

RAPPORT DE MISSION

du 02 au 22 novembre 2009



MISSION CRUSTACÉS MAYOTTE 2009



par

Jean-Marie Bouchard (*), Joseph Poupin (**),
Régis Cléva (***), Jacques Dumas (@), Vincent Dinhut (@@)

(* Kraken Underwater Works, Mayotte ; (**) École Navale, Brest ; (***) Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
(@) Commission environnement et biologie, FFESSM ; (@@) Société ISIRUS, Mayotte

Avec le soutien de



DIRECTION
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORÊT - MAYOTTE



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

LISTE DES PARTICIPANTS ET FINANCEMENT.....	P. 3
INTRODUCTION.....	P. 4
CONNAISSANCES CARCINOLOGIQUES POUR MAYOTTE.....	P. 5
LA LOCALITÉ.....	P. 6
CARTE DES STATIONS.....	P. 7
LISTE DES STATIONS.....	P. 8
TECHNIQUES D'ÉCHANTILLONNAGES.....	P. 9
CARNET DE MISSION.....	P. 14
LISTES DES ESPÈCES.....	P. 38
CATALOGUE DES SPÉCIMENS.....	P. 48
RÉSULTATS ET CONCLUSION.....	P. 102
CONVENTIONS. ET ARRÊTÉ DE PRÉLÈVEMENTS.....	P. 104
ANNEXES.....	P. 115

ARTICLES DE PRESSE

RAPPORT "CRABES DE MANGROVE."

PARTICIPANTS À LA MISSION

Dr Joseph POUPIN, Institut de Recherche de l'Ecole Navale
Ecole Navale et GEP, LANVEOC - POULMIC
BP 600, F29240 BREST ARMEES, France.....Direction scientifique
joseph.poupin@ecole-navale.fr

Dr Jean-Marie BOUCHARD, KUW sarl.....Chef de mission
40, rue Babou Salama - 97600 MAMOUDZOU
kuw@orange.fr

Dr Jacques DUMAS,Opérations hyperbares et photographie
Vitry Research Center Sanofi Aventis
13 quai Jules Guesde BP14 - 94403 VITRY SUR SEINE
jacques.dumas@sanofi-aventis.com

Régis CLEVA, Ingénieur d'étude,Chercheur
Muséum national d'Histoire naturelle
Département des milieux et peuplements aquatiques (DMPA),
UMR 5178, 57 rue Cuvier, 75231 PARIS CEDEX 05, France.
cleva@mnhn.fr

Vincent DINHUT, Ingénieur écologue.....Assistance et photographie
Société ISIRUS
BP 427 KAWENI – 97600 MAMOUDZOU
isirus.environnement@gmail.com

FINANCEMENT

La mission a été financé grace à la participation de la Direction de l'Agriculture et de la Fôret de Mayotte - Ministère de l'écologie et du développement durable (60 %) et celle de la Fondation d'Entreprise TOTAL (40%). Nous les remercions pour leur aide qui a permis la réalisation de cette entreprise.

La Conférence Internationale de Rio (1992) a mis en avant la notion de biodiversité en tant que patrimoine pour les générations futures mais aussi en tant qu'atout économique. La diversité d'une espèce, d'une population, d'un peuplement ou d'un écosystème est une notion très relative qui ne s'appréhende que de manière comparative afin de déterminer les particularités ou au contraire l'uniformité des écosystèmes. Les récifs coralliens, qui constituent un des écosystèmes les plus diversifiés de la planète, font donc l'objet d'une attention particulière, et ce d'autant plus qu'ils subissent des destructions massives. C'est ainsi que s'est mise en place en 1995 une Initiative Internationale sur les Récifs Coralliens (ICRI) avec pour objectif de mobiliser les gouvernements en faveur de plans nationaux et régionaux pour le développement durable des milieux coralliens et de leurs ressources. Dans ce cadre, un Réseau Mondial de Surveillance des Récifs Coralliens (GCRMN) a été créé. Son but est de proposer une surveillance continue de l'état de santé des récifs à l'échelle planétaire. C'est la France qui a assuré le secrétariat du comité de coordination de l'ICRI en 1999 et 2000. Chaque gouvernement s'étant engagé à mener des actions en faveur d'un développement durable des récifs coralliens et s'est ainsi qu'a été créé l'IFRECOR (Initiative française en faveur des récifs coralliens). Cette action a permis la création d'un comité national, d'un comité permanent et de comités locaux dans chacune des collectivités de l'outre-mer, dont Mayotte.

Dans cet esprit, l'évaluation de la biodiversité d'un écosystème corallien est quantifiable par l'étude de quelques groupes animaux et végétaux référentiels : les coraux, bien sur, mais aussi les Mollusques, les Poissons et les Crustacés (notamment Décapodes). Ainsi les premiers inventaires réalisés indiquent une importante biodiversité, que l'on peut expliquer par la situation géographique de notre île dans le canal du Mozambique et l'influence qu'elle reçoit aussi bien des faunes locales de Madagascar que de l'Océan Indien Nord (dont la mer Rouge) et des côtes Est africaines. Son ancienneté géologique, toute relative cependant, est aussi un facteur, qui combiné à son isolement océanique, a favorisé avec les autres îles des Comores, un taux d'endémisme marin assez élevé.

Récemment, dans le cadre du Plan Local IFRECOR Mayotte 2006/2010, plusieurs actions ont été menées. Elles s'intègrent également dans le Plan d'Action Local Biodiversité Mayotte 2005/2010, validé en juillet 2005 et actuellement en cours d'évaluation.

La dernière en date, la mission «Biodiversité Hydriques 2007» fin novembre 2007, a été menée sous la direction de Nicole Gravier-Bonnet, chercheur au laboratoire d'Ecologie Marine (ECOMAR) de l'Université de La Réunion et spécialiste des Hydriques. L'étude spécifique de ce groupe méconnu à Mayotte est une première et contribue à renforcer l'inventaire zoné du patrimoine naturel du lagon (Axe 3 du P.A.).

Afin d'obtenir plus de données et d'éléments de suivi de la faune marine de Mayotte, il est nécessaire de poursuivre l'effort d'inventaire et d'évaluation notamment pour ces groupes références. L'un d'eux, les Décapodes, et parmi eux les Brachyours (Crabes) sont actuellement les Crustacés les mieux étudiés, et représentés par un nombre important de spécialistes français et internationaux.

La mission "Crustacés Décapodes Mayotte 2009", initiée par Jean-Marie Bouchard, de la société KUW (Mayotte) a bénéficié du soutien financier de la direction de l'agriculture et de la Forêt de Mayotte (Ministère de l'environnement) et de la fondation d'Entreprise Total. Elle a permis, grâce à la venue de scientifiques français et à l'expertise de spécialistes internationaux dans les différents groupes de Crustacés Décapodes, d'établir une première liste des espèces présentes sur le territoire de Mayotte et ainsi de poser le point zéro de la connaissance locale de ce groupe.

Le présent rapport présente les résultats de la mission dès son achèvement. En aucun cas, il ne constitue un rapport définitif, étant donné le grand nombre d'échantillons non identifiés à ce jour. D'autre part, nous mettons en garde le lecteur qu'il s'agit ici d'identifications de terrain, qui ne sauraient être définitives mais qui ne le seront qu'après comparaison avec les spécimens des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et l'avis des experts de chaque groupe. Cependant, nous pouvons déjà proposer ci-après une liste d'environ 150 espèces dont plus de 100 représentent des nouveaux signalements pour Mayotte.

S'il est un fait, c'est que les Crustacés de l'archipel des Comores et de Mayotte sont actuellement très peu connus. Seules sont répertoriées les espèces commerciales et quelques autres de moindre intérêt et la bibliographie rapporte peu de références à des récoltes individuelles ou des missions scientifiques dont l'étude de la faune carcinologique était l'objet. A l'inverse, la faune de Madagascar est bien étudiée (Monod & Petit, 1929 ; Balss, 1934 ; Crosnier, 1962, 1964, 1975 [Missions Musorstom]) et partage, sans aucun doute, de nombreuses affinités avec celle de notre île et celle de l'archipel des Comores.

Très peu de spécimens de crabes de Mayotte sont connus et référencés dans les collections muséologiques françaises, en raison de la faible fréquentation de l'île par des scientifiques jusqu'aux années 50. Il faut savoir que seul l'existence et le référencement de ces spécimens dans les collections de référence (Muséum) font foi en ce qui concerne un inventaire de la faune carcinologique d'une localité). Guinot (1957) signale chez Lenz, 1910 et Odhner 1925 des spécimens récoltés à Grande Comore.

On trouve dans la bibliographie (Balss, 1934), des éléments indiquant quelques échantillonnages opportunistes réalisés aux Comores et précisément sur Mayotte par Mr MILLOT, un naturaliste qui avait probablement constitué une petite collection qu'il a ensuite léguée ensuite au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Un autre a été récolté par M. HUMBOLT est décrit dans la même publication.

Crosnier, 1975 fait état de plusieurs spécimens récoltés par draguage aux Comores (Grande Comore) et à Mayotte (collectés par R. PLANTE en baie de Boueni), ainsi que d'échantillons provenant des Glorieuses et des Maldives et d'Afrique du sud. Une vaste collection de crustacés existe, issue de la campagne Benthedi (1977), mais reste incomplètement traitée et non publiée (B. Thomassin pers. com.).

La seule collection véritablement publiée elle celle étudiée par le Pr D. Guinot, du Muséum national d'Histoire naturelle. En 1956 elle décide de s'attaquer à des spécimens rapportés à la fin du XIXème siècle et non identifiés dans la collection de crabes (Brachyours) du Muséum. Parmi ceux-ci, une quarantaine de spécimens provenant de Mayotte et récoltés par Ed. MARIE vers 1880. Ce naturaliste, Commissaire à la Marine est bien connu des carcinologistes français de l'époque pour lesquels il a effectué de nombreux autres prélèvements (étudiés notamment par A. Milne Edwards). Dans cette collection, D. Guinot identifie 25 espèces de crabes (Guinot 1957, 1958)... tous de la même famille (Xanthidae, marins), sauf un Portunidae, espèce nouvelle dédiée au collecteur : Portunus (Hellenus) mariei. A part cette dernière espèce, l'ensemble des autres animaux ont probablement été récoltés sur le platier du récif frangeant. Il est à noter que les localités, biotopes et lieux de récolte sont inconnus de l'auteur n'étant pas spécifiés sur les étiquettes accompagnant les spécimens.

La majorité de ces espèces de Xanthidae sont connues en de nombreux points de la mer rouge, de l'Océan indien et du Pacifique occidental (indo-pacifique). Ce sont des espèces cosmopolites à l'échelle de cette partie du globe donc assez peu informative en ce qui concerne la diversité carcinologique locale. Quant aux autres groupes de crustacés, les références bibliographiques sont peu nombreuses (exceptés Penaeidae et Alpheidae).

Une nouvelle collection a été constituée en 2008, avec pour station la mangrove de Malamani dans le cadre d'une étude encore en cours, « Mangrove et Bioremédiation », un partenariat CNRS Ecolab/SIEAM et qui sera soutenue par Mme Melanie Herteman en avril 2010. En effet, les crustacés des milieux semi-humides sont des marqueurs fonctionnels essentiels de la mangrove. L'identification des populations, de la densité et de la structure de leurs terriers ainsi que la quantification de leur activité de bioturbation sont des données essentielles pour connaître le fonctionnement aussi bien structurel que fonctionnel des mangroves mahoraises.

La collection constituée durant la mission rejoindra les collections nationales à l'issue de son étude complète et deviendra ainsi la collection de référence pour Mayotte, 101^{ème} département français. Publications scientifiques et catalogue complet pour cette collection sont actuellement en cours.

Le Lagon de Mayotte

La côte de Mayotte, très découpée, est une succession de baies profondes. Les 730 ha de mangroves se répartissent sur près de 120 sites différents, tout au long du littoral. La barrière récifale externe quasi-continue de 157 km, et de plus de 40 km de barrière immergée au Nord, représente près de 197 km au total. Cette barrière, interrompue par 12 passes, est épaisse de 200 à 250 m, et est en grande partie formée de récifs rubanés. Dans le secteur sud-ouest, la présence de récifs internes alignés forme une double barrière, phénomène rare dans le monde. Les zones constituées de sables légèrement envasés sont colonisées par de beaux herbiers à Phanérogames, épars puis denses, couvrant environ 100 km².

Ce complexe récifo-lagonaire d'environ 1 500 km² est le plus important de cette région de l'Océan indien.

Les mangroves relèvent du domaine est-africain et malgache pour les espèces représentées, ainsi que les arrières-mangroves (à *Heritiera* et *Erythrina*) occupent 668 ha à Grande Terre dans la plupart des basses plaines alluviales : Baies de Boueni, Magikhavo, Mamoudzou-Kawéni... (www.ecologie.gouv.fr).

Etat des connaissances et perspectives

On estime le nombre d'espèces récifales à au moins 177 espèces de coraux (mission BAR-MAY, 2000), au moins 270 espèces d'algues, 10 espèces de phanérogames, 239 espèces de poissons recensées sur une petite portion du récif (étude des passes en S et de Bandrélé), plus de 400 espèces de Mollusques. La richesse en Hydraires a aussi été constatée en 2006/2007 avec 113 espèces.

Pour les Crustacés, il n'existait jusqu'à aujourd'hui aucun chiffre. Seules quelques données, concernant des espèces d'intérêt commercial (langoustes, crevettes) sont disponibles, mais elle restaient parcellaires sur les autres espèces du même groupe. Moins d'une cinquantaine d'espèces de crabes étaient connues de Mayotte (voir liste jointe). En regard de la diversité corallienne et de celle des Mollusques, ainsi que des autres inventaires de Crustacés Décapodes réalisés dans l'Océan Indien (Réunion) et le Pacifique (Lifou, Rapa, Polynésie française), Nouvelle-Calédonie, la mission a pu estimer un nombre d'espèces de l'ordre d'un millier. Cette proportion, importante (600 espèces pour la Réunion) est notamment due à la taille importante de notre Lagon, mais aussi à l'ancienneté de l'île et sa position particulière dans le canal du Mozambique.

Choix des sites d'étude

Afin d'homogénéiser les résultats avec les données déjà collectées pour les autres groupes, nous avons effectué tout d'abord des échantillonnages sur les stations d'ores et déjà prospectées à l'occasion des précédentes missions d'inventaire (*cf.* reefcheck, Mis. Hydraires, ...).

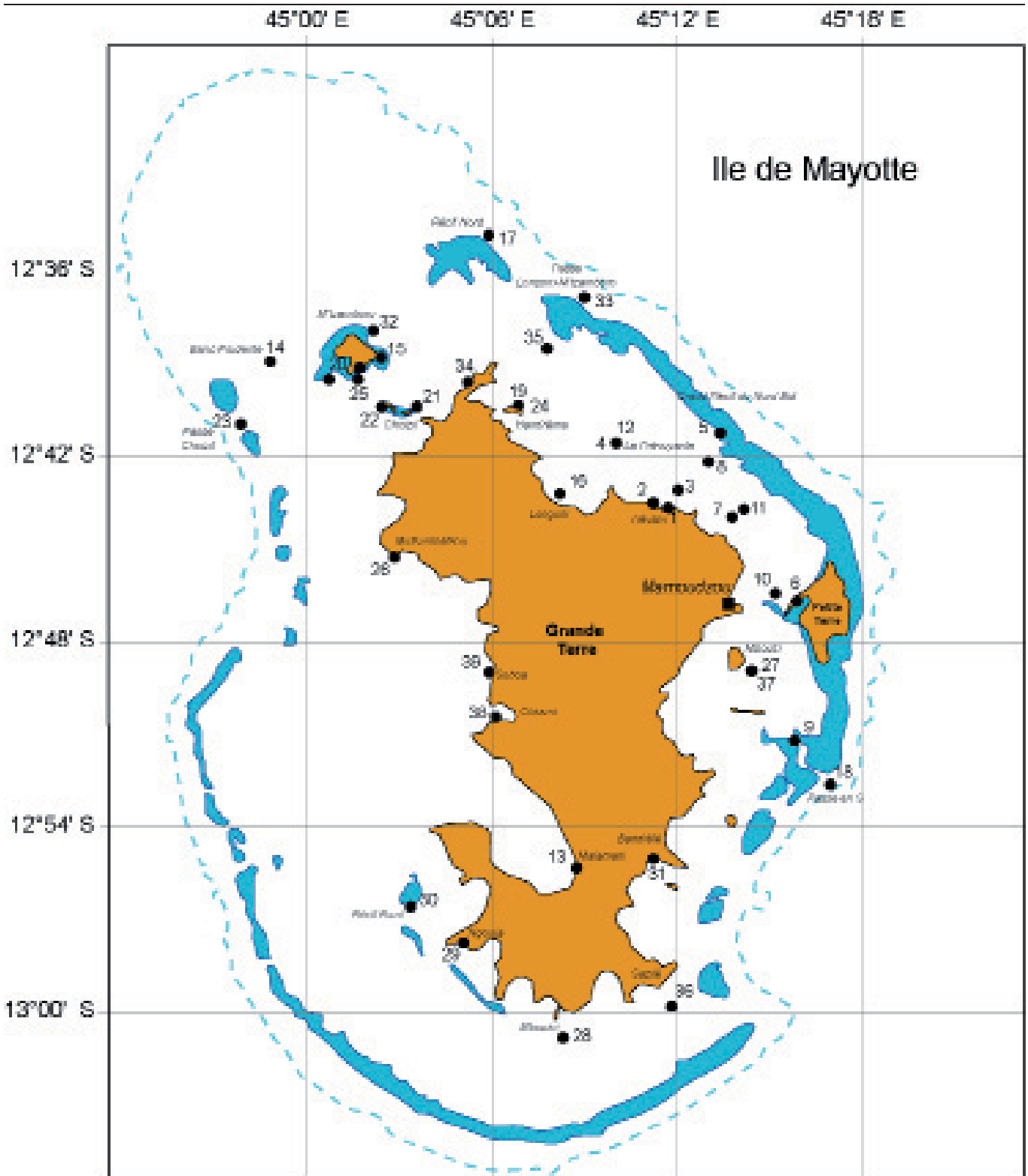
Cependant, et n'ayant pas de nécessité de suivi des populations ou d'un état quelconque de l'environnement, nous avons échantillonné sur plus d'une vingtaines de nouvelles stations dont certaines au Sud de l'île. Malheureusement, des conditions météorologiques difficiles nous ont limité au lagon (frangeant et double barrière), nous privant de possibilités de sorties sur la barrière extérieure sud et dans les passes de l'Ouest, Bateaux et Sada.

Page suivante, la carte des stations prospectées, au nombre de 39. Certaines d'entre elles (36-39) n'ont pas la même temporalité et ont été échantillonnées occasionnellement entre 2007 et 2008.

CARTE DES STATIONS

Un gros effort d'échantillonnage a été effectué au Nord Est de l'île, ces localités étant plus rapides et faciles d'accès, car l'équipe résidait dans la commune de Trévani. De plus, les conditions météorologiques, favorables à cette période de l'année, laissent la mer calme dans cette partie du lagon allouant des plongées plus longues avec une meilleure visibilité et moins de soucis pour le mouillage et la surveillance de surface.

Sur la carte des stations ci-dessous est reporté les positions des stations (prises à partir d'un GPS Magellan Marine en syst. de Coord. WGS 84) et reportées sur les cartes SHOM n°7 492,7493,7494.



LISTE DES STATIONS

N° station	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof. (m)	Récolteur (s)	Type d'échantillonnage
1	1/11/09	21h-22h	Plage Trevani	12°43,930 S	45°11,775 E	0	Jacques, Joseph, Régis	à pied
2	2/11/09	09h-11h	Littoral Trevani	12°43,935 S	45°11,765 E	0	Joseph, Régis	à pied
3a	2/11/09	09h-11h	Frangéant Trévani	12°43,915 S	45°11,770 E	1-8	Jean-Marie, Jacques, Vincent	scaphandre, manuel
3b	2/11/09	19h-21h	Frangéant Trévani	12°43,915 S	45°11,770 E	1-8	Jacques	scaphandre, manuel
4	2/11/09	14h-16h	La Prévoyante	12°41,564 S	45°10,004 E	6-10	Jean-Marie, Jacques, Vincent	scaphandre, panier
5	3/11/09	10h-13h	Herbier GRNE	12°42,407 S	45°14,575 E	1	tout le monde	En apnée PMT, drague Warren
6	4/11/09	11h-14h	Déversoir Badamiers	12°47,010 S	45°15,612 E	0/3	tout le monde	Vincent apnée, à pied
7	3-4/11/09		Bouée card. Kongo	12°47,851 S	45°13,927 E	32		Casiers
8	4/11/09	15h30-17h30	Intérieur GRNE	12°41,103 S	45°13,175 E	6-8	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier
9	5/11/09	10h30-13h	Passé en S	12°51,208 S	45°15,953 E	0-20	Tout le monde	à pied et scaphandre, manuel
10	5/11/09	14H30-15H30	îlot Est quatre frères (Vatou)	12°46,451 S	45°15,598 E	0	Tout le monde	à pied
11	5/11/09	16h-16h30	B. Babord Est de Kongo	12°43,701 S	45°14,134 E	1-4	Jean-Marie, Jacques	scaphandre
12a	6/11/09	10h-12h30	La Prévoyante	12°41,564 S	45°10,004 E	6-11	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, suceuse
12b	6/11/09	19h-22h	La Prévoyante	12°41,564 S	45°10,004 E	6-12	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, manuel
12c	10/11/09	20h30-22h30	La Prévoyante	12°41,564 S	45°10,004 E	6-12	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, manuel
13	7/11/09	11-14h30	Mangrove de Malamani	12°55,368 S	45°09,368 S	0	Jean-Marie, Joseph, Régis, Jacques	manuel, épousette
14	9/11/09	10h-12h	La Prudente	12°44,858 S	45°11,640 E	15-17	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, suceuse
15	9/11/09	10h-12h	Plage/pointe Nord-est îlot Misamboro	12°38,789 S	45°02,395 E	0-3	Joseph, Régis	à pied, en apnée PMT
16	8-9/11/09		Baie Longoni	12°43,219 S	45°08,180 E	2		Casiers
17	10/11/09	11h-14h	Récif du Nord	12°34,825 S	45°05,875 E	22	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, suceuse
18	11/11/09	10h-12h	Terrasse 50m au sortir passe en S	12°52,618 S	45°16,921 E	60	Jean-Marie, Jacques	scaphandre, panier
19	11/11/09	15h-17h	Nord îlot Handrema	12°40,350 S	45°06,832 E	6-10	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, suceuse
20a	12/11/09	9h-12h	Plage Nord-ouest îlot Misamboro	12°39,120 S	45°01,850 E	0-1	Joseph, Régis, Brice	à pied
20b	12/11/09	9h-12h	Platier Ouest Misamboro	12°39,510 S	45°00,695 E	10-15	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier
21a	12/11/09	14h-15h30	Est îlot Choïsil <i>Malandzamiayatsini</i>	12°40,500 S	45°02,600 E	0	Joseph, Régis, Brice	à pied
21b	12/11/09	14h-15h30	Est îlot Choïsil <i>Malandzamiayatsini</i>	12°40,379 S	45°03,791 E	15-20	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier
22	12-13/11/09	10h	Ouest îlot Choïsil <i>Malandzamiayatsini</i>	12°40,239 S	45°02,711 E	30-35		Casiers
23	13/11/09	11h-13h	Passé Choïsil-"Patate à Teddy"	12°40,950 S	44°57,850 E	15-30	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, manuel
24	13/11/09	21h-22h30	Nord îlot Handrema	12°40,350 S	45°06,832 E	6-12	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, manuel, suceuse
25	14/11/09	10h-11h30	Pointe Sud îlot Misamboro	12°39,503 S	45°01,644 E	15-20	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, manuel
26	16/11/09	10h-11h30	Mutsumbatsou	12°45,260 S	45°02,831 E	0	Tout le monde	à pied
27	17/11/09	10h-12h	Patate Sud-est îlot Mbouzi	12°48,931 S	45°14,387 E	4-20	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier
28	17/11/09	14h-15h30	Est îlot Mbouzi	12°00,213 S	45°08,345 E	3-20	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier
29	18/11/09	11h-12h30	Plage Mboianatsa	12°56,781 S	45°03,712 E	0	Jean-Marie, Jacques	à pied
30	18/11/09	14h30-16h	Récif Rani-double barrière	12°56,561 S	45°03,332 E	3-15	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier - Casier
31	19/11/09	11h-13h	Musical plage-Bandrélé	12°55,020 S	45°11,240 E	0	Joseph, Régis	à pied
32	19/11/09	10h30-12h00	Nord-est Misamboro	12°38,159 S	45°02,452 E	6-21	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, manuel
33	19/11/09	14H30-16H30	Sortie passe de Longoni	12°36,846 S	45°08,971 E	25	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, manuel
34	20/11/09	14h-15h30	Plage du préfet	12°39,788 S	45°05,417 E	2-8	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, manuel
35	20/11/09	10h-12h	Récif Surprise-Passe de Longoni	12°38,494 S	45°07,776 E	4-25	Jean-Marie, Vincent, Jacques	scaphandre, panier, manuel
36	11/11/08	14h	Salizé balise Sud	12°59,910 S	45°11,820 E	2	Jean-Marie, Vincent	scaphandre, manuel
37	10/09/07	10h30	"Patate Bouzi" - Sud Mbouzi	12°51,080 S	45°13,835 E	3	Jean-Marie	scaphandre, manuel
38	24/07/08	10h00-11h30	SO Baie Chiconi/Sada	12°50,415 S	45°06,098 E	0	Jean-Marie, Vincent	à pied
39	15/08/09	12h	Thalamita voir vert orange de la sta 6	12°49,003 S	45°06,407 E	1	Vincent	à pied, sur sable

TECHNIQUES D'ÉCHANTILLONNAGE



Sous l'eau comme à terre, la qualité des prélèvements biologiques dépend directement de la panoplie des techniques et méthodes utilisées. La plongée sous-marine est le moyen privilégié d'observation et d'échantillonnage du milieu récifal.

Pour les organismes de taille supérieure au centimètre, la récolte peut être pratiquée à vue directement sur le substrat, ou en déplaçant des éléments du relief (les roches) ou de la végétation.

L'utilisation d'outils, telle la suceuse sous-marine (appelée aussi aspirateur sous-marin), permet de récolter un grand nombre d'organismes dont la taille est inférieure au centimètre, ce qui ne pourrait s'effectuer par un ramassage manuel.

En raison du temps limité de plongée à certaines profondeurs, il est parfois nécessaire de prélever la totalité d'un bloc de corail ou de roche colonisé par des organismes dont le tri sera effectué au retour à terre. Lorsque la durée d'immersion le permet, il est possible de pratiquer le brossage des blocs à l'aide d'une simple brosse dure au-dessus d'un panier à mailles très fines.

Cependant, et contrairement à ce que l'on imagine souvent, l'utilisation de ces techniques n'a pas rendu obsolète les autres moyens d'échantillonnage de la faune benthique, c'est-à-dire le travail de récolte à marée basse et les dragages à partir d'une embarcation. Durant la mission, nous avons mis en oeuvre l'ensemble des techniques d'échantillonnages suivantes :

Récolte à vue

La récolte à vue est une technique à part entière, au même titre que celles qui exigent un matériel lourd. Dans certaines conditions, comme à basse profondeur sur la roche, c'est même le seul moyen d'échantillonnage. D'autre part, certaines espèces de taille importante sont trop disséminées pour avoir une chance réelle d'être capturées par d'autres techniques.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, la récolte à



vue demande beaucoup de savoir-faire, de l'expérience et de l'intuition : choix des blocs à

retourner, attention à porter aux différences de granulométrie du sédiment, attention à porter aux espèces ou aux individus camouflés, homochromes ou mimétiques...

Les récoltes à vue sont généralement faites en complément des plongées avec la suceuse. Elles sont pratiquées de jour comme de nuit, car certains organismes comme les mollusques et les crustacés sont des animaux très actifs la nuit.

C'est également le mode d'échantillonnage des espèces commensales, associées et parasites, très mal échantillonnées par les méthodes "généralistes" comme la drague ou la suceuse et qui nécessitent la recherche spécifique de leurs hôtes.

Le draguage

Les dragages permettent d'échantillonner les fonds meubles ou en partie, en dessous de la zone des marées. Il existe de nombreux types de dragues, mais en raison de la taille et de l'équipement limité des bateaux que nous souhaitons utiliser, seule une drague triangulaire adaptée aux petits fonds sableux sera utilisée.

C'est une petite drague de 0,30 m de côté, équipée d'un filet d'une maille de 2 mm et trainée à partir d'une petite embarcation. Remontée à la force des bras, elle sert aux récoltes dans les petits fonds meubles, sous un niveau de marées compris entre 1 et 10 m. Le rendement général de ce type de technique a été faible.

L'aspirateur sous-marin

La suceuse sous-marine est l'outil fondamental pour l'échantillonnage des petits organismes (micromollusques, microcrustacés...) en plongée. Elle fonctionne grâce à un principe très simple : l'effet venturi. L'air débité par une bouteille de plongée arrive par un tuyau à une pression de 7 bars à la base d'un tube en PVC de 2 m de longueur et de 15 cm de diamètre. L'air se détend en remontant dans le tube légèrement incliné, ce qui provoque une aspiration à la base du tube. Les particules et objets situés au voisinage de l'ouverture sont aspirés dans la suceuse et recueillis dans un filet à maille de 1 mm, placé à son extrémité.

L'ajout d'arceaux en croix à la sortie du tube d'une tige en barrant la bouche d'aspiration permet d'éviter l'obturation de la suceuse par de grosses particules (débris coralliens en particulier) et l'obturation de la sortie par affaissement du sac sous le poids de la récolte.

Dans le sac de la suceuse, même avec un maillage de 1 mm, la filtration des éléments aspirés n'est pas totale. L'expérience montre que, par colmatage, le filet retient en réalité tous les microorganismes, y compris ceux de taille inférieure au millimètre. La suceuse peut s'utiliser sur tous les types de fonds. Elle est ainsi particulièrement efficace sur les dépôts sédimentaires et la couche limoneuse des fonds durs. Elle est également pratique en combinaison avec les brossages pour l'échantillonnage de tombants alvéolaires et caverneux. Son rendement a été moyen.



Le brossage (panier à prélèvement)

La petite couche que l'on observe sur ou sous les blocs est constituée par l'épifaune, l'épiflore (epi = sur) et le limon. Elle est particulièrement riche en organismes de très petites tailles et notamment en micromollusques, parfois en microcrustacés.

Le brossage consiste en un nettoyage du bloc, dans l'eau, à l'aide d'une brosse dure en plastique. Tous les épibiontes, (c'est-à-dire les êtres vivants fixés sur un support ou sur un autre être vivant mais sans parasitisme) ainsi que le sédiment et la microfaune sont détachés et recueillis dans le fond d'un bac. Cette méthode peut être employée, à pied, dans la zone des marées, sur les fonds durs et surtout en plongée sur tous les types de substrats durs.

Le brossage peut se faire à terre. L'opération est plus lourde car il faut remonter les blocs jusqu'au bateau, ce qui limite de fait à 150-200 litres (soit 100 kg !) environ le volume de blocs récoltables par une équipe complète de plongeurs. Le seul avantage de cette méthode est que les blocs peuvent être rincés à l'eau adoucie, ce qui permet de mieux



déloger les organismes. Le brossage peut également se faire directement en plongée, dans des paniers doublés d'un filet à maille de 0,5 mm. En fin de plongée, il n'y a que quelques kilos de résidus à remonter en surface. Cette méthode permet de traiter plus de 200 litres de blocs par plongée en n'immobilisant que peu de plongeurs. C'est cette dernière méthode que nous avons privilégié, tous en ramenant systématiquement les résidus de fragments à terre, afin d'y achever le tri.

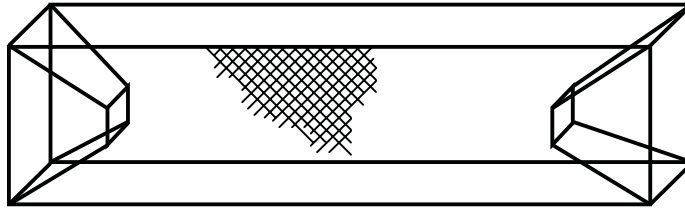
Les casiers

D'autres modes de pêche couramment utilisés sont mis en œuvre pour l'échantillonnage de la faune carcinologique : il s'agit des casiers, destinés uniquement à la capture des espèces vivantes sur le fond (particulièrement pour les crevettes), efficaces pour l'échantillonnage à des profondeurs importantes. Il existe de nombreux types de casier adaptés aux animaux que l'on souhaite capturer. Cependant tous ces pièges fonctionnent suivant le même principe: dans une nasse grillagée est disposé un appât destiné à attirer l'animal. L'entrée du casier est aménagée de façon à ce que celui-ci ne puisse, une fois entré, ressortir. Les casiers sont très efficaces pour récolter les espèces benthiques (crustacés décapodes, poissons,...) et notamment celles qui prospectent la nuit pour leur nourriture. Leur simplicité de mise en œuvre permet de les relever plusieurs fois par jour et d'effectuer des captures à grandes profondeurs.

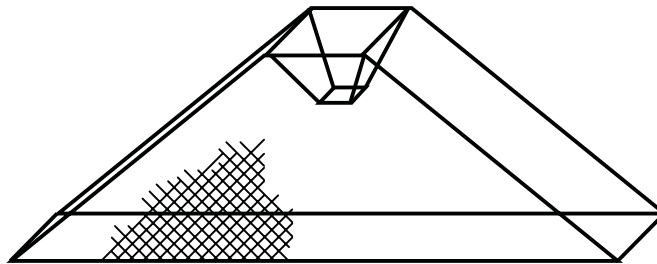
De façon générale, les crustacés peuvent avoir un comportement sensiblement différent en fonction des zones géographiques où ils résident. Ne disposant d'aucune information spécifique à l'espace de Mayotte, nous devons expérimenter les 3 modèles de casiers susceptibles de capturer les espèces recherchées. 36 casiers ont été construits, soit 12 de chaque modèle.

Nous avons boué les poches à appâts à l'aide de bonites, de morceaux de coco et de papaye. Ensuite, les casiers ont été immergés sur le site préalablement choisi et lestés correctement afin de ne pas rouler sur le fond. Cette action était généralement effectuée par les plongeurs,

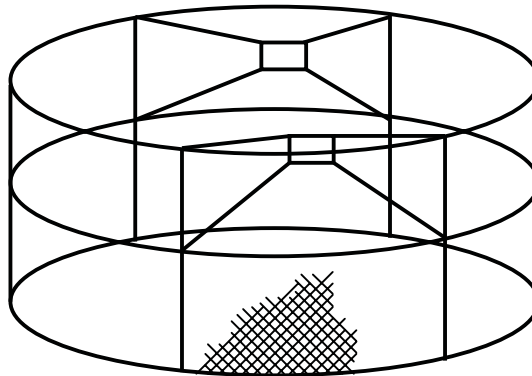
ainsi que la récupération, évitant ainsi la destruction du corail lorsque les casiers étaient accrochés au relief sous-marin.. La position exacte (début et fin) était enregistrée à l'aide d'un GPS pour faciliter la relocalisation. En effet à Mayotte il n'est pas possible de signaler les casiers en surface sans que ces derniers soient systématiquement visités voir volés. Le rendement général de ce type de technique a été faible.



Casier rectangulaire (CR) avec deux entrées, une à chaque extrémité.



Casier pyramidal (CP) avec une entrée au sommet.



Casier cylindrique (CC) avec deux entrées situées dans la moitié supérieure.

Trente-neuf stations ont été prospectées dont 35 durant cette mission. Dans l'ajout prochain des références photos que les plongeurs sportifs nous ont fournies au cours de cette mission, le nombre de stations peut s'accroître. Ci-dessous, une petite description de chaque station, avec ses caractéristiques ou celles de l'échantillonnage. Les lieux sont aussi précisés. La liste des animaux prélevés y est donnée.



Station 1 : Plage de Trévani. Prélèvement manuel, à pied de jour et de nuit.

Cette station a été prospectée à pied maintes fois à marée basse puisqu'elle constituait aussi le lieu de résidence (Hotel Trévani) et de travail— le « labo de campagne »— des scientifiques. Constituée de sable fin, basaltique et corallien, elle est assez envasée de façon alluvionnaire. On peut s'en rendre compte en avançant à pied vers le récif frangeant lorsqu'on s'enfonce dans une bonne dizaine de centimètres de vase fine. Les blocs coralliens pouvant servir d'abris aux animaux sont quasi inexistantes sur la plage. Elle est régulièrement forée de terriers de crabes.



Plage du Trévani.

Liste des échantillons :

1. Ashtoret lunaris
2. Alpheidae rayée, plusieurs, photos
3. Calcinus laevimanus
4. Clibanarius striolatus, photos
5. Portunidae gros
6. Geograpsus grayi, à revoir, 1 sp.
7. Coenobita rugosus/violascens, à revoir, 2 spp. moyens
8. Ocypode cerathophthalmus, plus juvéniles à revoir.
9. Alpheidae noir, photo
10. Ocypode cordimana, plus 2 autres spécimens.
11. Portunidae petit
12. Macrophthalmus parvimanus, a revoir.
13. Grapsus fourmanoiri

Station 2 : Littoral de Trévani. Prélèvement manuel, à pied de jour et de nuit.

À droite lorsqu'on se trouve face à la mer, une petite pointe rocheuse est constituée de blocs basaltiques de taille moyenne, qu'il est possible de soulever car ils servent de refuge aux crustacés. Plus loin, après la pointe, une petite zone de mangrove, très polluée par des déchets plastiques découvre à marée basse. La diversité carcinologique y est moyenne, illustration de la dégradation anthropique de l'environnement (ruissellement d'eaux usées).



Zone de mangrove consécutive à la pointe rocheuse.



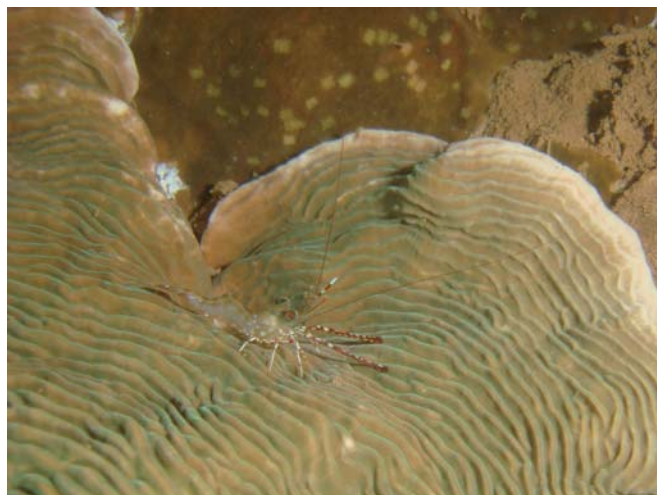
Pointe rocheuse à gauche de l'hotel.

Liste des échantillons :

1. Clibanarius aff. longitarsis
2. Clibanarius humilis
3. Clibanarius longitarsis
4. Eriphia scabricula
5. Eriphia sebana
6. Grapsus aff. fourmanoiri, plus autres spécimens
7. Leptodius sanguineus 1
8. Leptodius sanguineus 2
9. Leptodius sanguineus 3 (= Leptodius exaratus ?)
10. Leptodius spp.
11. Metopograpsus ? thukuhar
12. Pachygrapsus spp.
13. Pilumnus vespertilio,
14. Porcellana sp., plus autres spécimens
15. Portunidae divers

Station 3 : Frangeant de Trévani. Prélèvement en scaphandre. 8 m max

En face de l'hôtel du même nom, à environ 300 m du haut de plage, apparaissent les premiers polypiers de corail. Leur densité augmente au fur et à mesure que l'on s'éloigne vers le large. Ils atteignent un recouvrement de l'ordre de 60 % à une vingtaine de mètres du décrochage de profondeur (1m -> 8 m) correspondant au bord du récif frangeant. Contrairement à ce à quoi on pourrait s'attendre, ce petit tombant est en bon état et de vitalité correcte, même si sa biodiversité en coraux est peu importante.



De nuit, de nombreux crustacés sortent de leur refuge diurne.

Liste des échantillons :

1. Actaea ?
2. Alpheus + Periclimenes soror (sans photo)
3. Calcinus rosaceus
4. Cinetorhynchus concolor in situ nuit
5. Clibanarius virescens + coquille (pas de photo)
6. Coralliocaris aff. graminea
7. Cuapetes cf. tenuipes
8. Dardanus ?juv
9. Etisus dentatus, photo in situ plus spécimen
10. Harpiliopsis + divers (sans photo)
11. Palaemonidae
12. Parribacus voir ursus-major
13. Periclimenes soror
14. Portunidae 'pattes bleues' 2 spp. (voir Thalamita crenata)
15. Rhynchocinetidae spp. in situ nuit
16. Schizophris aspera
17. Stenopus hispidus in situ nuit
18. Thalamita vert in situ nuit
19. Thalamita voir spinimana photo in situ de Jacques + sp. au casier
20. Trapezia (= Tetralia)
21. Xanthidae (= Chlorodiella sp.)

La station 3a correspond à une prospection effectuée de jour.

La station 3b correspond à une prospection effectuée de nuit.

Station 4 : Récif de la prévoyante. Prélèvement en scaphandre/panier. 10 m .

La prévoyante est un récif affleurant en marées basses de vives-eaux uniquement. Entièrement corallienne, sa partie supérieure est très dégradée et de nombreux Acropores branchus se sont effondrés formant une pente détritique qui chute jusqu'à environ 10 m sur son flanc N-E. De 10 à 15 m la vitalité des coraux est bonne à excellente, mais ils forment de hauts pinacles sur un fond sableux, limitant leur extension horizontale.

Liste des échantillons :

1. Alpheidae
2. Calcinus rosaceus ?
3. Dardanus lagopodes (gros) – non conservé
4. Domecia aff hispida plus nombreux autres spp.
5. Petite faune de brossage, crevettes, crabes, non trié
6. Pseudozius caystrus – non conservé
7. Trapezia
8. Xanthidae (+ 2 autres spécimens)

Station 5 : Herbier du Grand Récif Nord-Est. Prélèvement en apnée/à pied à marée basse 1 m.

À l'approche de la partie interne du récif extérieur, on tombe sur un vaste plateau corallien, relativement dénudé (quelques blocs épars de-ci de-là). En continuant vers l'extérieur, apparaît un herbier (monospécifique, *Thalassodendron ciliatum*) tout d'abord diffus qui se densifie rapidement. Cette densification a provoqué, au cours des années, un épaississement de la tanne qui fait sensiblement décroître la profondeur à cet endroit.

Liste des échantillons :

1. Alpheidae 2
2. Alpheidae
3. Calcinus latens, plus autres sp.
4. Ciliopagurus tricolor, dans coquille, 3 autres
5. Dardanus lagopodes dans coquille, brun et rouge
6. Dardanus sulcatus (plus photo in situ)
7. Domecia hispida
8. Lybia tessellata vivante et morte
9. Neaxius acanthus, vivante
10. Neopetrolisthes maculatus
11. Pagurus hirtimanus
12. Periclimenes soror (plus autres spp.) – pas de photo
13. Pilodius areolatus
14. Portunidae 2 taches noires
15. Stenopus hispidus (2 spp.)
16. Thalassinidae
17. Thor amboinensis



L'herbier du Grand Récif Nord Est.



Au loin, la barrière extérieure.

Station 6 : Déversoir et Mangrove des Badamiers. Prélèvement à pied et en apnée. 3m [ap.]

L'accès y est aisé par le port de plaisance, en prenant soin d'aborder prudemment (le frangeant arrive très brutalement). Lorsqu'on met pied à terre, le sol est constitué par une compaction de sable de vase et de roches formant un faciès pédologique très particulier. A l'approche du côté mangrove, le sol est truffé de trous dont se servent les gros crustacés (Crabes Gecarcinidae et Grapsidae) pour se réfugier. Ils en forent aussi certains dans ce sol relativement meuble. Le couvert de palétuviers est assez clairsemé, car formé de jeunes plants puis se densifie au fur et à mesure que l'on approche de la vasière intérieure. Une importante population de crabes-violonistes (monospécifique) y est présente.



L'accès au déversoir de la vasière des Badamiers

Liste des échantillons :

1. *Calcinus laevimanus*
2. *Calcinus laevimanus* sans photo
3. *Calcinus latens*
4. *Calcinus latens* – sans photo
5. *Cardisoma carnifex*, photo in situ + Régis
6. *Clibanarius striolatus*
7. *Clibanarius* sp.
8. *Eriphia sebana* – non récolté, photo in situ
9. *Grapsus* ? *tenuicrustatus* juv. sans photo
10. Majidae (= *Micippa philyra*)
11. *Menaethius monoceros*, plus 1 sp.
12. *Metopograpsus* ? *tukuhar*, autres
13. *Ozius* voir *rugulosus*
14. Petit Majidae
15. *Porcellana mouchetée*
16. *Porcellana* noire
17. *Pseudozium caystrus* et autres petits xanthidae – sans photo
18. *Sesarmidae* *minerti* – photo in situ plus spécimen
19. *Thalamita* patte bleue, plus ?juv
20. *Thalamita* vert-orange
21. *Uca* st6



La zone de mangrove, forée de petits trous, devant la vasière.

Station 7 : Bouée cardinale Nord « Kongo ». Prélèvement en scaphandre/casier. 32 m

La bouée cardinale Nord « Kongo » est mouillée sur une trentaine de mètres de profondeur. Autour du corps mort se dressent de haut pinacles coralliens colonisés par de nombreux coraux mous, antipathaires, hydroides et bryozoaires buissonnants. Le milieu est baigné dans un courant assez important provoquant la mise en suspension de nombreuses particules organiques.



Les casiers sont ensuite répartis près des pinacles coralliens



Mise en place des casiers au pied de la bouée «Kongo»

Liste des échantillons :

1. Thalamita voir spinimana + photo in situ en St3
2. Portunus complexe longispinosus

Station 8 : Bordure pente interne Grand récif Nord Est. Prélèvement en scaphandre/panier /casier. 8 m.

Pinacles coralliens de vitalité moyenne sur vaste fond sableux. Les crustacés se concentrent essentiellement dans les polypiers morts tombés au sol car les vastes anfractuosités des massifs coralliens sont peu nombreuses. Aucune prise au casier.

Liste des échantillons :

1. Calcinus voir rosaceus, latens, spp.
2. Cuapetes platycheles
3. Lissocarcinus cf. laevis
4. Stenopus hispidus, sans photo
5. Trapezia rufopunctata
6. Trapezia voir bidentata
7. Trapezia tigrina
8. Etisus demani
9. Liomera rugata
10. Chlorodiella nigra
11. Cymo melanodactylus
12. Calcinus latens, photo dans coquille
13. Diogenes petit, photo, plus 2 autres très petits pagures.



Station 8.

Station 9 : Passe en « S », bouée n°2. Prélèvement en scaphandre. À pied à marée basse. 20m [sc].

La passe en S est un spot majeur de plongée à Mayotte. En raison de son niveau de protection, nous n'avons pas fait de prélèvement au panier, évitant ainsi toute destruction des habitats. Il en découle une récolte faible. L'équipe à pied a aussi obtenu peu de résultat, le platier étant imparfaitement découvert en raison du coefficient moyen de marée.



Par contre de nombreuses tortues sont présentes.



La faune fixée est très riche, mais les crustacés difficiles à capturer à vue.

Liste des échantillons :

1. Galathea sp.
2. Panulirus versicolor in situ

Station 10 : Ilot Est des 4 frères (Vatou). Prélèvement à pied.

Front de mer basaltique constitué d'un socle nu, mais aussi de nombreuses grosses roches provenant d'effondrements du sommet de l'îlot. D'autres rochers plus modestes, lorsque soulevés, permettent la capture de nombreux petits crustacés. Une bonne couche de sédiments fins au pied de ces rochers indique l'influence des mouvements d'eau dans la proche mangrove de Kaweni..



L'îlot Est des quatre frères.

Liste des échantillons :

1. Clibanarius eurystrernus, photo, plus autres spécimens
2. Clibanarius aff danai, photo
3. Clibanarius humilis 1 photo, plus 2 coquilles
4. Coenobita sp. juv.
5. Lydia annulipes
6. Alpheus voir lobidens
7. Ozius cf rugulosus sans photo
8. Pseudozius caystrus, 2 spp. sans photo
9. Leptodius sanguineus
10. Platypodia granulosa
11. Epixanthus voir corrosus (ou E. semigranosa ?)
12. Pilodius paumotensis + 2 spp. + 1 lot séparé sans photo
13. Xanthidae pattes sculptées (= Zozymodes sp.)
14. Liomera rugata + 1 petit 'Xanthidae' sans photo
15. Pachygrapsus minutus+ autres spp.
16. Grapsus fourmanoiri femelle ov. plus autres petits spécimens
17. Porcellana spp. sans photo
18. Eriphia scabricula 2 spp. sans photo
19. Pilumnus vespertilio femelle ov, plus autres spp.
20. Varuna litterata

Station 11 : Base du flotteur de la bouée de chenal bâbord en face de la cardinale « Kongo ». Prélèvement en scaphandre jusqu'à 4 m.

En raison de son âge de service, le contre poids de la bouée présente de nombreuses pousses de polypiers qu'il est utile de prélever pour leurs résidents. Certains crabes affectionnant de s'exonder quelques instants y trouvent aussi refuge (Grapsidae).

Liste des échantillons :

1. *Alpheus lottini*, Lc9,8 Lt 56
2. *Percnon abbreviatum* 43x37, plus 1 sp.
3. *Plagusia squamosa* 36x38, plus 1 sp.
4. *Pseudoliomera speciosa* 10,2x13,8, plus 1 sp.
5. *Trapezia bidentata* non pileux 11x14, plus autres sp.
6. *Trapezia bidentata* pileux 12,7x15,3 plus autres sp.



Le grattage des bouées de signalisation maritime réserve souvent de bonnes surprises.

Station 12 : Récif de la prévoyante (position 2). Prélèvement scaphandre/panier /casier. 11 m.

La Prévoyante est un récif affleurant en marées basses de vives-eaux uniquement. Entièrement corallien, sa partie supérieure est très dégradée et de nombreux Acropores branchus se sont effondrés formant une pente détritique qui chute jusqu'à environ 10 m sur son flanc N-E. De 10 à 15 m la vitalité des coraux est bonne à excellente, mais ils forment de hauts pinacles sur un fond sableux, limitant leur extension horizontale.

Cette seconde position présente d'autres faciès dont quelques amoncellements coralliens formés de branches de polypiers. La faune y est moyennement riche, mais de bonne vitalité générale. La faune des fonds sableux y est bien représentée (Gobiidae, échinodermes, mollusques).

Liste des échantillons :

12a :

1. *Calcinus latens* non conservé
2. *Periclimenes imperator* et photo in situ sur holothurie
3. Alpheidae éponge couple
4. *Lissocarcinus* cf *orbicularis*
5. *Harpiliopsis* voir, plus autres spp.
6. *Pontiinae* sp. sans photo
7. *Coralliocaris* sp.
8. *Harpiliopsis*2 voir
9. Alpheidae rouge
10. *Pagurixus* cf *maurus*
11. *Calcinus* aff *spicatus*, autres spp.
12. *Calcinus latens*, non conservé



Les éclairages de la caméra permettent une parfaite recherche des crustacés de nuit.

La station 12a correspond à une prospection effectuée de jour.

La station 12b correspond à des prospections effectuées de nuit.

12a (suite) :

13. *Diogenes*
14. *Coralliocaris* sp bis
15. *Harpiliopsis* pinces longues tachetées
16. *Alpheus* abdomen rayé rouge
17. *Alpheus* bandes chelipedes
18. *Galathea* sp1, plus 1 autre sp.
19. *Galathea mauritiana*
20. *Galathea* sp2, plus 2 autres spp.
21. Majidae
22. *Polyonyx ovigère*
23. *Leucosiidae* ovigère

12a (suite) :

24. Trapezia bidentata juvénile
25. Tetraloides heterodactyla mm
26. Tetralia glaberrima, plus autres spp.
27. Trapezia richtersi ovigère plus 1 sp.
28. Trapezia tigrina, plus 4 autres spp.
29. Trapezia guttata, plus autres spécimens
30. Alpheus lottini, forme avec bande sombre dorsale, plus 3 autres sp.
31. Pilodius voir spinipes plus autres spécimens
32. Chlorodiella sp. plus autres spp.
33. Liomera monticulosa
34. Acataea ?polyacantha/spinosissima
35. Domecia hispida/glabra
36. Psaumis cavipes
37. Paractaea rufopunctata
38. Atergatis floridus juvénile ? 3
39. Thalamitoides quadridens juvéniles 3 spp



Tamisage des fractions successives.

Vue des quelques organismes benthiques de la station 12.



Panier de prélèvement avant le tri.

12b :

1. Dardanus deformis
2. Tumidodromia dormia femelle (photo), plus 1 gros mâle
3. Portunus cf longispinosus Dardanus guttatus, photo nuit
4. Rhynchocinetidae, photo
5. Periclimenes voir tenuipes, photo
6. Pagurixus voir maorus, photo plus spécimen
7. Portunidae, photo plus spécimens
8. Paractaea cf rufopunctata, 1 spécimen
9. Naxiodes taurus à revoir
10. Thalamitoides voir, carapace seule
11. Portunus complexe spinosus (avec épines cassées), plus 1 spécimen
12. Thalamita s, plus 2 spécimens
13. Periclimenes tenuipes/platycheles, plus 1 autre sp
14. Pontiinae ovigère



Station 13 : Mangrove de Malamani. Tanne Sud Est de l'expérimentation SMIAM/CNRS. A pied.

Grande tanne sud-est sur laquelle pullulent les crabes violonistes et les Sesarmidae. Ces derniers affectionnant les bases des plants de palétuviers, le couvert a été exploré jusqu'à 50 m de la lisière. Milieu très riche carcinologiquement parlant.

(Cf. Rapport : crabes de mangrove en annexe à ce document).



Grande tanne de la mangrove



Haut de la tanne, vers l'espace cultivé. Une petit cours d'eau ruisselle du village.

Liste des échantillons :

Echantillons Mission 2009 :

1. Crevette Alpheidae grosse, plus 1 sp
2. Crevette Alpheidae rayée
3. Macrophthalmus voir depressus mâle, plus autres spp. femelles
4. Neosarmatium meinerti, plus autres spécimens
5. Neosarmatium smithii, male
6. Perisesarma guttatum mâle, plus autres spécimens
7. Petit Portunidae, sans photo
8. Uca petit = U. annulipes, plus autres spp.
9. Uca urvillei (fixé), plus nombreux spp.
10. Xanthidae-Mangrove voir Epixanthus.

Echantillons JMB coll. 2008 :

1. Neosarmatium meinerti
2. Neosesarma smithii
3. Sesarmops impressum
4. Perisesarma guttatum
5. Pseudohelice quadrata
6. Uca chlorophthalmus
7. Uca vocans
8. Uca annulipes
9. Uca inversa
10. Uca indéterminés
11. Macrophthalmus depressus

Station 14 : Récif de la Prudente. Prélèvement en scaphandre/panier/suceuse. 17 m max.

Fond sableux qui laisse apparaître de nombreuses formations coralliennes assez rases, constituées principalement de polypier tabulaires. Bon état général, mais faible diversité pour les groupes références. Vitalité moyenne. Prélèvement de fragments de polypier tombés au sol. Aspiration des sédiments meubles au pied du socle corallien.



Fonds coralliens de la Prudente.



La photographie est une technique essentielle pour les inventaires des groupes d'animaux vagiles.

Liste des échantillons :

1. Dardanus lagopodes, photo in situ Jacques
2. Alpheidae spp. très petites non photographiées
3. Alpheus lottini plus autres spécimens
4. Calcinus aff spicatus, autres spécimens (= Calcinus rosaceus)
5. Cymo andreossi, plus un autre spécimen
6. Diogenes sp. plus autres spécimens
7. divers juvéniles dont 1 Cymo et 1 Majidae à mettre avec lots précédents
8. Etisus sp.
9. Galathea sp., plus sp. divers
10. Harpiliopsis longue pince
11. Harpiliopsis mouchetée, (voir Harpiliopsis spinigera)
12. Harpiliopsis pince trapus, plus 1 spécimen
13. Harpiliopsis sp ovigère
14. Leucosiidae pinces oranges longue
15. Liomera rugata
16. Majidae 8 spécimens, dont Tylocarcinus styx
17. Palapedia voir marquesas (= Palapedia integra)
18. Paractaea voir rufopunctata
19. Pilodius voir spinipes plus autres spécimens (= Phymodius granulatus)
20. Polyonyx plus 2 autres spp, plus juvéniles ?
21. Pontoniinae-éponge
22. Portunidae 4 dents latérales, plus 1 sp.
23. Portunidae juvéniles
24. Saron voir marmoratus
25. Stomatopodes juvéniles
26. Tetralia glaberrima, plus autres spécimens
27. Tetralia pattes rayées, plus 2 autres spécimens
28. Tetralia sp. glaberrima juvénile ?, plus 4-5 autres spécimens
29. Trapezia digitali, plus 1 autre spécimen
30. Trapezia gutta, 2 spp. non conservés
31. Trapezia lutea, plus autres spécimens
32. Trapezia richtersi 3 spp. sans photo
33. Trapezia rufopunctata plusieurs spp. sans photo
34. Trapezia sp? juvénile, plus 1 spécimen
35. Trapezia voir bidentata, plus autres spécimens

Station 15 : Plage/pointe Nord-est îlot Mtsamboro. A pied

Plage et pointe littorale rocheuse orientée vers Choïsil. Recherche de Coenobitidae en haut de plage dans la végétation.

Liste des échantillons :

1. Lissocarcinus cf laevis, dans Holothurie noire
2. Grapsus voir fourmanoïri mâle, plus 1 petit spécimen
3. Pseudograpsus voir albus sur du sable, sous des cailloux en bordure de lagon
4. Calcinus latens, non conservé
5. Diogenes lagopodes, non conservé
6. Pseudozius caystrus, non conservé



La plage et la pointe rocheuse Nord est de l'îlot *Mstamboro*.

Station 16 : Devant la mangrove de la baie de Longoni. Casier 2 m

Liste des échantillons :

1. Portunidae 1 femelle et femelle ovigère, plus autres spécimens
2. Portunidae 2 mâles

Pose de casiers. Fond faible et très vaseux. Environ 250 m devant la première végétation. Capture de crabes Portunidae.

Station 17 : Au nord du Grand Récif (Nord). Prélèvement en scaphandre/panier/suceuse 22 m

Pénétration dans une encoche du Récif à l'extérieur. Fond sableux au pied du tombant (17 m) et légère pente vers le large. Patches coralliens de faible vitalité prospectés. Aspiration de morceaux de polypiers tombés au sol et déjà couverts d'épiphytes.



Fonds coralliens au pied du tombant extérieur/zone sableuse.

Liste des échantillons :

1. Aethra voir scruposa mâle
2. Dardanus guttatus, ramené en st12c et pris en photo in situ de nuit.
3. Alpheidae, 2 très petits spp., sans photos
4. Pontoninae, 2 petits spp., sans photos
5. Lysmata rayée longitudinale (= Lysmata ternatensis)
6. Alpheidae-œufs-noirs
7. Pilodius voir spinipes, plusieurs spp.
8. Alpheus sp 1, plus autres spp.
9. Alpheidae divers
10. Xanthidae petits divers
11. pilumnidae, plus autres spécimens
12. Acataea ?polyacantha/spinosissima
13. Huenia sp. (voir Huenia heraldica)
14. Galathea mauritiana plus autres galatheididae
15. Majidae spp.
16. Trapezia guttata + Trapezia lutea
17. Tetralia points rouges
18. Gonodactylus-rouge
19. Echinoquilla guerini

Station 18 : Au sortir de la passe en « S ». Prélèvement en scaphandre/panier. 60 m

Bordure de la terrasse des 50 m au sortir de la passe en « S ». Nombreuses gorgones et antipathaires, mollusques et éponges encroûtantes. Prélèvements de fragments de ces organismes pour tri à sec. Prélèvements de petits blocs morts de coraux colonisés par des épiphytes.

Liste des échantillons :

1. Quadrella voir maculosa
2. Alpheidae pinces jaunes dans éponge à canaux

Station 19 : Tombant du platier de l'ilot nord de la baie d'Handréma. Prélèvement en scaphandre/panier/suceuse 10 m



Un polypier dans lequel vivent des crabes Trapeziidae, entre autres.

Vitalité et diversité moyennes des coraux et de la faune en général. Présence de coraux mous. De vastes anfractuosités permettent aux espèces cryptiques de s'y abriter. De nombreux macrocrustacés ont été rencontrés durant les plongées

Liste des échantillons :

1. Coenobita rugosus, juvéniles, sans photos
2. Calcinus laevimanus non conservé
3. Dardanus lagopodes, juvénile, non conservé
4. Rhizopinae Etisus sp. juv.
5. Crabe pileux 6,8x10 mm
6. Thor voir amboinensis dans hydraires
7. Periclimenes voir tenuipes/platycheles dans hydraires
8. Thalamitoides quadridens juvénile
9. Thalamitoides quadridens adulte
10. Tetralia glaberrima voir, 2 spp. sans photo
11. Pagures spp. coquilles
12. Polynoyx sp. sans photo 1 sp.
13. Lissocarcinus sp., plus 1 sp. (= Chlorodiella laevissima)
14. Cyclodius ornatus (1 chélopède abimé),
15. Chlorodiella nigra
16. Xanthidae petits spp.
17. Trapezia guttata, 4 petits spp. non conservés.
18. Alpheidae Lc
19. Lissocarcinus sp2.
20. Periclimenes dans hydraire, 2 spécimens, translucides, sans photo
21. Majidae type Naxioides, sans photo
22. Stenopus hispidus, photo in situ.



Vue du haut du platier du frageant.

Station 20 : Plage Nord-ouest îlot Mtsamboro & platier extérieur Ouest 10-15m. A pied/ Prélèvement en scaphandre/panier/suceuse

Littoral de la baie de nord ouest de l'îlot Mstamboro. Front de mer caillouteux avec petite avancée sur la mer. Possibilité de récolter coté baie ou coté Choiséil. Prospection sur 15 m, aspiration et forage manuel dans l'amoncellement corallien (1 m) avec récupération des fragments pour tri ultérieur. Prélèvements d'hydrides buissonnants et d'éponges.



Vue de la pointe de la baie de nord ouest de l'îlot Mstamboro.



Prélèvement de gorgones, d'hydrides et d'éponges

Liste des échantillons :

st 20b :

1. Alpheidae spp.
2. Pontoniinae spp. dont 1 Thor amboinensis
3. Leander plumosus dans hydride
4. Diogenes sp. ? dans hydride
5. Alpheidae sp. dans hydride
6. Pontoniinae sp. dans hydride
7. Pontoninae sp. nombreux, sans photo
8. Alpheidae sp.
9. Naxioides taurus voir, 3 spécimens, sans photo
10. Alpheidae éponges 3-4 spp.
11. Schizophrys aspera
12. Thalassinidae gordini
13. Portunidae p5 bleue, sans photo
14. Alpheidae bleue

La station 20a correspond à une prospection effectuée à terre.

La station 20b correspond à une prospection effectuée en scaphandre sur le platier.

Liste des échantillons :

St. 20a :

1. Clibanarius virescens
2. Dardanus megistos
3. Dardanus lagopodes forme à carpe rouge
4. Dardanus scutellatus
5. Dardanus voir pedunculatus
6. Calcinus laevimanus, observation seulement
7. Pseudozius caystrus, observation seulement
8. Coquilles à trier, dont Clibanarius virescens.

st 20b (suite) :

15. Periclimenes ovigère spPinnotheridae
16. Panaeidae plus 1 specimen
17. Axiidae dans éponge ?
18. Xanthidae divers dont Actaea polyacantha et probablement Cyclodius unguatus
19. Calcinus pulcher
20. Trapezia cymodoce

Station 21 : Est îlot Choisil Malandzamiayatsini. A pied marée haute/ Prélèvement en scaphandre/ panier. 20 m max.

Recherche à terre sur la portion de littoral exondée restante. Nombreux crabes Grapsidae. Prélèvement d'épiphytes d'hydriaires buissonnantes et de gorgones qui y sont très nombreuses. Haut du platier avec de grandes zones détritiques anciennes sur lesquelles ont repoussé de nouveaux polypiers.



Pointe Est de l'îlot Choisil *Malandzamiayatsini*.



Le tombant abrite de nombreux gorgonaires, sur lesquels peuvent vivre des crustacés.

Liste des échantillons :

St. 20b :

1. *Pylopaguropsis voir zebra*, plus 1 sp., plus 3 petites coquilles
2. *Polynonyx* sp. 1 très petite femelle ovigère.
3. *Hypocolpus* sp.
4. *Tetralia* spp. dont *Tetralia glaberrima*
5. *Xanthidae* spp. dont *Cyclodius unguatus*, *Cymo melanodactylus*, *Liomera rugosa*.
6. *Galathea* sp. 2 spécimens
7. *Saron* sp.
8. *Majidae* *Schizophrys aspera* + *Oncinopus* sp.
9. *Thalamitoides quadridens* 1 sp.

La station 21a correspond à une prospection effectuée à terre.

La station 21b correspond à une prospection effectuée en scaphandre sur le tombant du platier.

Liste des échantillons :

St. 20a :

1. *Geograpsus crinipes* mâle
2. *Grapsus fourmanoiri* 1 sp., coloration inhabituelle, plusieurs autres spécimens.
3. *Grapsus tenuicrustatus*, plus 1 spécimen
4. *Ocypode ceratophthalma* juvéniles, non conservés
5. *Metasesarma obesum* plus 3 autres spécimens.
6. *Coenobita* aff. *perlatus*

Station 22 : Ouest îlot Choisil Malandzamiayou. Casiers. 35 m.

Pose de casiers. Pente sableuse avec petites terrasses coralliennes en cascade. Crevettes nettoyeuses de murènes piégée à l'intérieur.

Liste des échantillons :

1. *Charybdis* casier femelle, plus 1 spécimen
2. *Urocaridella* voir *antonbrunnei* photo
3. *Lophozozymus* sp .
4. *Thalamitoides* *quadridens*, plusieurs spécimens.
5. *Tetralia* *glaberrima* voir, plusieurs spécimens
6. Alpheidae spp.
7. Squilles spp.
8. Leucosiidae pinces oranges longue



Charybdis sp., un crabe capturé exclusivement au casier durant cette mission.

Station 23 : Récif extérieur Nord ouest sur le bord de la barrière Passe Choisil-''Patate à Teddy''. Prélèvement en scaphandre/panier. 12-30m.



La vitalité du Récif extérieur est très bonne à cet endroit.

Liste des échantillons :

1. *Pylopaguropsis* *lemaitrei*, plus photo vivant
2. *Calcinus* *rosaceus*, photo vivant
3. *Dardanus* *lagopodes*
4. *Diogenes* voir photo vivant
5. *Carpilius* *convexus* (carapace), plus un petit spécimen
6. *Calappa* *hepatica* (carapace à vérifier)
7. Portunidae (carapace)
8. Parthenopidae
9. *Liomera* *rugata*, 2 spp. non photographiés
10. *Trapezia* *rufopunctata*
11. Xanthidae ponctué bleu
12. *Xanthias* *maculatus*
13. Pilumnidae-tache-rouge
14. Crabe 'yéti'.
15. Xanthidae divers à trier.
16. *Lybia* *tessellata*, spécimen pris vivant
17. *Lupocyclus* Voir *Lupocyclus* *quinquedentus*.
18. *Periclimenes*=*P.ov.st20b*
19. *Trapezia* voir *cymodoce*, plus 1 sp.
20. *Trapezia* *richtersi*, plus 4 spp.
21. *Trapezia* violet plus 1 autre sp.
22. *Trapezia* voir *bidentata* plus 4 autres spécimens
23. *Trapezia* *lutea*, plus 2 autres spp.
24. *Tetralia* sp. voir *glaberrima* plus autres sp
25. *Alpheus* *lottini*, plusieurs spécimens, sans photo
26. *Liomera* *cinctimana*
27. Actaeidae sp.
28. Portunidae pattes rayées
29. *Liomera* spp. plus 1 photo de 3 teintes Longueur du plus gros = 7 mm
30. *Glabropilumnus*, plus autres spécimens

St. 23 (suite) :

31. Phymodius granulosus voir 2 spp. sans photos
32. Xanthias voir maculatus, plus 1 autre sp.
33. Acataea ?polyacantha/spinosissima
34. Majidae spp. 2 espèces + Thalamitoides quadridens 2 spp.
35. Alpheidae œufs noirs
36. Alpheidae œufs verts
37. Alpheidae orange plus 2 autres spp.
38. Galathea rouge/blanc
39. Galatheidae spp. photos de 2 sp différents ensemble
40. Petite dromie
41. Deux petits Axiidae
42. Stomatopodes
43. Pontoniinae divers
44. Xanthidae divers
45. Porcellanidae divers + photos 2 espèces de Polyonyx ensemble
46. Calappa hepatica, carapace seule + Carapaces Carpilius convexus et Portunidae

Station 24 : Ilot nord de la baie d'Handréma. Prélèvement en scaphandre/panier/suceuse



De nuit sur le frangeant (5 m) et le tombant du frangeant. Vitalité et diversité moyennes des coraux et de la faune. Présence de coraux mous. De vastes anfractuosités permettent aux espèces cryptiques de s'y abriter. De nombreux macro-crustacés ont été rencontrés durant les plongées de nuit, peu le jour.

C'est la nuit que les rencontres les plus étonnantes peuvent être faites.

Liste des échantillons :

1. Etisus utilis, photo in situ seulement, plus 1 carapace récoltée
2. Dardanus megistos, photo in situ plus 1 spécimen
3. Trapezia rufopunctata photo in situ
4. Schizophrys aspera
5. Portunus voir longispinosus (avec épine latérale)
6. Portunus voir longispinosus (avec épine latérale)
7. Hyastenus borradalei (= Naxioides taurus st. xx à voir)
8. Pagurixus maorus (sans pince)
9. Oncynopus voir araneus

Station 25 : Pointe Sud îlot Mtsamboro. Prélèvement en scaphandre/panier.

Tombant détritique très important et stabilisé à 10 mètres de profondeur. Forage dans l'amoncellement assez compact.

Liste des échantillons :

1. *Cyclodius ornatus* voir, 6 spécimens (= *Cyclodius unguatus*)
2. *Pagurixus* sp.
3. *Pylopaguropsis* spp.
4. *Dardanus lagopodes* non conservés
5. *Pagures* spp. coquilles dont *Calcinus cf rosaceus*
6. *Aethra cf scruposa* + *Thalamitoides quadridens* + 3 *Schizophrys aspera*
7. Parthenopidae 2 spp.
8. Porcellanidae
9. *Lybia tessellata* + *Ocypode* juvénile
10. Alpheidae spp.
11. Stomatopodes
12. *Chlorodiella* 2 spp.
13. *Liomera* 2 spp.
14. *Tetralia* spp. + *Ocypode* juvénile
15. *Trapezia richtersi* / *lutea* / *rufopunctata* / *Trapezia guttatus*
16. Xanthidae spp.
17. Majidae sp. dont *Hyastenus borradalei*
18. *Liomera cinctimana* carapace seule non conservée
19. *Jonesius* ? Voir très petit spécimen arrondi et ovigère.
20. *Pagurixus* sp. voir nomurai photo
21. *Pylopaguropsis* voir lemaitrei 2-3 spp.
22. *Pagurixus* rose
23. *Polyonyx* rouge+ *Polyonyx* brun+ 4 autres spécimens
24. Stomatopode noir
25. Parthenopidae petit
26. Parthenopidae gros
27. *Etisus/Leptodius*
28. Leucosiidae rouge (= *Nucia rosea nobili*)
29. *Itampolus peresei*



L'échantillonnage s'est déroulé au-devant de cette pointe rocheuse, dont le fond est constitué d'un amoncellement de branches de polypiers mortes.



En forant entre les polypiers jusqu'à 70 cm de profondeur, on trouve quantité d'espèces cryptiques vivant dans l'amoncellement.

Station 26 : Platier du récif frangeant de Mutsumbatsou. À pied

Vaste platier prospecté à marée basse par fort co-efficent. Quelques enrochements méritent d'être soulevés. Beaucoup de flaques résiduelles occupées par des crustacés. Petit herbier à l'arrière du platier. Plage déserte en guise de littoral.

Liste des échantillons :

1. Actaeinae, plus 1 autre spécimen
2. Actaeodes tomentosus
3. Algue Halimeda pour montrer la ressemblance avec Huenia
4. Alpheus pacificus plus 1 spécimen, haut de plage sous une pierre.
5. Calcinus laevimanus 1 femelle ovigère plus 1 spécimen
6. Calcinus latens 2 spp.
7. Clibanarius eurysternus 4 spp.
8. Cliopagurus tricolor, 1 sp.
9. Epixanthus corrosus
10. Eriphia scabricula, plus 1 petit spécimen
11. Eriphia sebana
12. Eriphia sp. brun orange voir Eriphia smithii
13. Gnathophyllum americanum
14. Gonodactylidae vert noir plus autre sp.
15. Gonodactylidae vert point rouge plus 2 spécimens
16. Grapsus fourmanoiri 4 spécimens
17. Grapsus tenuicrustatus
18. Leptodius sanguineus 6 spécimens
19. Leucosiidae voir Phylira
20. Miccipa sp. + 1 sp.
21. Miccipa philyra
22. Micro pagures 1-2 spp.
23. Neaxius sp.
24. Nucia voir rosea
25. Ocypode ceratophthalma 2 juvéniles
26. Pachygrapsus minutus 2 spécimens
27. Percnon planissimum
28. Petit Ocypodidae et 1 femelle, plus autres spécimens.
29. Pilodius areolatus plus 8 autres spécimens
30. Pilumnus vespertilio sans photo
31. Pontoniinae spp. 2
32. Porcellanidae beige ponctué
33. Porcellanidae pince pileuse
34. Porcellanidae poilu
35. Pseudozius caystrus plus 2 spécimens
36. Saron sp., plus 4 autres spécimens
37. Schyzophris aspera
38. Thalamita pattes bleues (Thalamita crenata ?)
39. Tylocarcinus styx plus 2 spp.
40. Xanthidae à cupule
41. Zozymus aeneus mâle
42. Eriphia smithii
43. Grapsus tenuicrustatus
44. Thalassinidae
45. Zozimus aeneus 3 spp. dont 2 petits
46. Xanthidae spp.
47. Liomera spp.
48. Stomatopode, 1 gros vert
49. Macrophthalmus 1 sp.
50. Majidae voir Miccipa
51. Saron sp., 2 spécimens
52. Lysmata voir ternatensis
53. Pagurus hirtimanus
54. Lybia tessellata
55. Portunidae spp.
56. Dynamene voir hispida



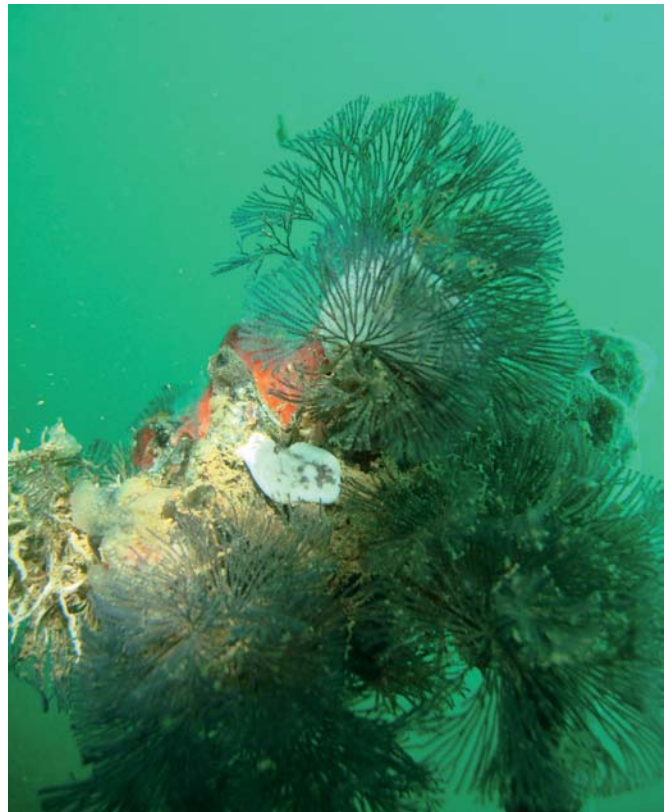
La dernière pointe rocheuse avant le platier

Station 27 : Patate Sud-est îlot Mbouzi 4-20m. Prélèvement en scaphandre/panier.

Pinacle corallien de taille importante remontant à 4 m sous la surface environ alors que la base est à 20 m. Prélèvement de sédiments très meubles et fins manuellement, filtration au panier. Prélèvement de branches de polypiers morts, recherche des épiphytes sur gorgones et hydraires en nombre important.

Liste des échantillons :

1. Alpheidae claire
2. Alpheidae rayures rouges
3. Chlorodiella voir nigra
4. Liomera voir tristis plus 2 autres spécimens
5. Paguridae beige, plus 1 spécimen
6. Pagurixus voir maorus, 1 sp.
7. Pagurus hirtimanus
8. Pilumnidae sp. femelle ovigère, plus 2 sp.
9. Polyonyx brun, plus 1 spécimen
10. Portunidae ? aberrant (le plus gros) (= Catoptus nitidus)
11. Thalamitoides quadridens, 2 spécimens
12. Thalassinidae Lc 4
13. Xanthidae spp. (Actaea, Chlorodiella, juv.)



Site très envasé, mais avec quelques signalements d'espèces originales pour la faune fixée.

Station 28 : Est îlot Mbouini. Prélèvement en scaphandre/panier

À marée haute. Platier à nu de faible vitalité et faible biodiversité. Légère amélioration en descendant la pente meuble parsemée de larges fragments coralliens anciens. Rencontre de stomatopodes et langoustes (deux espèces dans le même trou !). Prélèvement d'un 1/2 panier.



Vue de la partie Est de l'îlot M'Bouini. Le mauvais temps était au rendez-vous.

Liste des échantillons :

1. Ciliopagurus tricolor
2. Cyclodius unguatus
3. Galathea sp.
4. Hymenocera elegans
5. Leptodius tache rouge
6. Pagurixus voir maorus
7. Pilodius voir spinipes
8. Portunidae aberrant
9. Shizophrys aspera
10. Vir sp. voir photo in situ seule
11. Panulirus versicolor photo
12. Panulirus longipes photo in situ
13. Odontodactylus syllarus photo in situ

Station 29 : Plage de Mboianatsa. Prélèvement à pied.

A marée basse. Littoral peu fréquenté. Beau haut de plage avec présences de crabes Ocypodes et de Gecarcinidae. Littoral peu enroché, légèrement vau-seux. Petits blocs à soulever, le reste soudé au sol.

Liste des échantillons :

1. Ocypode ceratophthalmus
2. Cardisoma carnifex
3. Vultocinus, plus 1 petit spécimen
4. Clibanarius virescens
5. Clibanarius eury sternus sans photo
6. Porcellanidae noir
7. Porcellanidae pileux
8. Porcellanidae ponctué
9. Thalamita pattes bleues, plus 2 autres spécimens
10. Pseudozium aff. caystrus
11. Ocypode voir ceratophthalma, 2 sp.



Dans le sud de l'île, on trouve souvent de nombreux crabes Gecarcinidae (semi-terrestres) en haut de plage.

12. Ozium voir rugulosus 3 spp.
13. Alpheidae spp. 5 spécimens
14. Gonodactylus uropode rouge
15. Dotilla fenestrata, plus 1 spécimen.

Station 30: Recif Rani pente de la double barrière. Prélèvement en scaphandre/panier/casiers. 15 m

Seule solution possible (mauvaise météo) depuis N'Gouja . Milieu de faible biodiversité et fortement dégradé, notamment par la houle. Vers l'extérieur, pente sableuse de forte inclinaison. Prélèvement d'un panier de blocs coralliens morts sous des surplombs.



Les casiers sont posés et laissés en place durant 24h à 48h.s

Liste des échantillons :

1. Lophozozymus edwardsi
2. Thalamitoides quadridens, 2 spp.
3. Pagurixus 2 spp.
4. Cymo voir melanodactylus, 1 sp.
5. Actaea polyacantha/spinossima
6. Xanthidae spp. dont des Liomera
7. Trapezia cymodoce, 2 spp.
8. Trapezia guttata, 2 spp.
9. Tetralia glaberrima, 2 spp.
10. Alpheidae spp.
11. Majidae spp.
12. Saron sp.
13. Thalassinidae sp.
14. Pontoniinae spp.

Station 31 : Musical plage à Bandré. Prélèvement à pied.

Littoral avec quelques enrochements. Capture de petits crabes Ocypodes (>1 cm) en haut de plage.

Liste des échantillons :

1. Percnon planissimum 2 spp.
2. Dotilla fenestrata, fait de tous petits trous en haut des plages avec un réseau étoilé marqués par de petites boulettes de sable.
3. Ocypode ceratophthalma, 1 juvénile à vérifier.
4. Thalamita petit mâle
5. Thalassograpsus femelle, plus autres spécimens
6. Macrophthalmus voir boscii, plus 1 spécimen
7. Pachygrapsus minutus, plusieurs spécimens
8. Alpheidae rayée 2 espèces (noire sur le terrain, sous les cailloux),
9. Calcinus laevimanus, plus 2 spécimens.
10. Clibanarius virescens, plus une vingtaine de spécimens.

Station 32 : Nord-est Mtsamboro. Prélèvement en scaphandre/panier.



La belle crevette *Thor amboinensis* in situ

Gros pinnacle corallien culminant à 6 m sous la surface à environ 1/2 mille du Nord Est de Mstamboro. Au pied, à 21 m, surplombs Vers l'extérieur (Nord) des patates éparées sont présentes sur le fond sableux. Prélèvement d'un 1/2 panier. Forage de l'amoncellement de branches de coraux.

Liste des échantillons :

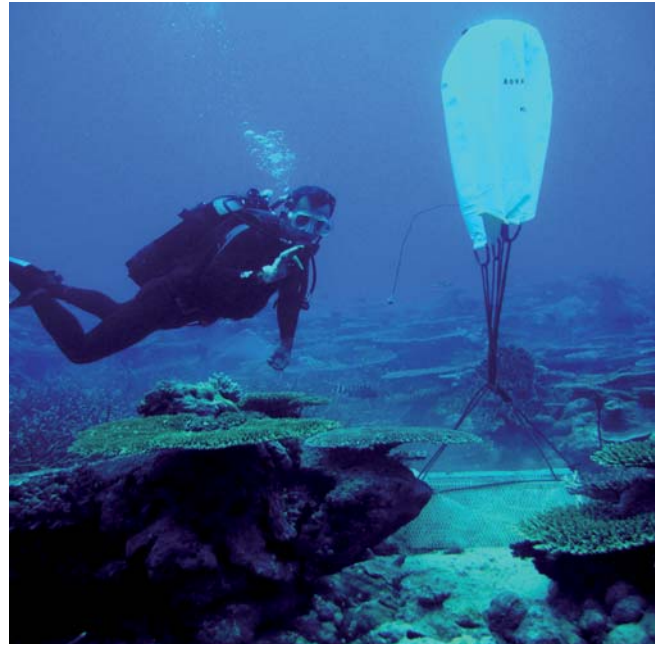
1. Alpheidae spp.
2. Actaeidae comme st. 23
3. Polyonyx beige
4. Calcinus rosaceus juvénile
5. Majidae sp. petit sp.
6. Xanthidae spp. (dont 1 poilu qui correspond peut être à *Pseudoliomera variolosa*)
7. Chlorodiella nigra 5 spp.
8. Pilodius voir spinipes 5 spp.
9. *Pseudoliomera speciosa* 1 sp.
10. *Trapezia cymodoce* 1 sp.
11. *Trapezia rufopunctata* 3 spp.
12. *Trapezia guttata* nbrx
13. *Thalamitoides quadridens* 3 spp.
14. Pontoniinae spp. (2 espèces, 2 sp.)
15. *Domestia hispida*, plus 1 spécimen
16. Leucosiidae
17. Paguridae aff *Clibanarius*, 2 spécimens + 1 coquille.
18. *Liomera* voir *monticulosa*
19. *Alpheus lottini* –patron clair
20. *Lybia* voir *caestifera*
21. *Thor* aff. *amboinensis*
22. *Alpheus lottini* –patron foncé
23. *Leptodius/Etisus*
24. *Galathea* 2 spp. photo groupée
25. *Pseudoliomera variolosa*
26. Portunidae 4
27. *Etisus splendidus* photo de carapace in situ seulement.

Station 33 : Sortie passe de Longoni- 25 m max. Prélèvement en scaphandre/panier.

À 1/2 mille à tribord au sortir de la passe. Environ 250 m du Récif. Plongée sur le platier extérieur. Bonne vitalité, biodiversité moyenne. Récolte à vue et prélèvement d'un demi-panier.

Liste des échantillons :

1. Alpheidae spp. dont lottini
2. Etisus aff. demani 1 spécimen
3. Leptodius/Etisus voir
4. Portunidae 1 femelle ovigère
5. Stomatopodes 2 spp



Le panier à prélèvement permet de reporter à terre le tri des sédiments.

Station 34 : Platier de la « plage du préfet ». Prélèvement en scaphandre.

A marée haute. Platier d'excellente vitalité et de biodiversité moyenne. Prospection des anfractuosités du tombant du récif frangeant.

Liste des échantillons :

1. Charybdis
2. Liomera aff. tristis

Station 35 : Récif de la Surprise. Passe de Longoni. Prélèvement en scaphandre/panier/ suceuse. 25



Liste des échantillons :

1. Thalamita pattes rayées
2. Trapezia cymodoce, plus 1 spécimen
3. Percnon abbreviatum
4. Thalamitoides quadridens non conservé
5. Dardanus lagopodes non conservé
6. Periclimenes tenuipes photo in situ seulement
7. Liomera orange
8. Hirsutodynamene spinosa

Prospection de la pente détritique de cette formation corallienne de même nature que la pente du platier interne de la barrière extérieure. Pente sablo-vaseuse (passe) avec de grosses zones colonisées par les coraux tabulaires. Prélèvement d'un panier, aspiration de la base des polypiers.

Certaines espèces sont tellement transparentes, qu'une observation minutieuse du substrat est nécessaire.

9. Liomera pileux orange ponctué
10. Parthenopidae
11. Catoptrus nitidus
12. Liomera rugata (pourpre) revoir
13. Xanthidae spp.
14. Majidae spp.
15. Alpheus lottini
16. Alpheidae spp.
17. Galathea sp.
18. Portunidae pattes rayés
20. Schizophrys aspera 1 carapace non conservée.

Station 36 : Salizé balise Sud. Prélèvement scaphandre. 2 m

Prélèvement effectué sur le lest de la bouée réserve sud (Jean-Marie Bouchard).

Liste des échantillons :

1. Cymo quadrilobatus
2. Coralliocaris à voir

Station 37: « patate Bouzi »- Sud de l'ilot M'Bouzi. Prélèvement scaphandre 3 m.

Liste des échantillons :

1. Xenocarcinus depressus Miers à revoir

La patate corallienne bien connue des plongeurs loisir. Prélèvement d'un crabe associé à un hydraire (Jean-Marie Bouchard).

Station 38 : Fond de la baie de Chiconi/Sada Prélèvement à pied

La patate corallienne bien connue des plongeurs loisir. Prélèvement d'un crabe associé à un hydraire (Jean-Marie Bouchard).

Liste des échantillons :

1. Clibanarius eury sternus
2. Dardanus pedunculatus
3. Grapsus tenuicrustatus, 2 femelles
4. Pilumnus vespertilio
5. Portunidae à voir
6. Thalamita voir spinimana
7. Xanthidae à cupule, plus deux autres spécimens.

Station 39 : Fond de la baie de Sohoa- Prélèvement à pied



Crabe Portunidae photographié *in situ*.

Fond de baie alluvionnaire; présence d'un herbier diffus.(Vincent Dinhut).

Liste des échantillons :

1. Portunidae

Environ 2000 photographies ont été prises durant cette mission scientifique afin de conserver une illustration des animaux frais, permettant ainsi de parfaire l'identification future, le patron de coloration étant un caractère important chez les Crustacés.

Ce catalogue est le résultat des identifications de terrain et est organisé par superfamilles, famille, puis genre lorsque cela est possible.

Tout d'abord est présenté la liste des espèces sous forme de tableaux, puis une série de planches illustrent chaque espèce lorsque le cliché était possible ou de qualité suffisante.

Mesures et Abréviations :

Pour les crabes et porcellanes : longueur x largeur du céphalothorax (carapace), en millimètres.

Pour les crevettes et bernard l'hermite : longueur du céphalothorax, rostre compris (Lc)
longueur totale (Lt), en millimètres.



CRUSTACÉS DÉCAPODES

INFRAORDRE : CARIDEA (*Crevettes...*)

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Alpheoidea	Alpheidae	Alpheus pacificus Dana, 1852*	Alpheus pacificus - Mission KUW novembre 2009, st. 1, 26. - Photo Yvon Gildas -Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Alpheoidea	Alpheidae	Alpheus lottini Guérin-Méneville, 1829	Alpheus lottini - Mission KUW novembre 2009, st. 11.
Alpheoidea	Hippolytidae	Lysmata amboinensis (De Man, 1888)	Lysmata amboinensis - Photo Marc Allaria, Mayotte, lagon de nuit.
Alpheoidea	Hippolytidae	Saron marmoratus (Olivier, 1811)	Saron marmoratus - Photo Matthias Deuss - Mayotte, plongée de nuit, bouée 6 de la Passe en S, site du Vivier, 25/08/09, 10m ; photo Benjamin Pineau, lagon de nuit.
Alpheoidea	Hippolytidae	Thor amboinensis (De Man, 1888)	Thor amboinensis - Mission KUW novembre 2009, st. 5. - Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Palaemonoidea	Hymenoceridae	Hymenocera elegans Heller, 1861	Hymenocera elegans - Mission KUW novembre 2009, st. 28 (ou H. picta).
Palaemonoidea	Palaemonidae	Macrobrachium lar (Fabricius, 1798)	Palaemon (Eumpalaemon) lar - Roux, 1934 : 546 (Mayotte, 5 mâles coll. Humblot, MNHN).
Palaemonoidea	Palaemonidae	Periclimenes brevicarpalis (Schenkel, 1902)	Photo Séverine Grilhe - Mayotte, sur le site DORIS (doris.ffessm.fr)
Palaemonoidea	Palaemonidae	Periclimenes imperator Bruce, 1967	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Palaemonoidea	Palaemonidae	Periclimenes soror Nobili, 1904	Periclimenes soror - Mission KUW novembre 2009, st. 3. - Photo Matthias Deuss - Mayotte, récif Handréma, 28/08/09, 2m. Sur étoile de mer <i>Culcita</i> sp.
Palaemonoidea	Palaemonidae	Cuapetes tenuipes (Borradaile, 1898)	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Palaemonoidea	Palaemonidae	Urocaridella antonbruunii (Bruce, 1967)	Urocaridella antonbruunii - Mission KUW novembre 2009, st. 22, dans les apâts des casiers. - Photo Matthias Deuss, Mayotte, plongée de nuit, bouée 6 de la Passe en S, site du Vivier, sur éponge barrique <i>Xestospingia testudinaria</i> , 25/08/09, 12m ; photo Mar
Nematocarcinoidea	Rhynchocinetidae	Cinetorhynchus concolor (Okuno, 1994)	Cinetorhynchus concolor - Mission KUW novembre 2009, st. 3.
Nematocarcinoidea	Rhynchocinetidae	Rhynchocinetes durbanensis Gordon, 1936	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/

INFRAORDRE : PALINURA (*Langoustes, Cigales de mer...*)

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Palinuroidea	Palinuridae	Panulirus ornatus (Fabricius, 1798)	Panulirus ornatus - Photo Claude Philippon, Mayotte, lagon de nuit.
Palinuroidea	Palinuridae	Panulirus longipes (A. Milne Edwards, 1868)	Panulirus longipes - Photo Matthias Deuss, Mayotte, plongée nocturne, site du Vivier, 17/08/09, 12m ; photo Benjamin Pineau, lagon de nuit.
Palinuroidea	Palinuridae	Panulirus versicolor (Latreille, 1804)	Panulirus versicolor - Mission KUW novembre 2009, st. 9. - Photo Matthias Deuss - Mayotte, tombant de Mtsanga Tsoha, commune de Mzamboro, 01/09/09, 10m ; photo Claude Philippon, lagon de nuit ; photo Marc Allaria, lagon de nuit ; photo Benjamin Pineau,
Palinuroidea	Scyllaridae	Parribacus cf. ursus-major	Parribaccus ursus-major - Mission KUW novembre 2009, st. 3, lagon de nuit. - Photo Benjamin Pineau, lagon de nuit.
Palinuroidea	Scyllaridae	Parribacus antarcticus (Lund, 1793)	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/

INFRAORDRE : ANOMURA (*Bernard l'Hermite, galathées, crabes-porcellanes,...*)

Galattheoidea	Porcellanidae	Neopetrolisthes maculatus (H. Milne Edwards, 1837)	Neopetrolisthes maculatus - Mission KUW novembre 2009, st. 5. - Photo Séverine Grilhe - Mayotte, sur le
Galattheoidea	Galatheiidae	Galathea mauritiana Bouvier, 1915	Galathea mauritiana - Mission KUW novembre 2009, st. 12.

Paguroidea	Coenobitidae	Coenobita rugosus H. Milne Edwards, 1837 *	Coenobita rugosus - Mission KUW novembre 2009, st. 19.
Paguroidea	Diogenidae	Clibanarius striolatus Dana, 1852*	Clibanarius striolatus - Mission KUW novembre 2009, st. 1.
Paguroidea	Diogenidae	Clibanarius longitarsus (De Haan, 1849)*	Clibanarius longitarsus - Mission KUW novembre 2009, st. 2.

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Paguroidea	Diogenidae	Dardanus scutellatus (H. Milne Edwards, 1848)	Dardanus scutellatus - Mission KUW novembre 2009, st. 5, 20.
Paguroidea	Diogenidae	Cilbanarius virescens (Krauss, 1843)	Cilbanarius virescens - Mission KUW novembre 2009, st. 6.
Paguroidea	Diogenidae	Cilbanarius eurysternus Hilgendorf, 1878*	Cilbanarius eurysternus - Mission KUW novembre 2009, st. 10.
Paguroidea	Diogenidae	Calcinus laevimanus (Randall, 1840)*	Calcinus laevimanus - Mission KUW novembre 2009, commun en zone intertidale.
Paguroidea	Diogenidae	Calcinus latens (Randall, 1840)*	Calcinus latens - Mission KUW novembre 2009, st. 5, 6, 8, 12, 15, 26.
Paguroidea	Diogenidae	Calcinus pulcher Forest, 1958 *	Calcinus pulcher - Mission KUW novembre 2009, st. 20.
Paguroidea	Diogenidae	Calcinus rosaceus Heller, 1861 *	Calcinus rosaceus - Mission KUW novembre 2009, st. 3, 8, 14, 23, 25.
Paguroidea	Diogenidae	Cilbanarius humilis (Dana, 1851)*	Cilbanarius humilis - Mission KUW novembre 2009, st. 10.
Paguroidea	Diogenidae	Dardanus guttatus (Olivier, 1812)*	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Paguroidea	Diogenidae	Dardanus lagopodes (Forskål, 1775)*	Dardanus lagopodes - Mission KUW novembre 2009, st. 3, 4, 5, 14, 15, 19, 20, 23, 25. - Photo Sylvain Le Bris - Mayotte, sur le site DORIS (doris.ffesm.fr)
Paguroidea	Diogenidae	Dardanus megistos (Herbst, 1804)*	Dardanus megistos - Mission KUW novembre 2009, st. 20, 24, lagon de nuit. - Photo Matthias Deuss, Mayotte, plongée de nuit du 25/08/09, 10m, bouée 6 de la Passe en S (site du Vivier). Coquille : Pleuroploca trapezium (Gastropoda, Fasciolaridae) ; photo B
Paguroidea	Diogenidae	Dardanus gemmatus (H. Milne Edwards, 1848)	Dardanus gemmatus - Photo Marc Allaria, Mayotte, lagon de nuit.
Paguroidea	Diogenidae	Ciliopagurus tricolor Forest, 1995*	Ciliopagurus tricolor - Mission KUW novembre 2009, st. 5, 26, 28.
Galatheaidea	Galatheaidea	Galathea mauritiana Bouvier, 1915	Galathea mauritiana - Mission KUW novembre 2009, st. 12.
Paguroidea	Paguridae	Pagurus hirtimanus (Miers, 1880)*	Pagurus hirtimanus - Mission KUW novembre 2009, st. 5, 27.
Paguroidea	Paguridae	Pylopaguroopsis lemaitrei Asakura & Paulay, 2003*	Pylopaguroopsis lemaitrei - Mission KUW novembre 2009, st. 23.

INFRAORDRE : BRACHYURA (Crabes)

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Aethroidea	Aethridae	Aethra scruposa (Linnaeus, 1764)*	Aethra scruposa - Mission KUW novembre 2009, st. 12
Calappoidea	Calappidae	Calappa calappa (Linnaeus, 1758)	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Carpilioidea	Carpiliidae	Carpilius convexus (Forsskål, 1775)*	Carpilius convexus - Mission KUW novembre 2009, st. 23. - Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Trapezioidea	Domeciidae	Domecia hispida Eydoux et Souleyet, 1842	Domecia hispida - Mission KUW novembre 2009, st. 32 à revoir.
Ocypodoidea	Dotillidae	Dotilla fenestrata Hilgendorf, 1869	Dotilla fenestrata - Mission KUW novembre 2009, st. 29.
Dromioidea	Dromiidae	Dromidiopsis tridentata Borradaile, 1903	Dromidiopsis tridentata - Balss, 1934 : 502 (Mayotte, 2 femelles MNHN).
Dromioidea	Dromiidae	Lewindromia unidentata (Rüppell, 1830)	Dromidia unidentata - Balss, 1934 : 502 (Mayotte, Humblot leg. MNHN). - Lewindromia unidentata - Ng et al., 2008 : 35 (Liste des noms valides).
Dromioidea	Dromiidae	Tumidodromia dormia (Linnaeus, 1763)*	Tumidodromia dormia - Mission KUW novembre 2009, st. 3. - Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Majoidea	Epialtidae	Menaethius monoceros (Latreille, 1825)*	Menaethius monoceros - Mission KUW novembre 2009, st. 6.
Eriphioidea	Eriphiidae	Eriphia smithii McLeay, 1838*	Eriphia smithii - Mission KUW novembre 2009, st. 26 et autres. A revoir.
Eriphioidea	Eriphiidae	Eriphia sebana (Shaw & Nodder, 1803)*	Eriphia sebana - Mission KUW novembre 2009, plusieurs stations.
Eriphioidea	Eriphiidae	Eriphia scabricula Dana, 1852*	Eriphia scabricula - Mission KUW novembre 2009, st. 2, 10, 26.
Grapsoidea	Gecarcinidae	Cardisoma carnifex (Herbst, 1796)*	Cardisoma carnifex - Coll. KUW, 16/04/2008, st. 1, 12°55,337 S, 44°09,263 E, haut de la mangrove, zone ombragée, terrier d'environ 1,5 m de profondeur, 1 male 61x74 mm (MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 6, 30.
Grapsoidea	Grapsidae	Grapsus fourmanoiri Crosnier, 1965 *	Grapsus fourmanoiri - Mission KUW novembre 2009, st. 1, 2, 10, 15, 21, 26, très commun.

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Grapsoidea	Grapsidae	Grapsus tenuicrustatus (Herbst, 1783)	Grapsus tenuicrustatus - Mission KUW novembre 2009, st. 21 et autres.
Grapsoidea	Grapsidae	Geograpsus grayi (H. Milne Edwards, 1853)	Geograpsus grayi - Mission KUW novembre 2009, st. 1.
Grapsoidea	Grapsidae	Pachygrapsus minutus A. Milne Edwards, 1873	Pachygrapsus minutus - Mission KUW novembre 2009 st. 10.
Grapsoidea	Grapsidae	Percnon planissimum (Herbst, 1804)*	Percnon planissimum - Mission KUW novembre 2009, station à voir.
Grapsoidea	Grapsidae	Percnon abbreviatum (Dana, 1851)*	Percnon abbreviatum - Mission KUW novembre 2009, st. 11.
Grapsoidea	Grapsidae	Plagusia squamosa (Herbst, 1790)*	Plagusia squamosa - Mission KUW novembre 2009, st. 11.
Majoidea	Inachidae	Camposcia retusa (Latreille, 1829)	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Ocypodoidea	Macrophthalmidae	Macrophthalmus (Macrophthalmus) telescopicus Owen, 1839	Crosnier (1975 : 737) - Iles Comores, Grande Comore, Trou du Prophète, 1 m, sablons coralliens, 13-10-69, R. Plante coll. : 1 sp. 15,7 x 25,4 mm. - Iles Comores, Mayotte, bate de Boéni, 55 m, dragage, sable vaseux, 21-1-70, R. Plante coll. : 1 sp. 9,6 x 1
Ocypodoidea	Macrophthalmidae	Macrophthalmus (Mareotis) depressus Rüppel, 1830	Macrophthalmus (Mareotis) depressus - Rapport Bouchard, Malamani.
Ocypodoidea	Macrophthalmidae	Macrophthalmus (Macrophthalmus) parvimanus Guérin, 1834 *	Macrophthalmus parvimanus - Mission KUW novembre 2009, st. 1.
Majoidea	Majidae	Schizophrys aspera (H. Milne Edwards, 1834)*	Schizophrys aspera - Mission KUW novembre 2009, st 3, 20, 21, 24, 26, 28.
Calappoidea	Matutidae	Ashtoret lunaris (Forskål, 1775)*	Ashtoret lunaris - Mission KUW novembre 2009, st 1.
Ocypodoidea	Ocypodidae	Uca (Tubuca) urvillei (H. Milne Edwards, 1852)	Uca (Tubuca) urvillei - Coll. KUW, 16/04/2008, st. 3, 12°55,415 S, 45°09,275 E; trous de terriers à découvert près du ruisseau, 10 males 12,5x22-16x28 mm, 2 femelles 13x22,5-13x23,5 mm (MNHN).
Ocypodoidea	Ocypodidae	Uca (Cranuca) inversa (Hoffman 1874)	Uca (Cranuca) inversa - Rapport Bouchard Malamani.
Ocypodoidea	Ocypodidae	Uca (Paraleptuca) annulipes (H. Milne Edwards, 1837)	Uca (Paraleptuca) annulipes - Rapport Bouchard Malamani
Ocypodoidea	Ocypodidae	Uca (Gelasimus) vocans (Linnaeus, 1758)	Uca (Gelasimus) vocans - Rapport Bouchard Malamani
Ocypodoidea	Ocypodidae	Uca (Paraleptuca) chlorophthalmus (H. Milne Edwards, 1837)	Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Ocypodoidea	Ocypodidae	Ocypode ceratophthalmus (Pallas, 1772)	Ocypode ceratophthalmus - Mission KUW novembre 2009, st. 1, 26, 29.
Ocypodoidea	Ocypodidae	Ocypode cordimanus Latreille, 1818	Ocypode cordimanus - Mission KUW novembre 2009, st. 1.
Eriphioidea	Oziidae	Epixanthus corrosus A. Milne-Edwards, 1873*	Epixanthus corrosus - Guinot, 1958c : 276 (Mayotte, 1 femelle 6x4 mm MNHN).
Eriphioidea	Oziidae	Epixanthus frontalis (H. Milne Edwards, 1834)	Epixanthus frontalis - Guinot, 1958c : 276 (Mayotte, 1 femelle 8x5 mm MNHN).
Eriphioidea	Oziidae	Lydia annulipes (H. Milne Edwards, 1834)*	Lydia annulipes - Mission KUW novembre 2009, st. 10.
Portunoidea	Portunidae	Portunus (Xiphonectes) mariei Guinot, 1957	Portunus (Heilenus) mariei Guinot, 1957 : 476 (Mayotte, 1 male 25x10 mm, épine branchiale 5 mm, MNHN).
Portunoidea	Portunidae	Thalamitoides quadridens A. Milne Edwards, 1869*	Thalamitoides quadridens - Mission KUW novembre 2009, st. 12, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 30, 32, 35
Portunoidea	Portunidae	Carupa tenuipes Dana, 1852*	Carupa tenuipes - Mission KUW novembre 2009, st. 28 et autres.
Portunoidea	Portunidae	Goniinfradens paucidentatus (A. Milne Edwards, 1861)	Photo Matthias Deuss - Mayotte, plongée de nuit, bouée 6 de la Passe en S, site du Vivier, 25/08/09, 12 m.
Portunoidea	Portunidae	Lissocarcinus orbicularis Dana, 1852*	Lissocarcinus laevis - Mission KUW novembre 2009, st. 8. - Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Portunoidea	Portunidae	Scylla serrata (Forskål, 1775)	Scylla serrata - Coll. KUW, 16/06/2008, st. 3, 12°55,415 S, 44°09,275 E, enclave sans arbuste, dans un trou profond à proximité du ruisseau, 1 femelle 70x100 mm (MNHN).
Pseudozioidea	Pseudoziidae	Pseudozius caystrus (Adams & White, 1848)	Pseudozius caystrus - Guinot, 1958c : 276 (Mayotte, 1 femelle 13,5x8 mm MNHN) - Mission KUW novembre 2009, st. 2, 4, 6, 10, 15, 20, 26, très commun.
Grapsoidae	Sesarmidae	Sesarmops impressum (H. Milne Edwards, 1837)*	Photo Matthias Deuss - Mayotte, bord de rivière, détermination P. Davie, P. Ng, d'après la photographie. - Rapport Malamani Bouchard.
Grapsoidae	Sesarmidae	Neosarmatium meinerti (De Man, 1887)*	Neosarmatium meinerti - Coll. KUW, 16/04/2008, st. 2, 12°55,368 S, 45°09,267 E, terriers dans les Rhizophora, 3 males 30x34,5-33x38,5, 3 femelles 29,5x35,0-30,0x35,0 (MNHN), 1 male 32,5x39, 1 femelle 29x35 (MNHN).
Grapsoidae	Sesarmidae	Perisesarma guttatum (A. Milne-Edwards, 1869)*	Perisesarma guttatum - Coll. KUW, 16/04/2008, st. 2, 12°55,368 S, 15°09,269 E, 1 male sans pincées ; st. 3, 12°55,415 S, 45°09,275 E, trous à proximité d'un ruisseau, 3 males 11,5x12,5-22,5x26, 7 femelles 12x15-17x20, 3 juv. ; st. 4, 16/09/2008, 12°55,473
Grapsoidae	Sesarmidae	'Chiromantes' ortmanni (Crosnier, 1965)	Chiromantes ortmanni - Coll. KUW, 16/04/2008, st. 2, 12°55,368 S, 45°09,267 E, terriers dans les Rhizophora, mélangés avec un lot de N. meinerti, 1 male, 11,5x15,0 mm, 1 femelle 10x14 mm (MNHN).
Grapsoidae	Sesarmidae	Metasesarma obesum (Dana, 1851)*	Metasesarma obesum - Mission KUW novembre 2009, st. 21.

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Grapsioidea	Sesamidae	Neosarmatium smithii (H. Milne Edwards, 1853)*	Neosarmatium smithii - Rapport Bouchard Malamani
Trapezioidea	Tetralidae	Tetralia glaberrima (Herbst, 1790)*	Tetralie glaberrima - Guinot, 1958c : 279 (Mayotte, 1 male 8x8 mm MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 3, 12, 14, 19, 21, 22, 23.
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia cymodoce (Herbst, 1799)*	Trapezia cymodoce - Mission KUW novembre 2009, stations à revoir.
Trapezioidea	Trapeziidae	Quadrella maculosa Alcock, 1898*	Quadrella maculosa - Mission KUW novembre 2009, st. 18
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia lutea Castro, 1997a*	Trapezia lutea - Mission KUW novembre 2009, st. 8. - Photo Matthias Deuss - Mayotte, plongée de nuit, bouée 6 de la Passe en S, site du Vivier, 25/08/09, 15m
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia bidentata (Forskål, 1775)*	Trapezia bidentata - Mission KUW novembre 2009, st. 12.
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia guttata Rüppell, 1830*	Trapezia guttata - Mission KUW novembre 2009, st. 12.
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia richtersi Galil & Lewinsohn, 1983*	Trapezia richtersi - Mission KUW novembre 2009, st. 12.
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia rufopunctata (Herbst, 1799)*	Trapezia rufopunctata - Mission KUW novembre 2009, st. 8, 12, 14, 23, 24. - Photo Matthias Deuss - Mayotte, pente externe du récif barrière Ouest, plein ouest par rapport au village d'Acoua, 28/07/09, 12m ; photo Marc Allaria, lagon de nuit.
Trapezioidea	Trapeziidae	Trapezia tigrina Eydoux & Souleyet, 1842*	Trapezia tigrina - Mission KUW novembre 2009, st. 8.
Grapsioidea	Varunidae	Pseudohelice quadrata (Dana, 1851)*	Pseudohelice quadrata - Rapport Bouchard, Malamani
Grapsioidea	Varunidae	Pseudograpsus albus Stimpson, 1858*	Pseudograpsus albus - Mission KUW, à revoir.
Grapsioidea	Varunidae	Varuna litterata (Fabricius, 1798)*	Varuna litterata - Mission KUW novembre 2009, st. 10.
Pilumnoidea	Pilumnidae	Pilumnus vespertilio (Fabricius, 1793)*	Pilumnus vespertilio - Guinot, 1958c : 278 (Mayotte, 1 male 6x4,7 mm MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 2, 10, 26 - Photo Yvon Gildas - Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/
Xanthoidea	Xanthidae	Hypocolpus diverticulatus (Strahl, 1861)*	Hypocolpus diverticulatus - Guinot, 1958a : 93 (Mayotte, 1 male 26x19 mm MNHN). - Guinot-Dumortier, 1960 : 180 (Mayotte, même spécimen) - Ng et al., 2008 : 199 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Liocarpilodes armiger (Nobili, 1905)	Liocarpilodes armiger - Guinot, 1958b : 175 (Mayotte, 1 femelle 5x3,5 mm MNHN). - Ng et al., 2008 : 197 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Pilodius spinipes (Heller, 1861)	Chlorodopsis spinipes - Guinot, 1958b : 178 (Mayotte, 1 male 14x9 mm MNHN-B16505). - Pilodius aff. spinipes - Serène, 1984 : 244 (Mayotte, coll. Crosnier 1959, 3 males et 5 femelles, MP-B8025) - Pilodius spinipes - Clark & Galil, 1993 : 1155 (Mayotte, col

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Xanthoidea	Xanthidae	Macromedaeus voeltzkowi (Lenz, 1905)	Xantho (Leptodius) voeltzkowi - Balss, 1934 : 507 (Mayotte, Millot leg. MNHN). - Macromedaeus voeltzkowi - Ng et al., 2008 : 35 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Medaeops neglectus (Balss, 1922)	Medaeus granulatus - Balss, 1934 : 507 (Mayotte, Millot leg. MNHN). - Medaeops neglectus - Serène, 1984 : 91 (Les spécimens de Balss de Madagascar, et sans doute ceux de Mayotte, bien que cela ne soit pas explicitement mentionné, appartiennent en fait à M)
Xanthoidea	Xanthidae	Liomera rugipes (Heller, 1861)	Carpilodes rugipes - Guinot, 1958a : 84 (Mayotte, 1 male 12x7,3 mm, MNHN). - Liomera rugipes - Ng et al., 2008 : 200 (liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Liomera tristis (Dana, 1852)*	Carpilodes tristis - Guinot, 1958a : 85 (Mayotte, 1 male 19,5x11,5 mm, MNHN). - Liomera tristis - Mission KUW novembre 2009, st. 27 à revoir. - Ng et al., 2008 : 201 (liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Actaea polyacantha (Heller, 1861)	Actaea polyacantha - Guinot, 1958a : 87 (Mayotte, 1 femelle, 6x4 mm, MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 17 et autres
Xanthoidea	Xanthidae	Epiactaea margaritifera (Odhner, 1925)	Actaea margaritifera - Guinot, 1958a : 89 (Mayotte, 1 male juvénile, 6,2x4,5 mm, MNHN). - Epiactaea margaritifera - Ng et al., 2008 : 195 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Neoliomera sabaea (Nobili, 1905)	Neoliomera sabaea - Guinot, 1958a : 91 (Mayotte, 1 femelle, 16x10 mm, MNHN).
Xanthoidea	Xanthidae	Leptodius exaratus (H. Milne Edwards, 1834)	Xantho (Leptodius) exaratus - Guinot, 1958a : 92 (Mayotte, 1 male, 19x13 mm, 1 femelle 9x6,4 mm MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 2 Leptodius exaratus - Ng et al., 2008 : 203 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Etistus utilis Jacquino, 1852*	Etistus utilis - Mission KUW novembre 2009, st. 24 et photo plongée.
Xanthoidea	Xanthidae	Psaumis cavipes (Dana, 1852)	Actaea cavipes - Guinot, 1958a : 87 (Mayotte, 1 femelle, 13x8,6 mm, MNHN). - Psaumis cavipes - Mission KUW novembre 2009, st. 12. - Ng et al., 2008 : 196 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Actaeodes tomentosus (H. Milne Edwards, 1834)*	Actaea tomentosa - Guinot, 1958a : 87 (Mayotte, 1 femelle, 17x11 mm, MNHN). - Actaeodes tomentosus - Ng et al., 2008 : 195 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	Pseudoliomera speciosa (Dana, 1852)*	Pseudoliomera speciosa - Mission KUW novembre 2009, st. 11.
Xanthoidea	Xanthidae	Chlorodiella nigra (Forskål, 1775)*	Chlorodiella nigra - Guinot, 1958b : 180 (Mayotte, 5 males, 2 femelles, 3 juvéniles, taille maximale 18x12 mm, MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 8.
Xanthoidea	Xanthidae	Cymo andreosyi (Audoin, 1826)*	Cymo andreosyi - Guinot, 1958b : 181 (Mayotte, 4 males, 2 femelles, taille maximale 10x9 mm, MNHN).
Xanthoidea	Xanthidae	Cymo melanodactylus Dana, 1852*	Cymo melanodactylus - Guinot, 1958b : 183 (Mayotte, 1 male 12x11 mm, MNHN). - Mission KUW novembre 2009, st. 8.
Xanthoidea	Xanthidae	Cymo quadrilobatus Miers, 1884*	Cymo quadrilobatus - Guinot, 1958b : 183 (Mayotte, 1 male 15x15 mm, MNHN).
Xanthoidea	Xanthidae	Etistus demani Odhner, 1925*	Etistus demani - Mission KUW novembre 2009, st. 8.

SuperFamille	Famille	Nom	Références
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Etisus dentatus</i> (Herbst, 1785)*	<i>Etisus dentatus</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 3.
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Etisus splendidus</i> Rathbun, 1906*	<i>Etisus splendidus</i> - Photo Yvon Gildas, Mayotte sur le site : http://www.mayotte-photos-plongee.com/ ; photo Benjamin Pineau, lagon de nuit.
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Leptodius sanguineus</i> Sakai, 1961)*	<i>Leptodius sanguineus</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 2 et de nombreuses autres stations
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Liomera monticulosa</i> (A. Milne-Edwards, 1873)*	<i>Carpilodes caelatus</i> - Guinot, 1958a : 86 (Mayotte, 1 femelle, 8x5 mm, MNHN). - <i>Liomera</i> (<i>Liomera</i>) <i>monticulosa</i> - Serène, 1984 : 64 (indique que la référence de Guinot n'est pas <i>Liomera caelata</i> (Odhner, 1925), mais <i>L. monticulosa</i>).
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Liomera rugata</i> (H. Milne Edwards, 1834)*	<i>Liomera rugata</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 8.
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Lybia tessellata</i> (Latreille, 1812)*	<i>Lybia tessellata</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 5.
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Cyclodius obscurus</i> (Hombron & Jacquinot, 1846)*	<i>Phymodius monticulosus</i> - Guinot, 1958a : 93 (Mayotte, 1 femelle ovigère 13x9,5 mm MNHN). - <i>Cyclodius obscurus</i> - Ng et al., 2008 : 197 (Liste des noms valides). - Mission KUW novembre 2009, st. 19 et autres
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Pilodius areolatus</i> (H. Milne Edwards, 1834)*	<i>Chlorodopsis areolata</i> - Guinot, 1958b : 176 (Mayotte, 1 male 17x12 mm MNHN). - <i>Pilodius areolatus</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 5, 26 - Ng et al., 2008 : 197 (Liste des noms valides).
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Pilodius pugil</i> Dana, 1852	<i>Chlorodopsis pugil</i> - Guinot, 1958b : 180 (Mayotte, 1 male 13x9 mm MNHN-B6782). - <i>Pilodius pugil</i> - Serène, 1984 : 244 (Mayotte, MNHN-B6782) - Clark & Galil, 1993 : 1149 (Mayotte, MNHN-B6782).
Xanthoidea	Xanthidae	<i>Paractaea rufopunctata</i> rufopunctata (H. Milne Edwards, 1834)*	<i>Paractaea rufopunctata</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 12.

CRUSTACÉS NON-DÉCAPODES

INFRAORDRE : STOMATOPODA (*Squilla*, *Thalassinides*,...)

InfraOrdre	SuperFamille	Famille	Nom	Références
Stenopodidea	Stenopodidea	Stenopodidae	<i>Stenopus hispidus</i> (Olivier, 1811)	<i>Stenopus hispidus</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 3, lagon de nuit, fréquente. - Photo Matthias Deuss - Mayotte, plongée nocturne, site du Vivier, 17/08/09, 12m ; photo Marc Allaria, lagon de nuit ; photo Benjamin Pineau, lagon de nuit.
Stomatopoda	Gonodactyloidea	Odontodactylidae	<i>Odontodactylus scyllarus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Odontodactylus scyllarus</i> - Photo Matthias Deuss, Mayotte, récif de Boa Sadia, NW, près des îlots Choizil, 03/09/09, 20m ; photo Claude Philippon, lagon de nuit ; photo Marc Allaria, lagon de nuit ; photo Benjamin Pineau, lagon de nuit.
Stomatopoda	Axiodea	Strahlaxiidae	<i>Neaxius acanthus</i> (A. Milne-Edwards, 1878)	<i>Neaxius acanthus</i> - Mission KUW novembre 2009, st. 5.

