *Gonodactylus smithii* Pocock, 1893
Gonodactylus smithii - Manning, 1977 (Réunion). - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste).
4. *Hoplosquilloides coronatus* Manning, 1978
Hoplosquilloides coronatus Manning, 1978a (Réunion). - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste).

Famille Odontodactylidae Manning, 1980

5. *Odontodactylus brevisrostris* (Miers, 1884)
Odontodactylus brevisrostris - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographies de F. Trentin, A. Diringer).
6. *Odontodactylus scyllarus* (Linnaeus, 1758)
Gonodactylus scyllarus - H. Milne Edwards, 1837 (Maurice). - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Odontodactylus scyllarus*. - Moosa, 1985 : 38, 39 (Maurice, liste et coll. ISTPM, Le Port et Marion Dufresne, MD32, 27/08/1982, 58-72 m, MNHN). - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de F. Trentin).

Famille Protosquillidae Manning, 1980

7. *Echinosquilla guerinii* (White, 1861)
Echinosquilla guerinii - Moosa, 1985 : 38, 39 (Réunion, liste et coll. Marion Dufresne, MD32, 2/09/1982, 45 m, MNHN).

Famille Pseudosquillidae Manning, 1977

8. *Pseudosquilla ciliata* (Fabricius, 1787)
Squilla stytifera (sic) Lamarck. - H. Milne Edwards, 1837 (Réunion). - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Pseudosquilla ciliata*. - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste) - Ahyong, 2001 : 112 (Synonymie, distribution).
9. *Raoulserenea ornata* (Miers, 1880)
Pseudosquilla ornata - Moosa, 1985 : 38, 39 (Réunion, liste et coll. ISTPM, Le Port, MNHN).

Famille Takuidae Manning, 1995

10. *Mesacturoides crinitus* (Manning, 1962)
Mesacturoides crinitus - Manning, 1978b (Réunion). - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste).

Super Famille Lysiosquilloidea Giesbrecht, 1910

Famille Lysiosquillidae Giesbrecht, 1910

11. *Lysiosquillina maculata* (Fabricius, 1793)
Lysiosquilla maculata - Manning, 1977 (Réunion, spécimen dans le Muséum de Genève). - Moosa, 1985 : 39 (Réunion, liste). - *Lysiosquillina maculata* - Ahyong, 2001 : 139 (Nom valide et distribution).

Super Famille Squilloidea Latreille, 1802**Famille Squillidae Latreille, 1802**

12. *Leptosquilla schmeltzii* (A. Milne Edwards, 1873)
Leptosquilla schmeltzii - Moosa, 1985 : 38, 39 (Réunion, liste et coll. Marion Dufresne, MD32, 6/09/1982, 45 m, MNHN).
13. *Quollastris striata* (Manning, 1978)
Oratosquilla striata - Moosa, 1985 : 38 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 2/09/1982, 110 m, MNHN). - *Quollastris striata* (Manning, 1978) - Ahyong, 2001 : 300 (Nouveau genre).

Ordre Decapoda Latreille, 1802**Sous-Ordre Dendrobranchiata Bate, 1888****Super Famille Penaeoidea Rafinesque, 1815****Famille Aristeidae Wood-Mason, 1891**

14. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827)
Aristaeomorpha foliacea - Crosnier, 1976 : 227 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port 600 m, casier 10/06/1973, MNHN ; espèce signalée de 61-1300 m). - Crosnier, 1985 : 861 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 450-620 m, MNHN).
15. *Aristeus antennatus* (Risso, 1816)
Aristeus antennatus - Crosnier, 1976 : 227 (Réunion, coll. P. Guézé, Possession, casier 150 m, février 1973, MNHN ; espèce connue de 220 à 1440 m). - Crosnier, 1985 : 862 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 340-620 m, MNHN).
16. *Aristeus virilis* (Bate, 1881)
Aristeus virilis - Crosnier, 1985 : 861 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP144 en 1982, 605-620 m, MNHN Na6408).
17. *Hemipenaeus carpenteri* Wood-Mason, 1891
Hemipenaeus carpenteri - Crosnier, 1985 : 862 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP21 en 1982, 4030 m, MNHN Na6396).
18. *Hepomadus tener* Smith, 1884
Hepomadus tener - Crosnier, 1985 : 860 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP82 en 1982, 2550-2700 m, MNHN Na6398).
19. *Plesiopenaeus armatus* (Bate, 1811)
Plesiopenaeus armatus - Crosnier, 1985 : 863 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 1612-4030 m, MNHN).

Famille Benthescymidae Wood-Mason, 1891

20. *Benthescymus altus* Bate, 1881
Benthescymus altus - Crosnier, 1985 : 857 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP146 en 1982, 2830-2850 m, MNHN Na6390).
21. *Benthescymus carinatus* Smith, 1884
Benthescymus carinatus - Crosnier, 1985 : 849 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP105 en 1982, 1740-1850 m, MNHN Na6448).
22. *Benthescymus investigatoris* Alcock & Anderson, 1899
Benthescymus investigatoris - Crosnier, 1985 : 857 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 580-1690 m, MNHN).
23. *Benthescymus laciniatus* Rathbun, 1906
Benthescymus laciniatus - Crosnier, 1985 : 852 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 1880-2850 m, MNHN).
24. *Benthescymus urinator* Burkenroad, 1936
Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 61 (Réunion dans la distribution).
25. *Gennadas capensis* Calman, 1925
Gennadas capensis - Crosnier, 1985 : 860 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP150 en 1982, 3450-3520 m, MNHN Na6397).
26. *Gennadas clavicornis* De Man, 1907
Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 66 (Réunion dans la distribution).

Famille Penaeidae Rafinesque, 1815

27. *Marsupenaeus japonicus* (Bate, 1888)
Marsupenaeus japonicus - Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 94 (Réunion dans la distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (Coll. Yanick Chain, sur la plage ?St Leu et détermination d'après photographie, L. Bêche).
28. *Melicertus canaliculatus* (Olivier, 1811)
Melicertus canaliculatus - Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 101 (Réunion dans la distribution).
29. *Melicertus hathor* Burkenroad, 1959
Melicertus hathor - Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 102 (Réunion dans la distribution).
30. *Melicertus marginatus* (Randall, 1840)
Penaeus marginatus - Crosnier, 1976 : 227 (Réunion, coll. P. Guézé, Saint Paul, casier 120 m, MNHN ; espèce signalée de 60-293 m). - *Melicertus marginatus* - Pérez-Farfante & Kensley, 1997 : 102 (Nom valide et distribution).
31. *Metapenaeopsis hilarula* (De Man, 1911)
Metapenaeopsis hilarula - Crosnier, 1991 : 226 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP43 18/08/1982, 73-77 m, MNHN).
32. *Metapenaeopsis scotti* Champion, 1973
Metapenaeopsis scotti - Crosnier, 1985 : 873 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 210-375 m, MNHN). - Crosnier, 1987 : 428 (Réunion, sans doute depuis la campagne Mascareignes III, CH21, 22°21,1'S, 43°06,8'E, 300-350 m, 7/01/1986, MNHN Na10477 ; campagne MD32 non indiquée).
33. *Metapenaeus monoceros* (Fabricius, 1798)
Metapenaeus monoceros - Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 112 (Réunion dans la distribution).
34. *Parapenaeus murrayi* Ramadan, 1938
Parapenaeus murrayi - Crosnier, 1985 : 873 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 300-480 m, MNHN).
35. *Penaeopsis eduardoi* Pérez Farfante, 1977
Penaeopsis eduardoi - Crosnier, 1985 : 874 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP60 en 1982, 460-490 m, MNHN).
36. *Penaeus monodon* Fabricius, 1798
Penaeus monodon - Pérez Farfante & Kensley, 1997 : 133 (Réunion dans la distribution).

Famille Solenoceridae Wood-Mason, 1891

37. *Haliporoides sibogae madagascariensis* Crosnier, 1978
Haliporoides sibogae madagascariensis - Crosnier, 1985 : 867 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 450-620 m, MNHN).
38. *Haliporus thetis* Faxon, 1893
Haliporus thetis - Crosnier, 1985 : 863 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP150 5/09/1982, 3450-3520 m, MNHN Na6368). - Crosnier, 1988 : 581 (Réunion, même spécimen que Crosnier, 1985).
39. *Hymenopenaeus propinquus* (De Man, 1907)
Hymenopenaeus propinquus - Crosnier, 1976 : 226 (Réunion, coll. P. Guézé, le Port, casier, profondeur inconnue, MNHN; espèce connue de 510-1200 m). - Crosnier, 1985 : 869 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1982, 650-770 m, MNHN).
40. *Solenocera comata* Stebbing, 1915
Solenocera comata - Crosnier, 1985 : 869 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. DS178 en 1982, 412-460 m, MNHN).

Sous-Ordre Pleocyemata Burkenroad, 1963**Infra-Ordre Stenopodidea Claus, 1872****Famille Stenopodidae Claus, 1872**

41. *Stenopus hispidus* (Olivier, 1811)
Stenopus hispidus - Monod, 1975 : 1005 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Y. Plessis). - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (observations de nuit et consultation de nombreuses photographies, S. Ribes, F. Trentin, A. Diringier).
42. *Stenopus pyrrsonotus* Goy & Devaney, 1980
Stenopus pyrrsonotus - Mission Poupin, avril 2008 (Réunion d'après plusieurs photographies, L. Bêche, F. Trentin).

43. *Stenopus tenuirostris* De Man, 1888
Stenopus tenuirostris - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (Réunion d'après plusieurs photographies, E. Lancelot).

Infra-Ordre Caridea Dana, 1852

Super Famille Oplophoroidea Dana, 1852

Famille Oplophoridae Dana, 1852

44. *Acanthephyra eximia* Smith, 1884
Acanthephyra eximia - Crosnier, 1976 : 229 (Réunion, coll. P. Guézé, le Port, casier 600 m 10/06/1973, MNHN ; espèce signalée sur des fonds de 200-3700 m). - Crosnier, 1987 : 697 (Réunion, coll. Marion Dufresne MD32, 720-760 m, MNHN).
45. *Oplophorus spinosus* (Brullé, 1839)
Oplophorus spinosus - Crosnier, 1987 : 699 (Réunion, coll. Marion Dufresne MD32, 2550-2700 m, MNHN).
46. *Oplophorus typus* H. Milne Edwards, 1837
Oplophorus typus - Crosnier, 1976 : 229 (Réunion, coll. P. Guézé, Possession, 31/12/1973, casier profondeur inconnue, MNHN ; espèce signalée de la surface à 2400 m).
47. *Systellaspis guillei* Crosnier, 1987
Systellaspis guillei Crosnier, 1987 : 718 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, septembre 1982, plusieurs stations, 480-800 m, MNHN).

Super Famille Atyoidea de Haan, 1849

Famille Atyidae de Haan, 1849

48. *Atyoida serrata* (Bate, 1888)
Atyoida serrata - Keith *et al.*, 1999 : 39 (Réunion).
49. *Caridina nilotica* (P. Roux, 1833)
Caridina nilotica - Keith *et al.*, 1999 : 42 (Réunion).
50. *Caridina serratirostris* De Man, 1892
Caridina serratirostris - Keith *et al.*, 1999 : 44 (Réunion).
51. *Caridina typus* H. Milne Edwards, 1837
Caridina typus - Keith *et al.*, 1999 : 46 (Réunion).

Super Famille Nematocarcinoidea Smith, 1884

Famille Nematocarcinidae Smith, 1884

52. *Nematocarcinus gracilis* Bate, 1888
Nematocarcinus gracilis - Crosnier, 1976 : 229 (Réunion, coll. P. Guézé, profondeur inconnue, casier, MNHN).

Famille Rhynchocinetidae Ortmann, 1890

53. *Rhynchocinetes durbanensis* Gordon, 1936
Rhynchocinetes durbanensis - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies F. Trentin).
54. *Rhynchocinetes hiatti* Holthuis & Hayashi, 1967
Rhynchocinetes hiatti - Monod, 1975 : 1005 (Réunion dans le matériel examiné). - *Cinetorhynchus hiatti* - Okuno, 1997 : 40 (Nouveau genre, distribution).
55. *Rhynchocinetes rugulosus* Stimpson, 1860
Rhynchocinetes rugulosus - Ribes, 1978 (Réunion).

Super Famille Palaemonoidea Rafinesque, 1815

Famille Gnathophyllidae Dana, 1852

56. *Cinetorhynchus concolor* (Okuno, 1994)
Cinetorhynchus concolor - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion).
57. *Gnathophyllum americanum* Guérin-Méneville, 1855
Gnathophyllum americanum - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de S. Ribes).

Famille Hymenoceridae Ortmann, 189058. *Hymenocera elegans* Heller, 1861

Hymenocera elegans - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, L. Bêche, A. Diringer). Selon Debelius (2001) *Hymenocera picta* Dana, 1852, parfois considérée comme un synonyme d'*H. elegans*, est une espèce distincte à taches cerclées de rouge (au lieu de bleu chez *H. elegans*), cantonnée au Pacifique central et oriental.

Famille Palaemonidae Rafinesque, 181559. *Brachycarpus biunguiculatus* (Lucas, 1846)

Brachycarpus biunguiculatus - Li & Bruce, 2006 : 618 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP97, 55 m, débris coralliens, 28 août 1982, 1 mâle, 1 femelle, MNHN Na14942).

60. *Coralliocaris graminea* (Dana, 1852)

Coralliocaris graminea - Ribes, 1978 (Réunion).

61. *Coralliocaris nudirostris* (Heller, 1861)

Coralliocaris nudirostris - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

62. *Coralliocaris superba* (Dana, 1852)

Coralliocaris superba - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

63. *Coralliocaris venusta* Kemp, 1922

Coralliocaris venusta - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

64. *Coralliocaris viridis* Bruce, 1974

Coralliocaris viridis - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

65. *Fennera chacei* Holthuis, 1951

Fennera chacei - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

66. *Hamodactyloides incompletus* (Holthuis, 1958)

Hamodactyloides incompletus - Bruce, 1983 : 166 (Réunion, coll. Ribes).

67. *Harpiliopsis beaupresii* (Audouin, 1852)

Harpiliopsis beaupresii - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 166 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes). - Li & Bruce, 2006 : 635 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes, 1 juvénile MNHN Na14818).

68. *Harpiliopsis depressa* (Stimpson, 1860)

Harpiliopsis depressa - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 166 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

69. *Harpiliopsis spinigera* (Ortmann, 1870)

Harpiliopsis spinigera - Bruce, 1983 : 166 (Réunion, d'après des récoltes de Ribes).

70. *Harpilius consobrinus* De Man, 1902

Periclimenes consobrinus - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes). - *Harpilius consobrinus* - Bruce, 2004 : 6 (retour au classement générique de De Man).

71. *Harpilius lutescens* Dana, 1852

Harpilius lutescens - Bruce, 2004 : 6 (Réunion dans la distribution).

72. *Ischnopontonia lophos* (Barnard, 1962)

Ischnopontonia lophos - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

73. *Jocaste japonica* (Ortmann, 1890)

Jocaste japonica - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

74. *Jocaste lucina* (Nobili, 1901)

Jocaste lucina - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).

75. *Kemponia nilandensis* (Borradaile, 1915)

Kemponia nilandensis - Li & Bruce, 2006 : 647 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP43, 73-77 m, fonds coquilliers basaltiques, 27 août 1982, MNHN Na14918).

76. *Kemponia tenuipes* (Borradaile, 1898)

Periclimenes tenuipes - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - *Kemponia tenuipes* - Li & Bruce, 2006 : 650 (Synonymie, Distribution).

77. *Leander tenuicornis* (Say, 1818)
Palaemon natator - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Leander tenuicornis* - Chace & Bruce, 1993 : 6 (Synonymie, distribution).
78. *Macrobrachium australe* (Guérin & Méneville, 1838)
Macrobrachium australe - Keith *et al.*, 1999 : 50 (Réunion, distribution).
79. *Macrobrachium hirtimanus* (Olivier, 1811)
Palaemon hirtimanus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Macrobrachium hirtimanus* - Keith *et al.*, 1999 : 52 (Réunion, distribution).
80. *Macrobrachium lar* (Fabricius, 1798)
Macrobrachium lar - Keith *et al.*, 1999 : 54 (Réunion).
81. *Macrobrachium lepidactylus* (Hilgendorf, 1879)
Macrobrachium lepidactylus - Keith *et al.*, 1999 : 56 (Réunion).
82. *Mesopontonia brevicarpus* Li & Bruce, 2006
Mesopontonia brevicarpus Li & Bruce, 2006 : 652 (Réunion pour la localité type, coll. Marion Dufresne, MD32, st. DS173, 270 m, 8 septembre 1982, MNHN Na14824).
83. *Metapontonia fungiacola* Bruce, 1967
Metapontonia fungiacola - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
84. *Onycocaridella monodoa* (Fujino & Miyake, 1969)
Onycocaridella monodoa - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, coll. Ribes).
85. *Onycocaris aualitica* (Nobili, 1904)
Onycocaris aualitica - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, coll. Ribes).
86. *Onycocaris furculata* Bruce, 1979
Onycocaris furculata Bruce, 1979 (Réunion comme localité type). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, même spécimens).
87. *Palaemon concinnus* Dana, 1852
Palaemon concinnus - Keith *et al.*, 1999 : 48 (Réunion).
88. *Palaemonella lata* Kemp, 1922
Palaemonella lata - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
89. *Palaemonella spinulata* Yokoya, 1936
Palaemonella spinulata - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
90. *Palaemonella tenuipes* Dana, 1852
Palaemonella tenuipes - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
91. *Paratypton siebenrocki* Balss, 1914
Paratypton siebenrocki - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1980. - Bruce, 1983 : 165 : (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
92. *Periclimenaeus hecate* (Nobili, 1904)
Periclimenaeus hecate - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
93. *Periclimenaeus nobilii* Bruce, 1975
Periclimenaeus nobilii - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
94. *Periclimenaeus quadridentatus* (Rathbun, 1906)
Periclimenaeus quadridentatus - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
95. *Periclimenella spinifera* (De Man, 1902)
Periclimenes spiniferus - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
96. *Periclimenes albolineatus* Bruce & Coombes, 1997
Periclimenes albolineatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion).
97. *Periclimenes brevicarpalis* (Schenkel, 1902)
Periclimenes brevicarpalis - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, E. Lancelot, L. Bêche, F. Trentin).

98. *Periclimenes diversipes* Kemp, 1922
Periclimenes diversipes - Ribes, 1978 (Réunion) - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
99. *Periclimenes goniopora* Bruce, 1989
Periclimenes goniopora - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, *nomen nudum*, mêmes spécimens que Ribes, avec la mention 'in press').
100. *Periclimenes imperator* Bruce, 1967
Periclimenes imperator - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies L. Bêche, E. Lancelot)
101. *Periclimenes inornatus* Kemp, 1922
Periclimenes inornatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion).
102. *Periclimenes involens* Bruce 1996
Periclimenes involens - Li & Bruce, 2006 : 696 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP55, 97-110 m, 22 août 1982, 1 femelle ovigère MNHN Na14912)
103. *Periclimenes madrepora* Bruce, 1969
Periclimenes madrepora - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
104. *Periclimenes soror* Nobili, 1904
Periclimenes soror - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie d'E. Lancelot).
105. *Philarius gerlachei* (Nobili, 1905)
Philarius gerlachei - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
106. *Philarius imperialis* (Kubo, 1940)
Philarius imperialis - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
107. *Platycaris latirostris* Holthuis, 1952
Platycaris latirostris - Ribes, 1978 (Réunion). - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, mêmes spécimens que Ribes).
108. *Pontonides unciger* Calman, 1939
Pontonides unciger - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - ? Mission Poupin, avril 2008 (Avec doute, d'après photographies, F. Trentin, L. Bêche, A. Diringer. Pour la photographie de F. Trentin au moins, il s'agirait plutôt de *P. cf. ankeri* Marin, 2007, comm. pers. I. Marin).
109. *Typton wasini* Bruce, 1977
Typton wasini - Bruce, 1983 : 165 (Réunion, coll. Ribes).
110. *Urocaridella antonbruunii* (Bruce, 1967)
Urocaridella antonbruunii - Li & Bruce, 2006 : 621 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CA88, 55-60 m, 28 août 1982, 1 mâle, MNHN Na14933).

Super Famille Alpheoidea Rafinesque, 1815

Famille Alpheidae Rafinesque, 1815

111. *Alpheopsis equalis* Coutière, 1896
Alpheopsis equalis - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 11 (Réunion, platier récifal à 150 m), 148 (1 sp. 50-70 m).
112. *Alpheopsis trispinosus* (Stimpson, 1860)
Alpheopsis trispinosus - Banner & Banner, 1983 : 148 (Réunion, 302 m).
113. *Alpheus alcyone* De Man, 1902
Alpheus alcyone - Banner & Banner, 1983 : 12 (Réunion dans le matériel examiné).
114. *Alpheus amirantei* Coutière, 1908
Alpheus amirantei - Banner & Banner, 1983 : 13 (Réunion dans le matériel examiné), 148 (Réunion, 58-70 m).
115. *Alpheus architectus* De Man, 1897
Alpheus architectus - Banner & Banner, 1983 : 13 (Réunion dans le matériel examiné).
116. *Alpheus bradypus* Coutière, 1905
Alpheus bradypus - Banner & Banner, 1983 : 18 (Réunion dans le matériel examiné).
117. *Alpheus bucephalus* Coutière, 1905
Alpheus bucephalus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 19 (Réunion dans le matériel examiné).

118. *Alpheus clypeatus* Coutière, 1905
Alpheus clypeatus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 23 (Réunion d'après Ribes).
119. *Alpheus collumianus* Stimpson, 1861
Alpheus collumianus medius - Ribes, 1978 (Réunion). - *Alpheus collumianus* - Banner & Banner, 1983 : 25, 148 (Réunion dans le matériel examiné, 55 m).
120. *Alpheus compressus* Banner & Banner, 1981
Alpheus compressus - Banner & Banner, 148 (Réunion, 280-340 m).
121. *Alpheus crokeri* (Armstrong, 1941)
Alpheus crokeri - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 27 (Réunion dans le matériel examiné).
122. *Alpheus diadema* Dana, 1852
Alpheus diadema - Banner & Banner, 1983 : 28 (Réunion dans le matériel examiné).
123. *Alpheus dolerus* Banner, 1956
Alpheus dolerus - Banner & Banner, 1983 : 148 (Réunion, 45 m).
124. *Alpheus edamensis* De Man, 1888
Alpheus edamensis - Banner & Banner, 1983 : 29 (Réunion dans le matériel examiné).
125. *Alpheus frontalis* H. Milne Edwards, 1837
Alpheus frontalis - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 30, 149 (Réunion dans le matériel examiné, 55 m).
126. *Alpheus gracilipes* Stimpson, 1861
Alpheus gracilipes - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 32 (Réunion dans le matériel examiné).
127. *Alpheus gracilis* Heller, 1861
Alpheus gracilis simplex - Ribes, 1978 (Réunion). - *Alpheus gracilis* - Banner & Banner, 1983 : 32 (Réunion dans le matériel examiné, synonymie).
128. *Alpheus hailstonei* Coutière, 1905
Alpheus hailstonei - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 34 (Réunion d'après Ribes), 149 (Réunion, 225-227 m).
129. *Alpheus leptochirus* Coutière, 1905
Alpheus leptochirus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 35 (Réunion d'après Ribes).
130. *Alpheus leviusculus leviusculus* Dana, 1852
Alpheus leviusculus leviusculus - Banner & Banner, 1983 : 36 (Réunion dans le matériel examiné). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie d'A. Diringer).
131. *Alpheus lottini* Guérin-Méneville, 1829
Alpheus ventrosus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Alpheus lottini* - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 41 (Synonymie, Réunion dans le matériel examiné), 149 (Réunion, 55 m et à basse mer). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de P. Durville).
132. *Alpheus malleodigitus* Bate, 1888
Alpheus malleodigitus - Banner & Banner, 1983 : 44 (Réunion dans le matériel examiné).
133. *Alpheus microstylus* (Bate, 1888)
Alpheus microstylus - Banner & Banner, 1983 : 45 (Réunion dans le matériel examiné).
134. *Alpheus nonalter* Kensley, 1969
Alpheus nonalter - Banner & Banner, 1983 : 149 (Réunion, 290-352 m).
135. *Alpheus obesomanus* Dana, 1852
Alpheus obesomanus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 50 (Réunion pour les spécimens examinés), 149 (Réunion, 2-5 m). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
136. *Alpheus pachychirus* Stimpson, 1861
Alpheus pachychirus - Banner & Banner, 1983 : 54 (Réunion dans le matériel examiné), 149 (Réunion, basse-mer).
137. *Alpheus pacificus* Dana, 1852
Alpheus pacificus - Banner & Banner, 1983 : 149 (Réunion, basse-mer).
138. *Alpheus paracrinus* Miers, 1881
Alpheus paracrinus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 55 (Réunion dans le matériel examiné), 149 (Réunion, 55-70 m).

139. *Alpheus paralcione* Coutière, 1905
Alpheus paralcione - Banner & Banner, 1983 : 57 (Réunion dans le matériel examiné), 149 (Réunion, 58-70 m).
140. *Alpheus parvirostris* Dana, 1852
Alpheus parvirostris - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 60, 150 (Réunion dans le matériel examiné, à basse mer et entre 2-5 m).
141. *Alpheus randalli* Banner & Banner, 1980
Alpheus randalli - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie d'A. Diringier).
142. *Alpheus rubromaculatus* (nomen nudum, Karplus *et al.*, 1981)
Alpheus rubromaculatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion)
143. *Alpheus sizou* Banner & Banner, 1967
Alpheus amirentei sizou - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 13 (Réunion dans le matériel examiné).
144. *Alpheus spongiarum* Coutière, 1897
Alpheus spongiarum - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 64 (Réunion, d'après le travail de Ribes), 150 (Réunion, 73-77 m).
145. *Alpheus staphylinus* Coutière, 1908
Alpheus staphylinus - Banner & Banner, 1983 : 150 (Réunion, 55 m).
146. *Alpheus styliceps* Coutière, 1905
Alpheus eulimene - Ribes, 1978 (Réunion). - *Alpheus styliceps* - Banner & Banner, 1983 : 70 (Réunion dans le matériel examiné et synonymie avec *A. eulimene* De Man, 1909), 150 (Réunion, 55-80 m).
147. *Alpheus superciliaris* Coutière, 1905
Alpheus superciliaris - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 71 (Réunion d'après le travail de Ribes).
148. *Alpheus tenuicarpus* De Man, 1908
Alpheus tenuicarpus - Banner & Banner, 1983 : 150 (Réunion, 45 m).
149. *Alpheus villosus* (Olivier, 1811)
Alpheus villosus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 16 (Réunion, coll. L. Maillard).
150. *Arete dorsalis* Stimpson, 1860
Athanas dorsalis - Banner & Banner, 1983 : 150 (Réunion, basse-mer). - *Arete dorsalis* - Anker, 2001, fasc. 2 : 241 (Classement générique et distribution).
151. *Arete indicus* Coutière, 1903
Athanas indicus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 78 (Réunion dans le matériel examiné), 150 (Réunion, basse-mer). - *Arete indicus* - Anker, 2001, fasc. 2: 242 (Classement générique et distribution).
152. *Athanas areteformis* Coutière, 1903
Athanas areteformis - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 73 (Réunion dans le matériel examiné).
153. *Athanas borradailei* (Coutière, 1903)
Athanas polynesia - Ribes, 1978 (Réunion). - *Athanas borradailei* - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 73 (Réunion dans le matériel examiné, synonymie précisée avec *Athanas polynesia*).
154. *Athanas dimorphus* Ortmann, 1894
Athanas dimorphus - Banner & Banner, 1983 : 76 (Réunion dans le matériel examiné).
155. *Athanas djiboutensis* Coutière, 1897
Athanas djiboutensis - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 77 (Réunion dans le matériel examiné), 150 (Réunion, basse-mer).
156. *Athanas marshallensis* Chace, 1955
Athanas marshallensis et/ou *Athanas rathionastes* - Banner & Banner, 1983 : 78 (Réunion dans le matériel examiné, indication que ce peut être aussi *A. rathionastes* Banner & Banner, 1960 en indiquant que "However, we have a serious doubt about the separation of the two forms as distinct species"), 151 (Réunion, basse-mer, St Gilles, "in no way have we resolved the question of the validity of *A. rathionastes* as a separate species).
157. *Athanas phyllocheles* Banner & Banner, 1983
Athanas phyllocheles Banner & Banner, 1983 : 152 (Réunion, 450 m).
158. *Automate anacanthopus* De Man, 1910
Automate dolichognatha - Banner & Banner, 1983 : 158 (Réunion, 55m).

159. *Automate dolichognatha* De Man, 1888
Automate dolichognatha - Banner & Banner, 1983 : 82 (Réunion dans le matériel examiné).
160. *Metalpheus paragracilis* (Coutière, 1897)
Metalpheus paragracilis - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 85 (Réunion dans le matériel examiné), 158 (Réunion, basse-mer).
161. *Metalpheus rostratipes* (Pocock, 1890)
Metalpheus rostratipes - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 86 (Réunion dans le matériel examiné), 158 (Réunion, basse-mer).
162. *Racilius compresssus* Paulson 1875
Racilius compresssus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 87 (D'après Ribes ; espèce récoltée dans les coraux *Galaxea* spp.).
163. *Synalpheus albatrossi* Coutière, 1909
Synalpheus albatrossi - Banner & Banner, 1983 : 89 (Réunion dans le matériel examiné).
164. *Synalpheus bituberculatus* De Man, 1910
Synalpheus bituberculatus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 90 (Réunion d'après Ribes).
165. *Synalpheus charon* (Heller, 1861)
Synalpheus charon - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 90, 158 (Réunion dans le matériel examiné, basse-mer).
166. *Synalpheus coutierei* Banner, 1953
Synalpheus coutierei - Banner & Banner, 1983 : 91 (Réunion dans le matériel examiné), 158 (Réunion, 55-73 m).
167. *Synalpheus gracilirostris* De Man, 1910
Synalpheus gracilirostris - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 99 (Réunion d'après Ribes)
168. *Synalpheus hastilicrassus* Coutière, 1905
Synalpheus hastilicrassus - Banner & Banner, 1983 : 99 (Réunion dans le matériel examiné), 158 (Réunion, 73-77 m).
169. *Synalpheus neomeris* (De Man, 1917)
Synalpheus neomeris - Banner & Banner, 1983 : 159 (Réunion, 70-90 m).
170. *Synalpheus neptunus* Dana, 1852
Synalpheus neptunus neptunus - Banner & Banner, 1983 : 101 (Réunion d'après Ribes seulement, sans que cette espèce n'ait été retrouvée dans le travail de Ribes ; elle ne figure pas non plus dans la liste Bourmaud).
171. *Synalpheus pachymeris* Coutière, 1905
Synalpheus pachymeris - Banner & Banner, 1983 : 102 (Réunion dans le matériel examiné), 159 (Réunion, 50-60 m).
172. *Synalpheus paraneomeris* Coutière, 1905
Synalpheus paraneomeris - Banner & Banner, 1983 : 159 (Réunion, basse-mer).
173. *Synalpheus pescadorensis* Coutière, 1905
Synalpheus pescadorensis - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 105, 159 (Réunion dans le matériel examiné, 58-83 m).
174. *Synalpheus stimpsonii* (De Man, 1888)
Synalpheus stimpsonii - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 106 (Réunion d'après Ribes).
175. *Synalpheus tumidomanus tumidomanus* (Paulson, 1875)
Synalpheus tumidomanus - Ribes, 1978 (Réunion). - Banner & Banner, 1983 : 107 (Réunion dans le matériel examiné).
- Famille Hippolytidae Dana, 1852**
176. *Ligur ensiferus* (Risso, 1816)
Ligur ensiferus - Crosnier, 1976 : 231 (Réunion, coll. P. Guézé, Saint Paul, casier 420 m, 1/03/1973, MNHN).
177. *Lysmata amboinensis* (De Man, 1888)
Lysmata amboinensis - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie, E. Lancelot,).

178. *Saron mamoratus* (Olivier, 1811)
Saron mamoratus - Monod, 1975 : 1005 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Y. Plessis). - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies S. Ribes, F. Trentin).
179. *Saron neglectus* De Man, 1902
Saron neglectus - Ribes, 1978 (Réunion).
180. *Thor amboinensis* (De Man, 1888)
Thor amboinensis - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie, A. Diringer, E. Lancelot).
181. *Thor spinosus* Boone, 1935
Thor spinosus - Ribes, 1978 (Réunion).
182. *Thorina maldivensis* (Borradaile, 1915)
Thor maldivensis - Ribes, 1978 (Réunion). - *Thorina maldivensis* - Bruce, 1997 : 14 (Nouveau classement générique, nombreuses localités dans l'Indo-ouest Pacifique, mais ne cite pas la Réunion).

Super Famille Pandaloidea Haworth, 1825

Famille Pandalidae Haworth, 1825

183. *Heterocarpus ensifer* A. Milne Edwards, 1881
Heterocarpus ensifer - Crosnier, 1976 : 232 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier 350 m, 12/11/1972, MNHN). - Crosnier, 1988 : 67 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32 plusieurs stations, 300-710 m, MNHN).
184. *Heterocarpus laevigatus* Bate, 1888
Heterocarpus laevigatus - Crosnier, 1976 : 234 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier 500-630 m, MNHN). - Crosnier, 1988 : 74 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32 plusieurs stations, 580-955 m, MNHN).
185. *Heterocarpus lepidus* de Man, 1917
Heterocarpus tricarinatus - Crosnier, 1976 : 234 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier 500-570 m, MNHN) ; non *H. tricarinatus* Alcock & Anderson, 1894). - *Heterocarpus lepidus* - Crosnier, 1988 : 75 (Réunion, même spécimens que Guézé, plus des spécimens coll. Marion Dufresne, MD32 plusieurs stations, 450-937 m, MNHN).
186. *Plesionika crosnieri* Chan & Yu, 1991
Plesionika longirostris - Crosnier, 1976 : 234 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port 12/11/1972, casier 250-350 m ; en partie seulement, certains spécimens sont des *Plesionika edwardsii*). - *Plesionika crosnieri* Chan & Yu, 1991 : 546 (Réunion, synonymie, distribution, ré-examen des spécimens de Guézé au MNHN et identification d'une espèce nouvelle mélangée avec *P. edwardsii*).
187. *Plesionika edwardsii* (Brandt, 1851)
Plesionika longirostris - Crosnier, 1976 : 234 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port 12/11/1972, casier 250-350 m ; en partie seulement, certains spécimens sont des *Plesionika crosnieri*). - *Plesionika edwardsii* - Chan & Yu, 1991 : 550 (Synonymie, distribution, ré-examen des spécimens de Guézé au MNHN).
188. *Plesionika martia* (A. Milne Edwards, 1883)
Plesionika martia - Crosnier, 1976 : 235 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier profondeur inconnue, MNHN).
189. *Plesionika narval* (Fabricius, 1787)
Parapandalus narval - Crosnier, 1976 : 235 (Réunion, coll. P. Guézé, 12/11/1972, La Possession, casier 150 m, Le Port, casier 150-200 m, MNHN). - *Plesionika narval* - Chan & Crosnier, 1991 : 443 (Réunion, spécimens de Guézé, synonymie, distribution).

Super Famille Crangonoidea Haworth, 1825

Famille Crangonidae Haworth, 1825

190. *Parapontophilus longirostris* Komai, 2008
Parapontophilus longirostris Komai, 2008 : 305 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. DS139, CP140, octobre 1982, 1575-1680 m, MNHN Na16215, 16216).
191. *Parapontophilus juxta* Komai, 2008
Parapontophilus juxta Komai, 2008 : 315 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, octobre 1982, st. DS178, DS142, 412-675 m, MNHN Na16073, 16074a, 16074b).

Infra-Ordre Astacidea Latreille, 1802

Super Famille Enoplometopoidea de Saint Laurent, 1988

Famille Enoplometopidea de Saint Laurent, 1988

192. *Enoplometopus holthuisi* Gordon, 1968
Enoplometopus holthuisi - Monod, 1975 : 1007 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Y. Plessis). - Poupin, 2003 : 652 (Réunion dans le matériel examiné, spécimen de Monod, MNHN As271).

193. *Enoplometopus occidentalis* (Randall, 1840)
Enoplometopus occidentalis - Monod, 1975 : 1007 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Y. Plessis). - Crosnier, 1976 : 237 (Réunion, coll. P. Guézé, filet 100 m). - Poupin, 2003 : 658 (Réunion dans le matériel examiné, spécimen de Monod, MNHN As272). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies).
194. *Enoplometopus pictus* A. Milne Edwards, 1862
Enoplometopus pictus A. Milne Edwards, 1862, annexe F : 15, pl. XIX, fig. 1, 1a-c (Localité type, Ile Bourbon = Réunion, coll. L. Maillard). - Poupin, 2003 : 659 (Réunion dans le matériel examiné, type de Milne Edwards, MNHN As182, statut taxonomique incertain, pourrait être un synonyme d'*E. occidentalis*).

Infra-Ordre Palinura Latreille, 1802

Super Famille Palinuroidea Latreille, 1802

Famille Palinuridae Latreille, 1802

195. *Justitia japonica* (Kubo, 1955)
Justitia japonica - Crosnier, 1976 : 237 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier 200-340 m, MNHN). - Poupin, 1994 : 42 (Réunion, spécimen de P. Guézé, MNHN Pa828).
196. *Justitia longimanus* (H. Milne Edwards, 1837)
Justitia longimana - Monod & Postel, 1968 : 178 (Réunion dans le matériel examiné, coll. P. Guézé, SW de Saint Denis, Baie de la Possession et Baie de Saint Paul, trémail de nuit, 80-100 m). - Crosnier, 1976 : 237 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port décembre 1972, casier et filet 100-150 m, MNHN) - *Justitia longimanus* - Poupin, 1994 : 48 (Réunion, spécimens de P. Guézé).
197. *Panulirus longipes* (A. Milne Edwards, 1868)
Panulirus longipes - Monod, 1975 : 1008 (Réunion, dans le matériel examiné, coll. Plessis). - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, spécimen déposé au Muséum de la Réunion).
198. *Panulirus ornatus* (Fabricius, 1798)
Panulirus ornatus - A. Milne Edwards, 1862, annexe F : 14 (Réunion dans le matériel examiné, coll. L. Maillard). - Mission Poupin, avril 2008 (Observation à l'aquarium de Saint Gilles).
199. *Panulirus penicillatus* (Olivier, 1791)
Panulirus penicillatus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 14 (Réunion, coll. L. Maillard). - Monod, 1975 : 1008 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Plessis). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, spécimen déposé au Muséum de la Réunion).
200. *Panulirus versicolor* (Latreille, 1804)
Panulirus versicolor - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie de F. Trentin).

Famille Scyllaridae Latreille, 1825

201. *Arctides regalis* Holthuis, 1963
Arctides regalis - Monod, 1975 : 1008 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Plessis). - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Holthuis, 2006 : 240 (Réunion dans le matériel examiné, Muséum de Genève et MNHN, leg. Plessis). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, Saint Leu, centre Kelonia ; photographies J. Poupin, L. Bêche, E. Lancelot).
202. *Parribacus antarcticus* (Lund, 1793)
Ibacus antarcticus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 14 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Parribacus antarcticus* - Holthuis, 1985 : 76 (Réunion dans le matériel examiné, coll. P. Guézé, filet à la Pointe des Galets, MNHN). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, Saint Leu ; photographies, J. Poupin, S. Ribes, A. Diringer).
203. *Scyllarides haani* (De Haan, 1841)
Scyllarides haani - Mission Poupin, avril 2008 (Aquarium de St Gilles ; photographies J. Poupin, mue du spécimen de l'aquarium, A. Diringer).
204. *Scyllarides squammosus* (H. Milne Edwards, 1837)
Scyllarus squammosus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 14 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Scyllarides squammosus* - Holthuis, 1991 : 194 (Synonymie, distribution).

Infra-Ordre Anomura MacLeay, 1838

Super Famille Galatheaidea Samouelle, 1819

Famille Galatheaidea Samouelle, 1819

205. *Allogalthea elegans* (Adams & White, 1848)
Allogalthea elegans - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de F. Trentin).

206. *Bathymunida polae* Balss, 1914
Bathymunida polae - Baba, 2005 : 71 (Réunion dans la distribution, sans doute depuis Balss, 1914 dont le matériel type est indiqué (p. 239) de Madagascar et la Réunion ; profondeurs connues 76-255 m).
207. *Coralliogalatea humilis* (Nobili, 1905)
Coralliogalatea humilis - Ribes, 1978 (Réunion).
208. *Galathea mauritiana* Bouvier, 1915
Galathea affinis - Ribes, 1978 (Réunion). - *Galathea mauritiana* - Collins, 1995 (*Galathea mauritiana* Bouvier, 1915, non de remplacement pour *Galathea affinis* Ortmann, 1892 non *Galathea affinis* Ristori, 1886, avec la mention que le nom de *Galathea affinis* est déjà pris).
209. *Galathea spinosorostris* Dana, 1852
Galathea spinosorostris - Ribes, 1978 (Réunion).
210. *Laureia gardineri* (Laurie, 1926)
Laureia gardineri - Ribes, 1978 (Réunion).
211. *Munida barbeti* Galil, 1999
Munida barbeti - Macpherson & de Saint Laurent, 2002: 468 (La Réunion, NW Madagascar, et Aldabra, entre 28-41 m et 95-115 m). - Baba, 2005 : 260 (Réunion, dans la distribution).
212. *Munida shaula* Macpherson & de Saint Laurent, 2002
Munida shaula Macpherson & de Saint Laurent, 2002 : 474, fig. 3A-C, E-H (La Réunion et Zanzibar, entre 280-340 m et 510 m ; localité type Réunion, 410 m, MNHN Ga4573). - Baba, 2005 : 274 (Réunion dans la distribution).
213. *Munida sphinx* Macpherson & Baba, 1993
Munida sphinx - Macpherson & de Saint Laurent, 2002: 477 (Réunion et Zanzibar, 183-194 et 290-300 m). - Baba, 2005 : 274 (Distribution).
214. *Phylladorhynchus integrirostris* Dana, 1852
Phylladorhynchus serrirostris - Ribes, 1978 (Réunion). - *Phylladorhynchus integrirostris* - Baba, 2005 : 304 (Synonymie, distribution).
215. *Sadayochia edwardsii* (Miers, 1884)
Sadayochia miyakei - Ribes, 1978 (Réunion). - *Sadayoshia edwardsii* - Baba, 2005 : 307 (Synonymie, distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination provisoire d'après photographie du programme BIOTAS).

Famille Porcellanidae Haworth, 1825

216. *Neopetrolisthes maculatus* (H. Milne Edwards, 1837)
Neopetrolisthes maculatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, L. Bêche, F. Trentin, E. Lancelot).
217. *Pachycheles natalensis* (Krauss, 1843)
Pachycheles natalensis - Ribes, 1978 (Réunion).
218. *Petrolisthes asiaticus* (Leach, 1820)
Porcellena asiatica - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 13 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Petrolisthes asiaticus* - Davie, 2002 : 101 (Synonymie, distribution).
219. *Petrolisthes tomentosus* (Dana, 1852)
Petrolisthes tomentosus - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination provisoire d'après photographies du programme BIOTAS).
220. *Polyonyx biunguiculatus* (Dana, 1852)
Polyonyx biunguiculatus - Ribes, 1978 (Réunion).
221. *Polyonyx triunguiculatus* Zehntner, 1894
Polyonyx triunguiculatus - Ribes, 1978 (Réunion).

Super Famille Hippoidea Latreille, 1825

Famille Hippidae Latreille, 1825

222. *Albunea speciosa* Dana, 1852
Albunea symnista (sic). - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 12 (Réunion, coll. L. Maillard ; non *Albunea symmysta* (Linnaeus)). - *Albunea speciosa* - Boyko, 2002 : 230 (Réunion dans le matériel examiné, coll. L. Maillard, novembre 1862, 'île Bourbon', 1 mâle MNHN Hi191 ; synonymie). - *Albunea* sp. - Fichier NBASE ZNIEF (Réunion, peut être *A. speciosa*).
223. *Hippa ovalis* (A. Milne Edwards, 1862)
Remipes ovalis A. Milne Edwards, 1862, annexe F : 12, pl. XVII, fig. 5 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Hippa ovalis* - Mission Poupin, avril 2008 (St. 11a, Pointe au sel, sable blanc et St. 11b, Etang Salé, sable noir, 6 spp. 14,2x10,3-27,2x20,7 mm).

Super Famille Paguroidea Latreille, 1802**Famille Coenobitidae Dana, 1851**224. *Coenobita rugosus* H. Milne Edwards, 1837

Coenobita rugosa - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 13 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Coenobita rugosus* - Mission Poupin, avril 2008 (St. 3 St Leu ; photographies).

Famille Diogenidae Ortmann, 1892225. *Aniculus maximus* Edmonson, 1952

Aniculus maximus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies de F. Trentin, A. Diringer, E. Lancelot).

226. *Aniculus ursus* (Olivier, 1811)

Pagurus aniculus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 13 (Réunion, coll. L. Maillard ; non *A. aniculus* (Fabricius, 1787)). - *Aniculus ursus* - Forest, 1984 : 26 (Synonymie, distribution et spécimens examinés de la Réunion : coll. L. Maillard MNHN Pg1443, coll. Saint Laurent et Forest, 16/09/1982 à St Leu, MNHN Pg2683, à Saint Gilles, MNHN Pg2684). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 16, St Leu ; photographies J. Poupin, BIOTAS, S. Ribes).

227. *Bathynarius albicinctus* (Alcock, 1905)

Bathynarius albicinctus - Forest, 1988 : 768 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CP57 le 22/08/1982, 210-225 m, MNHN).

228. *Calcinus argus* Wooster, 1984

Calcinus argus - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, programme BIOTAS, E. Lancelot).

229. *Calcinus elegans* (H. Milne Edwards, 1836)

Calcinus elegans - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, F. Trentin, S. Ribes).

230. *Calcinus guamensis* Wooster, 1984

Calcinus guamensis - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, programme BIOTAS, E. Lancelot).

231. *Calcinus laevimanus* (Randall, 1840)

Calcinus laevimanus - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12 et photographies, J. Poupin, S. Ribes).

232. *Calcinus latens* (Randall, 1840)

Calcinus latens - Mission Poupin, avril 2008 (St. 16 et photographies, J. Poupin, S. Ribes).

233. *Calcinus morgani* Rahayu & Forest, 1999

Calcinus morgani - Mission Poupin, avril 2008 (St. 16, Pointe des Châteaux, Saint Leu. Photographies J. Poupin).

234. *Calcinus pulcher* Forest, 1958

Calcinus pulcher - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, programme BIOTAS).

235. *Calcinus rosaceus* Heller, 1861

Calcinus rosaceus - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, programme BIOTAS).

236. *Calcinus vachoni* Forest, 1958

Calcinus vachoni - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, programme BIOTAS).

237. *Calcinus vanninii* Gherardi & McLaughlin, 1994

Calcinus vanninii - Mission Poupin, avril 2008 (St. 10, Grande Anse et d'après photographies ,programme BIOTAS, E. Lancelot).

238. *Ciliopagurus krempfi* (Forest, 1952)

Ciliopagurus krempfi - Forest, 1995 : 59 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. 55, 97-110 m, st. 57, 210-227 m, st. 176, 165-195 m, août-septembre 1982).

239. *Ciliopagurus shebae* (Lewinsohn, 1969)

Ciliopagurus shebae - Forest, 1995 : 69 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32, st. 55, 97-110 m, août 1982, MHNH Pg5160).

240. *Ciliopagurus strigatus* (Herbst, 1804)

Ciliopagurus strigatus - Poupin & Malay, 2009 : sous presse (Synonymie et spécimens examinés de la Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, programme BIOTAS, E. Lancelot, S. Ribes).

241. *Ciliopagurus tricolor* Forest, 1995

Trizopagurus strigatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 : 69, photo n°6 (non *T. strigatus*, photo de *Ciliopagurus tricolor* Forest). - Forest, 1995 : 148, fig. 41a, c (Spécimen photographié de la Réunion). - Poupin & Malay, 2009 : sous presse (Synonymie et spécimens examinés de la Réunion).

242. *Dardanus deformis* (H. Milne Edwards, 1836)
Pagurus deformis - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 13 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Dardanus deformis* - McLaughlin *et al.*, 2007 : 79 (Synonymie, distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de L. Bêche).
243. *Dardanus gemmatus* (H. Milne Edwards, 1848)
Dardanus gemmatus - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, S. Ribes, F. Trentin, E. Lancelot).
244. *Dardanus guttatus* (Olivier, 1812)
Dardanus guttatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 16, Pointe Châteaux, Saint Leu, photographie).
245. *Dardanus lagopodes* (Forskål, 1775)
Dardanus lagopodes - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 8, Etang Salé, et d'après photographies, S. Ribes, F. Trentin, L. Bêche, programme BIOTAS).
246. *Dardanus megistos* (Herbst, 1804)
Dardanus megistos - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, F. Trentin, L. Bêche, programme BIOTAS).
247. *Dardanus pedunculatus* (Herbst, 1804)
Dardanus pedunculatus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 5, Sentier Marin, l'Hermitage, coll. Sully, détermination à confirmer).

Famille Paguridae Latreille, 1802

248. *Pagurixus nomurai* Komai & Asakura, 1995
Pagurixus nomurai - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie, programme BIOTAS).
249. *Pylopaguropsis lemaitrei* Asakura & Paulay, 2003
Pylopaguropsis lemaitrei - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie, programme BIOTAS, et la couleur remarquable ; confirmée par Asakura sur les mêmes critères).

Famille Parapaguridae Smith, 1882

250. *Sympagurus dofleini* (Balss, 1912)
Parapagurus dofleini - Crosnier, 1976 : 239 (Réunion, coll. P. Guézé, Saint Paul mars 1973, casier 580-680 m, MNHN). - *Sympagurus dofleini* - Lemaitre, 2004 : 128 (Réunion dans le matériel examiné, MNHN Pg5756, 350-500 m). - Mission Poupin, avril 2008 (Spécimen donné par l'Aquarium de Saint Gilles).
251. *Sympagurus trispinosus* (Balss, 1911)
Sympagurus trispinosus - Lemaitre, 2004 : 139 (Réunion dans le matériel examiné, MNHN Pg5779, 350-500 m).

Infra-Ordre Brachyura Latreille, 1802

Super Famille Cyclodorippoidea Ortmann, 1892

Famille Cyclodorippidae Ortmann, 1892

252. *Xeinostoma inopinatum* Tavares, 1994
Xeinostoma inopinatum Tavares, 1994 (Réunion). - Cleva *et al.*, 2007 : 255 (Type de la Réunion, d'après le travail de Tavares, coll. Marion Dufresne, MD32, st. FA96, 350-750 m, 28/07/1982, st. DS176, 165-195 m, 05/09/1982, MNHN B22662, B22663).

Super Famille Dromioidea De Haan, 1833

Famille Dromiidae De Haan, 1833

253. *Cryptodromia fallax* (Latreille, in Milbert, 1812)
Dromia fallax - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard). - Cleva *et al.*, 2007 : 240 (Réunion, coll. L. Maillard, sélection d'un néotype de l'espèce, MNHN B9).
254. *Dromia dormia* (Linnaeus, 1763)
Dromia dormia - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie d'A. Diringer)

Famille Dynomenidae Ortmann, 1892

255. *Dynomene hispida* (Latreille, in Milbert, 1812)
Dynomene hispida - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard). - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographies du programme BIOTAS).
256. *Dynomene pilumnoides* Alcock, 1900
Dynomene pilumnoides - McLay, 1999 : 494 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes sans date et localité, MNHN).

257. *Dynomene praedator* A. Milne Edwards, 1879

Dynomene praedator - McLay, 1999 : 481 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes, sans date et localité, sur corail *Acropora*, 20 m, ?MNHN).

258. *Hirsutodynamene spinosa* (Rathbun, 1911)

Hirsutodynamene spinosa - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographies du programme BIOTAS, A. Diringer).

Super Famille Homoloidea De Haan, 1839**Famille Homolidae De Haan, 1839**259. *Homola orientalis* Henderson, 1888

Thelxiope orientalis - Crosnier, 1976 : 241 (Réunion, coll. P. Guézé, nombreux spécimens, Possession et Le Port, décembre 1972, 150-350 m). - ? *Homola orientalis* (forme océan Indien) - Guinot & Richer de Forges, 1981 : 531 (Réunion, casier, 350-400 m, 2 février 1974, MP B6965). - *Homola orientalis* sensu lato - Guinot & Richer de Forges, 1995 : 333 (Réunion, coll. P. Guézé, décembre 1972, nord de la Possession, mars et septembre 1973, la Possession et Le Port, février 1974, localité non précisée, 150-650 m, MNHN B16551, B16552, B13759, B13760, B6968). - *Homola orientalis* - Ng *et al.*, 2008 : 40 (Liste des noms valides).

260. *Paromolopsis boasi* Wood-Mason & Alcock, 1891

Paromolopsis boasi - Guinot & Richer de Forges, 1981 : 540 (Réunion, coll. non indiqué, ? Guézé, 350-500 m, 2 février 1974, MNHN B6986). - Guinot, 1985 : 9 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 330-937 m). - Guinot & Richer de Forges, 1995 : 355 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, st. CA76, 25/08/1982, 700-750 m, MNHN B10536). - Ng *et al.*, 2008 : 41 (Liste des noms valides).

Super Famille Raninoidea De Haan, 1839**Famille Raninidae De Haan, 1839**261. *Cosmonotus mclaughlinae* Tavares, 2006

Cosmonotus grayii - Ribes, 1989 : 911 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32 st. DC86, 27/08/1982, 75-90 m, MNHN B20350, non *C. grayii* Adams & White, 1848). - *Cosmonotus mclaughlinae* - Tavares, 2006 : 534 (Réunion dans le matériel examiné, mêmes spécimens que Ribes ; Tavares n'a semble-t-il pas consulté le travail de Ribes car il ne cite pas cette référence sous sa nouvelle espèce, mais les spécimens qu'il a examinés sont bien ceux de Ribes). - Cleva *et al.*, 2007 : 257 (Réunion, paratype dans les collections MNHN).

262. *Lyreidus brevifrons* Sakai, 1937

Lyreidus brevifrons - Ribes, 1989 : 906 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Marion Dufresne, MD32 en 1982, plusieurs stations, 300-620 m, MNHN).

263. *Notopoides latus* Henderson, 1888

Notopoides latus - Ribes, 1989 : 907 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32 en 1982, plusieurs stations, 165-227 m, fond de sable grossier au large de Saint Gilles).

264. *Notosceles chimmonis* Bourne, 1922

Notosceles chimmonis - Monod, 1975 : 1008 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Y. Plessis, 450 m). - Ribes, 1989 : 907 (Réunion, coll. Marion Dufresne, 75-90 m, MNHN).

265. *Notosceles viaderi* Ward, 1942

Notosceles viaderi - Crosnier, 1976 : 239 (Réunion, coll. P. Guézé, Possession 16/06/1973, casier 200 m, MNHN). - Dawson & Yaldwyn, 2000 : 53 (Réunion, spécimen de P. Guézé mentionné par Crosnier, distribution).

266. *Ranina ranina* (Linnaeus, 1758)

Ranina dentata - A. Milne Edwards, 1862 : F10 (Réunion). - *Ranina ranina* - Ng *et al.*, 2008 : 42 (Synonymie). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 13, achat en bord de route à un pêcheur, environ 80 m).

267. *Umalia misakiensis* (Sakai, 1937)

Ranilia misakiensis - Ribes, 1989 : 912 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32 le 22/08/1982, st. DC54, 80-83 m, MNHN B20351). - *Umalia misakiensis* - Ng *et al.*, 2008 : 42 (Liste des noms valides).

Super Famille Aethroidea Dana, 1851**Famille Aethridae Dana, 1851**268. *Aethra scruposa* (Linnaeus, 1764)

Oethra scruposa - A. Milne-Edwards, 1862 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Aethra scruposa* - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion).

Super Famille Calappoidea De Haan, 1833**Famille Calappidae De Haan, 1833**269. *Calappa bicornis* Miers, 1884

Calappa bicornis - Galil, 1997 : 276 (Réunion, coll. P. Guézé, 1966, 150 m, 2 mâles MNHN).

270. *Calappa calappa* (Linnaeus, 1758)

Calappa calappa - BD Internet du Parc marin à <http://etic.univ-reunion.fr/parcmarin/> (Réunion, source inconnue ; probablement d'après une photographie. Comme l'espèce est assez facile à reconnaître et compte tenu de sa distribution indo-ouest pacifique, le signalement est considéré comme valide).

271. *Calappa gallus* (Herbst, 1803)

Calappa gallus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard).

272. *Calappa hepatica* (Linnaeus, 1758)

Calappa hepatica - Mission Poupin, avril 2008 (Coll. Ribes ; photographies, S. Ribes, F. Trentin, J. Poupin).

273. *Calappa lophos* (Herbst, 1782)

Calappa lophos - Crosnier, 1976 : 241 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier et filet 100-150 m). - Galil, 1997 : 302 (Réunion, 1903, collection A. Milne-Edwards, 1 sp. MNHN B4085 ; distribution).

Famille Matutidae De Haan, 1835274. *Matuta victor* (Fabricius, 1781)

Matuta victor - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard)

Super Famille Cancroidea Latreille, 1802**Famille Cancridae Latreille, 1802**275. *Platepistoma guezei* (Crosnier, 1976)

Cancer guezei Crosnier, 1976 : 243 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port 11/09/1973, casiers 650 m). - *Platepistoma guezei* - Ng *et al.*, 2008 : 53 (Liste des noms valides).

Super Famille Carpilioidea Ortmann, 1893**Famille Carpiliidae Ortmann, 1893**276. *Carpilius convexus* (Forskål, 1775)

Carpilius convexus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 3 (Réunion dans la matériel examiné, coll. L. Maillard). - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie).

277. *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758)

Carpilius maculatus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 3 (Réunion dans la matériel examiné, coll. L. Maillard). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, St Leu, centre Kelonia, photographie J. Poupin)

Super Famille Dairoidea Serène, 1965**Famille Dairidae Serène, 1965**278. *Daira perlata* (Herbst, 1790)

Daira perlata - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS).

Super Famille Eriphioidea MacLeay, 1838**Famille Eriphiidae MacLeay, 1838**279. *Eriphia sebana* (Shaw & Nodder, 1803)

Eriphia laevimana - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 5 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Eriphia sebana* - Ng *et al.*, 2008 : 63 (Synonymie). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 15, don au Muséum de Saint Denis).

Super Famille Goneplacoidea MacLeay, 1838**Famille Goneplacidae MacLeay, 1838**280. *Psopheticus crosnieri* Guinot, 1990

Psopheticus aff. *stridulans* - Guinot, 1990 : 338 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32 plusieurs stations 300-490 m, MNHN). - *Psopheticus crosnieri* - Castro, 2007 : 742 (Réunion, ré-examen des spécimens de Guinot, 1990).

281. *Psopheticus stridulans* Wood-Mason, 1892

Psopheticus stridulans - Guinot, 1985 : 17 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 300-490 m, MNHN).

Famille Progeryonidae Števcíć, 2005282. *Progeryon guinotae* Crosnier, 1976

Progeryon guinotae - Crosnier, 1976 : 246 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port juillet et septembre 1973, casier 650-750 m). - Guinot, 1985 : 14 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 580-820 m, MNHN). - Mission Poupin, avril 2008 (Réunion, spécimen récupéré à l'Aquarium de Saint Gilles, leg. au Muséum de Saint Denis de la Réunion).

Famille Mathildellidae Karasawa & Kato, 2003283. *Platypilumnus inermis* Guinot, 1985

Platypilumnus inermis - Guinot, 1985 : 16 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 460-490 m, MNHN).

Super Famille Leucosioidea Samouelle, 1819**Famille Leucosiidae Samouelle, 1819**284. *Ixa cylindrus* (Fabricius, 1777)

Ixa canaliculata - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Ixa cylindrus* - Ng *et al.*, 2008 : 91 (Liste des noms valides, synonymie).

Super Famille Majoidea Samouelle, 1819**Famille Epialtidae MacLeay, 1838**285. *Acanthonyx consobrinus* A. Milne-Edwards, 1862

Acanthonyx consobrinus A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 7, pl. xvii, fig. 3, 3a-b (Réunion, coll. L. Maillard). - Ng *et al.*, 2008 : 100 (Liste des noms valides).

286. *Hyastenus subinermis* Zehntner, 1894

Hyastenus subinermis - Monod, 1975 : 1008 (sous '*H. subinermis*', Réunion dans le matériel examiné, coll. Y. Plessis 450 m, dét. Serène).

287. *Menaethiops natalensis* Barnard, 1955

Menaethiops natalensis - Ribes, 1978 (Réunion)

288. *Menaethius monoceros* (Latreille, 1825)

Menaethius rugosus A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2, pl. xvii, fig. 2a (Réunion, coll. L. Maillard). - *Menaethius monoceros* - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard). - Ng *et al.*, 2008 : 101 (Liste des noms valides, synonymie).

289. *Menaethius orientalis* (Sakai, 1969)

Epialtus orientalis - Ribes, 1978 (Réunion). - *Menaethius orientalis* - Ng *et al.*, 2008 : 101 (Liste des noms valides).

290. *Naxioides taurus* (Pocock, 1890)

Naxioides taurus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de F. Trentin, à confirmer).

291. *Perinia tumida* Dana, 1851

Perinia tumida - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie programme BIOTAS)

292. *Simocarcinus depressus* (A. Milne-Edwards, 1862)

Huenia depressa A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 8, pl. xvii, fig. 1, 1a (Réunion, coll. L. Maillard). - *Simocarcinus depressus* - Ng *et al.*, 2008 : 101 (Liste des noms valides). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS : *S. depressus* ou *S. camelus*, à revoir avec le spécimen).

293. *Thusaenys orbis* (Rathbun, 1916)

Hyastenus orbis - Ribes, 1978 (Réunion). - *Thusaenys orbis* - Ng *et al.*, 2008 : 106 (Liste des noms valides).

294. *Tylocarcinus styx* (Herbst, 1803)

Arctopsis styx - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Tylocarcinus styx* - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

Famille Hymenosomatidae MacLeay, 1838295. *Elamena mathoei* (Desmarest, 1823)

Elamene mathaei - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 5 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Elamena mathoei* - Ng *et al.*, 2008 : 108 (Liste des noms valides).

296. *Trigonoplax unguiformis* (De Haan, 1839)

Trigonoplax unguiformis - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie du programme BIOTAS).

Famille Inachidae MacLeay, 1838

297. *Achaeus spinosus* Miers, 1879
Achaeus spinosus - Ribes, 1978 (Réunion).
298. *Camposcia retusa* (Latreille, 1829)
Camposcia retusa - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie, F. Trentin).
299. *Cyrtomaia guillei* Guinot, 1985
Cyrtomaia goodridgei - Monod, 1975 : 1009 (Réunion, coll. Plessis, 650 m, dét. Serène), non *C. goodridgei* MacArdle, 1900. - *Cyrtomaia guillei* Guinot, 1985 : 10 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 450-650 m).
300. *Platymaia turbynei* Stebbing, 1902
Platymaia turbynei - Crosnier, 1976 : 241 (Réunion, coll. P. Guézé, Le Port, casier profondeur inconnue, MNHN). - Guinot, 1985 : 14 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 300-580 m, MNHN).

Famille Majidae Samouelle, 1819

301. *Schizophrys aspera* (H. Milne Edwards, 1834)
Schizophrys aspera - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, St. Leu, centre Kelonia ; photographies J. Poupin, programme BIOTAS).

Super Famille Parthenopoidea MacLeay, 1838**Famille Parthenopidae MacLeay, 1838**

302. *Daldorfia horrida* (Linnaeus, 1758)
Parthenope horrida - Crosnier, 1976 : 242 (Réunion, coll. P. Guézé, St Paul 50-90 m, MNHN). - *Daldorfia horrida* - Tan & Ng, 2007 : 130 (Réunion, La Saline les Bains, coll. H.G. Müller, janvier 1989, SMF 17993, et même spécimen que Crosnier, 1976, MNHN) - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
303. *Daldorfia spinosissima* (A. Milne-Edwards, 1862)
Parthenope spinosissima A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 8, pl. xviii, fig. 1, 1a-b (Réunion, coll. L. Maillard). - *Daldorfia spinosissima* - Tan & Ng, 2007 : 150, fig. 22-23 (Holotype de la Réunion, MNHN B4596S, plus coll. P. Guézé, Baie de la Possession, 1 mâle MNHN).
304. *Olenorfia cariei* (Bouvier, 1914)
Olenorfia cariei - Mission Poupin, avril 1998 (Détermination d'après photographies du programme BIOTAS).
305. *Rhinolambrus contrarius* (Herbst, 1804)
Lambrus contrarius - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Rhinolambrus contrarius* - Ng *et al.*, 2008 : 132 (Liste des noms valides).

Super Famille Pilumnoidea Samouelle, 1819**Famille Pilumnidae Samouelle, 1819**

306. *Actumnus digitalis* (Rathbun, 1907)
Actumnus carinatus - Ribes, 1978 (Réunion). - Ng *et al.*, 2008 : 139 (Synonymie, *Actumnus carinatus* Bouvier, 1914 est un *nomen nudum* correspondant à *Platypodia digitalis*, Rathbun).
307. *Echinoecus pentagonus* (A. Milne-Edwards, 1879)
Echinoecus pentagonus - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS, dét. confirmée par P. Castro).
308. *Gonatonatus granulosus* (MacGilchrist, 1905)
Eumedonus granulosus - Monod, 1975 : 1009 (Réunion, coll. Y. Plessis, dét. R. Serène). - *Gonatonatus granulosus* - Ng *et al.*, 2008 : 139 (Liste des noms valides).
309. *Tiaramedon spinosum* (Miers, 1879)
Tiaramedon spinosum - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie d'A. Diringier).

Super Famille Portunoidea Rafinesque, 1815**Famille Portunidae Rafinesque, 1815**

310. *Carupa tenuipes* Dana, 1852
Carupa tenuipes - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographies d' A. Diringier).
311. *Catoptrus nitidus* A. Milne-Edwards, 1870
Catoptrus nitidus - Ribes, 1978 (Réunion).
312. *Charybdis (Charybdis) orientalis* Dana, 1852
Charybdis (Charybdis) orientalis - Apel & Spiridonov, 1998 : 206 (Réunion dans le matériel examiné, coll. P.L. Pollen & D.C. van Dam, 2 mâles, syntypes de *Goniosoma dubium* Hoffmann, 1874, RMNH D477).

313. *Charybdis (Charybdis) sagamiensis* Parisi, 1916
Charybdis (Charybdis) sagamiensis - Crosnier & Thomassin, 1974 : 1109 (Réunion, coll. P. Guézé, La Possession en 1972, casier 180-250 m, MNHN). - Crosnier, 1976 : 250 (Réunion, d'après Crosnier & Thomassin). - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 210-227 m, MNHN). - Ng *et al.*, 2008 : 153 (Liste des noms valides).
314. *Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata* (Miers, 1886)
Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata - Crosnier & Thomassin, 1974 : 1111 (Réunion, coll. P. Guézé, La Possession en 1972, casier 150 m, MNHN). - Crosnier, 1976 : 250 (Réunion, d'après Crosnier & Thomassin). - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 340-395 m, MNHN). - Ng *et al.*, 2008 : 154 (Liste des noms valides).
315. *Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla* (Lamarck, 1818)
Charybdis (Goniosupradens) erythroductyla - Mission Poupin, avril 2008 (St. 10, Grande Anse, 1 femelle 49x70 mm, photographie J. Poupin).
316. *Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons* Leene, 1937
Charybdis (Goniosupradens) obtusifrons - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, St Leu centre Kelonia, 1 femelle ovigère 40x60 mm, photographie J. Poupin).
317. *Gonioinfradens paucidentatus* (A. Milne Edwards, 1861)
Goniosoma paucidentatum - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Charybdis paucidentata* - Crosnier, 1976 : 250 (Réunion, coll. P. Guézé, sans profondeur). - *Gonioinfradens paucidentata* - Apel & Spiridonov, 1998 : 224 (Réunion dans le matériel examiné, 1 mâle MNHN B5660, 1 mâle coll. P. Guézé, 150-300 m, MNHN B5655). - *Gonioinfradens paucidentatus* - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, F. Trentin). - Ng & al., 2008 : 154 (Liste des noms valides).
318. *Laeonectes nipponensis* (Sakai, 1938)
Portunus nipponensis - Crosnier & Thomassin, 1974 : 1106 (Réunion, coll. P. Guézé, nord de La Possession décembre 1972, casier 250 m, MNHN). - Crosnier, 1976 : 250 (Réunion, d'après Crosnier & Thomassin, 1974). - *Laeonectes nipponensis* - Crosnier & Moosa, 2002 : 395 (Distribution et comparaison avec *L. stridens* de Polynésie).
319. *Lissocarcinus orbicularis* Dana, 1852
Lissocarcinus orbicularis - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après une photographie d'A. Diringer).
320. *Lupocyclus quinquedentatus* Rathbun, 1906
Lupocyclus quinquedentatus - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, à 55 m, MNHN).
321. *Lupocyclus tugelae* Barnard, 1950
Lupocyclus tugelae - Crosnier, 1984 : 398 (Réunion, coll. Marion Dufresne MD32, cite Crosnier sous presse). - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 40-130 m, MNHN).
322. *Parathranites orientalis* (Miers, 1886)
Parathranites orientalis - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 97-225 m, MNHN).
323. *Parathranites ponens* Crosnier, 2002
Parathranites ponens Crosnier, 2002 : 816 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, plusieurs stations en 1983, 97-227 m, MNHN).
324. *Podophthalmus nacreus* Alcock, 1899
Podophthalmus nacreus - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, à 45 m, MNHN).
325. *Podophthalmus vigil* (Fabricius, 1798)
Podophthalmus vigil - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard).
326. *Portunus (Achelous) dubius* (Laurie, 1906)
Portunus dubius - Crosnier, 1984 : 401 (Réunion, coll. Marion Dufresne MD32, en citant Crosnier sous presse). - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 73-210 m, MNHN). - Crosnier, 2002 : 404 (Réunion dans la distribution). - *Portunus (Achelous) dubius* - Ng *et al.*, 2008 : 151 (Liste des noms valides).
327. *Portunus (Achelous) granulatus granulatus* (H. Milne Edwards, 1834)
Achelous granulatus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Portunus (Achelous) granulatus granulatus* - Ng *et al.*, 2008 : 151 (Synonymie et liste à jour des noms valides). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie S. Ribes).
328. *Portunus (Achelous) orbitosinus* Rathbun, 1911
Portunus (Achelous) orbitosinus - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 40-77 m, MNHN).

329. *Portunus (Portunus) convexus* De Haan, 1835
Neptunus sieboldi - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Portunus (Portunus) convexus* - Ng *et al.*, 2008 : 152 (Synonyme, et Liste des noms valides).
330. *Portunus (Portunus) sanguinolentus sanguinolentus* (Herbst, 1783)
Neptunus sanguinolentus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Portunus (Portunus) sanguinolentus sanguinolentus* - Ng *et al.*, 2008 : 152 (Synonymie et liste à jour des noms valides).
331. *Portunus (Xiphonectes) iranjae* Crosnier, 1962
Portunus iranjae - Mission Poupin, avril 2008 (St. 4, 4 spécimens 11,8x22,3(avec épine latérale)-13,5x28,6 mm ; st. 5, 3 spécimens, st. 8, 1 sp. 14x16,3 mm).
332. *Portunus (Xiphonectes) longispinosus longispinosus* (Dana, 1852)
Neptunus vigilans - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Portunus cf. longispinosus* - Taddei, 2003 : 136 (Réunion, Thèse). - *Portunus (Xiphonectes) longispinosus longispinosus* - Ng *et al.*, 2008 : 152 (Synonymie et liste des noms valides).
333. *Scylla serrata* (Forskål, 1775)
Scylla serrata - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie d'une carapace à l'aquarium de St Gilles, dans un premier identifiée à *Portunus convexus*, par erreur).
334. *Thalamita admete* (Herbst, 1803)
Thalamita admete - Ribes, 1978 (Réunion). - Apel & Spiridonov, 1998 : 229 (Réunion dans le matériel examiné, coll. H.G. Müller, 30/1/1989, la Saline les Bains, 13 mâles, 11 femelles). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 7, coll. Ribes, dét. Poupin, 1 mâle 16,1x26,0 mm, plus 2 mâles 8,3x13,3-15,7x24 mm, 1 femelle ovigère 9,7x15,5 mm ; st. 14, 1 mâle 13,9x22,6 mm). - *Thalamita edwardsi* - Ribes, 1978 (Réunion ; *T. edwardsi* Borradaile, 1900 a plusieurs fois été proposé comme un synonyme de *T. admete* et les observations des spécimens récoltés à la Réunion sont plutôt en faveur de cette décision).
335. *Thalamita coeruleipes* Hombron & Jacquinet, 1846
Thalamita coeruleipes - Mission Poupin, avril 2008 (St. 4, 1 mâle 24,0x33,4 mm, st. 5, 1 mâle 26,4x38,3 mm ; photographies J. Poupin, L. Bêche, S. Ribes, programme BIOTAS ; dans un premier temps confondue avec *T. prymna*, très proche).
336. *Thalamita gatavakensis* Nobili, 1906
Thalamita gatavakensis - Ribes, 1978 (Réunion).
337. *Thalamita integra integra* (Dana, 1852)
Thalamita integra Dana - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 2 (Réunion, coll. L. Maillard).
338. *Thalamita macrospinifera* Rathbun, 1911
Thalamita macrospinifera - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 58-195 m, MNHN).
339. *Thalamita spinifera* Borradaile, 1902
Thalamita spinifera - Ribes, 1978 (Réunion). - Crosnier, 1985 : 35 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, 53-77 m, MNHN).

Super Famille Pseudozioidea Alcock, 1898

Famille Pseudoziidae Alcock, 1898

340. *Pseudozius caystrus* (Adams & White, 1848)
Pseudozius caystrus - Mission Poupin, avril 2008 (St. 2, St Leu et st. 10, Grande Anse).

Super Famille Trapezioida Miers, 1886

Famille Domeciidae Ortmann, 1893

341. *Domecia glabra* Alcock, 1899
Domecia glabra - Ribes, 1978 : 14 (Réunion). - Serène, 1984 : 294 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, sur *Acropora*, *Pavona*, *Montipora*, MNHN B8373). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographies du programme BIOTAS).
342. *Domecia hispida* Eydoux et Souleyet, 1842
Domecia hispida - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 293 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, MNHN B8368). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographies du programme BIOTAS).
343. *Jonesius triunguiculatus* (Borradaile, 1902)
Maldivia triunguiculata - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 297 (Réunion d'après le travail de Ribes). - *Jonesius triunguiculatus* - Castro *et al.*, 2004 : 20 (Distribution, synonymie).

344. *Palmyria palmyrensis* (Rathbun, 1923)

Maldivia palmyrensis - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 296 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 30 m, sur *Galaxea fascicularis*, 1977, MNHN B8376). - *Palmyria palmyrensis* - Castro *et al.*, 2004, pl. 1c (Photographie d'un spécimen de la Réunion).

Famille Tetraliidae Castro, Ng & Ahyong, 2004345. *Tetralia cincipes* Paulson, 1875

Tetralia glaberrima pullidactyla - Ribes, 1978 : 26 (Réunion). - Serène, 1984 : 282 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, sur *Acropora*, MNHN B8168). - *Tetralia cincipes* - Castro, 1997a : 65 (Réunion, spécimens de Ribes MNHN B8168, 14044). - Castro *et al.*, 2004 : 25 (Distribution, Synonymie).

346. *Tetralia glaberrima* (Herbst, 1790)

Tetralia glaberrima fulva - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 282 (Réunion d'après Ribes). - *Tetralia glaberrima laevisissima* - Serène, 1984 : 282 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, 20 m, MNHN B8178). - *Tetralia glaberrima* - Castro *et al.*, 2004 : 25 (Distribution et synonymie). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

347. *Tetraloides heterodactyla* (Heller, 1861)

Tetralia heterodactyla fusca - Serène, 1984 : 283 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 10m, 1977, MNHN B8197). - *Tetraloides heterodactyla* - Castro, 1997a : 72 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, 1977, MNHN B8187). - Castro *et al.*, 2004 : 31 (Synonymie, distribution).

348. *Tetraloides nigrifrons* (Dana, 1852)

Tetralia glaberrima nigrifrons - Ribes, 1978 : 26 (Réunion). - Serène, 1984 : 283 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, MNHN B8182). - *Tetralia heterodactyla lissodactyla* - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 285 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 1977, MNHN B8185). - *Tetraloides nigrifrons* - Castro, 1997a : 72 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, 1977, MNHN B13943, 13944, 8185, 24924). - Castro *et al.*, 2004 : 31 (Distribution, Synonymie). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

Famille Trapeziidae Miers, 1886349. *Quadrella maculosa* Alcock, 1898

Quadrella maculosa - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion).

350. *Quadrella serenei* Galil, 1986

Quadrella serenei - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie, L. Bêche ; détermination confirmée par P. Castro).

351. *Trapezia bidentata* (Forskål, 1775)

Trapezia ferruginea - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 273 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 5 m, MNHN B8237). - *Trapezia bidentata* - Castro *et al.*, 2004 : 41 (Synonymie, distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies S. Ribes).

352. *Trapezia digitalis* Latreille, 1825

Trapezia digitalis - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 277 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 5 m, sur *Pocillopora* sp., MNHN B8267). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

353. *Trapezia flavopunctata* Eydoux & Souleyet, 1842

Trapezia flavopunctata - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 276 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 15m, sur *Pocillopora eydouxii*, MNHN B8315). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies de F. Trentin, S. Ribes, E. Lancelot, programme BIOTAS).

354. *Trapezia guttata* Rüppell, 1830

Trapezia guttata - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 271 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, 11/1977, La Saline, sur *Pocillopora damicornis*, MNHN B8223).

355. *Trapezia lutea* Castro, 1997a

Trapezia cymodoce - Ribes, 1978 : 127 (Réunion), non *T. cymodoce* (Herbst, 1801). - *Trapezia lutea* Castro, 1997a : 85 (Réunion, spécimens de Ribes identifiés par Serène à *T. cymodoce*, coll. Ribes, 1977, Saline, 5-30m, MNHN B8939, 8941, 25247). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

356. *Trapezia richtersi* Galil & Lewinsohn, 1983

Trapezia intermedia - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - *Trapezia richtersi* - Serène, 1984 : 274 (Réunion à partir de la correction du travail de Ribes). - Castro *et al.*, 2004 : 42 (Synonymie et distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

357. *Trapezia rufopunctata* (Herbst, 1799)

Trapezia rufopunctata - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies de S. Ribes, programme BIOTAS).

358. *Trapezia septata* Dana, 1852
Trapezia septata - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS).
359. *Trapezia speciosa* Dana, 1852
Trapezia speciosa - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 278 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, Saline, 20m, sur *Stylophora mordax* et *Pocillopora*, 1976, MNHN B8326, 8327, 8328). - Castro, 1997b : 129 (Réunion dans le matériel examiné, sur *Pocillopora* et *Stylophora*, 1976-77, coll. S. Ribes, MNHN B 8326-8328, B16093, B 25302-25311 ; coll. M. Peyrot-Clausade, MNHN B 25301). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, A. Diringier, programme BIOTAS).
360. *Trapezia tigrina* Eydoux & Souleyet, 1842
Trapezia wardi - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - *Trapezia tigrina* - Serène, 1984 : 275 (Synonymie avec correction de la référence de Ribes). - Castro *et al.*, 2004 : 43 (Synonymie et distribution).
- Super Famille Xanthoidea MacLeay, 1838**
- Famille Xanthidae MacLeay, 1838**
361. *Actaeodes consobrinus* (A. Milne Edwards, 1873)
Actea consobrina - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - *Actaeodes consobrinus* - Serène, 1984 : 135 (Réunion dans le matériel examiné, coll. M. Peyrot-Clausade, 1974, MNHN B6586)
362. *Actaeodes tomentosus* (H. Milne Edwards, 1834)
Actaeodes tomentosus - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 8, Etang Salé ; photographies J. Poupin, S. Ribes).
363. *Atergatopsis granulata* A. Milne Edwards, 1865
Atergatopsis granulatus - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - *Atergatopsis granulata* - Ng *et al.*, 2008 : 205 (Liste des noms valides).
364. *Banareia armata* A. Milne Edwards, 1869
Banareia armata - Serène, 1984 : 43 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes, 1977, La Saline, pente externe, 20 m sur *Astreopora myriophthalma*, MNHN B6472).
365. *Banareia nobilii* (Odhner, 1925)
Banareia nobilii - Ribes, 1978 : 126 (Réunion).
366. *Chlorodiella barbata* (Borradaile, 1900)
Chlorodiella barbata - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 260 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, 7/7/1977, MNHN B6711). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
367. *Chlorodiella cytherea* (Dana, 1852)
Chlorodiella cytherea - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 259 (Distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
368. *Chlorodiella laevissima* (Dana, 1852)
Chlorodiella laevissima - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 260 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes, 10 m, nombreux spécimens, MNHN B6718). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
369. *Chlorodiella nigra* (Forskål, 1775)
Chlorodiella nigra - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 258 (Distribution).
370. *Cyclodius obscurus* (Hombron & Jacquinet, 1846)
Phymodius monticulosus - Serène, 1984 : 251 (Réunion, dans la distribution). - *Cyclodius obscurus* - Ng *et al.*, 2008 : 197 (Synonymie et liste des noms valides). - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie du programme BIOTAS).
371. *Cyclodius unguatus* (H. Milne Edwards, 1834)
Phymodius unguatus - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 251 (Réunion d'après Ribes, 1978). - *Cyclodius unguatus* - Ng *et al.*, 2008 : 197 (Liste des noms valides). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 4, La Saline les Bains, Trou d'Eau, photographies J. Poupin, programme BIOTAS).
372. *Cymo andreossi* (Audoin, 1826)
Cymo andreossi - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
373. *Cymo deplanatus* A. Milne Edwards, 1873
Cymo deplanatus - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 33 (Réunion dans le matériel examiné, sur *Acropora valida*, pente externe 30 m, coll. S. Ribes, MNHN B6749).
374. *Cymo melanodactylus* Dana, 1852
Cymo melanodactylus - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 34 (Distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS).

375. *Cymo quadrilobatus* Miers, 1884
Cymo quadrilobatus - Serène, 1984 : 34 (Réunion dans le matériel examiné, Musée de Munich 878/2). - *Cymo quadrimaculatus* (?sic) - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, E. Lancelot, S. Ribes).
376. *Danielea noelensis* (Ward, 1942)
Paramedaeus noelensis - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - *Danielea noelensis* - Ng & Clark, 2003 : 142 (nouveau classement générique et distribution). - Ng *et al.*, 2008 : 198 (Liste des noms valides).
377. *Demania crosnieri* Serène, 1984
Demania crosnieri Serène, 1984 : 190, pl. XXVI E (Holotype de la Réunion, coll. P. Guézé, 11/1974, 80 m, MNHN B6646). - Guinot, 1985 : 24 (Réunion, leg. A. Crosnier, sans doute coll. P. Guézé, casier, 110 m, Baie de La Possession, MNHN).
378. *Demania garthi* Guinot & Richer de Forges, 1981
Demania garthi - Guinot, 1985 : 24 (Réunion, leg. A. Crosnier, sans doute coll. P. Guézé, MNHN).
379. *Epiactaea nodulosa* (White, 1848)
Actaea nodulosa - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 5 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Epiactaea nodulosa* - Serène, 1984 : 116 (Réunion dans le matériel examiné, récif 30 m, sur *Favites* sp., coll. S. Ribes, 20/1/1977, MNHN B6745 ; synonymie).
380. *Etisus demani* Odhner, 1925
Etisus demani - Mission Poupin, avril 2008 (St. 8, Etang Salé, photographie J. Poupin).
381. *Etisus dentatus* (Herbst, 1785)
Etisus dentatus - Mission Poupin, avril 2008 (St. 5, L'Ermitage les Bains, coll. Sully Blancard, photographies J. Poupin, F. Trentin).
382. *Etisus splendidus* Rathbun, 1906
Etisus splendidus - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie d'A. Diringer).
383. *Euxanthus huonii* (Hombron & Jacquinot, 1846)
Euxanthus sculptilis - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - *Euxanthus huonii* - Davie, 2002 : 534 (Synonymie). - Ng *et al.*, 2008 : 199 (Liste des noms valides).
384. *Gaillardiiellus alphonsi* (Nobili, 1905)
Actaea pilosa A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 4 (Réunion, coll. L. Maillard), non *Actaea pilosa* Stimpson, 1858. - *Actaea alphonsi* Nobili, 1905 : 235 (Holotype Réunion). - *Gaillardiiellus alphonsi* - Serène, 1984 : 118 (Réunion, holotype MNHN, coll. M. Maillard, synonymie avec la référence d' A. Milne-Edwards).
385. *Gaillardiiellus rueppelli* (Krauss, 1843)
Gaillardiiellus rueppelli - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie du programme BIOTAS).
386. *Leptodius nudipes* (Dana, 1852)
Leptodius nudipes - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination d'après photographie programme BIOTAS).
387. *Leptodius sanguineus* (H. Milne Edwards, 1834)
Leptodius sanguineus - Mission Poupin, avril 2008 (Plusieurs stations et photographies J. Poupin, S. Ribes).
388. *Liocarpilodes integerrimus* (Dana, 1852)
Liocarpilodes integerrimus - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 263 (Réunion dans le matériel examiné, coll. M. Peyrot-Clausade, 1974 : MNHN B6720).
389. *Liomera bella* (Dana, 1852)
Carpiloxanthus vaillantianus A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 3 (Réunion, coll. L. Maillard ; synonyme de *L. bella*). - *Liomera bella* - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - *Liomera (Liomera) bella* - Serène, 1984 : 60 (Réunion dans la distribution).
390. *Liomera monticulosa* (A. Milne-Edwards, 1873)
Liomera monticulosa - Ribes, 1978 : 127 (Réunion).
391. *Liomera rugata* (H. Milne Edwards, 1834)
Liomera rugata - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - *Liomera (Liomera) rugata* - Serène, 1984 : 62 (Réunion dans la distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (Photographies du programme BIOTAS).
392. *Lophozozymus dodone* (Herbst, 1801)
Xantho radiatus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 4 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Lophozozymus dodone* - Serène, 1984 : 170 (Réunion dans la distribution). - Ng *et al.*, 2008 : 206 (Synonymie). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 8, 1 male 8x11,7 mm, coll. A. Barrère, et photographies J. Poupin, A. Diringer. Photo de A. Diringer, très proche de celle de Kato & Okuno, 2001 : 127)

393. *Lophozozymus evestigatus* Guinot, 1977
Lophozozymus evestigatus Guinot, 1977a, p. XXVIII, pl. 31, fig. 3, 3a (Réunion) - Serène, 1984 : 172 (Réunion dans le matériel examiné, holotype MNHN B2505S).
394. *Lophozozymus guezei* Guinot, 1977
Lophozozymus guezei Guinot, 1977a, p. XXV, fig. 78 A, A1, pl. 30, fig. 6, 6a (Réunion) - Serène, 1984 : 171 (Réunion dans le matériel examiné, filet maillant, 50-90 m, coll. P. Guézé, 10/6/1973, MNHN B6621).
395. *Lophozozymus incisus* (H. Milne Edwards, 1834)
Lophozozymus incisus - Crosnier, 1976 : 250 (Réunion, coll. P. Guézé, casier 50-90 m, MNHN).
396. *Lybia tessellata* (Latreille, 1812)
Melia tessellata - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 5 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Lybia tessellata* - Serène, 1984 : 28 (Réunion dans la distribution). - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002. - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, F. Trentin, S. Ribes, L. Bêche, programme BIOTAS).
397. *Macromedaeus nudipes* (A. Milne-Edwards, 1867)
Macromedaeus nudipes - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
398. *Miersiella haswelli* (Miers, 1886)
Miersiella haswelli - Ribes, 1978 (Réunion).
399. *Monodaeus tuberculidens* (Rathbun, 1911)
Monodaeus tuberculidens - Guinot, 1967 (Réunion, 250-300 m). - Crosnier, 1976 : 246 (Réunion, coll. P. Guézé, Saint Paul 1/03/1973, casier 420 m, MNHN). - Serène, 1984 : 87 (Réunion dans le matériel examiné, baie de St Paul, casiers, 420 m, coll. P. Guézé, 1/3/1973, MNHN B6525).
400. *Nanocassiope alcoki* (Rathbun, 1902)
Nanocassiope alcoki - Ribes, 1978 : 126 (Réunion). - Serène, 1984 : 209 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes, La Saline, 30 m, MNHN B7935).
401. *Neoxanthias impressus* (Latreille, in Milbert, 1812)
Eudora impressa - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 4 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Neoxanthias impressus* - Serène, 1984 : 201 (Synonymie avec la référence de A. Milne-Edwards, distribution). - Ng *et al.*, 2008 : 204 (Liste des noms valides).
402. *Novactaea pulchella* (A. Milne-Edwards, 1865)
Actaea pulchella A. Milne Edwards, 1865 : 273, pl. 18, fig. 5 (Bourbon = Réunion). - *Novactaea pulchella* - Serène, 1984 : 105 (Réunion, holotype MNHN).
403. *Paractaea rufopunctata rufopunctata* (H. Milne Edwards, 1834)
Xantho rufo-punctatus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 4 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Paractaea rufopunctata rufopunctata* - Serène, 1984 : 122 (Cite la référence de A. Milne-Edwards sous cette espèce). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS).
404. *Pilodius areolatus* (H. Milne Edwards, 1834)
Pilodius areolatus - Serène, 1984 : 241 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Ribes, 21/11/1977, MNHN B6693). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 5, Sentier Marin, L'Ermitage les Bains, 1 sp. 11x16 mm ; photographies J. Poupin, S. Ribes, programme BIOTAS).
405. *Pilodius paumotensis* Rathbun, 1907
Pilodius paumotensis - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 241 (Réunion dans le matériel examiné, coll. M. Peyrot-Clausade, MNHN B6697).
406. *Pilodius pugil* Dana, 1852
Pilodius pugil - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies F. Trentin, programme BIOTAS)
407. *Pilumnus ransonii* Forest & Guinot, 1961
Pilumnus ransonii - Ribes, 1978 (Réunion).
408. *Platypodia granulosa* (Rüppell, 1830)
Platypodia granulosa - Serène, 1984 : 162 (Réunion dans le matériel examiné, coll. Petit, 1926, MNHN B7100).
409. *Platypodia semigranosa* (Heller, 1861)
Platypodia semigranosa - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 160 (Réunion dans la distribution).
410. *Psaumis cavipes* (Dana, 1852)
Psaumis cavipes - Serène, 1984 : 129 (Réunion dans la distribution).
411. *Pseudoliomera remota* (Rathbun, 1907)
Pseudoliomera ruppellioides - Ribes, 1978, non *P. ruppellioides* (Odhner, 1925). - *Pseudoliomera remota* - Serène, 1984 : 97, note de bas de page numéro 2, 103 (Réunion).

412. *Pseudoliomera speciosa* (Dana, 1852)
Actea speciosa - Ribes, 1978 : 126 (Réunion dans le matériel examiné). - *Pseudoliomera speciosa* - Serène, 1983 : 101 (Ribes dans les références seulement, pas de spécimen de la Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies, Aquarium de Saint Gilles P. Durville).
413. *Pseudoliomera variolosa* (Borradaile, 1902)
Pseudoliomera variolosa - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 102 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes 20/1/1977, La Réunion, 30 m, sur *Galaxea* sp.). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).
414. *Xanthias cherbonnieri* Guinot, 1964
Xanthias cherbonnieri - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 196 (Réunion dans le matériel examiné, coll. S. Ribes, La Saline, pente externe 20 m, sur *Galaxea fascicularis*, MNHN B6653)
415. *Xanthias gilbertensis* Balss, 1938
Xanthias gilbertensis - Serène, 1984 : 196 (La Réunion dans le matériel examiné, récif de corail, coll. M. Peyrot-Clausade, MNHN B6771).
416. *Xanthias lamarckii* (H. Milne Edwards, 1834)
Xantho lamarckii - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 4 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Xanthias lamarckii* - Ribes, 1978 : 127 (Réunion). - Serène, 1984 : 195 (Distribution). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 5, Le Sentier Marin, L'Ermitage les Bains, 1 spécimen 9x13 mm ; photographies J. Poupin, programme BIOTAS).
417. *Xanthias lividus* (Lamarck, 1818)
Xantho lividus Lamarck, 1818 : 272 (Holotype de la Réunion). - *Xanthias lividus* - Serène, 1984 : 200 (Réunion dans le matériel examiné, holotype coll. sèche MNHN B2989).
418. *Zosimus aeneus* (Linnaeus, 1758)
Zozymus aeneus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 4 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Zosimus aeneus* - BD Internet du Parc marin à <http://etic.univ-reunion.fr/parcmarin/> (Réunion, dét. inconnu). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après des carapace et photographies d'A. Diringier, F. Trentin).

Super Famille Cryptochiroidea Paul'son, 1875

Famille Cryptochiridae Paul'son, 1875

419. *Cryptochirus coralliodytes* Heller, 1861
Troglocarcinus (Favicola) rugosus - Ribes, 1978 (dét. Banner). - *Cryptochirus coralliodytes* - Ng *et al.*, 2008 : 212 (Liste des noms valides, *Cryptochirus rugosus* Edmonson, 1933 = *Troglocarcinus (Favicola) rugosus*, est un synonyme de *C. coralliodytes*). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS, avec doute).
420. *Fizesereneia heimi* (Fize & Serène, 1956)
Troglocarcinus (Nussicola) heimi - Ribes, 1978 (Réunion). - *Fizesereneia heimi* - Ng *et al.*, 2008 : 212 (Liste des noms valides).
421. *Hapalocarcinus marsupialis* Stimpson, 1859
Hapalocarcinus marsupialis - Ribes, 1978 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie de S. Ribes, programme BIOTAS).
422. *Lithoscaptus paradoxus* A. Milne-Edwards, 1862
Lithoscaptus paradoxus A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 10 (Réunion, coll. L. Maillard). - Wei *et al.*, 2006 : 1068 (Synonymie et spécimens de Taiwan).
423. *Opecarcinus crescentus* (Edmondson, 1925)
Troglocarcinus (Troglocarcinus) crescentus - Ribes, 1978 (Réunion). - *Opecarcinus crescentus* - Ng *et al.*, 2008 : 212 (Liste des noms valides).

Super Famille Grapsoidea MacLeay, 1838

Famille Gecarcinidae MacLeay, 1838

424. *Cardisoma carnifex* (Herbst, 1796)
Cardisoma carnifex - Mission Poupin, avril 2008 (St. 6, estuaire de Trois Bassins, photographies J. Poupin).

Famille Grapsidae MacLeay, 1838

425. *Euchirograpsus madagascariensis* Türkay, 1978
Euchirograpsus madagascariensis - Guinot, 1985 : 23 (Réunion, coll. Marion Dufresne, MD32, 1982, de 165-375 m, MNHN).
426. *Geograpsus crinipes* (Dana, 1851)
Geograpsus crinipes - Mission Poupin, avril 2008 (D'après une photographie de F. Trentin).

427. *Geograpsus grayi* (H. Milne Edwards, 1853)
Geograpsus grayi - Mission Poupin, avril 2008 (D'après spécimens déterminé dans les collections du programme BIOTAS).
428. *Geograpsus stormi* De Man, 1895
Geograpsus stormi - Mission Poupin, avril 2008 (St. 1, 1 femelle 19,3x25,3 mm, photographie J. Poupin, programme BIOTAS).
429. *Grapsus fourmanoiri* Crosnier, 1965
Grapsus fourmanoiri - Mission Poupin, avril 2008 (St. 14, 1 femelle ovigère 27,4x30 mm).
430. *Grapsus tenuicrustatus* (Herbst, 1783)
Grapsus phararonis - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Grapsus tenuicrustatus* - Mission Poupin, avril 2008 (St. 1, 5 spp. 15,8x18,2-36,2x40,0 mm, St. 14, 3 spp. 8x9,5-25,4x27,7 mm, photographies J. Poupin, programme BIOTAS). - Ng *et al.*, 2008 : 217 (Liste des noms valides).
431. *Metopograpsus thukuhar* (Owen, 1839)
Metopograpsus thukuhar - Mission Poupin, avril 2008 (St. 6, 6 spp. 12,3x15,8-21,7x25,9 mm).
432. *Pachygrapsus fakaravensis* Rathbun, 1907
Pachygrapsus fakaravensis - Mission Poupin, avril 2008 (St. 10, 1 femelle ovigère, 19,6x21,6 mm).
433. *Pachygrapsus plicatus* (H. Milne Edwards, 1837)
Pachygrapsus plicatus - Poupin *et al.*, 2005 : 37 (Réunion dans le matériel examiné, Ruisseau de Saint-Benoît, leg. G. Petit, 1 mâle 11,4 x 14,8 mm (MNHN B12896). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 10, 5 spp. 9,3x11,4 mm, st. 14, 1 mâle 8,3x10,2 mm).
434. *Percnon abbreviatum* (Dana, 1851)
Percnon abbreviatum - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies de L. Bêche, E. Lancelot, programme BIOTAS).
435. *Percnon affine* (H. Milne Edwards, 1853)
Percnon affine - Mission Poupin, avril 2008 (St. 10, 1 femelle ovigère 28,3x25,8 mm, photographies J. Poupin, S. Ribes, programme BIOTAS).
436. *Percnon planissimum* (Herbst, 1804)
Percnon planissimum - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 10, 1 femelle ovigère 19,2x17,5 mm, st. 12, 1 mâle 29,8x27,8 mm, photographies J. Poupin, S. Ribes, programme BIOTAS).
437. *Plagusia immaculata* Lamarck, 1818
Plagusia immaculata - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination à partir de photographies, F. Trentin, programme BIOTAS).
438. *Plagusia squamosa* (Herbst, 1790)
Plagusia squamosa - Mission Poupin, avril 2008 (St. 12, 1 femelle 23,4x26,2 mm).
439. *Planes major* (MacLeay, 1838)
Planes cyaneus - Ribes-Beaudemoulin *et al.* 2002 (Réunion). - *Planes major* - Ng *et al.*, 2008 : 217 (Synonymie). *Planes minutus*, signalé de la Réunion par A. Milne-Edwards (1862b, annexe F : 6, sous *Nautilograpsus minutus*) est une espèce essentiellement atlantique et ce signalement de l'océan Indien correspond sans doute à *P. major* (*cf.* Chace, 1951 : 80, fig. 8).
440. *Ptychognathus hachijoensis* T. Sakai, 1955
Ptychognathus hachijoensis - Monod, 1975 : 1009 (Réunion dans le matériel examiné, coll. T. Monod, dans le sable mouillé par des résurgences d'eau douce, à droite du cimetière de Saint Pierre, 23 octobre 1973, dét. T. Sakai et T. Monod). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 1, 9 spp. 5,9x7,1-8,0x9,5 mm ; photographies J. Poupin, programme BIOTAS).

Famille Sesarmidae Dana, 1851

441. *Parasesarma plicatum* (Latreille, 1806)
Parasesarma plicatum - Mission Poupin, avril 2008 (Détermination à partir des photographies du programme BIOTAS).

Famille Varunidae H. Milne Edwards, 1853

442. *Cyclograpsus integer* H. Milne Edwards, 1837
Cyclograpsus latreilli - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard ; arbitrairement placé sous cette espèce, alors que Ng *et al.* 2008 indiquent que ce taxon est un synonyme de *Helice tridens*, une espèce japonaise dont la présence à la Réunion doit être vérifiée). - *Cyclograpsus integer* - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS).
443. *Pseudograpsus albus* Stimpson, 1858
Pseudograpsus albus - Mission Poupin, avril 2008 (St. 1, St. Leu, photographies J. Poupin, programme BIOTAS).

444. *Varuna litterata* (Fabricius, 1798)

Varuna litterata - Keith *et al.*, 1999 : 58 (Réunion). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographie du programme BIOTAS).

Super Famille Ocypodoidea Rafinesque, 1815**Famille Macrophthalmidae Dana, 1851**445. *Macrophthalmus (Macrophthalmus) parvimanus* Guérin, 1834

Macrophthalmus parvimanus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Macrophthalmus (Macrophthalmus) parvimanus* - Ng *et al.*, 2008 : 237 (Liste des noms valides).

Famille Ocypodidae Rafinesque, 1815446. *Ocypode ceratophthalmus* (Pallas, 1772)

Ocypode ceratophthalma - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 5 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Ocypode ceratophthalmus* - Ng *et al.*, 2008 : 240 (Liste des noms valides). - Mission Poupin, avril 2008 (St. 3, 1 femelle 35x39 mm).

447. *Ocypode cordimanus* Latreille, 1818

Ocypode cordimanus - Mission Poupin, avril 2008 (D'après une photographie de S. Ribes).

448. *Ocypode pallidula* Jacquinot, in Hombron & Jacquinot, 1846

Ocypode pallidula - Mission Poupin, avril 2008 (St. 1, 5 spp. 6,4x8,0-13,9x17,3 mm).

449. *Uca (Gelasimus) tetragonon* (Herbst, 1790)

Gelasimus tetragonon - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Uca (Gelasimus) tetragonon* - Ng *et al.*, 2008 : 240 (Liste des noms valides).

450. *Uca (Paraleptuca) chlorophthalmus* (H. Milne Edwards, 1837)

Gelasimus Chlorophthalmus - A. Milne-Edwards, 1862, annexe F : 6 (Réunion, coll. L. Maillard). - *Uca (Paraleptuca) chlorophthalmus* (H. Milne Edwards, 1837). - Ng *et al.*, 2008 : 240 (Liste à jour des noms valides). - Mission Poupin, avril 2008 (D'après photographies du programme BIOTAS).

3 – Crédits photographiques

La contribution des principaux collaborateurs figure dans les remerciements. Le crédit photographique qui revient à chacun d'eux est mentionné dans la liste ci-dessous, par figures. Les photographies qui ne sont pas mentionnées dans cette partie sont de l'auteur.

- Bêche, Laurent : Figures 5c-d ; 10c ; 13a, f, 18e, 29f, 32b, 34b
- Dejouannet, Jean-François : Figure 31e
- Diringer, Alain : Figures 9a, e ; 10f ; 12^e, 19d, 22a, 25c, 26d, 32e-f, 33e, 34a, d, 37b
- Durville, Patrick : Fig. 4c
- Quod, Jean Pascal (ARVAM) : Figures 2d, f
- Forest, Jacques : Fig. 27b, 28e
- Lancelot, Eric : Figures 10a, e ; 12c, 14c, 30c, 31a, 32c, 37a
- Laboratoire ECOMAR, programme BIOTAS, photographies collégiales de H. Bruggemann, F. Michonneau et G. Paulay : Figures 3c, 4a, 7a, c, 9b, 14f, 16a-f, 18b, 19a-c, 20d, 21 b, d-f, 22d, 23d-f, 24a-d, f, 25d-f, 29c, e, 30b, d, f-h, 31b-d, f, 32d, 34c, 37c-d.
- Paulay, Gustav : Fig. 14d
- Ribes, Sonia : Figures 3b ; 6c ; 9d ; 13c, e, 14b, 18d, 29d, 30a, e,
- Trentin, Florence : Figures 3d ; 5a ; 9c, f ; 10b, d ; 11a ; 12f, 14a, 17a-b, 21a, 22b, 29b, 32a, 33a-d
- Van Wormhoudt, Alain : Figure 29a

Addendum rajouté le 15 février 2010

Livre sur les crustacés de la Réunion : Fin 2009, ce rapport a fait l'objet d'une publication formelle, sous la forme d'un livre édité par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), avec le support financier du Parc Marin de la Réunion.

Voir le Site des publications de l'IRD à
<http://www.ird.fr/editions/catalogue/ouvrage.php?livre=587>

ou le Bon de commande joint à ce rapport.
