

42 62203

2 F

17

RAPPORTS SCIENTIFIQUES
ET TECHNIQUES

SCIENCES DE LA MER

BIOLOGIE MARINE

N° 55

1990

Poissons récoltés par dragages
dans le lagon de Nouvelle Calédonie

Jacques RIVATON
Bertrand RICHER de FORGES

Document de travail

F 31387

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

CRISTOM

Centre de Nouméa

**RAPPORTS SCIENTIFIQUES
ET TECHNIQUES**

SCIENCES DE LA MER

BIOLOGIE MARINE

N° 55

1990

**Poissons récoltés par dragages
dans le lagon de Nouvelle Calédonie**

**Jacques RIVATON
Bertrand RICHER de FORGES**

ORSTOM

**INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION**

CENTRE DE NOUMÉA

© ORSTOM, Nouméa, 1990

Rivaton, J.

Richer de Forges, B.

Poissons récoltés par dragages dans le lagon de Nouvelle Calédonie

Nouméa : ORSTOM, Août 1990, 102 p.

Rapp. sci. tech. : Sci. Mer : Biol. mar. ; 55

**BIOLOGIE MARINE; LAGON; POISSON MARIN; DRAGAGE; INVENTAIRE; ESPECE NOUVELLE
/ NOUVELLE CALEDONIE**

Imprimé par le Centre ORSTOM
de Nouméa
Août 1990



ORSTOM Nouméa
REPROGRAPHIE

RESUME :

Au cours de l'échantillonnage à la drague des lagons de Nouvelle-Calédonie, 73 familles de poissons ont été récoltées ; 4 d'entre elles sont signalées pour la première fois de la région. 323 espèces ont été recensées dont 49 pour la première fois de Nouvelle-Calédonie.

Les familles et les espèces sont présentées avec leur pourcentage d'occurrence dans les dragages.

Des remarques biogéographiques sont faites par rapport aux régions environnantes et malgré de nombreuses lacunes dans les connaissances ichthyologiques du Pacifique sud-ouest, elles confirment la ressemblance entre les faunes de Nouvelle-Calédonie et de la Grande Barrière Australienne.

ABSTRACT : Fish collected during dredging operations in New Caledonia lagoons

During dredge sampling around the lagoon of New Caledonia, 73 families of fish were caught, of which 4 were found for the first time in this region. 323 species are reported of which 49 are first records for New Caledonia.

Families and species are given by their percentage of occurrence in the dredges.

Remarks on the biogeography are given in relation to the nearby regions. Despite the incomplete state of knowledge on the fish distribution in the South West Pacific, our findings confirm the analogy between the ichthyofauna of New Caledonia and of the Great Barrier Reef.

Au cours des campagnes de dragages réalisées dans les lagons de Nouvelle Calédonie et destinées à dresser une carte bionomique des fonds meubles, de nombreuses espèces de poissons ont été récoltées.

L'identification des spécimens se heurte à plusieurs difficultés : le mauvais état des échantillons collectés avec cette technique brutale, les petites tailles des poissons qui sont principalement des juvéniles et les problèmes taxinomiques. Ceci explique que certaines identifications aient été limitées au niveau des familles ou des genres. Ces poissons se répartissent en 73 familles et certains sont difficilement récoltés par d'autres engins de pêche (Gobiidae, Scorpaenidae, Syngnathidae, Callionymidae, etc...). C'est ainsi que 4 familles et 49 espèces non encore signalées de Nouvelle Calédonie ont été trouvées dans ces récoltes. Par ailleurs certains groupes difficiles à déterminer, tels que les Gobiidae, sont en cours d'études et devraient encore augmenter ce nombre.

L'essentiel des récoltes a été réalisé à l'aide d'une drague Waren sur des fonds meubles (vase, sables vaseux, sables). Cependant, ces fonds étant très hétérogènes, les dragues ont souvent rapporté des blocs de coraux, des fragments de dalles gréseuses ou des rodolithes. L'existence de substrats durs parmi les fonds meubles explique la présence de certaines espèces comme *Dascyllus aruanus* inféodé aux coraux branchus

L'échantillon ichthyologique collecté n'est pas représentatif des peuplements car la plupart des poissons sont suffisamment agiles pour échapper à la drague. Les familles les mieux représentées se composent d'espèces typiquement benthiques, vivant sur le fond (Bothidae, Callionymidae, Cynoglossidae, Pleuronectidae, Soleidae, etc...), dans des terriers (Gobiidae, Ophichthidae) ou dans des herbiers tels que les Syngnathidae. Aussi, lorsque les fonds le permettaient, quelques traits de chalut à perche ont été effectués pour compléter ces récoltes. Ces engins, plus rapides et de plus grande ouverture, ont permis la capture d'espèces et de spécimens de plus grande taille. La majorité des dragages et chalutages a été réalisée dans les lagons entre 5 et 100 mètres de profondeur. Cependant quelques traits effectués dans le grand talweg du Sud-Ouest (Fig. 1) ont atteint 400 mètres de profondeur, ce qui explique la présence de certaines familles (Aulopodidae, Caproidae, Hoplichthidae, Zeidae).

Connaissances ichthyologiques antérieures

Les poissons des lagons de la Grande Terre ont fait l'objet d'études liées à l'intérêt économique des espèces (LOUBENS, 1978, 1980; KULBICKI *et al.*, 1987). D'autres travaux portant sur la systématique ou la biogéographie ont été publiés par ailleurs ; on en trouvera un inventaire dans RIVATON, (1989), KULBICKI *et*

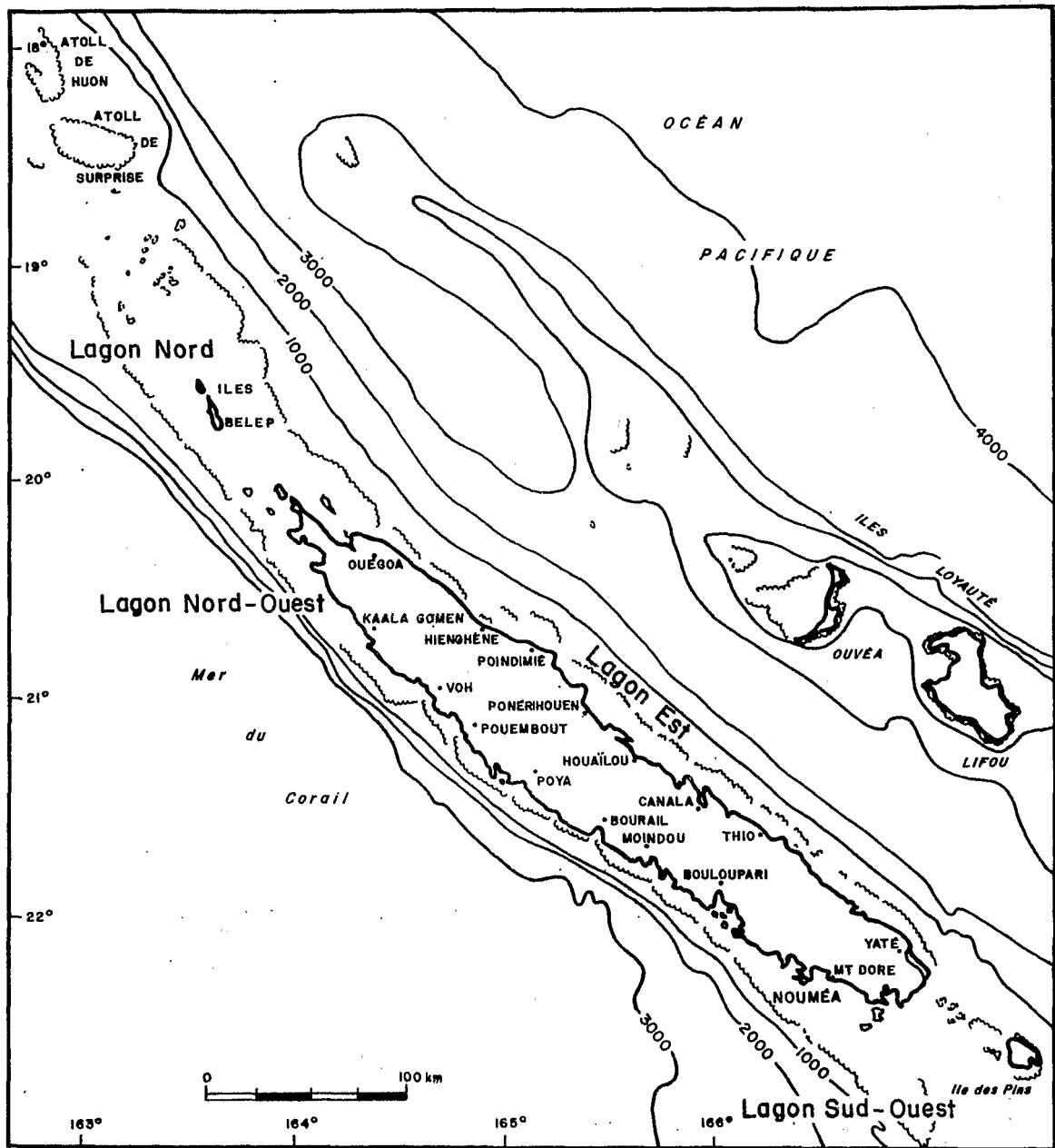


Figure 1 - Carte des lagons de Nouvelle-Calédonie

al.(1989). Actuellement, 1759 espèces sont signalées dans les eaux de Nouvelle Calédonie (RIVATON *et al.*1989) dont près de la moitié vivent dans les petits fonds. Certaines espèces des lagons sont cantonnées aux récifs ou aux mangroves et ne figurent donc pas dans les captures analysées ici.

Les espèces présentes dans les dragages

Dans les 645 stations où des poissons étaient présents, 73 familles ont été recensées dont 4 pour la première fois dans la région (Aploactinidae, Creediidae, Cynoglossidae, Trichonotidae) ; elles sont classées selon leur fréquence décroissante (Tab. 1). L'occurrence d'une famille est calculée sur le nombre de fois où elle a été récoltée (en nombre et en pourcentage) dans l'ensemble des stations (1062). Le pourcentage de chaque famille dans les captures est basé sur le nombre de stations ayant rapporté des poissons.

La famille la plus fréquente est représentée par les Gobiidae (45,48% des captures) dont les espèces vivant dans des terriers sont facilement récoltées par la drague. Cette famille, typiquement benthique, regroupe environ 2000 espèces dans le monde (SPRINGER, 1982) dont 500 pour l'Indo-Pacifique (MYERS, 1989). Dans nos récoltes 19 genres et 26 espèces ont pu être identifiés (Tab. 2 et 3), mais beaucoup d'autres sont en cours d'étude.

La famille des Apogonidae (20,87% des captures) regroupe des espèces principalement récifales ; 23 d'entre elles sont recensées dans ce travail. *Apogon catalai* (Fourmanoir, 1973), décrit de Nouvelle Calédonie, a été récoltée principalement dans le lagon sud-ouest et aux îles Chesterfield.

Les Labridae, famille d'herbivores, sont présents dans 18,22% des captures ; c'est le genre *Cheilinus* qui est le mieux représenté ; l'une des espèces récoltée est nouvelle pour la science (M. GOMON, com. pers.).

Les Scorpaenidae, poissons benthiques, sont présents dans 16,98% des captures et représentés dans le lagon par 12 genres et 18 espèces.

Les Pomacentridae (15,42%) vivent dans les récifs ; certains genres (*Chromis*, *Dascyllus*) sont toutefois inféodés aux coraux branchus dans lesquels ils trouvent abri et nourriture. *Dascyllus aruanus* est l'espèce la plus fréquente, toujours recueillie en association avec des *Acropora* ou des *Pocillopora* (Fig. 2) ; elle représente 7,94% des captures.

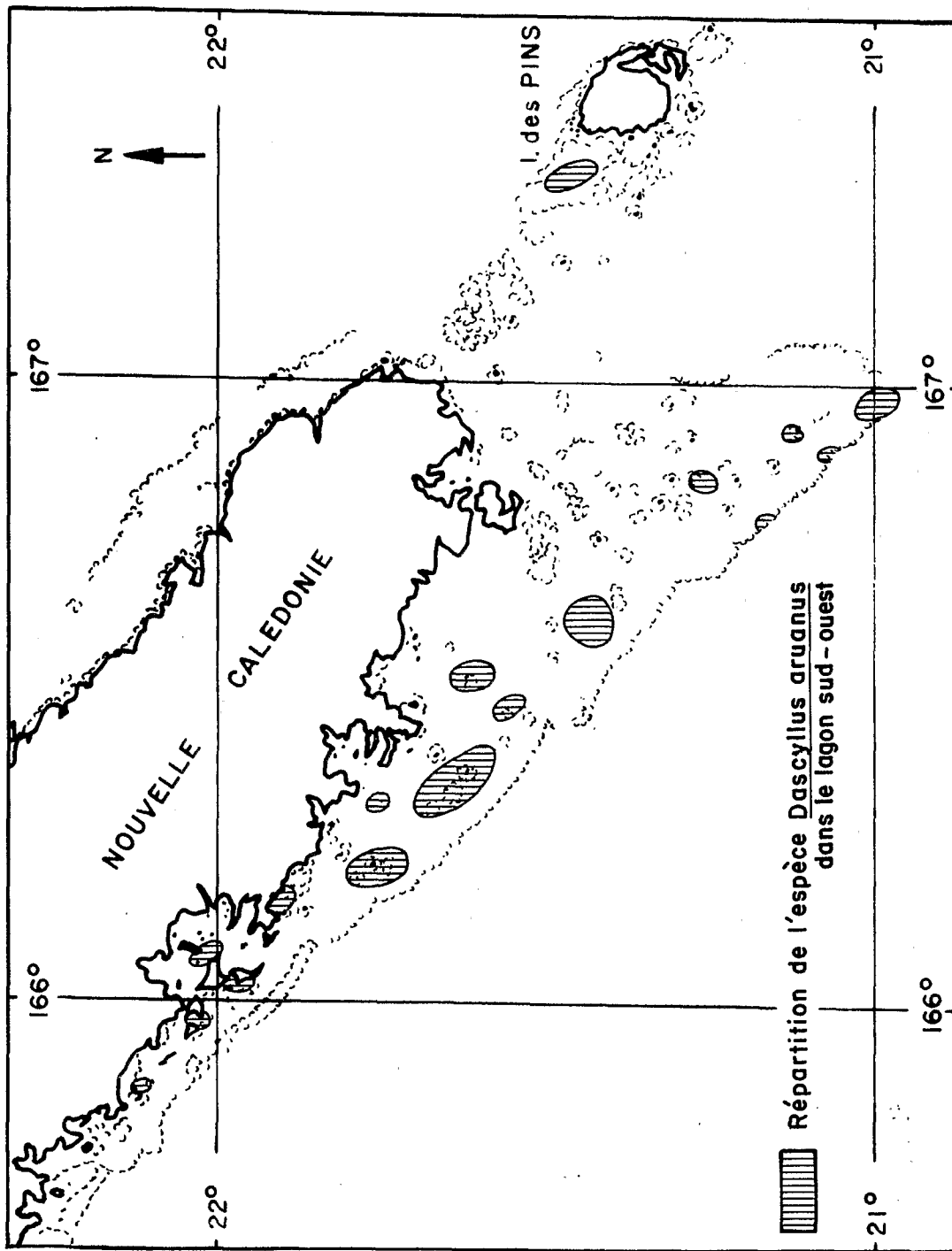


Figure 2 - Répartition de l'espèce *Dascyllus aruanus* dans le lagon sud-ouest.

Les Syngnathidae (14,48%) sont généralement inféodés aux herbiers d'algues ou de phanérogames ; ils sont peu agiles et donc bien capturés par la drague ; 9 genres

et 17 espèces sont ainsi recensés. *Festucalex erythraeus* est une espèce très fréquente signalée pour la première fois de la région (Fig. 3). Elle était connue jusqu'alors de l'Océan indien, des Philippines, des îles Salomon, du sud Japon et des îles Hawaii.

Dans le lagon sud-ouest, elle est surtout présente au sud de l'île Ouen, dans la partie la plus corallienne du lagon.

Les Callionymidae, famille benthique (12,93%), étaient jusqu'alors peu connus de Nouvelle Calédonie ; les dragages ont permis de récolter 7 genres et 10 espèces dont la plus importante, *Calliurichthys japonicus*, est présente dans 5,45% des captures (Fig. 4).

Les Pinguipedidae sont benthiques (10,59%) ; ils sont représentés dans les lagons de Nouvelle Calédonie par 2 genres et 4 espèces; *Parapercis cylindrica* a été récoltée dans 5,29% des captures ; *Kokichthys flavofasciata* (Kamohara, 1936) est signalée pour la première fois dans la région.

Les Serranidae (9,66%) sont des carnivores ; ils ne sont représentés dans les captures à la drague que par des juvéniles d'*Epinephelus spp.* et des Anthiinae.

Les Bregmacerotidae (8,72%) sont connus comme étant des pélagiques côtiers ; il est donc insolite de les récolter ici dans les lagons et avec la drague.

Les poissons plats sont bien échantillonnés par la drague, les Bothidae (8,25%), les Pleuronectidae (1,09%), les Soleidae (0,78%) et les Cynoglossidae (0,78%) étant capturés pour la première fois dans les lagons. Dans ces dragages plusieurs espèces n'avaient jamais été signalées de Nouvelle Calédonie : *Arnoglossus oxyrhynchus*, *A. polyspilus*, *A. tapeinosoma*, *Asterorhombus intermedius*, *Engyprosoon grandisquama*, *E. macroptera*, *Grammatobothus polyophthalmus*, *Parabothus sp.*, *Pseudorhombus sp.*, *Taeniopsetta ocellata*, *Aseraggodes sp.*, *Pseudaesopia japonica*, *Samaris cristatus*, *Samariscus latus*, *Samariscus sp.*, *Cynoglossus sp.* et *Paraplagusia sp.*

Les Balistidae (7,48%) récoltés lors de ces dragages sont essentiellement des juvéniles d'espèces coralliennes à large répartition géographique ; la plus fréquente, *Paramonacanthus japonicus*, représente 3,74% des captures.

Les Ophichthidae sont des apodes généralement enfouis dans les sédiments ; ils sont présents dans 5,29% des captures et plusieurs espèces sont signalées pour la première fois de la région : *Apterichtus klazingai*, *Leiuranus semicinctus*, *Yirrkala lumbricoides*.

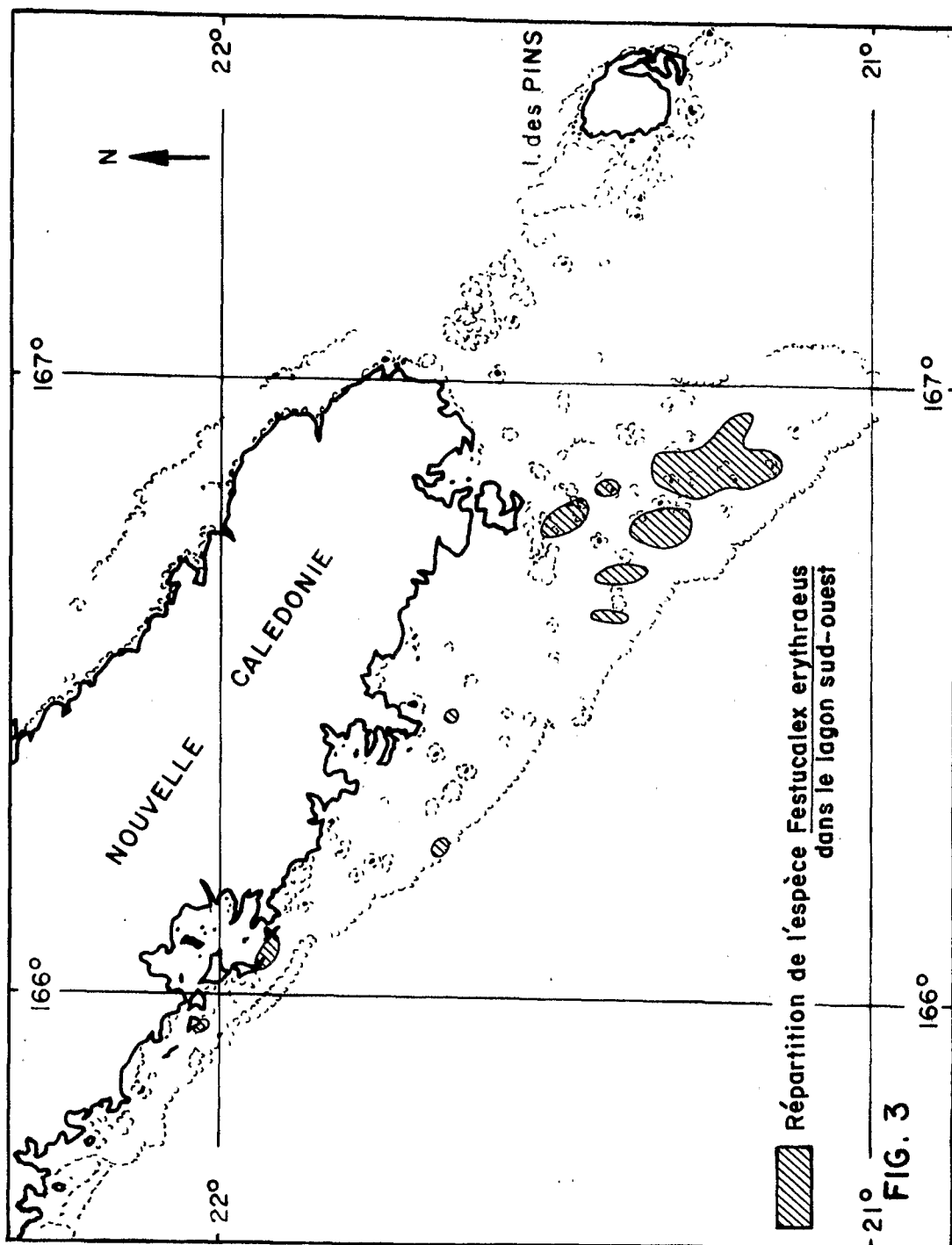


Figure 3 - Répartition de l'espèce *Festucalex erythraeus* dans le lagon sud-ouest.

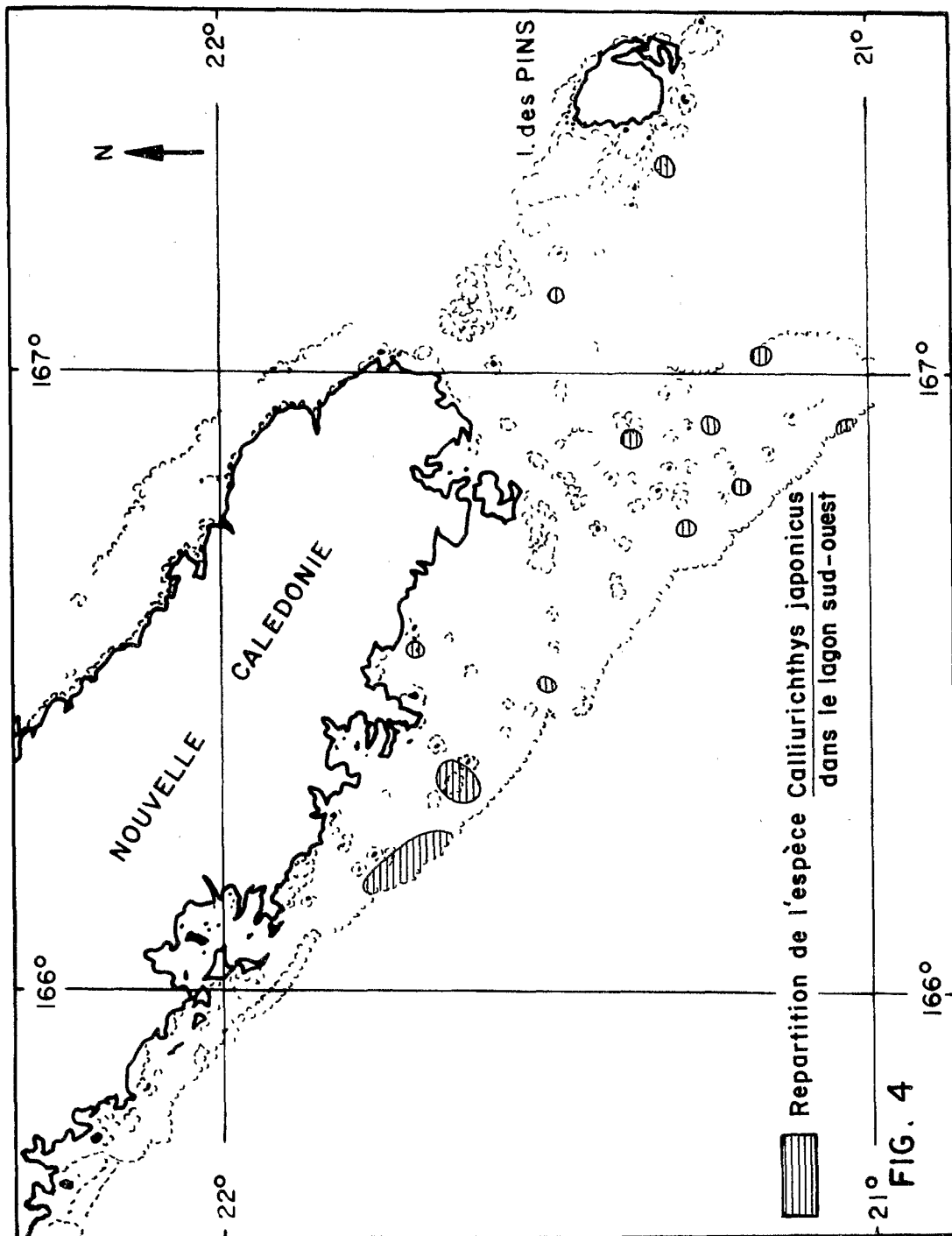


Figure 4 - Répartition de l'espèce *Calliurichthys japonicus* dans le lagon sud-ouest.

Les Trypauchenidae (2,80%), petits poissons vivant dans les baies très envasées et dont les yeux sont extrêmement réduits, ne sont représentés dans les lagons que par une seule espèce, *Ctenotrypauchen microcephalus* (Fig. 5).

Les Trichonotidae (0,93%) représentés par *Trichonotus elegans* et *T. filamentosus* sont récoltés pour la première fois en Nouvelle Calédonie.

Les Aploactinidae (0,47%) n'avaient jamais été récoltés en Nouvelle Calédonie ; ils sont représentés par *Erisphex obbesi* et *Paraploactis kagoshimensis*.

Les Creediidae (0,15%) sont signalés pour la première fois avec la capture d'un *Limnichthys sp.*.

Comparaisons biogéographiques (Tab.4)

La faune ichthyologique de Nouvelle Calédonie présente un fond commun à tout l'Indo-Pacifique tropical et de nettes ressemblances avec celle de la Grande Barrière australienne. Il est intéressant de la comparer avec celle des îles et archipels environnants (Fig. 6) pour essayer de dégager les affinités et les distributions géographiques de chaque espèce. Compte tenu de l'engin de pêche utilisé pour ces récoltes, les comparaisons ne sont possibles qu'entre familles purement benthiques. Les travaux qui ont été consultés pour établir les répartitions par espèce (Tab. 4) sont les suivants :

DAWSON, 1985 ; DE BEAUFORT et BRIGGS, 1962 ; DE BEAUFORT et CHAPMAN, 1951 ; MYERS, 1989 ; NAKABO, 1983 ; NORMAN, 1934 ; PIETSCH et GROBECKER, 1987 ; POSS et ESCHMEYER, 1978 ; SPRINGER, 1982 ; WEBER et DE BEAUFORT, 1916, 1922, 1929.

Les îles Chesterfield

Les formations coralliennes des îles Chesterfield (19° à 22°S), situées entre la Nouvelle Calédonie et la Grande Barrière de Corail australienne, se composent principalement de deux grands atolls ouverts, Chesterfield et Bellona. La faune ichthyologique de cette région a été récoltée au cours de plusieurs campagnes (CHALCAL 1, MUSORSTOM 5, CORAIL 1 et 2) et a fait l'objet de quelques travaux récents (FOURMANOIR et RIVATON, 1980 ; RIVATON, 1989 ; KULBICKI *et al.*,

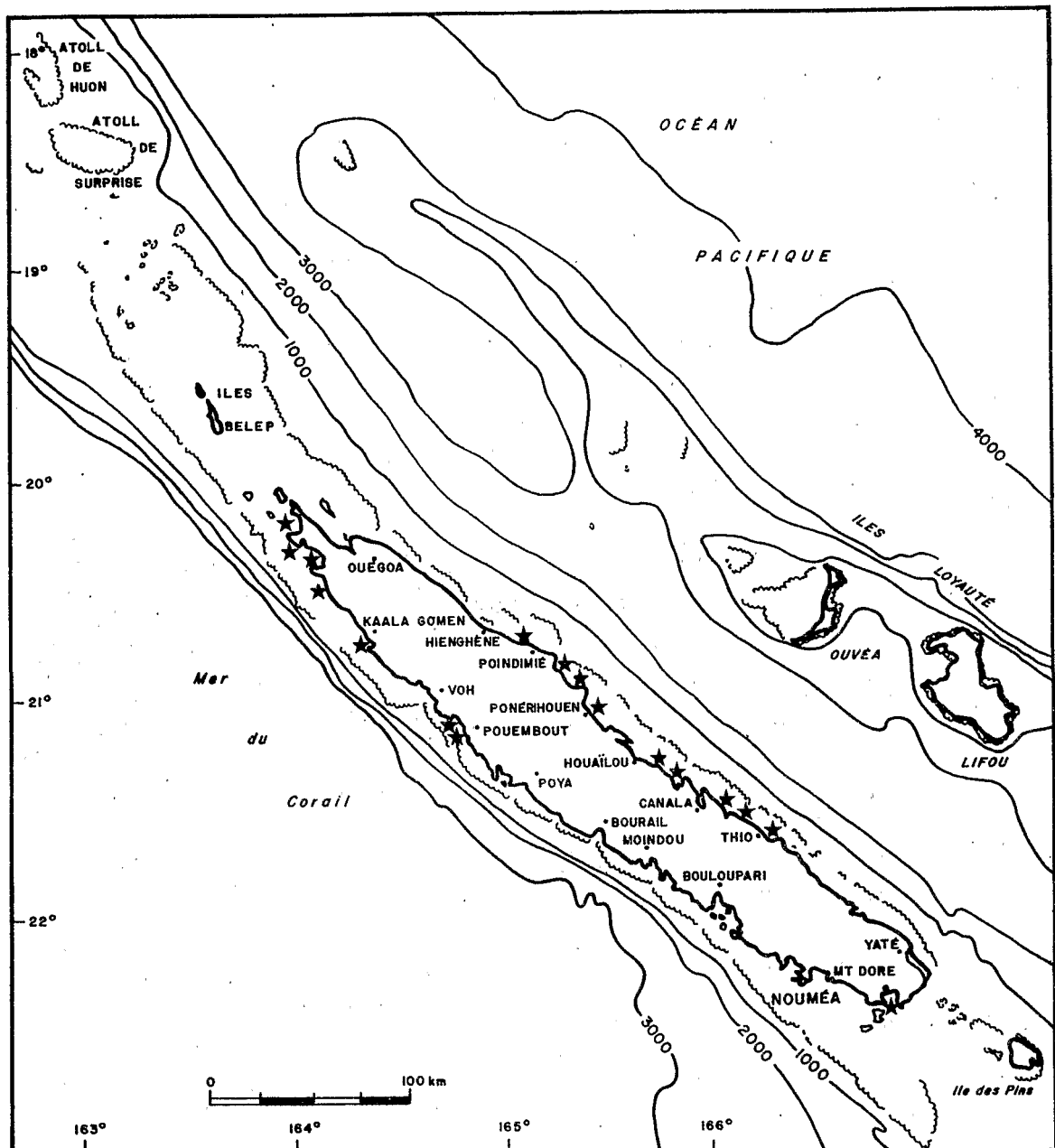


Figure 5 - Répartition de l'espèce *Ctenotrypauchen microcephalus* dans les lagons de Nouvelle Calédonie.

Figure 6 - Carte bathymétrique du sud-ouest Pacifique avec tracé de la zone économique de la Nlle Calédonie. Les courbes de niveaux sont celles des fonds de 2000 mètres.

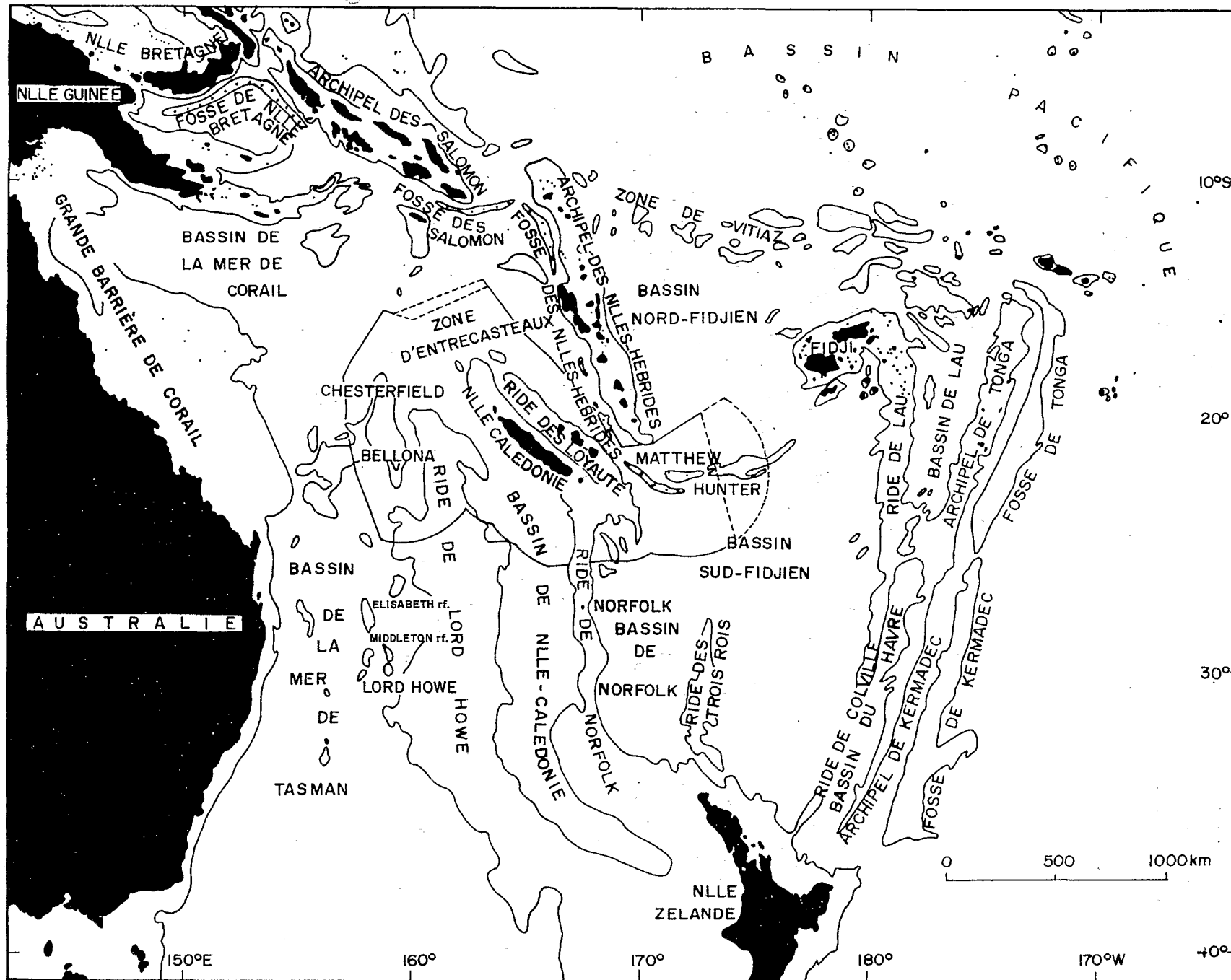


Fig.6 - Carte bathymétrique du Sud-Ouest Pacifique avec tracé de la zone économique de la Nlle Calédonie. Les courbes de niveaux sont celles des fonds de 2000m.

1989). Lors de la campagne CORAIL 2 (RICHER de FORGES *et al.*, 1988) les mêmes engins de prélèvement (drague Waren et chalut à perche) que pour les campagnes des lagons de Nouvelle Calédonie ont été utilisés. La comparaison des faunes ichtyologiques en est donc facilitée. Cinquante deux espèces benthiques recoltées par dragage sont communes aux deux régions. Elles appartiennent principalement aux familles des Bothidae, Scorpaenidae, Syngnathidae et Synodontidae.

Lord Howe et les atolls de Middleton et Elisabeth Reef

L'île de Lord Howe (31°32'S) ainsi que les petits atolls de Middleton Reef (29°28'S) et Elisabeth Reef (29°56'S) font partie du même alignement volcanique que les îles Chesterfield. La faune ichtyologique littorale de Lord Howe est bien connue grâce à plusieurs expéditions (ALLEN *et al.*, 1976). Cette île est la plus au Sud à présenter des coraux constructeurs de récifs formant un petit lagon. Sa faune ichtyologique se compose de 447 espèces dont 60% sont tropicales à vaste répartition, 10% connues à Lord Howe, sur la côte sud australienne et en Nouvelle Zélande, 4% endémiques (Lord Howe et Norfolk) et 32% d'eaux tempérées du Sud-Ouest Pacifique.

Parmi les Ophichthidae, 5 genres et 8 espèces sont signalés à Lord Howe alors que nos dragues ont collecté 6 genres et 8 espèces en Nouvelle Calédonie ; les seuls genres communs sont *Muraenichthys* et *Ophichthus*.

Les Synodontidae sont représentés par 3 genres et 8 espèces en Nouvelle Calédonie et à Lord Howe par 2 genres et 6 espèces dont 4 sont communes aux deux régions : *Synodus hoshinonis*, *S. dermatogenys*, *S. variegatus* et *Trachinocephalus myops*.

On trouve 2 genres et 4 espèces d'Antennariidae en Nouvelle Calédonie et 4 espèces du genre *Antennarius* à Lord Howe; l'espèce *A. commersoni* est commune aux deux régions.

Chez les Ophidiidae, l'espèce *Brotula multibarbata* est commune aux deux régions.

Deux expéditions ont eu lieu pour décrire la faune de Middleton et Elisabeth Reef (WHITLEY, 1937 ; HUTCHINGS, 1988). Les listes d'espèces ont été regroupées avec celles de Lord Howe. Cependant, certaines d'entre elles ne sont pas signalées de Lord Howe : *Aspidontus taeniatus*, *Priolepis cinctus*, *Ablabys taenianotus* et *Scorpaenodes guamensis*.

Les îles Kermadec

La faune ichtyologique de cet alignement d'îles volcaniques situées dans les eaux tempérées (il existe quelques coraux épars sur les pentes de l'île Raoul, 29°14'S) est peu connue (FRANCIS *et al.*, 1987 ; SCHIEL *et al.*, 1986). La seule espèce benthique commune avec la Nouvelle Calédonie semble être *Pterois volitans*, présente également dans les archipels environnants.

Les îles Salomon

Les connaissances ichtyologiques de ce vaste archipel portent essentiellement sur l'île Rennell, située à 11°39'S (ROFEN, 1958) et sur Florida Islands, situées à 9°10'S (MATSUURA et HAYASHI, 1986). Ces îles en partie volcaniques (volcans d'arc insulaire) sont situées à 10°S et séparées de la plaque indo-australienne par une fosse de subduction. Pour certaines espèces benthiques, cet archipel semble constituer une frontière et son exploration devrait apporter des précisions sur la répartition de plusieurs groupes. Quelques espèces signalées de l'île Rennell sont présentes dans les dragages de Nouvelle Calédonie : *Gobiodon multilineatus*, *Paragobiodon echinocephalus*, *Gymnothorax fimbriatus*, *Synodus variegatus*, *Trachinocephalus myops*, *Sebastapistes bynoensis* et *Festucalex erythraeus*.

Les îles Fidji

Les îles Fidji sont les îles les plus proches de la Nouvelle Calédonie en ce qui concerne la latitude (15° à 22°S) et la structure géographique. En effet, elles sont bordées de récifs coralliens délimitant de vastes lagons ; elles possèdent donc une grande variété de types de fonds, vaseux, sableux ou coralliens. Malheureusement cet archipel a fait l'objet de très peu d'études et la faune benthique des fonds meubles reste pratiquement inconnue. Le seul travail d'ensemble concernant la faune ichtyologique est celui de FOWLER (1959) qui étudie les récoltes de nombreuses expéditions ("Challenger", "Astrolabe", "Coquille", "U.S. Exploring Expedition"...). Une trentaine d'espèces signalées par cet auteur sont communes avec nos récoltes par dragage en Nouvelle Calédonie (Tab.4), principalement dans les familles des Gobiidae, Scorpaenidae et Syngnathidae.

Les îles Tonga

L'archipel des îles Tonga est formé d'un alignement d'îles volcaniques qui souligne le bord de la plaque australo-indienne dans le prolongement des îles Kermadec. Il résulte de l'enfoncement de la plaque Pacifique sous la plaque australo-indienne. Il n'existe pas de références bibliographiques concernant la faune ichthyologique de cet archipel.

La Grande Barrière de Corail

Les formations coralliennes bordant la côte orientale de l'Australie s'étendent sur près de 2500 kilomètres ; un groupe d'atolls est détaché de cette barrière pour constituer le Queensland Plateau. Plusieurs expéditions ont exploré la Grande Barrière et rapporté des collections, notamment la Great Barrier Reef Expedition de 1928 dirigée par Sir Maurice Yonge.

La comparaison a été faite en se basant, d'une part sur les listes données par COLEMAN (1981) et RUSSELL (1983), qui ne concernent pas toute la Grande Barrière mais essentiellement le "Capricorn Group", c'est-à-dire les récifs sud entre 20° et 30°S, d'autre part d'après les travaux de MARSHALL (1964) qui présentent un panorama complet des poissons de la Grande Barrière et des eaux côtières du Queensland, c'est-à-dire des fonds meubles également. Cette comparaison montre que 58 espèces présentes en Nouvelle Calédonie sont signalées de la Grande Barrière. Ceci confirme l'unité faunistique de cette partie du Sud-Ouest Pacifique

Aux espèces de la Grande Barrière ont été ajoutées celles des atolls du Queensland Plateau (Lihou Reef, Herald Reef, et Coringa Reef); cela n'augmente pas le nombre d'espèces communes (AYLING et AYLING, 1985).

Conclusions :

Le mode de prélèvement utilisé, destiné à récolter le macrobenthos, a permis d'enrichir l'inventaire des espèces connues de la région (4 familles et 49 espèces supplémentaires) et de collecter certaines espèces de fonds meubles difficiles à récolter par d'autres moyens.

La comparaison de la petite ichthyofaune benthique avec les espèces signalées des archipels environnants confirme que la faune calédonienne, en grande partie tropicale, est proche de celle de la Grande Barrière de Corail. Cependant, environ 2/3 des espèces récoltées par dragage en Nouvelle Calédonie ne sont pas signalées de la Grande Barrière.

Ce genre de comparaison met surtout en évidence les énormes lacunes existant dans l'exploration du Pacifique sud-ouest. En effet, seules la Nouvelle Calédonie et la Grande Barrière de Corail ont fait l'objet de bons inventaires utilisant diverses techniques d'échantillonnage. Des archipels entiers sont peu ou mal explorés, comme c'est le cas de Vanuatu, des îles Tonga, Fidji et Salomon.

L'influence d'une faune ichthyologique d'eaux tempérées n'est sensible que pour les espèces vivant en profondeur sur les pentes externes ; ceci a été confirmé par la découverte sur les monts sous-marins de la ride de Norfolk d'espèces d'eaux froides : *Beryx splendens*, *Hyperoglyphe antarctica*, *Hoplostethus sp....* Il serait très intéressant de faire les inventaires des îles isolées du Sud telles que Norfolk et les Kermadec pour préciser la frontière entre les faunes tropicales et tempérées.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLEN G.R., HOESE D.F., PAXTON J.R., RANDALL J.E., RUSSELL B.C., STARCK II, TALBOT F.H., WHITLEY G.P., 1976. Annotated checklist of the fishes of Lord Howe Island. *Rec. aust. Mus.*, 301 (51) : 365-454.
- AYLING A.M., AYLING A.L., 1985. *Report on a preliminary survey of the Lihou reef and Herald/Coringa National Nature Reserves*. 51 p. multigr.
- COLEMAN N., 1981. *Australian sea fishes, north of 30°S*. Sydney : Doubleday and Co. 279 p.
- DAWSON C.E., 1985. *Indo-Pacific pipefishes (Red Sea to the Americas)*. Lawrence K.S. (U.S.A.) : Allen Press Inc. 230 p.
- DE BEAUFORT L.F., BRIGGS J.C., 1962. *The fishes of the Indo-australian archipelago. 11.- Scleroparei, Hypostomides, Pediculati, Plectognathi, Opisthomi, Discocephali, Xenopterygii*. Leiden : E.J. Brill. 481 p.
- DE BEAUFORT L.F., CHAPMAN W.M., 1951. *The fishes of the Indo-Australian archipelago. 9. - Percomorphi (concluded), Blennoidea*. Leiden : E. J. Brill. 484 p.
- FOURMANOIR P., RIVATON J., 1980. *Plectranthias randalli n. sp.*, un nouveau Serranidé (Anthiiné) du sud-ouest Pacifique. *Rev. fr. Aquariol.*, 7 (1) : 2 p.
- FOWLER H.W., 1959. *Fishes of Fiji*. Suva : Gov. of Fiji. 670 p.
- FRANCIS M.P., GRACE R.V., PAULIN C.D., 1987. Coastal fishes of the Kermadec Islands. *N.Z. J. mar. Freshw. Res.*, 21 : 1-13.
- HUTCHINGS P.A. (Ed.), 1988. *A survey of Elisabeth and Middleton reefs for Australian National and Wildlife Service*. Sydney : Aust. natl. Parks Wildl. Serv. and Aust. Mus. 229 p., multigr.
- KULBICKI M., MOU-THAM G., BARGIBANT G., MENOUE J.-L., TIRARD P., 1987. Résultats préliminaires des pêches expérimentales à la palangre dans le lagon sud-ouest de Nouvelle Calédonie. Nouméa : ORSTOM. *Rapp. sci. tech., Sci. Mer, Biol. mar.*, 49 : 104 p.

- KULBICKI M., RANDALL J.E., RIVATON J., 1989. Preliminary checklist of the fishes from the Chesterfield Islands. *Indo-Pac. Fishes Conf., Wellington, 27 Nov.-2 Déc.1989.* (Abstr.).
- LOUBENS G., 1978. La pêche dans le lagon néo-calédonien. *Rapp. Sci. Tech. Cent. Nouméa (Océanogr.) ORSTOM 1* : 52 p., multigr.
- LOUBENS G., 1980. Biologie de quelques espèces de poissons du lagon néo-calédonien. 2. Sexualité et reproduction. *Cah. Indo-Pac.*, 2(1) : 41- 72.
- LOUBENS G., 1980. Biologie de quelques espèces de poissons du lagon néo-calédonien. 3. Croissance. *Cah. Indo-Pac.*, 2(2) : 101-153.
- MARSHALL T.C., 1964. *Fishes of the Great Barrier Reef.* Sydney : Angus and Robertson. 566 p.
- MATSUURA K., HAYASHI M., 1986. A list of the fishes collected from Nauru, the Gilbert Islands, and the Solomon Islands. *Proc. Jap. Soc. Syst. Zool.*, 32 : 79-94.
- MYERS R.F., 1989. *Micronesian reef fishes.* Guam : Coral Graphics. 298 p.
- NAKABO T., 1983. Revision of the dragonets (Pisces : Callionymidae) found in the waters of Japan. *Publ. Seto mar. biol. Lab.* 27 (4/6) : 193- 259.
- NELSON J.S., 1983. *Fishes of the world.* (2nd ed.) New-York : Wiley and Sons. 523 p.
- NORMAN J.R., 1934. *A systematic monograph of the flatfishes (Heterosomata) 1.- Psettodidae, Bothidae, Pleuronectidae.* London : British Museum. 459 p.
- PIETSCH T.W., GROBECKER D.B., 1987. *Frogfishes of the world. Systematics, zoogeography and behavioral ecology.* Stanford Univ. Press, CA. 420 p.
- POSS S.G., ESCHMEYER W.N., 1978. The new australian velvetfishes, genus *Paraploactis* (Scorpaeniformes : Aploactinidae) with a revision of the genus and comments on the genera and species of Aploactinidae. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 41 (18) : 403-426
- RICHER DE FORGES B., CHEVILLON C., LABOUTE P., BARGIBANT G., MENOU J.-L., TIRARD P., 1988. La campagne CORAIL 2 sur le plateau des îles Chesterfield (N.O. *Coriolis* et N.O. *Alis*, 18 juillet au 6 août 1988). Nouméa : ORSTOM. *Rapp. sci. tech., Sci. Mer, Biol. mar.*, 50 : 68 p.

- RIVATON J., 1989. Premières observations sur la faune ichtyologique des îles Chesterfield (Mer de Corail). *Cybium*, 13 (2) : 139-164.
- RIVATON J., FOURMANOIR P., BOURRET P., KULBICKI M., 1989. Catalogue des poissons de Nouvelle Calédonie (Rapport provisoire). Nouméa : ORSTOM. *Cat., Sci. Mer, Biol. mar.* 170 p.
- ROFEN R.R., 1958. *The natural history of Rennell Island, British Solomon Islands. Vol 1. The marine fishes of Rennell Island.* Copenhagen. Dan. Sci. Press Ltd.: 149-218.
- RUSSELL B.C., 1983. *Annotated Checklist of the coral reef fishes, in the Capricorn-Bunker Group, Great Barrier Reef Marine Park, Capricorne Section.* Great Barrier Reef mar. Park Auth., *Spec. Publ. Ser. 1* : 184 p.
- SCHIEL D.R., KINGSFORD M.J., CHOAT J.H., 1986. Depth distribution and abundance of benthic organisms and fishes at the subtropical Kermadec Islands. *N.Z. J. mar. Freshw. Res.*, 20 : 521-535.
- SPRINGER V.G., 1982. Pacific plate biogeography, with special reference to shorefishes. *Smithson. Contrib. Zool.*, 367 : 182 p.
- WEBER M., DE BEAUFORT L.F., 1916. *The fishes of the Indo-Australian archipelago. 3. - Ostariophysi : 2. Cyprinoidea, Apodes, Synbranchi.* Leiden : E.J. Brill 455 p.
- WEBER M., DE BEAUFORT L.F., 1922. *The fishes of the Indo-Australian archipelago. 4. - Heteromi, Solenichthyes, Synentognathi, Percosoces, Labyrinthici, Microcyprini.* Leiden : E.J. Brill 410 p.
- WEBER M., DE BEAUFORT L.F., 1929. *The fishes of the Indo-Australian archipelago. 5. - Anacanthini, Allotriognathi, Heterosomata, Berycomorphi, Percomorphi - Families : Kuhliidae, Apogonidae, Plesiopidae, Pseudoplesiopidae, Priacanthidae, Centropomidae.* Leiden : E.J. Brill 458 p.
- WHITLEY G.P., 1937. The Middleton and Elisabeth Reefs, South Pacific Ocean. *Aust. Zool.*, (8) 4 : 214-231

TABLEAU 1

Familles récoltées dans les 645 stations parmi les 1062 dragages	occurrence N	% occurrence	% captures	régime trophique
Gobiidae	292	27.49	45.48	carnivores
Apogonidae	134	12.62	20.87	planctonophages, crustacés
Labridae	117	11.02	18.22	carnivores, planctono -phages, corallivores
Scorpaenidae	109	10.26	16.98	carnivores
Pomacentridae	99	9.32	15.42	omnivores, algues, invertébrés
Syngnathidae	93	8.76	14.48	planctonophages
Callionymidae	83	7.81	12.93	invertébrés benthiques
Pinguipedidae	68	6.40	10.59	carnivores
Serranidae	62	5.84	9.66	carnivores
Bregmacerotidae	56	5.27	8.72	planctonophages
Bothidae	53	4.99	8.25	carnivores, poissons, crustacés
Balistidae	48	4.52	7.48	carnivores, crustacés mollusques
Ophichthidae	34	3.20	5.29	id.
Platycephalidae	33	3.11	5.14	carnivores, poissons, crustacés
Synodontidae	25	2.35	3.89	carnivores, poissons
Champsodontidae	20	1.88	3.11	id.
Synanceiidae	19	1.79	2.96	id.
Antennariidae	18	1.69	2.80	id.
Trypauchenidae	18	1.69	2.80	carnivores
Pseudochromidae	15	1.41	2.34	carnivores, crustacés polychètes
Muraenidae	14	1.32	2.18	carnivores
Blenniidae	12	1.13	1.87	carnivores, nettoyeurs
Tetraodontidae	12	1.13	1.87	carnivores, coraux
Ostraciidae	10	0.94	1.56	omnivores, algues invertébrés
Congridae	9	0.85	1.40	carnivores
Scaridae	8	0.75	1.25	corallivores, herbivores

Carapidae	7	0.66	1.09	détritivores
Cirrhitidae	7	0.66	1.09	carnivores, crustacés poissons
Mullidae	7	0.66	1.09	carnivores, invertébrés
Pleuronectidae	7	0.66	1.09	carnivores
Pomacanthidae	7	0.66	1.09	zooplancton, inverté- brés benthiques, algues
Plesiopidae	6	0.56	0.93	carnivores
* Trichonotidae	6	0.56	0.93	id.
* Cynoglossidae	5	0.47	0.78	carnivores, invertébrés
Leiognathidae	5	0.47	0.78	carnivores, poissons invertébrés
Percophidae	5	0.47	0.78	carnivores
Soleidae	5	0.47	0.78	id.
* Aploactinidae	3	0.28	0.47	id.
Fistulariidae	3	0.28	0.47	carnivores, poissons crustacés
Ophidiidae	3	0.28	0.47	id.
Opistognathidae	3	0.28	0.47	id.
Aulopodidae	2	0.19	0.31	carnivores
Caproidae	2	0.19	0.31	carnivores, crustacés
Caracanthidae	2	0.19	0.31	carnivores
Centriscidae	2	0.19	0.31	zooplanctonophages
Chaetodontidae	2	0.19	0.31	corallivores, algues invertébrés
Dactylopteridae	2	0.19	0.31	mollusques, vers, poissons
Diodontidae		0.19	0.31	mollusques, crustacés oursins
Haemulidae	2	0.19	0.31	carnivores
Lethrinidae	2	0.19	0.31	id.
Lutjanidae	2	0.19	0.31	id.
Pegasidae	2	0.19	0.31	invertébrés benthiques
Percichthyidae	2	0.19	0.31	carnivores, poissons
Tripterygiidae	2	0.19	0.31	carnivores, invertébrés
Uranoscopidae	2	0.19	0.31	carnivores, poissons

Acanthuridae	1	0.09	0.15	herbivores, planctonophages
Ammodytidae	1	0.09	0.15	carnivores
Atherinidae	1	0.09	0.15	planctonophages
Carangidae	1	0.09	0.15	carnivores
* Creediidae	1	0.09	0.15	id.
Eleotrididae	1	0.09	0.15	id.
Gerreidae	1	0.09	0.15	invertébrés benthiques
Gobiesocidae	1	0.09	0.15	nettoyeurs, parfois commensaux
Gonorynchidae	1	0.09	0.15	
Hoplichthidae	1	0.09	0.15	carnivores
Moridae	1	0.09	0.15	id.
Myctophidae	1	0.09	0.15	carnivores, planctonophages
Nemipteridae	1	0.09	0.15	carnivores
Ogcocephalidae	1	0.09	0.15	id.
Owstoniidae	1	0.09	0.15	id.
Siganidae	1	0.09	0.15	herbivores
Squalidae	1	0.09	0.15	carnivores
Triglidae	1	0.09	0.15	id.
Zeidae	1	0.09	0.15	carnivores, poissons invertébrés

Tableau 1 - Liste des familles récoltées par dragages dans les lagons de Nouvelle Calédonie et classées par ordre de fréquence décroissante. * signifie que la famille est signalée pour la première fois de la région.

TABLEAU 2

ACANTHURIDAE

AMMODYTIDAE

<i>Bleekeria vaga</i>	(Mc Culloch & Waite, 1916)	1
-----------------------	----------------------------	---

ANTENNARIIDAE

<i>Antennarius commersoni</i>	Latreille, 1804	3
-------------------------------	-----------------	---

<i>Antennarius sp.</i>		11
------------------------	--	----

<i>Antennarius striatus</i>	(Shaw & Nodder, 1794)	2
-----------------------------	-----------------------	---

<i>Histrion histrio</i>	Linnaeus, 1758	1
-------------------------	----------------	---

APLOACTINIDAE

<i>Erisphex obbesi</i>	(Weber, 1913)	1
------------------------	---------------	---

<i>Paraploactis kagoshimensis</i>	(Ishikawa, 1904)	2
-----------------------------------	------------------	---

APOGONIDAE

<i>Apogon angustatus</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	4
--------------------------	---------------------------	---

<i>Apogon aureus</i>	(Lacepede, 1802)	1
----------------------	------------------	---

<i>Apogon catalai</i>	Fourmanoir, 1973	9
-----------------------	------------------	---

<i>Apogon compressus</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	1
--------------------------	---------------------------	---

<i>Apogon ellioti</i>	Day, 1878	3
-----------------------	-----------	---

<i>Apogon exostigma</i>	(Jordan & Starks, 1906)	1
-------------------------	-------------------------	---

<i>Apogon fraenatus</i>	Valenciennes, 1832	2
-------------------------	--------------------	---

<i>Apogon hyalosoma</i>	Bleeker, 1852	5
-------------------------	---------------	---

<i>Apogon lateralis</i>	Valenciennes, 1832	2
-------------------------	--------------------	---

<i>Apogon nigrofasciatus</i>	Lachner, 1953	1
------------------------------	---------------	---

<i>Apogon novemfasciatus</i>	Cuvier, 1828	3
------------------------------	--------------	---

<i>Apogon septemstriatus</i>	Gunther, 1880	7
------------------------------	---------------	---

<i>Archamia fucata</i>	(Cantor, 1850)	1
------------------------	----------------	---

<i>Cheilodipterus lachneri</i>	Klausewitz, 1959	1
--------------------------------	------------------	---

<i>Cheilodipterus quinquelineatus</i>	Cuvier, 1828	1
---------------------------------------	--------------	---

<i>Foa brachygramma</i>	(Jenkins, 1902)	5
-------------------------	-----------------	---

<i>Foa sp.</i>		14
----------------	--	----

<i>Fowleria aurita</i>	(Valenciennes, 1831)	1
------------------------	----------------------	---

<i>Fowleria marmorata</i>	(Alleyne & Mc Leay, 1877)	4
---------------------------	---------------------------	---

<i>Fowleria variegata</i>	(Valenciennes, 1832)	2
---------------------------	----------------------	---

<i>Pseudamia sp.</i>		1
<i>Rhabdamia sp.</i>		3
<i>Siphamia versicolor</i>	(Smith & Radcliffe, 1911)	8
ATHERINIDAE		
<i>Atherinomorus lacunosus</i>	(Schneider, 1801)	1
AULOPODIDAE		
<i>Aulopus japonicus</i>	Gunther, 1880	2
BALISTIDAE		
<i>Abalistes stellatus</i>	(Lacepede, 1798)	2
<i>Acreichthys radiatus</i>	(Popta, 1900)	1
<i>Acreichthys sp.</i>		3
<i>Amanses sp.</i>		1
<i>Brachaluteres jacksonianus</i>	(Quoy & Gaimard, 1924)	7
<i>Paramonacanthus japonicus</i>	(Tilesius, 1801)	24
<i>Paramonacanthus sp.</i>		5
<i>Pervagor melanocephalus</i>	(Bleeker, 1853)	1
<i>Pervagor sp.</i>		1
<i>Pseudalutarius nasicornis</i>	(Temminck & Schlegel, 1846)	1
<i>Sufflamen chrysiptera</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	2
<i>Thamnaconus sp.</i>		1
BLENNIIDAE		
<i>Aspidontus taeniatus</i>	Quoy & Gaimard, 1834	1
<i>Crossosalarias macropilus</i>	Smith-Vaniz & Springer, 1971	3
<i>Meiacanthus atrodorsalis</i>	(Gunther, 1877)	1
<i>Petroscirtes breviceps</i>	(Valenciennes, 1836)	2
<i>Petroscirtes mitratus</i>	Ruppell, 1830	2
<i>Petroscirtes sp.</i>		1
BOTHIDAE		
<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	Amaoka, 1969	1
<i>Arnoglossus polypilus</i>	(Gunther, 1880)	1
<i>Arnoglossus sp.</i>		8
<i>Arnoglossus tapeinosoma</i>	(Bleeker, 1866)	1

<i>Asterorhombus intermedius</i>	(Bleeker, 1866)	11
<i>Bothus pantherinus</i>	(Ruppell, 1830)	2
<i>Bothus sp.</i>		4
<i>Engyprosopon grandisquama</i>	(Temminck & Schlegel, 1846)	6
<i>Engyprosopon macroptera</i>	Amaoka, 1963	2
<i>Engyprosopon sp.</i>		9
<i>Grammatobothus polyophthalmus</i>	(Bleeker, 1866)	1
<i>Parabothus sp.</i>		7
<i>Pseudorhombus sp.</i>		2
<i>Taeniopsetta ocellata</i>	(Gunther, 1880)	2
<i>Taeniopsetta sp.</i>		1
BREGMACEROTIDAE		
<i>Bregmaceros maccllellandii</i>	Thompson, 1840	2
<i>Bregmaceros nectabanus</i>	Whitley, 1941	1
<i>Bregmaceros sp.</i>		52
CALLIONYMIDAE		
<i>Callionymus sp.</i>		5
<i>Calliurichthys japonicus</i>	(Houttuyn, 1782)	35
<i>Calliurichthys sp.</i>		11
<i>Foetorepus sp.</i>		1
<i>Paradiplogrammus sp.</i>		9
<i>Pseudocalliurichthys sp.</i>		1
<i>Repomucenus huguenini</i>	(Bleeker, 1859)	1
<i>Repomucenus sp.</i>		11
<i>Synchiropus rameus</i>	(Mc Culloch, 1926)	1
<i>Synchiropus sp.</i>		2
CAPROIDAE		
<i>Antigonia capros</i>	(Lowe, 1843)	2
CARACANTHIDAE		
<i>Caracanthus maculatus</i>	(Gray, 1831)	1
<i>Caracanthus unipinna</i>	(Gray, 1831)	1
CARANGIDAE		
<i>Decapterus russellii</i>	(Ruppell, 1828)	1

CARAPIDAE

<i>Carapus sp.</i>		3
<i>Onuxodon margaritiferae</i>	(Rendahl, 1921)	2

CENTRISCIDAE

<i>Aeoliscus strigatus</i>	Gunther, 1860	2
----------------------------	---------------	---

CHAETODONTIDAE

<i>Heniochus acuminatus</i>	(Linnaeus, 1758)	2
-----------------------------	------------------	---

CHAMPSODONTIDAE

<i>Champsodon guentheri</i>	Regan, 1908	3
<i>Champsodon longipinnis</i>	Matsubara & Amaoka, 1964	1
<i>Champsodon snyderi</i>	Franz, 1910	12
<i>Champsodon sp.</i>		2

CIRRHITIDAE

<i>Cirrhitichthys falco</i>	Randall, 1963	2
<i>Cirrhitichthys sp.</i>		1
<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>	(Bleeker, 1875)	4

CONGRIDAE

<i>Ariosoma sp.</i>		1
<i>Heteroconger sp.</i>		3

CREEDIIDAE

<i>Limnichthys sp.</i>		1
------------------------	--	---

CYNOGLOSSIDAE

<i>Cynoglossus sp.</i>		3
<i>Paraplagusia sp.</i>		3

DACTYLOPTERIDAE

<i>Dactyloptena orientalis</i>	(Cuvier, 1829)	2
--------------------------------	----------------	---

DIODONTIDAE

<i>Diodon sp.</i>		1
<i>Lophodiodon calori</i>	(Bianconi, 1855)	1

ELEOTRIDIDAE

<i>Parioglossus dotui</i>	Tomiyama, 1958	1
---------------------------	----------------	---

FISTULARIIDAE

<i>Fistularia petimba</i>	(Lacepede, 1803)	2
---------------------------	------------------	---

GERREIDAE

<i>Gerres oblongus</i>	Cuvier, 1830	1
<i>Gerres ovatus</i>	Gunther, 1859	1

GOBIESOCIDAE

<i>Discotrema crinophila</i>	Briggs, 1976	1
------------------------------	--------------	---

GOBIIDAE

<i>Amblyeleotris sp.</i>		2
<i>Amblygobius albimaculatus</i>	(Ruppell, 1828)	2
<i>Asterropteryx ensiferus</i>	(Bleeker, 1874)	2
<i>Callogobius sp.</i>		1
<i>Cryptocentrus sp.</i>		4
<i>Ctenogobiops sp.</i>		1
<i>Eviota nigriventris</i>	Giltay, 1933	1
<i>Exyrias puntang</i>	(Bleeker, 1851)	3
<i>Glossogobius sp.</i>		1
<i>Gobiodon multilineatus</i>	Wu, 1979	7
<i>Gobiodon quinquestrigatus</i>	(Valenciennes, 1837)	1
<i>Oplopomus caninoides</i>	(Bleeker, 1852)	1
<i>Oxyurichthys sp.</i>		4
<i>Paragobiodon echinocephalus</i>	(Ruppell, 1828)	9
<i>Paragobiodon sp.</i>		7
<i>Pleurosycia sp.</i>		1
<i>Pleurosycia taisnei</i>	Fourmanoir & Plessis, 1965	2
<i>Priolepis cincta</i>	(Regan, 1908)	6
<i>Priolepis sp.</i>		2

<i>Ptereleotris sp.</i>		2
<i>Stonogobiops sp.</i>		3
<i>Valenciennesa longipinnis</i>	(Lay & Bennett, 1839)	1
<i>Valenciennesa sp.</i>		5
<i>Valenciennesa wardi</i>	(Playfair, 1866)	1
<i>Yongeichthys nebulosus</i>	(Forsskal, 1775)	1
<i>Yongeichthys sp.</i>		1
GONORYNCHIDAE		
<i>Gonorynchus sp.</i>		1
HAEMULIDAE		
<i>Diagramma pictum</i>	(Thunberg, 1792)	1
<i>Plectorhynchus picus</i>	Valenciennes, 1830	1
HOPLICHTHIDAE		
<i>Hoplichthys citrinus</i>	Gilbert, 1930	1
LABRIDAE		
<i>Bodianus bimaculatus</i>	Allen, 1973	1
<i>Bodianus sp.</i>		14
<i>Cheilinus bimaculatus</i>	Valenciennes, 1839	49
<i>Cheilinus chlorourus</i>	(Bloch, 1791)	2
<i>Cheilinus n. sp.</i>		4
<i>Cheilinus sp.</i>		34
<i>Cheilio inermis</i>	(Forsskal, 1775)	1
<i>Cirrhilabrus sp.</i>		1
<i>Coris sp.</i>		1
<i>Cymolutes sp.</i>		3
<i>Halichoeres sp.</i>		3
<i>Hologymnosus sp.</i>		3
<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	(Bleeker, 1857)	2
<i>Pseudocheilinus sp.</i>		1
<i>Pseudojuloides sp.</i>		1
<i>Pteragogus sp.</i>		1
<i>Thalassoma lunare</i>	(Linnaeus, 1758)	2

LEIOGNATHIDAE

<i>Leiognathus bindus</i>	(Valenciennes, 1835)	1
<i>Leiognathus lineolatus</i>	(Valenciennes, 1835)	1
<i>Leiognathus splendens</i>	(Cuvier, 1829)	2
<i>Leiognathus sp.</i>		2
<i>Secutor ruconius</i>	(Hamilton, 1822)	1

LETHRINIDAE

<i>Lethrinus nematacanthus</i>	Bleeker, 1854	1
<i>Lethrinus sp.</i>		1

LUTJANIDAE

<i>Lutjanus vittus</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	2
------------------------	------------------------	---

MORIDAE

<i>Laemonema sp.</i>		1
----------------------	--	---

MULLIDAE

<i>Parupeneus barberinus</i>	(Lacepede, 1801)	1
<i>Upeneus sp.</i>		5
<i>Upeneus sulfureus</i>	Cuvier, 1829	1

MURAENIDAE

<i>Anarchias sp.</i>		1
<i>Gymnothorax buroensis</i>	(Bleeker, 1857)	1
<i>Gymnothorax fimbriatus</i>	(Bennett, 1831)	1
<i>Gymnothorax sp.</i>		6
<i>Thyrsoidea macrura</i>	(Bleeker, 1854)	2

MYCTOPHIDAE

<i>Diaphus sp.</i>		1
--------------------	--	---

NEMIPTERIDAE

<i>Nemipterus balinensoides</i>	(Popta, 1918)	1
<i>Scolopsis sp.</i>		1

OGCOCEPHALIDAE

Malthopsis sp. 1

OPHICHTHIDAE

Apterichtus klazingai (Weber, 1913) 1

Leiuranus semicinctus (Lay & Bennett, 1839) 1

Muraenichthys sp. 10

Myrophis uropterus (Temminck & Schlegel, 1842) 11

Myrophis sp. 5

Ophichthus sp. 1

Yirkala lumbricoides (Bleeker, 1853) 2

Yirkala sp. 5

OPHIDIIDAE

Brotula multibarбата Temminck & Schlegel, 1846 1

Neobythites sp. 1

OPISTOGNATHIDAE

Opistognathus sp. 3

OSTRACIIDAE

Lactoria fornasini (Bianconi, 1846) 8

Ostracion sp. 1

Tetrosomus gibbosus (Linnaeus, 1758) 1

OWSTONIIDAE

Owstonia sp. 1

PEGASIDAE

Zalises draconis (Linnaeus, 1766) 2

PERCICHTHYIDAE

Neoscombrops sp. 1

PERCOPHIDAE

Pteropsaron sp. 1

PINGUIPEDIDAE

Kokichthys flavofasciata (Kamohara, 1936) 1
Parapercis cylindrica (Bloch, 1792) 34
Parapercis snyderi Jordan & Starks, 1905 14
Parapercis sp. 20

PLATYCEPHALIDAE

Onigocia macrolepis (Bleeker, 1854) 7
Onigocia sp. 6
Onigocia spinosa (Temminck & Schlegel, 1842) 18
Rogadius asper (Cuvier, 1829) 1
Suggrundus sp. 1

PLESIOPIDAE

Calloplesiops sp. 6

PLEURONECTIDAE

Samaris cristatus Gray, 1831 4
Samariscus latus Matsubara & Takamuki, 1951 2
Samariscus sp. 1

POMACANTHIDAE

Centropyge bicolor (Bloch, 1787) 1
Centropyge bispinosus (Gunther, 1860) 2
Centropyge flavicauda Fraser-Brunner, 1933 6

POMACENTRIDAE

Chromis fumea (Tanaka, 1917) 2
Chromis retrofasciata Weber, 1913 1
Chromis sp. 3
Chromis viridis (Cuvier, 1830) 2
Chromis xanthura (Bleeker, 1854) 1
Chrysiptera rollandi (Whitley, 1961) 2
Chrysiptera sp. 1

<i>Dascyllus aruanus</i>	(Linnaeus, 1758)	51
<i>Dascyllus melanurus</i>	Bleeker, 1854	3
<i>Dascyllus reticulatus</i>	(Richardson, 1846)	4
<i>Neopomacentrus violascens</i>	(Bleeker, 1848)	1
<i>Pomacentrus amboinensis</i>	Bleeker, 1868	2
<i>Pomacentrus bankanensis</i>	Bleeker, 1853	12
<i>Pomacentrus coelestis</i>	Jordan & Starks, 1901	1
<i>Pomacentrus pavo</i>	(Bloch, 1787)	9
<i>Pomacentrus sp.</i>		10
<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	Cuvier, 1830	1
<i>Pristotis jerdoni</i>	(Day, 1873)	4
<i>Stegastes nigricans</i>	(Lacepede, 1803)	3
PSEUDOCROMIDAE		
<i>Pseudochromis purpurascens</i>	(De Vis, 1883)	12
<i>Pseudochromis sp.</i>		3
SCARIDAE		
<i>Scarus sp.</i>		8
SCORPAENIDAE		
<i>Ablabys taenianotus</i>	(Cuvier, 1829)	17
<i>Dendrochirus brachypterus</i>	(Cuvier, 1829)	4
<i>Dendrochirus sp.</i>		1
<i>Neomerinthe rotunda</i>	Chen, 1981	1
<i>Plectrogenium nanum</i>	Gilbert, 1905	1
<i>Pterois volitans</i>	(Linnaeus, 1758)	1
<i>Richardsonichthys leucogaster</i>	(Richardson, 1848)	1
<i>Richardsonichthys sp.</i>		2
<i>Scorpaena sp.</i>		2
<i>Scorpaenodes guamensis</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	1
<i>Scorpaenodes sp.</i>		20
<i>Scorpaenopsis oxycephala</i>	(Bleeker, 1849)	2
<i>Scorpaenopsis sp.</i>		29
<i>Sebastapistes bynoensis</i>	(Richardson, 1845)	1
<i>Sebastapistes sp.</i>		9
<i>Setarches guentheri</i>	Johnson, 1862	1
<i>Setarches longimanus</i>	(Alcock, 1894)	1
<i>Tetraroge sp.</i>		1

SERRANIDAE

<i>Anthias sp.</i>		7
<i>Cephalopholis boenack</i>	(Bloch, 1790)	7
<i>Cephalopholis sp.</i>		2
<i>Chelidoperca lecromi</i>	Fourmanoir, 1982	3
<i>Chelidoperca sp.</i>		2
<i>Epinephelus areolatus</i>	(Forsskal, 1775)	1
<i>Epinephelus fasciatus</i>	(Forsskal, 1775)	2
<i>Epinephelus maculatus</i>	(Bloch, 1790)	1
<i>Epinephelus merra</i>	Bloch, 1793	1
<i>Epinephelus microdon</i>	(Bleeker, 1856)	1
<i>Epinephelus ongus</i>	(Bloch, 1790)	1
<i>Epinephelus sp.</i>		2
<i>Grammatonotus laysanus</i>	Gilbert, 1905	1
<i>Plectranthias longimanus</i>	(Weber, 1913)	7
<i>Plectranthias maculatus</i>	Fourmanoir, 1982	1
<i>Plectranthias sp.</i>		15
<i>Pseudanthias elongatus</i>	(Franz, 1910)	2
<i>Pseudanthias hypselosoma</i>	(Bleeker, 1878)	1
<i>Pseudanthias sp.</i>		3
<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	(Peters, 1855)	5

SIGANIDAE

<i>Siganus canaliculatus</i>	(Park, 1797)	1
------------------------------	--------------	---

SOLEIDAE

<i>Aseraggodes sp.</i>		3
<i>Pardachirus pavoninus</i>	(Lacepede, 1802)	1
<i>Pseudaesopia japonica</i>	(Bleeker, 1862)	1

SQUALIDAE

<i>Hemitriakis japonica</i>	(Muller & Henle, 1839)	1
-----------------------------	------------------------	---

SYNANCEIIDAE

<i>Erosa erosa</i>	(Langsdorff, 1829)	4
<i>Inimicus didactylus</i>	(Pallas, 1769)	10
<i>Inimicus sp.</i>		1
<i>Minous monodactylus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	1

<i>Minous sp.</i>		1
<i>Minous trachycephalus</i>	(Bleeker, 1854)	2

SYNGNATHIDAE

<i>Acentronura australe</i>	Waite & Hale, 1921	6
<i>Acentronura gracilissima</i>	(Temminck & Schlegel, 1850)	1
<i>Acentronura tentaculata</i>	Gunther, 1870	1
<i>Campichthys sp.</i>		1
<i>Corythoichthys amplexus</i>	Dawson & Randall, 1975	9
<i>Corythoichthys intestinalis</i>	(Ramsay, 1881)	10
<i>Corythoichthys schultzi</i>	Herald, 1953	1
<i>Corythoichthys sp.</i>		1
<i>Festucalex erythraeus</i>	(Gilbert, 1903)	35
<i>Festucalex gibbsi</i>	Dawson, 1977	12
<i>Halicampus dunckeri</i>	(Chabanaud, 1929)	1
<i>Hippocampus histrix</i>	Kaup, 1856	2
<i>Hippocampus kuda</i>	Bleeker, 1852	1
<i>Micrognathus natans</i>	Dawson, 1982	15
<i>Syngnathoides biaculeatus</i>	(Bloch, 1875)	2
<i>Trachyrhamphus bicoarctatus</i>	(Bleeker, 1857)	3
<i>Trachyrhamphus longirostris</i>	Kaup, 1856	3

SYNODONTIDAE

<i>Saurida gracilis</i>	(Quoy & Gaimard, 1824)	3
<i>Saurida nebulosa</i>	Valenciennes, 1849	4
<i>Saurida undosquamis</i>	(Richardson, 1848)	4
<i>Synodus dermatogenys</i>	Fowler, 1912	3
<i>Synodus hoshinonis</i>	(Tanaka, 1917)	1
<i>Synodus sp.</i>		10
<i>Synodus variegatus</i>	(Lacepede, 1803)	1
<i>Trachinocephalus myops</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	2

TETRAODONTIDAE

<i>Amblyrhynchotes hypselogeneion</i>	(Bleeker, 1852)	1
<i>Amblyrhynchotes sp.</i>		1
<i>Arothron hispidus</i>	(Linnaeus, 1758)	1
<i>Arothron manillensis</i>	(de Procé, 1822)	1
<i>Canthigaster compressa</i>	(de Procé, 1822)	1
<i>Canthigaster coronata</i>	(Vaillant & Sauvage, 1875)	1
<i>Canthigaster rivulata</i>	(Temminck & Schlegel, 1850)	2

<i>Canthigaster valentini</i>	(Bleeker, 1853)	1
<i>Lagocephalus sp.</i>		1
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	(Muller & Troschel, 1848)	1
<i>Sphoeroides sp.</i>		1
TRIGLIDAE		
<i>Lepidotrigla sp.</i>		1
TRICHONOTIDAE		
<i>Trichonotus elegans</i>	Shimada & Yoshino, 1984	2
<i>Trichonotus filamentosus</i>	(Steindachner, 1867)	2
<i>Trichonotus sp.</i>		1
TRIPTERYGIIDAE		
<i>Helcogramma sp.</i>		2
TRYPACHENIDAE		
<i>Ctenotrypauchen microcephalus</i>	(Bleeker, 1860)	17
URANOSCOPIDAE		
<i>Uranoscopus sp.</i>		2
ZEIDAE		
<i>Zenopsis nebulosus</i>	(Temminck & Schlegel, 1845)	1

Tableau 2 - Liste des espèces récoltées par dragages dans les lagons de Nouvelle Calédonie et classées par ordre alphabétique des familles (au sens de NELSON, 1984). Le chiffre situé à droite indique le nombre de stations dans lesquelles l'espèce est représentée.

TABLEAU 3

*** A ***

<i>Abalistes stellatus</i> :	455	892				(0.19%)
<i>Ablabys taenianotus</i> :	84	151	172	229	291	
	297	301	313	314	336	
	337	338	346	347	393 b	
	553	556				(1.60%)
<i>Acanthuridae</i> :	492					(0.09%)
<i>Acentronura australe</i> :	95	100	251	716	816	
	934					(0.56%)
* <i>Acentronura gracilissima</i> :	244					(0.09%)
* <i>Acentronura tentaculata</i> :	306					(0.09%)
<i>Acreichthys radiatus</i> :	306					(0.09%)
<i>Acreichthys sp.</i> :	403	535	833			(0.28%)
<i>Aeoliscus strigatus</i> :	250	251				(0.19%)
<i>Amanses sp.</i> :	352					(0.09%)
<i>Amblyeleotris sp.</i> :	313	570				(0.19%)
<i>Amblygobius albimaculatus</i> :	747	923				(0.19%)
<i>Amblyrhynchotes hypselogeneion</i> :	486					(0.09%)
<i>Amblyrhynchotes sp.</i> :	488					(0.09%)
<i>Anarchias sp.</i> :	553					(0.09%)
<i>Antennarius commersoni</i> :	63	314	463			(0.28%)
<i>Antennarius sp.</i> :	176	202	206	264	295	

	304	347	522	635	730	
	946					1.03%)
<i>Antennarius striatus</i> :	327	833				(0.19%)
<i>Anthias sp.</i> :	341	436	469	542	901	
	916	971				(0.66%)
<i>Antigonia capros</i> :	389	419				(0.19%)
<i>Apogon angustatus</i> :	22	341	558	946		(0.37%)
<i>Apogon aureus</i> :	558					(0.09%)
<i>Apogon catalai</i> :	25	44	156	258	297	
	335	522	535	569		(0.85%)
* <i>Apogon compressus</i> :	28					(0.09%)
<i>Apogon ellioti</i> :	512	745	833			(0.28%)
<i>Apogon exostigma</i> :	178					(0.09%)
<i>Apogon fraenatus</i> :	187	558				(0.19%)
<i>Apogon hyalosoma</i> :	625	640	651	663	736	(0.47%)
<i>Apogon lateralis</i> :	908	967				(0.19%)
<i>Apogon nigrofasciatus</i> :	200					(0.09%)
<i>Apogon novemfasciatus</i> :	79	754	1006			(0.28%)
<i>Apogon septemstriatus</i> :	684	756	833	908	967	
	1061					(0.57%)
<i>Apogonidae</i> :	3	4	5	9	16	
	23	24	28	49	51	
	52	60	66	67	69	
	76	85	87	100	102	
	104	116	124	158	160	
	161	175	176	201	202	
	204	206	230	232	234	
	250	303	304	306	316	

	341	347	358	392	401	
	403	439	445	480	483	
	552	555	557	561	592	
	593	747	900	962	975	
	977					(5.67%)
<i>*Apterichtus klazingai</i> :	449					(0.09%)
<i>Archamia fucata</i> :	34					(0.09%)
<i>Ariosoma sp.</i> :	900					(0.09%)
<i>*Arnoglossus oxyrhynchus</i> :	833					(0.09%)
<i>Arnoglossus polyspilus</i> :	92					(0.09%)
<i>Arnoglossus sp.</i> :	73	352	601	716	908	
	928	929	967			(0.75%)
<i>*Arnoglossus tapeinosoma</i> :	833					(0.09%)
<i>Arothron hispidus</i> :	5					(0.09%)
<i>Arothron manillensis</i> :	928					(0.09%)
<i>*Aseraggodes sp.</i> :	555	866	934			(0.28%)
<i>Aspidontus taeniatus</i> :	342					(0.09%)
<i>*Asterropteryx ensiferus</i> :	312	313				(0.19%)
<i>Asterorhombus intermedius</i> :	123	439	702	741	795	
	799	928	953	967	1014	
	1061					(1.03%)
<i>Atherinomorus lacunosus</i> :	966					(0.09%)
<i>Aulopus japonicus</i> :	389	419				(0.19%)

*** B ***

<i>*Bleekeria vaga :</i>	241					(0.09%)
Blenniidae :	440 b	657				(0.19%)
<i>Bodianus bimaculatus :</i>	536					(0.09%)
<i>Bodianus sp. :</i>	49	52	63	79	85	
	100	123	175	250	303	
	345	420	553	1050		(1.32%)
Bothidae :	940					(0.09%)
<i>Bothus pantherinus :</i>	376	541				(0.19%)
<i>Bothus sp. :</i>	7	443	591	709		(0.37%)
<i>*Brachaluteres jacksonianus :</i>	67	110 b	313	352	401	
	558	836				(0.66%)
<i>*Bregmaceros macclellandii :</i>	326	728				(0.19%)
<i>*Bregmaceros nectabanus :</i>	332					(0.09%)
<i>Bregmaceros sp. :</i>	12	26	27	41	75	
	76	88	90	137	138	
	183	234	328	333	355	
	356	442	503	526	538	
	539	568	576	608	643	
	646	652	666	685	691	
	694	706	707	727	734	
	775	812	848	849	850	
	858	861	877	889	901	
	909	935	968	973	982	
	1000	1020				(4.89%)
<i>Brotula multibarbata :</i>	192					(0.09%)

*** C ***

<i>Callionymidae</i> :	438	439	442	454	466	
	688	730	898			(0.75%)
<i>Callionymus sp.</i> :	42	441	873	900	1060	(0.47%)
<i>Calliurichthys japonicus</i> :	3	7	30	39	49	
	50	83	230	258	310	
	315	346	375	411	440 b	
	447	455	465	468	469	
	486	541	547	570	599	
	626	788	865	892	902	
	937	941	943	995	1006	(3.29%)
<i>Calliurichthys sp.</i> :	7	51	195	384	400	
	467	808	895	942	945	
	990					(1.03%)
<i>Callogobius sp.</i> :	233					(0.09%)
<i>Calloplesiops sp.</i> :	99	232	606	625	686	
	921					(0.56%)
* <i>Campichthys sp.</i> :	63					(0.09%)
<i>Canthigaster compressa</i> :	168	728	967			(0.28%)
<i>Canthigaster coronata</i> :	343					(0.09%)
<i>Canthigaster rivulata</i> :	356	744				(0.19%)
<i>Canthigaster valentini</i> :	967					(0.09%)
* <i>Caracanthus maculatus</i> :	249					(0.09%)
<i>Caracanthus unipinna</i> :	82					(0.09%)
<i>Carapidae</i> :	519	876				(0.19%)
<i>Carapus sp.</i> :	300	910	1023			(0.28%)

<i>Centropyge bicolor</i> :	341					(0.09%)
<i>Centropyge bispinosus</i> :	341	585				(0.19%)
<i>Centropyge flavicauda</i> :	99	171	480	545	586	(0.47%)
<i>Cephalopholis boenack</i> :	74	110 b	145	625	642	
	657	880				(0.66%)
<i>Cephalopholis sp.</i> :	585	623				(0.19%)
<i>Champsodon guentheri</i> :	234	246	352			(0.28%)
* <i>Champsodon longipinnis</i> :	332					(0.09%)
<i>Champsodon snyderi</i> :	200	318	330	387	400	
	497	537	538	568	741	
	745	833				(1.13%)
<i>Champsodon sp.</i> :	397	539				(0.19%)
<i>Cheilinus bimaculatus</i> :	4	9	22	36	51	
	67	84	86	94	101	
	156	166	176	185	224	
	232	337	338	347	391	
	392	424	455	472	477	
	484	542	545	561	572	
	597	598	709	747	787	
	788	836	866	893	894	
	895	901	934	940	942	
	1006	1014	1017	1061		(4.61%)
<i>Cheilinus chlorourus</i> :	243	1046				(0.19%)
<i>Cheilinus n. sp.</i> :	23	542	619	982		(0.37%)
<i>Cheilinus sp.</i> :	22	37	48	60	69	
	87	92	104	145	202	
	243	253	265	270	275	
	282	295	297	299	306	
	312	364	416	443	449	
	455	552	553	612	627	
	639	736	960	1014		(3.20%)

<i>Cheilio inermis</i> :	243					(0.09%)
<i>Cheilodipterus lachneri</i> :	946					(0.09%)
<i>Cheilodipterus quinquelineatus</i> :	187					(0.09%)
<i>Chelidoperca lecromi</i> :	389	419	745			(0.28%)
<i>Chelidoperca sp.</i> :	134	833				(0.19%)
<i>Chromis fumea</i> :	249	301				(0.19%)
<i>Chromis retrofasciata</i> :	625					(0.09%)
<i>Chromis sp.</i> :	304	483	837			(0.29%)
<i>Chromis viridis</i> :	551	921				(0.19%)
<i>Chromis xanthura</i> :	851					(0.09%)
<i>Chrysiptera rollandi</i> :	588	754				(0.19%)
<i>Chrysiptera sp.</i> :	249					(0.09%)
<i>Cirrhilabrus sp.</i> :	640					(0.09%)
<i>Cirrhitichthys falco</i> :	160	597				(0.19%)
<i>Cirrhitichthys sp.</i> :	457					(0.09%)
Congridae :	355	482	516	533		(0.37%)
<i>Coris sp.</i> :	623					(0.09%)
* <i>Corythoichthys amplexus</i> :	4	39	42	125	175	
	264	450	454	932		(0.85%)
<i>Corythoichthys intestinalis</i> :	4	5	34	49	63	
	152	540	549	550		(0.85%)
* <i>Corythoichthys schultzi</i> :	1025					(0.09%)
<i>Corythoichthys sp.</i> :	171					(0.09%)

<i>Crossosalarias macrospilus</i> :	21	152	158			(0.28%)
<i>Cryptocentrus sp.</i> :	119	804	908	965		(0.37%)
<i>Ctenogobiops sp.</i> :	759					(0.09%)
<i>Ctenotrypauchen microcephalus</i> :		684	691	694	705	
	734	751	804	818	833	
	851	907	908	928	951	
	967	978	1004			(1.60%)
* <i>Cymolutes sp.</i> :	95	258	446			(0.29%)
<i>Cynoglossus sp.</i> :	312	908	1002			(0.28%)
<i>Cyprinocirrhites polyactis</i> :	309	552	586			(0.28%)

*** D ***

<i>Dactylopena orientalis</i> :	337	1023				(0.19%)
<i>Dascyllus aruanus</i> :	4	7	9	22	23	
	49	50	52	66	68	
	69	77	79	99	100	
	160	161	167	168	179	
	187	197	201	206	210	
	257	264	275	281	282	
	312	341	448	546	550	
	551	554	592	593	594	
	916	921	923	940	967	
	971	1006	1007	1014		(4.61%)
<i>Dascyllus melanurus</i> :	414	561	866			(0.28%)
<i>Dascyllus reticulatus</i> :	79	871	916	940		(0.37%)
<i>Decapterus russellii</i> :	1030					(0.09%)
<i>Dendrochirus brachypterus</i> :	87	201	570	1061		(0.37%)

<i>Dendrochirus sp. :</i>	439	(0.09%)
<i>Diagramma pictum :</i>	928	(0.09%)
<i>Diaphus sp. :</i>	1062	(0.09%)
<i>Diodon sp. :</i>	604	(0.09%)
<i>*Discotrema crinophila :</i>	82	(0.09%)

*** E ***

<i>Engyprosopon grandisquama :</i>	48	1009	1023	1030	1060	(0.47%)
<i>Engyprosopon macroptera :</i>	512	581				(0.19%)
<i>Engyprosopon sp. :</i>	185	384 b	406	526	528	
	549	708	908	918		(0.94%)
<i>Epinephelus areolatus :</i>	480					(0.09%)
<i>Epinephelus fasciatus :</i>	79	161				(0.19%)
<i>Epinephelus maculatus :</i>	52					(0.09%)
<i>Epinephelus merra :</i>	551					(0.09%)
<i>Epinephelus microdon :</i>	757					(0.09%)
<i>Epinephelus ongus :</i>	99					(0.09%)
<i>Epinephelus sp. :</i>	99	995				(0.19%)
<i>Erisphex obbesi :</i>	69					(0.09%)
<i>Erosa erosa :</i>	158	298	303	379		(0.37%)
<i>Eviota nigriventris :</i>	591					(0.09%)
<i>Exyrias puntang :</i>	224	232	279			(0.28%)

*** F ***

<i>*Festucalex erythraeus :</i>	40	100	127	151	154	
	158	176	185	202	225	
	230	286	295	297	302	
	305	306	336	337	338	
	345	346	555	558	564	
	710	713	725	747	788	
	863	893	895	932	1014	(3.29%)
<i>*Festucalex gibbsi :</i>	69	112	114	153	224	
	232	233	249	424	658	
	737					(1.03%)
<i>Fistularia petimba :</i>	512	833				(0.19%)
<i>*Foa brachygramma :</i>	21	211	894	895	899	(0.47%)
<i>Foa sp. :</i>	2	3	4	21	102	
	121	259	400	551	800	
	958	1004	1047	1061		(1.32%)
<i>Foetorepus sp. :</i>	177					(0.09%)
<i>Fowleria aurita :</i>	210					(0.09%)
<i>Fowleria marmorata :</i>	443	588	625	1002		(0.37%)
<i>Fowleria sp. :</i>	232	592	593	934	951	
	977	1014	1018	1046		(0.85%)
<i>Fowleria variegata :</i>	206	282				(0.19%)

*** G ***

<i>Gerres oblongus :</i>	967					(0.09%)
<i>Gerres ovatus :</i>	967					(0.09%)
<i>Glossogobius sp. :</i>	115					(0.09%)

Gobiidae :

1	4	16	19	20
25	26	27	34	46
50	51	52	56	57
60	62	69	71	72
76	77	87	93	98
99	110 b	116	119	121
124	133	145	146	151
153	154	156	158	160
165	166	172	173	179
185	202	206	211	212
224	235	244	247	255
264	269	273	274	275
278	281	285	295	298
300	301	304	305	306
318	324	330	331	333
338	340	348	349	350
359	360	364	373	375
379	382	383	387	391
392	402	403	405	410
414	428	432	438	439
440 b	441	442	445	449
450	456	460	461	462
464	466	467	468	469
470	471	472	474	477
480	481	483	486	487
514	515	516	520	521
523	535	540	545	550
551	553	561	563	570
572	575	576	581	588
592	594	599	600	608
610	611	612	616	619
622	623	640	641	642
644	645	647	651	654
659	661	662	663	664
667	668	671	676	682
686	690	696	702	707
713	714	716	718	723
731	732	733	734	735
737	739	750	752	755
757	760	767	768	774
778	779	792	793	801
803	808	812	824	828
833	837	840	848	856

	860	870	876	880	884	
	888	893	898	901	905	
	907	911	912	913	925	
	951	953	958	1003	1014	
	1017	1047	1056	1062		(22.69%)
<i>Gobiodon multilineatus</i> :	22	82	201	341	437	
	443	593				(0.66%)
* <i>Gobiodon quinquestrigatus</i> :	243					(0.09%)
* <i>Gonorynchus sp.</i> :	241					(0.09%)
<i>Grammatobothus polyophthalmus</i> :	1023					(0.09%)
<i>Grammatonotus laysanus</i> :	833					(0.09%)
<i>Gymnothorax buroensis</i> :	958					(0.09%)
<i>Gymnothorax fimbriatus</i> :	693					(0.09%)
<i>Gymnothorax sp.</i> :	232	391	440 b	464	552	
	586					(0.56%)

*** H ***

* <i>Halicampus dunckeri</i> :	892					(0.09%)
<i>Halichoeres sp.</i> :	9	600	967			(0.28%)
* <i>Helcogramma sp.</i> :	671	693				(0.19%)
<i>Hemitriakis japonica</i> :	389					(0.09%)
<i>Heniochus acuminatus</i> :	1030	1060				(0.19%)
<i>Heteroconger sp.</i> :	723	729	761			(0.28%)
<i>Hippocampus histrix</i> :	85	95				(0.19%)

<i>Hippocampus kuda</i> :	36					(0.09%)
<i>Histrio histrio</i> :	310					(0.09%)
<i>Hologymnosus sp.</i> :	60	79	206			(0.28%)
<i>Hoplichthys citrinus</i> :	420					(0.09%)

*** I ***

<i>Inimicus didactylus</i> :	73	119	175	285	352	
	384 b	440 b	666	693	1061	(0.94%)
<i>Inimicus sp.</i> :	633					(0.09%)

*** K ***

* <i>Kokichthys flavofasciata</i> :	389					(0.09%)
-------------------------------------	-----	--	--	--	--	---------

*** L ***

Labridae :	100	391	483	594	888	(0.47%)
<i>Lactoria fornasini</i> :	327	352	380	391	416	
	424	573	594			(0.75%)
<i>Laemonema sp.</i> :	361					(0.09%)
<i>Lagocephalus sp.</i> :	352					(0.09%)
<i>Leiognathus bindus</i> :	41					(0.09%)
<i>Leiognathus lineolatus</i> :	908					(0.09%)
<i>Leiognathus sp.</i> :	234 b	1059				(0.19%)
<i>Leiognathus splendens</i> :	908	928				(0.19%)

<i>*Leiuranus semicinctus :</i>	596					(0.09%)
<i>Lepidotrigla sp. :</i>	419					(0.09%)
<i>Lethrinus nematacanthus :</i>	1014					(0.09%)
<i>Lethrinus sp. :</i>	935					(0.09%)
<i>Limnichthys sp. :</i>	502					(0.09%)
<i>*Lophiodon calori :</i>	419					(0.09%)
<i>Lutjanus vittus :</i>	967	1030				(0.19%)
*** M ***						
<i>Malthopsis sp. :</i>	1062					(0.09%)
<i>Meiacanthus atrodorsalis :</i>	851					(0.09%)
<i>*Micrognathus natans :</i>	7	51	63	65	187	
	561	708	716	781	796	
	863	893	895	898	1014	(1.41%)
<i>*Minous monodactylus :</i>	54					(0.09%)
<i>Minous sp. :</i>	651					(0.09%)
<i>*Minous trachycephalus :</i>	564	569				(0.19%)
<i>*Muraenichthys sp. :</i>	455	468	505	525	526	
	683	756	894	931	1023	(0.94)
Muraenidae :	237	550				(0.19%)
<i>Myrophis sp. :</i>	319	485	865	873	901	(0.47%)
<i>*Myrophis uropterus :</i>	241	246	403	440	519	
	534	574	596	746	756	
	761					(1.03%)

*** N ***

<i>*Nemipterus balinensoides</i> :	741	(0.09%)
<i>Neobythites sp.</i> :	364	(0.09%)
<i>Neomerinthe rotunda</i> :	420	(0.09%)
<i>*Neopomacentrus violascens</i> :	1059	(0.09%)
<i>Neoscombrops sp.</i> :	833	(0.09%)

*** O ***

<i>Onigocia macrolepis</i> :	48	225	299	335	361	
	389	392				(0.66%)
<i>Onigocia sp.</i> :	549	1014	1023	1030	1060	
	1061					(0.56%)
<i>Onigocia spinosa</i> :	23	37	40	66	69	
	92	151	156	161	176	
	211	298	302	303	314	
	439	469	865			(1.69%)
<i>Onuxodon margaritiferae</i> :	264	416				(0.19%)
<i>Ophichthus sp.</i> :	800					(0.09%)
Ophidiidae :	146					(0.09%)
<i>Opistognathus sp.</i> :	128	710	912			(0.28%)
<i>Oplopomus caninoides</i> :	160					(0.09%)
<i>Ostracion sp.</i> :	418					(0.09%)
<i>*Owstonia sp.</i> :	1062					(0.09%)

Oxyurichthys sp. : 928 967 1013 1060 (0.37%)

*** P ***

Parabothus sp. : 4 83 533 556 908
928 939 (0.66%)

Paradiplogrammus sp. : 26 27 750 752 815
833 892 937 989 (0.85%)

**Paragobiodon echinocephalus* : 9 67 69 160 161
341 343 480 551 (0.85%)

Paragobiodon sp. : 9 409 458 462 464
534 671 (0.66%)

Paramonacanthus japonicus : 7 15 36 48 101 b
121 169 244 297 303
335 347 348 439 468
577 716 730 787 833
962 967 1023 1051 (2.26%)

Paramonacanthus sp. : 894 900 942 1014 1016 (0.47%)

Parapercis cylindrica : 4 21 24 63 71
79 84 85 94 102
116 155 161 165 247
248 277 280 298 314
315 468 555 634 702
709 713 912 942 962
966 967 1014 1016 (3.20%)

**Parapercis snyderi* : 37 83 101 b 119 123
154 202 231 233 259
275 297 300 334 (1.32%)

Parapercis sp. : 13 58 69 114 121
126 185 244 252 304
374 389 472 550 553
561 572 659 748 770 (1.88%)

<i>*Paraplagusia sp. :</i>	525	1030	1060			(0.28%)
<i>*Paraploactis kagoshimensis :</i>	154	1004				(0.19%)
<i>Pardachirus pavoninus :</i>	1006					(0.09%)
<i>Parioglossus dotui :</i>	592					(0.09%)
<i>Parupeneus barberinus :</i>	1015					(0.09%)
Percophidae :	10	476	500	536	698	(0.47%)
<i>Pervagor melanocephalus :</i>	459					(0.09%)
<i>Pervagor sp. :</i>	258					(0.09%)
<i>Petroscirtes breviceps :</i>	22	67				(0.19%)
<i>Petroscirtes mitratus :</i>	922	954				(0.19%)
<i>Petroscirtes sp. :</i>	281					(0.09%)
<i>Plectorhynchus picus :</i>	893					(0.09%)
<i>Plectranthias longimanus :</i>	79	324	589	598	651	
	658	868				(0.66%)
<i>Plectranthias maculatus :</i>	387					(0.09%)
<i>Plectranthias sp. :</i>	97	172	294	311	343	
	389	390	391	393 b	419	
	495	586	640	833	994	(1.41%)
<i>Plectrogenium nanum :</i>	1062					(0.09%)
<i>Pleurosycia sp. :</i>	1056					(0.09%)
<i>Pleurosycia taisnei :</i>	42	297				(0.19%)
Pomacentridae :	234					(0.09%)
<i>Pomacentrus amboinensis :</i>	886	954				(0.19%)

<i>Pomacentrus bankanensis</i> :	480 686 944	481 692	483 693	487 757	597 853	(1.03%)
<i>Pomacentrus coelestis</i> :	145					(0.09%)
<i>Pomacentrus pavo</i> :	22 305	145 550	160 916	187 962	206	(0.85%)
<i>Pomacentrus sp.</i> :	243 864	552 940	632 962	667 967	696 971	(0.94%)
<i>Pomacentrus tripunctatus</i> :	519					(0.09%)
<i>Priolepis cincta</i> :	4 954	312	440 b	462	550	(0.56%)
<i>Priolepis sp.</i> :	101	483				(0.19%)
<i>Pristotis jerdoni</i> :	1002	1023	1030	1060		(0.37%)
<i>Pseudaesopia japonica</i> :	973					(0.09%)
<i>Pseudalutarius nasicornis</i> :	512					(0.09%)
<i>Pseudamia sp.</i> :	880					(0.09%)
<i>Pseudanthias elongatus</i> :	868	899				(0.19%)
<i>Pseudanthias hypselosoma</i> :	452					(0.09%)
<i>Pseudanthias sp.</i> :	343	455	917			(0.28%)
<i>Pseudanthias squamipinnis</i> :	201	341	455	868	940	(0.47%)
* <i>Pseudocalliurichthys sp.</i> :	64					(0.09%)
<i>Pseudocheilinus hexataenia</i> :	341	735				(0.19%)
<i>Pseudocheilinus sp.</i> :	518					(0.09%)

<i>Pseudochromis purpurascens</i> :	99	160	255	28	338	
	344	480	552	613	634	
	668					(1.03%)
<i>Pseudochromis sp.</i> :	290	518	808			(0.28%)
<i>Pseudojuloides sp.</i> :	551					(0.09%)
<i>Pseudorhombus sp.</i> :	2					(0.09%)
<i>Pteragogus sp.</i> :	613					(0.09%)
<i>Ptereleotris sp.</i> :	286	446				(0.19%)
<i>Pterois volitans</i> :	247					(0.09%)
<i>Pteropsaron sp.</i> :	537					(0.09%)

*** R ***

<i>Repomucenus huguenini</i> :	525					(0.09%)
<i>Repomucenus sp.</i> :	64	455	751	753	791	
	833	847	850	856	860	
	876					(1.03%)
<i>Rhabdamia sp.</i> :	441	443	453			(0.28%)
<i>Richardsonichthys leucogaster</i> :	534					(0.09%)
<i>Richardsonichthys sp.</i> :	973	1018				(0.19%)
* <i>Rogadius asper</i> :	833					(0.09%)

*** S ***

<i>Samaris cristatus</i> :	244	403	569	1023		(0.37%)
<i>Samariscus latus</i> :	384	444				(0.19%)
<i>Samariscus sp.</i> :	382					(0.09%)
<i>Saurida gracilis</i> :	707	891	1062			(0.28%)
<i>Saurida nebulosa</i> :	701	833	928	967		(0.37%)
<i>Saurida undosquamis</i> :	512	908	1023	1030		(0.37%)
<i>Scarus sp.</i> :	9	21	22	145	164	
	168	1046				(0.66%)
<i>Scolopsis sp.</i> :	967					(0.09%)
<i>Scorpaena sp.</i> :	9	280				(0.19%)
<i>Scorpaenidae</i> :	4	23	79	84	85	
	100	124	171	175	206	
	234	241	249	255	293	
	294	299	345	445	457	
	550	553	592	713	748	
	865					(2.45%)
<i>Scorpaenodes guamensis</i> :	255					(0.09%)
<i>Scorpaenodes sp.</i> :	21	22	79	87	99	
	161	211	251	259	269	
	297	337	551	581	593	
	662	836	899	921		(1.79%)
<i>Scorpaenopsis oxycephala</i> :	202	364				(0.19%)
<i>Scorpaenopsis sp.</i> :	4	67	121	126	156	
	176	232	279	296	298	
	307	336	338	391	424	
	710	716	747	912	932	
	933	940	954	960	982	

	1006	1014	1017	1018		(2.73%)
<i>*Sebastapistes bynoensis</i> :	201					(0.09%)
<i>Sebastapistes sp.</i> :	4	21	60	69	261	
	282	389	564	962		(0.85%)
<i>Secutor ruconius</i> :	1059					(0.09%)
Serranidae :	738					(0.09%)
<i>Setarches guentheri</i> :	419					(0.09%)
<i>Setarches longimanus</i> :	1062					(0.09%)
<i>Siganus canaliculatus</i> :	928					(0.09%)
<i>Siphamia versicolor</i> :	71	145	483	517	598	
	644	677	732			(0.75%)
<i>Sphoeroides pachygaster</i> :	503					(0.09%)
<i>Sphoeroides sp.</i> :	454					(0.09%)
<i>Stegastes nigricans</i> :	5	542	551			(0.28%)
<i>*Stonogobiops sp.</i> :	598	751	849			(0.28%)
<i>Sufflamen chrysopterus</i> :	172	455				(0.19%)
<i>Suggrundus sp.</i> :	72					(0.09%)
<i>Synchiropus rameus</i> :	1023					(0.09%)
<i>Synchiropus sp.</i> :	175	404				(0.19%)
<i>Syngnathoides biaculeatus</i> :	39	934				(0.09%)
<i>Synodus dermatogenys</i> :	3	389	449			(0.28%)
<i>Synodus hoshinonis</i> :	1023					(0.09%)

<i>Synodus sp.</i> :	7	293	440 b	441	601	
	682	692	932	1009	1015	(0.94%)

<i>Synodus variegatus</i> :	512					(0.09%)
-----------------------------	-----	--	--	--	--	---------

*** T ***

<i>Taeniopsetta ocellata</i> :	95	376				(0.19%)
--------------------------------	----	-----	--	--	--	---------

<i>Taeniopsetta sp.</i> :	1015					(0.09%)
---------------------------	------	--	--	--	--	---------

* <i>Tetraroge sp.</i> :	525					(0.09%)
--------------------------	-----	--	--	--	--	---------

<i>Tetrosomus gibbosus</i> :	966					(0.09%)
------------------------------	-----	--	--	--	--	---------

<i>Thalassoma lunare</i> :	9	22				(0.09%)
----------------------------	---	----	--	--	--	---------

<i>Thamnaconus sp.</i> :	371					(0.09%)
--------------------------	-----	--	--	--	--	---------

<i>Thyrsoidea macrura</i> :	736	844				(0.19%)
-----------------------------	-----	-----	--	--	--	---------

<i>Trachinocephalus myops</i> :	932	1030				(0.19%)
---------------------------------	-----	------	--	--	--	---------

<i>Trachyrhamphus bicoarctatus</i> :	3	85	713			(0.28%)
--------------------------------------	---	----	-----	--	--	---------

* <i>Trachyrhamphus longirostris</i> :	13	386	1047			(0.28%)
--	----	-----	------	--	--	---------

* <i>Trichonotus elegans</i> :	448	455				(0.19%)
--------------------------------	-----	-----	--	--	--	---------

* <i>Trichonotus filamentosus</i> :	450	484				(0.19%)
-------------------------------------	-----	-----	--	--	--	---------

<i>Trichonotus sp.</i> :	932					(0.09%)
--------------------------	-----	--	--	--	--	---------

*** U ***

<i>Upeneus sp.</i> :	908	928	967	1023	1060	(0.47%)
----------------------	-----	-----	-----	------	------	---------

<i>Upeneus sulfureus</i> :	512					(0.09%)
----------------------------	-----	--	--	--	--	---------

Uranoscopus sp.: 384 b 583 (0.19%)

*** V ***

Valenciennea longipinnis : 229 (0.09%)

Valenciennea sp. : 550 812 905 912 913 (0.47%)

Valenciennea wardi : 635 (0.09%)

*** Y ***

**Yirrkala lumbricoides* : 449 450 (0.19%)

Yirrkala sp. : 446 451 455 471 540 (0.47%)

Yongeichthys nebulosus : 1061 (0.09%)

Yongeichthys sp. : 309 (0.09%)

*** Z ***

Zalises draconis : 279 918 (0.19%)

Zenopsis nebulosus : 420 (0.09%)

Tableau 3 Liste alphabétique des espèces avec les numéros des stations où elles ont été capturées ; ces numéros renvoient à la liste des stations citées en annexe. Entre parenthèses les % d'occurrence de chaque espèce dans l'ensemble des stations. * signifie que l'espèce est nouvellement signalée.

TABLEAU 4

Familles et espèces strictement benthiques récoltées à la drague en Nouvelle Calédonie	Iles Chester field	Grande Barrière Austra- lienne	Lord Howe Midd- leton Elisa beth Reefs	Iles Fidji	Iles Salomon
AMMODYTIDAE					
<i>Bleekeria vaga</i>		+	+		
ANTENNARIIDAE					
<i>Antennarius commersoni</i>	+	+	+	+	
<i>Antennarius sp.</i>					
<i>Antennarius striatus</i>		+	+	+	+
<i>Histrio histrio</i>		+		+	
APLOACTINIDAE					
<i>Erisphex obbesi</i>	+			+	
<i>Paraploactis kagoshimensis</i>		+		+	
BLENNIIDAE					
<i>Aspidontus taeniatus</i>	+	+	+	+	
<i>Crossosalarias macrospilus</i>		+			
<i>Meiacanthus atrodorsalis</i>		+			
<i>Petroscirtes breviceps</i>					
<i>Petroscirtes mitratus</i>		+			
<i>Petroscirtes sp.</i>					
BOTHIDAE					
<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	+				
<i>Arnoglossus polypilus</i>	+				
<i>Arnoglossus sp.</i>					
<i>Arnoglossus tapeinosoma</i>					
<i>Asterorhombus intermedius</i>	+	+			+
<i>Bothus pantherinus</i>	+	+	+	+	+
<i>Bothus sp.</i>					
<i>Engyprosopon grandisquama</i>		+			
<i>Engyprosopon macroptera</i>	+				
<i>Engyprosopon sp.</i>					
<i>Grammatobothus polyophthalmus</i>	+	+			
<i>Parabothus sp.</i>					
<i>Pseudorhombus sp.</i>					

<i>Taeniopsetta ocellata</i>	+			
<i>Taeniopsetta sp.</i>				
CALLIONYMIDAE				
<i>Callionymus sp.</i>				
<i>Calliurichthys japonicus</i>	+	+	+	
<i>Calliurichthys sp.</i>				
<i>Foetorepus sp.</i>				
<i>Paradiplogrammus sp.</i>				
<i>Pseudocalliurichthys sp.</i>				
<i>Repomucenus huguenini</i>	+			
<i>Repomucenus sp.</i>				
<i>Synchiropus rameus</i>	+	+		
<i>Synchiropus sp.</i>				
CARAPIDAE				
<i>Carapus sp.</i>				
<i>Onuxodon margaritiferae</i>		+		+
CONGRIDAE				
<i>Ariosoma sp.</i>				
<i>Heteroconger sp.</i>				
CREEDIIDAE				
<i>Limnichthys sp.</i>				
CYNOGLOSSIDAE				
<i>Cynoglossus sp.</i>				
<i>Paraplagusia sp.</i>				
DACTYLOPTERIDAE				
<i>Dactyloptena orientalis</i>	+	+	+	
ELEOTRIDIDAE				
<i>Parioglossus dotui</i>				
GOBIESOCIDAE				
<i>Discotrema crinophila</i>				
GOBIIDAE				
<i>Amblyeleotris sp.</i>				
<i>Amblygobius albimaculatus</i>	+	+	+	+
<i>Asterropteryx ensiferus</i>				

<i>Callogobius sp.</i>					
<i>Cryptocentrus sp.</i>					
<i>Ctenogobiops sp.</i>					
<i>Eviota nigriventris</i>					
<i>Exyrias puntang</i>		+			
<i>Glossogobius sp.</i>					
<i>Gobiodon multilineatus</i>	+				+
<i>Gobiodon quinquestrigatus</i>	+	+		+	
<i>Oplopomus caninoides</i>					
<i>Oxyurichthys sp.</i>					
<i>Paragobiodon echinocephalus</i>	+	+	+		+
<i>Paragobiodon sp.</i>					
<i>Pleurosycia sp.</i>					
<i>Pleurosycia taisnei</i>					
<i>Priolepis cincta</i>		+	+	+	+
<i>Priolepis sp.</i>					
<i>Ptereleotris sp.</i>					
<i>Stonogobiops sp.</i>					
<i>Valenciennea longipinnis</i>		+		+	
<i>Valenciennea sp.</i>					
<i>Valenciennea wardi</i>	+				
<i>Yongeichthys nebulosus</i>		+		+	
<i>Yongeichthys sp.</i>					
GONORYNCHIDAE					
<i>Gonorynchus sp.</i>					
HOPLICHTHIDAE					
<i>Hoplichthys citrinus</i>	+				
MORIDAE					
<i>Laemonema sp.</i>					
MURAENIDAE					
<i>Anarchias sp.</i>					
<i>Gymnothorax buroensis</i>		+			+
<i>Gymnothorax fimbriatus</i>		+			
<i>Gymnothorax sp.</i>					
<i>Thyrsoidea macrura</i>		+			
OGCOCEPHALIDAE					
<i>Malthopsis sp.</i>					

OPHICHTHIDAE

<i>Apterichtus klazingai</i>	+				
<i>Leiuranus semicinctus</i>		+		+	+
<i>Muraenichthys sp.</i>					
<i>Myrophis uropterus</i>	+				
<i>Myrophis sp.</i>					
<i>Ophichthus sp.</i>					
<i>Yirrkala lumbricoides</i>				+	
<i>Yirrkala sp.</i>					

OPHIDIIDAE

<i>Brotula multibarбата</i>				+	
<i>Neobythites sp.</i>					

OWSTONIIDAE

<i>Owstonia sp.</i>					
---------------------	--	--	--	--	--

PEGASIDAE

<i>Zalises draconis</i>	+	+	+		+
-------------------------	---	---	---	--	---

PINGUIPEDIDAE

<i>Kokichthys flavofasciata</i>					
<i>Parapercis cylindrica</i>	+	+	+	+	
<i>Parapercis snyderi</i>	+				
<i>Parapercis sp.</i>					

PLATYCEPHALIDAE

<i>Onigocia macrolepis</i>	+	+			
<i>Onigocia sp.</i>					
<i>Onigocia spinosa</i>	+	+			
<i>Rogadius asper</i>	+	+			
<i>Suggrundus sp.</i>					

PLEURONECTIDAE

<i>Samaris cristatus</i>	+				
<i>Samariscus latus</i>					
<i>Samariscus sp.</i>					

SCORPAENIDAE

<i>Ablabys taenianotus</i>	+	+	+	+	+
<i>Dendrochirus brachypterus</i>	+	+	+	+	
<i>Dendrochirus sp.</i>					
<i>Neomerinthe rotunda</i>	+				

<i>Plectrogenium nanum</i>				
<i>Pterois volitans</i>		+	+	+
<i>Richardsonichthys leucogaster</i>	+	+		
<i>Richardsonichthys sp.</i>				
<i>Scorpaena sp.</i>				
<i>Scorpaenodes guamensis</i>		+	+	+
<i>Scorpaenodes sp.</i>				
<i>Scorpaenopsis oxycephala</i>				
<i>Scorpaenopsis sp.</i>				
<i>Sebastapistes bynoensis</i>		+		+
<i>Sebastapistes sp.</i>				
<i>Setarches guentheri</i>	+			+
<i>Setarches longimanus</i>	+			
<i>Tetraroge sp.</i>				

SOLEIDAE

<i>Aseraggodes sp.</i>				
<i>Pardachirus pavoninus</i>		+		
<i>Pseudaesopia japonica</i>	+			

SYNANCEIIDAE

<i>Erosa erosa</i>	+	+		
<i>Inimicus didactylus</i>	+	+		+
<i>Inimicus sp.</i>				
<i>Minous monodactylus</i>				
<i>Minous sp.</i>				
<i>Minous trachycephalus</i>				

SYNGNATHIDAE

<i>Acentronura australe</i>				
<i>Acentronura gracilissima</i>				
<i>Acentronura tentaculata</i>		+		
<i>Campichthys sp.</i>				
<i>Corythoichthys amplexus</i>	+	+	+	+
<i>Corythoichthys intestinalis</i>	+	+	+	+
<i>Corythoichthys schultzi</i>	+	+	+	
<i>Corythoichthys sp.</i>				
<i>Festucalex erythraeus</i>	+			+
<i>Festucalex gibbsi</i>	+	+		
<i>Halicampus dunckeri</i>	+	+		+
<i>Hippocampus histrix</i>	+			
<i>Hippocampus kuda</i>		+		
<i>Micrognathus natans</i>		+	+	

<i>Syngnathoides biaculeatus</i>			+	+	+
<i>Trachyrhamphus bicoarctatus</i>			+		
<i>Trachyrhamphus longirostris</i>			+		
SYNODONTIDAE					
<i>Saurida gracilis</i>		+	+		+
<i>Saurida nebulosa</i>					
<i>Saurida undosquamis</i>		+	+		
<i>Synodus dermatogenys</i>		+	+	+	+
<i>Synodus hoshinonis</i>		+		+	
<i>Synodus sp.</i>					
<i>Synodus variegatus</i>		+	+	+	+
<i>Trachinocephalus myops</i>		+	+	+	+
TRIGLIDAE					
<i>Lepidotrigla sp.</i>					
TRYPACHENIDAE					
<i>Ctenotrypauchen microcephalus</i>					+
URANOSCOPIDAE					
<i>Uranoscopus sp.</i>					
ZEIDAE					
<i>Zenopsis nebulosus</i>			+		+

Tableau 4 - Comparaison biogéographique entre les espèces benthiques de Nouvelle Calédonie et des archipels environnants : îles Chesterfield, atolls du Queensland Plateau, Grande Barrière de Corail, île de Lord Howe et atolls de Middleton Reef et Elisabeth Reef, îles Fidji et Salomon.

ANNEXE

LISTE DES STATIONS DE DRAGAGE REALISEES PAR LE

N.O "VAUBAN" ET LE N.O"ALIS"

DANS LES LAGONS DE NOUVELLE-CALEDONIE

(1984 à 1989)

CAMPAGNE N°1 - MAI 84

N°St	Sonde (m)	Position		Nature des fonds
		Lat.Sud	Long.Est	
001	19	22°18'0	-166°24'6	sable fin vaseux à <i>Halimeda</i>
002	14	22°19'3	-166°23'5	" " "
003	15	22°20'9	-166°22'2	sable grossier "
004	09	22°22'5	-166°20'7	sable grossier, débris coralliens
005	10	22°24'3	-166°22'0	" " "
006	12	22°25'5	-166°21'2	sable blanc
007	14	22°24'0	-166°19'7	"
008	15	22°22'9	-166°17'8	"
009	10	22°21'5	-166°19'0	sable grossier, débris coralliens
010	15	22°19'9	-166°20'4	" , <i>Halimeda</i>
011	24	22°18'3	-166°21'7	sable fin vaseux, <i>Halimeda</i>
012	23	22°16'8	-166°23'0	" " "
013	20	22°19'6	-166°26'1	" " "
014	22	22°19'9	-166°28'7	" " "
015	27	22°19'7	-166°31'5	vase rouge à coquilles d'huîtres
016	30	22°20'7	-166°37'9	" " " , coraux
017	24	22°19'0	-166°39'0	" " " "
018	25	22°20'2	-166°40'9	" " " "
019	29	22°22'0	-166°39'4	" " " "
Ch1	22	22°17'0	-166°30'7	" " " "
020	23	22°21'2	-166°24'8	fond dur, maërl, <i>Halimeda</i> , sargasses
021	10	22°22'8	-166°23'4	sable grossier, débris coralliens, sargasses
022	11	22°25'8	-166°23'3	sable blanc, coraux
023	10-18	22°24'3	-166°24'8	sable fin, sargasses
024	28	22°22'8	-166°26'0	sable coquillier, foraminifères
025	28	22°21'4	-166°27'4	sable détritique coquillier envasé
026	22	22°18'3	-166°30'0	vase rouge

027	18	22°16'7	-166°31'4	"	à coquilles d'huîtres
028	09	22°15'2	-166°32'5	"	, coraux branchus
029	12	22°17'1	-166°33'9	sable gris vaseux, blocs	
030	24	22°18'4	-166°32'9	sable fin vaseux coquillier	
031	29	22°21'3	-166°30'2	" "	, foraminifères
032	30	22°22'9	-166°28'9	sable coquillier, débris grossiers, foraminifères	
033	18	22°14'2	-166°22'5	vase grise, débris coquilliers	
034	10	22°12'5	-166°23'6	coraux branchus	
035	23	22°15'7	-166°21'3	vase grise à foraminifères, sable coquillier	
036	20	22°17'2	-166°19'9	sable fin vaseux, <i>Halimeda</i> , foraminifères	
037	18	22°18'4	-166°19'0	" " " " "	
038	20	22°20'3	-166°17'4	sable fin coquillier, sargasses	
039	19	22°21'9	-166°16'1	sable grossier à foraminifères	
040	21	22°20'5	-166°14'5	" coquillier à foraminifères	
041	28-46	22°18'9	-166°15'9	vase grise (chenal de la Dumbea)	
042	25	22°17'2	-166°17'1	sable coquillier, foraminifères	
043	25	22°15'8	-166°18'5	sable grossier coquillier	
044	21	22°14'2	-166°19'7	sable vaseux coquillier	
Ch2	25	22°17'3	-166°19'1	" "	
045	14	22°11'9	-166°19'2	débris coquilliers et coralliens envasés	
046	25	22°13'3	-166°17'7	sable grossier coquillier	
047	28	22°14'9	-166°16'4	débris coralliens, algues calcaires	
048	28	22°16'6	-166°15'2	sable à <i>Halimeda</i> , foraminifères	
049	10	22°18'5	-166°13'8	sargasses	
050	12	22°16'6	-166°12'2	sable blanc	
051	10	22°14'7	-166°11'1	"	à <i>Amphioxus</i>
052	13	22°14'4	-166°14'0	sargasses	
053	12	22°13'1	-166°12'5	"	, <i>Halimeda</i>
054	25	22°12'9	-166°15'4	sable grossier vaseux à <i>Halimeda</i>	
055	23	22°11'4	-166°16'6	" "	à <i>Heteropsammia</i>
056	11	22°10'2	-166°15'2	" " " "	
057	10	22°11'6	-166°13'8	herbiers d'algues vertes et rouges	
058	22	22°09'4	-166°12'9	sable grossier coquillier	
059	21	22°10'7	-166°11'8	<i>Halimeda</i> , <i>Eunice</i> , sargasses	
060	11	22°12'1	-166°10'5	sargasses	

CAMPAGNE N°2 - AOUT 1984

062	25	22°24'4	-166°27'6	sable grossier coquillier, foraminifères
063	20	22°26'0	-166°26'3	" " " "
064	15	22°27'6	-166°24'9	sable coquillier

065	24	22°29'2	-166°26'3	sable fin à foraminifères
066	15	22°27'5	-166°27'4	sable grossier
067	21	22°25'9	-166°28'8	caulerpes, <i>Halimeda</i>
068	22-40	22°23'8	-166°30'2	sable vaseux à caulerpes
069	13	22°22'8	-166°31'7	sable coquillier, foraminifères
070	30	22°21'3	-166°33'0	vase
071	22	22°19'9	-166°34'4	sable grossier à <i>Heteropsammia</i>
072	15	22°18'5	-166°35'3	"
073	15	22°17'9	-166°38'5	vase rouge, blocs, coraux
074	31	22°21'1	-166°35'9	vase rouge
075	35	22°22'8	-166°34'5	"
076	40	22°24'3	-166°33'2	"
077	22	22°25'9	-166°31'8	coraux, graviers
078	35	22°27'5	-166°30'5	sable vaseux, foraminifères
079	16	22°29'0	-166°29'1	blocs, sargasses
080	33	22°30'5	-166°27'7	sable vaseux, foraminifères
081	30	22°31'6	-166°26'8	blocs, graviers
082	10	22°33'1	-166°28'5	sable blanc
083	22	22°31'5	-166°29'7	sable coquillier, foraminifères
084	17	22°30'0	-166°31'2	sable coquillier
085	21	22°28'6	-166°32'4	<i>Halimeda</i> , caulerpes
086	29	22°27'0	-166°33'7	vase, <i>Eunice</i>
087	27	22°25'4	-166°35'1	sable grossier coquillier, foraminifères
088	34	22°23'9	-166°36'5	vase
089	32	22°22'2	-166°37'6	vase, débris coralliens
090	32	22°23'4	-166°39'5	" "
091	30	22°25'0	-166°38'3	vase à turitelles, foraminifères
092	24	22°26'6	-166°36'9	sable grossier coquillier, foraminifères
093	17	22°28'2	-166°35'5	<i>Halimeda</i>
094	17	22°29'8	-166°34'1	"
095	14	22°31'3	-166°32'8	sable blanc
096	20	22°33'1	-166°31'5	sargasses
097	20	22°34'5	-166°30'1	sable blanc, blocs
098	15	22°35'7	-166°31'8	"
099	14	22°32'6	-166°34'6	coraux, algues
100	15	22°32'6	-166°34'6	"
101	18	22°31'0	-166°35'9	sable coquillier
101 b	18	22°31'0	-166°35'9	"
102	19	22°29'4	-166°37'2	maërl
103	25	22°27'8	-166°38'6	sable coquillier
104	24	22°26'0	-166°40'4	sable vaseux, foraminifères
105	33	22°24'6	-166°41'1	vase à turitelles, foraminifères
106	33	22°23'1	-166°42'4	vase rouge à turitelles

107	33	22°21'7	-166°41'5	vase rouge à coquilles d'huîtres
108	17	22°21'2	-166°43'8	"
109	16	22°23'4	-166°44'7	sable grossier, caulerpes, foraminifères
110	40	22°23'9	-166°46'9	alcyonaires
110 b	40	22°23'8	-166°47'0	coraux, gorgones
111	25	22°24'3	-166°47'7	sable grossier
112	42	22°23'6	-166°47'9	sable moyen, spongiaires
113	32	22°22'9	-166°48'3	sable vaseux
114	37	22°23'6	-166°49'6	sable grossier, maërl
115	26	22°25'2	-166°46'2	vase à turitelles
116	43	22°25'2	-166°43'7	sable, gravier
117	28	22°26'5	-166°42'2	vase à turitelle
118	31	22°26'6	-166°44'9	"
119	20	22°28'0	-166°46'1	sable grossier coquillier, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
120	46	22°28'1	-166°43'7	sable grossier corallien
121	12	22°28'0	-166°43'1	blocs, sargasses
122	28	22°28'1	-166°41'0	vase à turitelles
123	21	22°29'8	-166°39'8	sable grossier, <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
124	18	22°31'3	-166°41'1	sable à <i>Halimeda</i> , foraminifères
125	19	22°31'2	-166°44'0	fond dur, <i>Eunice</i> , spongiaires
126	19	22°31'6	-166°46'2	sable à <i>Halimeda</i> , foraminifères
127	55	22°30'6	-166°45'9	débris coralliens, gorgones
128	52	22°30'2	-166°44'0	sable grossier, débris coralliens
129	45-55	22°30'5	-166°47'2	sable grossier, maërl
130	32	22°29'1	-166°48'3	vase à turitelles
131	38	22°27'9	-166°50'0	vase à coquilles d'huîtres
132	50	22°26'1	-166°51'2	vase
133	59-62	22°24'0	-166°52'3	vase, bryozoaires
134	42	22°22'9	-166°53'4	vase rouge
135	44	22°22'9	-166°52'2	"
136	46	22°21'7	-166°53'0	"
137	37	22°20'5	-166°51'0	"
138	44	22°21'7	-166°51'6	"
139	45	22°22'5	-166°50'8	"
140	47	22°21'5	-166°49'5	"
141	44	22°20'7	-166°49'7	"
142	34	22°20'3	-166°50'5	"
143	32	22°19'9	-166°49'4	vase rouge, coraux branchus, <i>Halimeda</i>
144	25	22°18'9	-166°50'6	vase rouge
145	15-30	22°21'5	-166°50'3	coraux
146	40-52	22°24'1	-166°55'1	sable vaseux, débris coquilliers, bryozoaires

147	50-60	22°25'7	-166°53'9	vase, bryozoaires
148	60-64	22°27'2	-166°52'3	"
149	48	22°28'8	-166°51'2	"
150	62-68	22°30'1	-166°50'4	sable coquillier, bryozoaires
151	31-33	22°32'1	-166°48'4	sable grossier coquillier, maërl
152	23	22°32'3	-166°42'8	sable grossier, <i>Heteropsammia</i> , caulerpes
153	22	22°32'7	-166°42'8	sable grossier, maërl
154	29	22°32'9	-166°39'7	<i>Halimeda</i>
155	23	22°31'5	-166°38'4	sable grossier, maërl
156	21	22°32'9	-166°37'0	fond dur, sargasses, spongiaires, <i>Heteropsammia</i>
157	15	22°34'4	-166°35'6	sable blanc
158	22	22°36'1	-166°34'4	" " , <i>Heteropsammia</i>
159	17	22°37'6	-166°35'9	coraux branchus
160	10	22°36'2	-166°37'1	"
161	20	22°34'4	-166°38'4	sable blanc, coraux

CAMPAGNE N°3 - SEPTEMBRE 1984

162	10	22°13'4	-166°09'1	sable blanc
163	15	22°12'0	-166°07'5	sable grossier à foraminifères
164	17	22°10'4	-166°09'0	fond dur, sargasses
165	21	22°08'8	-166°10'5	sable gris, débris coquilliers, <i>Halimeda</i> , caulerpes
166	10	22°07'4	-166°11'8	sable grossier coquillier à <i>Halimeda</i>
167	11	22°06'7	-166°09'8	sable grossier coquillier
168	10	22°05'6	-166°08'8	" " , coraux branchus
169	22	22°08'0	-166°08'4	sable grossier coquillier, <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
170	22	22°09'4	-166°07'2	sable grossier, foraminifères
171	32	22°10'6	-166°05'8	blocs, maërl, gorgones
172	30-60	22°10'0	-166°06'0	blocs, gorgones
173	20-50	22°08'3	-166°07'0	vase grise
174	45	22°06'9	-166°06'4	vase à turitelles, <i>Eunice</i>
175	17	22°06'2	-166°05'8	sable à <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i> , sargasses
176	15	22°05'8	-166°04'2	" " " " "
177	12	22°04'5	-166°03'4	" " "
178	20	22°02'3	-166°03'2	sable vaseux, coraux
179	12	22°01'1	-166°04'3	sable coquillier, coraux
180	10	21°59'6	-166°04'5	vase
181	10	22°00'6	-166°05'3	sable grossier vaseux, coquillier

182	08	22°00'4	-166°06'4	" " "
183	21	22°02'4	-166°04'9	vase
184	13	22°04'5	-166°06'2	vase
185	15	22°04'8	-166°02'2	blocs coralliens, <i>Halimeda</i>
186	11	22°04'3	-165°59'8	sable blanc
187	13	22°02'8	-166°01'7	sable gris coquillier, coraux
188	08	22°02'0	-166°01'2	sable gris, phanérogames, caulerpes, <i>Halimeda</i>
Cas.	760	22°03'5	-165°55'8	
189	50-170	22°00'9	-165°56'4	débris de coraux, de stylastérides
190	135-150	22°02'1	-165°57'3	gravier
191	70	22°01'6	-165°58'1	gorgones
192	18	22°00'6	-166°00'0	blocs
193	20	21°59'6	-166°00'4	vase
194	06	21°57'8	-166°00'8	vase noire
195	12	21°58'1	-166°02'2	vase à tortues
196	04	21°56'4	-166°02'5	"
197	06	21°58'5	-166°03'4	débris envasés, coraux
198	14	21°59'4	-166°03'6	sable, gravier envasés
199	50	22°01'7	-165°59'7	vase
200	18	22°00'6	-165°58'7	sable grossier coquillier
201	17	21°59'8	-165°58'8	" , coraux
202	13	21°59'0	-165°56'9	sable grossier, <i>Halimeda</i> , phanérogames
203	13	21°57'8	-165°56'8	vase
204	13	21°57'6	-165°58'6	vase
205	13	21°56'6	-165°57'5	vase
206	08	21°57'3	-165°55'5	sable grossier, coraux
207	09	21°56'0	-165°53'9	sable grossier, <i>Halimeda</i> , foraminifères
208	09	21°59'9	-165°51'1	vase à tortues
209	14	21°54'1	-165°53'5	vase
210	14	21°53'6	-165°52'9	sable grossier vaseux, alcyonaires, caulerpes
211	12	21°54'9	-165°52'2	sable grossier, coraux, <i>Heteropsammia</i>
212	10	21°56'1	-165°52'6	sable grossier
213	14	21°54'6	-165°50'3	sable grossier , foraminifères, phanérogames
214	12	21°54'7	-165°48'1	sable blanc
215	14	21°52'9	-165°49'9	vase à tortues
216	14	21°53'1	-165°48'7	sable grossier vaseux, phanérogames
217	16	21°53'3	-165°47'1	sable grossier , gravier, foraminifères
218	15	21°51'7	-165°45'7	sable blanc, sargasses
219	32	21°51'2	-165°46'4	vase
220	12	21°50'2	-165°46'4	vase

221	55-65	21°50'8	-165°45'2	gravier, débris coquilliers
222	24	21°49'0	-165°45'2	vase
223	12	21°47'6	-165°44'9	vase

CAMPAGNE N°4 - OCTOBRE 1984

224	30	22°34'3	-166°41'1	maërl, foraminifères
225	15	22°35'9	-166°40'0	sable blanc, coraux
226	28	22°37'9	-166°38'5	sable blanc coquillier
227	27	22°39'2	-166°37'4	sable blanc fin
228	31	22°40'8	-166°38'7	"
229	41	22°39'3	-166°39'5	sable grossier, blocs, foraminifères
230	35	22°37'9	-166°41'1	sable grossier, foraminifères
231	32	22°36'4	-166°42'3	maërl, foraminifères
232	28	22°34'8	-166°43'4	maërl, spongiaires
233	30	22°35'3	-166°46'0	sable vaseux, maërl, foraminifères
234	56	22°32'5	-166°51'1	sable grossier
234 b	60	22°32'4	-166°51'0	"
235	70	22°30'9	-166°52'1	sable vaseux coquillier
236	67	22°28'9	-166°53'8	vase
237	62	22°27'4	-166°55'0	sable fin vaseux
238	50	22°26'0	-166°56'3	" coquillier
239	43	22°24'3	-166°57'8	sable grossier, blocs
240	42	22°22'6	-166°59'0	" "
241	35	22°20'9	-167°00'2	sable grossier
242	25	22°22'0	-167°02'2	fond dur, sargasses, <i>Halimeda</i>
243	29	22°23'8	-167°00'7	maërl, sargasses
244	47	22°25'0	-166°59'6	sable grossier, bryozoaires
245	62	22°26'8	-166°58'3	sable fin vaseux, bryozoaires
246	66	22°28'3	-166°57'0	vase
247	43	22°24'0	-166°50'9	sable grossier, bryozoaires, gorgones
248	47	22°23'8	-166°47'0	bryozoaires, spongiaires, gorgones
249	11	22°25'1	-166°42'4	sable grossier, coraux

CAMPAGNE N°5 - NOVEMBRE 1984

250	10	22°18'5	-166°25'6	fond dur, sargasses
251	20	22°19'3	-166°25'1	maërl, foraminifères
252	22	22°20'8	-166°23'7	sable grossier, foraminifères
253	16	22°22'1	-166°22'9	sable grossier, sargasses
254	08	22°23'5	-166°21'3	sable blanc, foraminifères

255	11	22°24'8	-166°20'1	coraux
256	12	22°23'8	-166°18'6	sable blanc, coraux branchus
257	09	22°22'1	-166°19'7	blocs, coraux, sargasses
258	10	22°20'7	-166°20'8	sable blanc
259	18	22°20'0	-166°21'7	sable grossier, foraminifères
260	23	22°18'3	-166°22'9	sable vaseux coquillier, foraminifères
261	19	22°16'8	-166°24'3	vase à turitelles
262	21	22°15'4	-166°22'7	vase, débris coquilliers
263	23	22°17'0	-166°21'5	vase, coquilles
264	19	22°18'5	-166°20'0	sable grossier coquillier, foraminifères, <i>Halimeda</i>
265	15	22°20'4	-166°18'6	fond dur, sargasses
266	19	22°22'1	-166°17'3	sable blanc grossier, foraminifères
267	70	22°21'5	-166°14'9	sable grossier détritique, gorgones
268	24	22°19'5	-166°16'8	sable grossier vaseux
269	20	22°18'0	-166°18'1	sable vaseux à <i>Halimeda</i>
270	25	22°16'3	-166°19'3	sable vaseux coquillier
271	22	22°14'8	-166°20'8	vase, coquilles
272	20	22°13'1	-166°22'0	sable vaseux coquillier, blocs
273	09	22°11'8	-166°23'1	coraux
274	12	22°12'4	-166°20'0	vase grise
275	19	22°14'2	-166°18'0	sable grossier, algues brunes
276	26	22°15'6	-166°17'3	vase, coquilles
277	30	22°17'2	-166°15'8	sable fin vaseux, coquilles
278	17	22°18'8	-166°27'8	vase à turitelles
279	29	22°20'5	-166°26'7	sable grossier coquillier, foraminifères
280	24	22°22'4	-166°25'2	" " " "
				<i>Halimeda</i>
281	10	22°23'7	-166°24'0	sable blanc, coraux
282	12	22°25'4	-166°22'8	coraux
283	13	22°27'3	-166°24'0	coraux
284	06	22°25'8	-166°24'9	sable blanc
285	19	22°24'1	-166°26'1	sable grossier coquillier, <i>Halimeda</i>
286	28	22°22'6	-166°27'4	" " " "
287	29	22°21'0	-166°28'8	vase à huîtres, foraminifères
288	27	22°19'4	-166°30'2	vase
289	23	22°17'3	-166°31'4	vase rouge

CAMPAGNE N°6 - NOVEMBRE 1984

290	35	22°36'6	-166°45'0	sable grossier coquillier, foraminifères
291	31	22°38'4	-166°43'7	sable blanc, caulerpes

292	37	22°39'9	-166°42'2	blocs
293	20	22°41'5	-166°40'9	sable blanc, foraminifères
294	21	22°43'7	-166°41'8	sable blanc grossier, blocs
295	41	22°42'0	-166°43'1	sable grossier coquillier
296	26	22°40'1	-166°44'4	sable blanc, blocs, spongiaires, algues
297	30	22°38'9	-166°45'6	sable blanc, algues
298	37	22°37'0	-166°47'1	sable, maërl, <i>Eunice</i>
299	35	22°35'7	-166°48'4	sable vaseux, foraminifères, <i>Eunice</i> , <i>Halimeda</i>
300	21	22°34'1	-166°49'6	sable à <i>Heteropsammia</i> , coraux
301	46	22°34'9	-166°51'7	graviers, spongiaires, <i>Eunice</i>
302	17	22°36'5	-166°50'5	sable vaseux, <i>Heteropsammia</i>
303	35	22°38'0	-166°49'1	sable grossier coquillier, foraminifères, <i>Eunice</i>
304	27	22°39'8	-166°47'9	sable blanc, coraux, spongiaires, algues
305	26	22°41'5	-166°46'3	sable blanc, spongiaires
306	38	22°42'8	-166°45'2	" "
307	37	22°44'4	-166°43'9	blocs de coraux
308	18	22°45'9	-166°42'7	sable blanc, blocs, foraminifères
309	31	22°47'2	-166°44'5	sable blanc, foraminifères
310	31	22°45'5	-166°45'8	" "
311	36	22°44'0	-166°46'9	" " , blocs
312	26	22°41'9	-166°48'8	sable blanc, coraux, algues
313	30	22°40'3	-166°50'1	sable blanc grossier, articles d' <i>Halimeda</i>
314	46	22°38'5	-166°51'2	sable fin vaseux, spongiaires
315	50	22°37'0	-166°52'7	sable vaseux, foraminifères, <i>Eunice</i>
316	68	22°35'3	-166°54'0	spongiaires, <i>Eunice</i>
317 b	66	22°33'3	-166°53'1	" "
318	71	22°33'7	-166°55'2	vase grise
319	75	22°32'2	-166°56'7	vase
320	70	22°31'5	-166°54'3	sable grossier vaseux, débris coquilliers
321	70	22°29'9	-166°55'7	vase
322	71	22°30'4	-166°57'9	débris coquilliers envasés
323	80	22°28'8	-166°59'4	vase
324	39	22°24'2	-167°03'1	sable grossier
325	75	22°27'3	-167°00'7	vase grise
326	67	22°25'8	-167°01'6	débris coralliens, bryozoaires
327	60	22°26'1	-167°04'1	spongiaires
328	72	22°27'4	-167°02'9	bryozoaires
329	80	22°29'4	-167°01'6	vase, débris coquilliers
330	82	22°31'0	-167°00'3	vase grise
331	79	22°32'6	-166°58'9	vase, débris coquilliers
332	80	22°34'4	-166°57'2	spongiaires

333	71	22°36'6	-166°56'1	vase grise
334	47	22°38'0	-166°53'6	sable grossier coquillier
335	47	22°39'8	-166°53'0	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , <i>Eunice</i> , foraminifères
336	26	22°41'5	-166°51'4	sable blanc, <i>Heteropsammia</i> , algues
337	33	22°43'0	-166°50'5	sable blanc, algues, spongiaires
338	32	22°44'7	-166°49'1	" " "
339	26	22°46'2	-166°47'9	sable blanc, blocs, débris coralliens, algues
340	27	22°47'7	-166°46'6	sable blanc, foraminifères
341	19	22°48'7	-166°45'6	sable blanc, blocs, débris coralliens
342	55	22°50'8	-166°46'6	blocs, graviers, gorgones
343	32	22°49'3	-166°47'9	blocs, maërl
344	37	22°47'8	-166°49'0	sable blanc
345	39	22°46'4	-166°50'4	" , coraux, foraminifères
346	40	22°44'8	-166°51'6	sable blanc, algues rouges
347	46	22°43'3	-166°53'3	sable blanc, <i>Halimeda</i>
348	45	22°41'6	-166°54'5	sable gris à foraminifères
349	55	22°40'0	-166°55'4	sable grossier, foraminifères
350	67	22°38'5	-166°56'9	débris coquilliers, spongiaires, <i>Eunice</i>
351	48	22°36'6	-166°58'2	blocs, algues calcaires
352	82	22°35'1	-166°59'5	sable coquillier, spongiaires, <i>Eunice</i>
353	70	22°33'5	-167°00'8	sable grossier, coraux
354	78	22°32'0	-167°02'1	vase, coquilles
355	82	22°30'2	-167°03'9	sable fin vaseux
356	78	22°28'8	-167°04'6	vase
357	77	22°29'8	-167°06'7	sable grossier vaseux
358	50	22°31'4	-167°05'2	sable grossier
359	74	22°32'9	-167°04'0	vase, <i>Eunice</i>
360	60	22°34'6	-167°03'2	sable grossier
361	78	22°36'3	-167°01'6	sable grossier, spongiaires
362	83	22°37'7	-167°00'1	sable vaseux, foraminifères
363	67	22°39'2	-166°59'0	sable grossier
364	49	22°41'4	-167°00'0	blocs, graviers, maërl, algues rouges
365	80	22°39'8	-167°01'2	blocs, gorgones
366	100	22°38'1	-167°02'4	sable grossier, blocs, gorgones
367	105	22°36'5	-167°03'8	graviers
368	70	22°34'9	-167°04'9	graviers, blocs, spongiaires
369	95	22°35'7	-167°07'1	graviers, blocs
370	127	22°37'8	-167°05'7	sables grossiers, graviers, blocs
371	165	22°39'3	-167°04'1	blocs, stylasterides
372	220	22°41'2	-167°03'0	
372 b	215	22°41'1	-167°02'8	

CAMPAGNE N°7 - JANVIER 1985

373	52-57	22°27'5	-167°10'5	sable grossier, graviers, <i>Heteropsammia</i>
374	70-72	22°30'2	-167°08'9	sable grossier, coquilles
375	67-71	22°31'8	-167°07'5	sable grossier, foraminifères
376	75-76	22°33'6	-167°06'2	
376 b	75	22°33'7	-167°06'3	gorgones
377	56	22°34'7	-167°08'0	sable grossier coquillier, blocs
378	70-72	22°39'8	-167°10'5	sable grossier, graviers
378 b	74-76	22°33'2	-167°09'4	blocs
379	70	22°31'4	-167°10'8	blocs, maërl
380	60	22°29'6	-167°11'8	blocs, coraux
381	65	22°28'2	-167°13'4	blocs
382	57	22°30'4	-167°14'1	sable grossier, maërl, foraminifères
383	62	22°32'0	-167°12'9	sable grossier
384	70	22°34'2	-167°11'0	sable grossier vaseux, coquillier
384 b	72	22°34'3	-167°11'0	
385	75	22°35'7	-167°09'9	sable grossier, blocs, gorgones
386	128	22°37'4	-167°08'5	sable grossier vaseux
387	225	22°39'1	-167°07'3	sable grossier, blocs
387 b	222	22°39'0	-167°07'2	" " , stylasterides
388	275	22°40'5	-167°05'0	stylasterides
389	274	22°43'3	-167°04'5	"
390	155	22°42'6	-167°01'6	" , blocs, gorgones
391	65	22°46'0	-167°01'4	graviers, coraux
392	80	22°48'2	-167°02'3	débris coquilliers, foraminifères, blocs, algues
393	265	22°46'2	-167°03'5	stylasterides
393 b	284	22°45'7	-167°04'0	" , spongiaires
394	309	22°44'1	-167°05'8	blocs, graviers, stylasterides
395	313	22°48'2	-167°07'6	" " "
396	284	22°40'2	-167°09'4	" " "
397	125	22°38'5	-167°10'6	"
398	71	22°37'0	-167°11'8	sable grossier, foraminifères, gorgones
399	65	22°35'0	-167°13'1	spongiaires
400	64	22°33'5	-167°14'2	sable fin vaseux, spongiaires, <i>Eunice</i>
401	49	22°32'1	-167°15'4	spongiaires, <i>Eunice</i>
402	40	22°32'5	-167°17'2	sable grossier coquillier, foraminifères
403	45	22°34'5	-167°17'5	sable grossier
404	35	22°36'6	-167°17'8	sable blanc fin, algues rouges
405	27	22°37'5	-167°19'5	sable blanc vaseux, " , <i>Eunice</i>
406	24	22°38'8	-167°21'1	algues rouges
407	24	22°40'1	-167°23'0	sable blanc vaseux

408	18	22°39'7	-167°25'0	sable blanc fin
409	18	22°41'5	-167°24'2	coraux, articles d' <i>Halimeda</i> , foraminifères
410	35	22°41'9	-167°22'2	sable blanc grossier
411	40	22°40'8	-167°20'4	sable grossier à articles d' <i>Halimeda</i>
412	40	22°39'5	-167°18'6	coraux
413	40-60	22°38'9	-167°16'6	sable grossier coquillier, blocs, maërl
414	60	22°37'0	-167°15'6	" " , foraminifères, maërl
415	20-60	22°36'3	-167°14'2	coraux, gorgones
416	40-50	22°38'0	-167°13'5	blocs, graviers, maërl, algues rouges
417	130	22°39'8	-167°19'3	blocs, spongiaires, gorgones
418	318	22°41'8	-167°10'7	blocs, graviers, stylasterides
419	330	22°42'3	-167°10'5	spongiaires, gorgones
420	345	22°44'2	-167°08'9	spongiaires
421	315	22°45'6	-167°06'1	blocs, spongiaires
422	365	22°46'7	-167°10'2	stylasterides
423	405	22°46'0	-167°12'9	blocs, spongiaires, brachiopodes
424	55	22°44'5	-167°24'0	blocs, coraux, algues rouges, spongiaires
425	51	22°43'9	-167°21'9	sable à <i>Halimeda</i> , blocs, algues rouges
426	53	22°43'1	-167°19'9	blocs, spongiaires, algues rouges
427	60	22°41'9	-167°18'0	blocs, coraux
428	56	22°40'7	-167°16'4	sable à <i>Halimeda</i> , blocs
429	95	22°39'7	-167°14'5	sable détritique, graviers

CAMPAGNE N°8 - FEVRIER 1985

430	70	18°01'2	-162°53'2	blocs, graviers, <i>Halimeda</i> , caulerpes
431	50	18°02'8	-162°54'7	fond dur, algues calcaires
432	50	18°04'0	-162°53'7	blocs coraux, gorgones
433	40-67	18°05'5	-162°52'4	sable grossier coquillier, coraux, gorgones
434	50	18°04'5	-162°50'6	fond dur, gorgones, alcyonaires
435	50	18°04'5	-162°50'6	" " "
436	45	18°06'4	-162°50'3	blocs, graviers, <i>Halimeda</i> , alcyonaires
437	40	18°08'1	-162°50'2	blocs, foraminifères, <i>Halimeda</i>
438	37	18°10'0	-162°50'9	sable blanc fin coquillier
439	39	18°07'4	-162°54'6	" "
440	39	18°05'3	-162°55'0	blocs
440 b	39	18°05'3	-162°55'0	sable blanc coquillier
441	37	18°03'6	-162°55'6	sable blanc coquillier, articles d' <i>Halimeda</i>
442+b	39	18°01'8	-162°56'1	sable blanc fin coquillier
443	40	18°00'0	-162°55'1	sable blanc grossier, articles d' <i>Halimeda</i>
444	300-350	18°15'3	-162°58'8	stylasterides, spongiaires, gorgones
445	41	18°18'0	-163°02'0	sable grossier à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs

446	36	18°19'0	-163°04'0	sable blanc fin
447	36	18°20'3	-163°05'5	sable blanc à <i>Heteropsammia</i>
448	30	18°21'5	-163°07'0	sable blanc coquillier, <i>Amphioxus</i> , <i>Heteropsammia</i>
449	21	18°22'4	-163°08'7	sable blanc coquillier, <i>Halimeda</i>
450	29	18°23'9	-163°24'0	" "
451	30	18°25'4	-163°11'3	sable blanc fin, cyanophycées
452	27	18°27'4	-163°12'3	sable blanc, coraux, <i>Halimeda</i>
453	26	18°29'2	-163°11'8	sable blanc grossier coquillier
454	36	18°30'2	-163°09'8	" " "
455	40	18°29'5	-163°07'9	sable grossier, coraux, <i>Halimeda</i> , spongiaires
456	37	18°28'9	-163°05'8	sable blanc fin
457	38	18°28'1	-163°04'3	blocs de coraux, gorgones
458	40	18°27'2	-163°02'3	sable à articles d' <i>Halimeda</i>
459	40	18°25'7	-163°01'0	coraux, caulerpes, <i>Halimeda</i>
460	41	18°23'9	-163°00'3	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , coraux, caulerpes
461	35	18°22'1	-162°59'5	" " " " "
462	40	18°20'2	-162°59'4	" " " " "
463	43	18°19'8	-163°01'3	blocs de coraux, caulerpes, spongiaires
464	44	18°21'0	-163°03'1	" " " "
465	45	18°22'1	-163°05'0	sable blanc grossier coquillier, foraminifères
466	42	18°23'8	-163°06'6	" " " , coraux
467	41	18°24'9	-163°08'3	sable blanc grossier, blocs
468	40	18°26'7	-163°09'7	" coquillier
469	39	18°28'5	-163°10'4	" " "
470	41	18°28'1	-163°08'6	" " "
471	42	18°27'7	-163°06'6	" " "
472	48	18°25'7	-163°04'9	sable à foraminifères, articles d' <i>Halimeda</i> , coraux
473	50	18°24'2	-163°03'3	sable blanc fin coquillier
474	52	18°02'4	-163°01'8	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs de coraux
475	460	18°35'7	-163°11'2	sable grossier détritique
476	300-350	18°51'3	-163°25'5	sable à articles d' <i>Halimeda</i>
477	50	18°51'0	-163°27'0	" " , blocs, gorgones
478	35	18°52'8	-163°26'8	sable blanc coquillier, foraminifères
479	37	18°54'5	-163°28'1	" " " "
480	31	18°56'0	-163°29'2	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
481	33	18°57'4	-163°31'5	sable blanc fin, blocs, <i>Halimeda</i>
482	33	18°59'4	-163°31'2	" coquillier, foraminifères

483	33	19°01'0	-163°32'2	blocs, <i>Halimeda</i> , caulerpes
484	35	19°00'0	-163°34'5	sable grossier , graviers, <i>Halimeda</i>
485	32	18°58'0	-163°33'2	sable blanc à foraminifères
486	33	18°56'4	-163°32'7	sable blanc fin coquillier
487	37	18°55'0	-163°31'3	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs, graviers
488	38	18°53'3	-163°30'0	sable blanc à foraminifères
489	40-43	18°51'3	-163°28'8	blocs, graviers, <i>Halimeda</i> , gorgones
490	200-230	18°54'9	-163°24'3	" , stylasterides
491	450-460	18°56'0	-163°20'0	fond dur, stylasterides
492	440	18°58'0	-163°14'2	débris coquilliers, pteropodes
493	500-535	19°01'6	-163°08'8	débris grossiers
494	200-220	19°03'0	-163°05'4	
495	78-80	19°03'8	-163°06'3	blocs, débris coralliens, articles d' <i>Halimeda</i>
496	200-215	19°03'6	-163°10'3	graviers détritiques, stylasterides
497	255	18°57'3	-163°27'9	" " "
498	280-285	19°00'3	-163°27'0	sable détritique fin, gorgones
499	260	19°02'5	-163°28'4	fond dur
500	225	19°04'3	-163°30'5	graviers détritiques
501	210-220	19°06'2	-163°29'8	sable fin, blocs
502	175-190	19°08'0	-163°30'2	sable fin
503	63-64	19°11'5	-163°29'5	sable très fin
504	43-45	19°14'7	-163°30'5	blocs, articles d' <i>Halimeda</i> , <i>Halimeda</i>
505	52-53	19°17'7	-163°31'2	sable fin vaseux à foraminifères, turitelles
506	55-56	19°20'6	-163°32'4	vase grise à turitelles
507	58	19°23'6	-163°32'2	" "
508	51-53	19°26'7	-163°32'7	" "
509	49	19°29'8	-163°32'9	" "
510	51	19°29'8	-163°36'0	" "
511	55	19°27'0	-163°35'7	sable fin vaseux, turitelles
512	58-59	19°23'8	-163°35'4	"
513	55	19°19'7	-163°35'0	" , <i>Lingula</i>
514	53	19°16'0	-163°35'9	sable fin vaseux à turitelles
515	54	19°13'3	-163°35'5	" "
516	47-48	19°10'5	-163°35'5	sable blanc fin à foraminifères
517	40-42	19°08'9	-163°35'0	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , huîtres, <i>Halimeda</i>
518	33-38	19°05'3	-163°34'8	blocs, articles d' <i>Halimeda</i> , caulerpes
519	39	19°02'5	-163°34'0	sable blanc fin à foraminifères
520	35-37	19°03'6	-163°36'0	blocs, coraux branchus
521	38-39	19°05'3	-163°38'0	blocs, graviers, coraux, <i>Halimeda</i>
522	39-42	19°08'2	-163°38'2	sable blanc grossier à huîtres, <i>Heteropsammia</i>

523	48	19°11'0	-163°39'2	sable fin coquillier à foraminifères
524	50	19°13'8	-163°39'8	sable fin vaseux, <i>Amusium</i>
525	53-54	19°17'0	-163°40'0	sable fin vaseux à turitelles
526	54	19°20'0	-163°40'0	" "
527	58-59	19°22'0	-163°34'3	" "
528	47	19°31'2	-163°30'0	" "
529	50	19°28'9	-163°28'2	" "
530	48	19°25'7	-163°28'6	" "
531	56	19°22'3	-163°28'6	vase à turitelles
532	55-56	19°19'6	-163°27'0	vase grise à turitelles
533	50	19°17'8	-163°26'6	" , spongiaires, <i>Amusium</i>
534	48	19°14'3	-163°25'8	sable fin à foraminifères
535	45-40	19°11'2	-163°24'9	sable fin coquillier, <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
536	59-61	19°08'8	-163°22'6	sable coquillier
537	200	19°07'3	-163°22'2	fond dur, spongiaires, gorgones
538	191	19°07'0	-163°21'5	" " "
539	230-240	19°05'0	-163°17'3	fond dur, alcyonaires, gorgones
540	35-40	19°06'2	-163°15'8	sable à articles d' <i>Halimeda</i>
541	48-43	19°06'0	-163°13'3	sable blanc à foraminifères
542	49-50	19°06'4	-163°10'0	blocs, graviers, spongiaires
543	50-52	19°06'8	-163°06'3	blocs coralliens, spongiaires

CAMPAGNE N° 9 - JUILLET 1985

544	25	22°50'8	-166°48'5	sable blanc grossier coquillier, <i>Amphioxus</i>
545	37	22°52'0	-166°50'0	blocs, algues
546	33	22°53'3	-166°51'6	sable blanc grossier coquillier, blocs, spongiaires
547	29	22°54'5	-166°53'0	sable blanc fin, foraminifères
548	31-33	22°56'0	-166°54'5	sable blanc grossier coquillier, foraminifères
549	26-27	22°57'5	-166°55'9	sable blanc, coraux
550	22-26	22°54'0	-166°57'5	sable blanc, débris coralliens, blocs
551	09-10	23°00'0	-166°58'5	coraux branchus
552	37-39	22°53'6	-166°54'7	blocs, coraux, spongiaires
553	35-42	22°51'1	-166°55'3	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs, foraminifères
554	25-29	22°50'2	-166°53'5	sable blanc grossier, coraux, blocs
555	32	22°49'5	-166°51'0	sable blanc grossier coquillier
556	24-31	22°48'0	-166°51'9	" " " , spongiaires
557	43-45	22°46'6	-166°53'5	sable blanc grossier à foraminifères

558	43-44	22°46'0	-166°54'0	algues rouges
559	52-53	22°44'4	-166°55'2	
560	47-48	22°43'2	-166°56'8	sable blanc grossier coquillier
561	47-48	22°42'0	-166°58'6	blocs, foraminifères
562	47-49	22°44'0	-166°58'7	sable blanc, blocs
563	33	22°44'9	-166°57'2	blocs, gorgones
564	32-38	22°46'8	-166°56'0	sable blanc, spongiaires
565	52-53	22°48'5	-166°55'3	sable blanc vaseux, <i>Halimeda</i> , foraminifères
566	55-57	22°49'8	-166°56'7	sable blanc vaseux, spongiaires
567	51-52	22°48'0	-166°57'5	" " "
568	53	22°48'3	-166°59'6	" " "
569	62	22°48'8	-166°58'9	sable grossier vaseux, spongiaires, <i>Eunice</i>
570	52-53	22°50'2	-167°01'0	sable grossier coquillier
571	40	22°51'7	-167°01'9	" "
572	62-67	22°52'0	-166°59'5	sable grossier détritique, <i>Eunice</i> , spongiaires
573	64-65	22°53'7	-166°59'2	spongiaires, <i>Eunice</i>
574	50-57	22°54'0	-167°00'0	" "
575	60-63	22°54'5	-166°59'5	" "
576	62-64	22°56'2	-166°58'8	vase blanche, turitelles
577	57-62	22°58'1	-167°00'4	spongiaires, <i>Eunice</i>
578	46-55	23°00'2	-167°01'5	fond dur, blocs, gorgones
579	78-81	23°00'9	-167°04'3	blocs, graviers, maërl, gorgones, alcyonaires
580	95-100	22°44'4	-167°19'1	sable grossier détritique, foraminifères, <i>Halimeda</i>
581	23-24	22°41'5	-167°26'1	sable fin vaseux, spongiaires, <i>Halimeda</i>
582	65-68	22°45'3	-167°26'8	blocs
583	42-45	22°44'8	-167°29'2	fond dur, blocs, spongiaires, algues rouges
584	24-27	22°43'3	-167°31'3	sable grossier, blocs, algues vertes, spongiaires
585	42-44	22°46'2	-167°32'0	blocs, algues rouges
586	55-59	22°47'6	-167°35'0	blocs, algues rouges, alcyonaires
587	35	22°32'2	-167°28'3	blocs
588	31-32	22°31'6	-167°26'2	blocs, coraux
589	30-31	22°31'7	-167°23'0	sable blanc grossier coquillier, blocs
590	20	22°33'7	-167°23'5	" " "
591	12-16	22°35'7	-167°23'6	sable blanc vaseux coquillier à foraminifères
592	21-22	22°34'2	-167°22'0	blocs, coraux
593	25-26	22°33'4	-167°20'0	"
594	24-27	22°32'0	-166°19'0	"

595	35-38	22°32'4	-166°20'9	sable blanc fin
596	35	22°31'0	-166°21'0	" , foraminifères

CAMPAGNE N°10 - AOUT 1986

597	50-70	22°20'3	-167°03'7	fond dur, blocs, gorgones, alcyonaires
598	73-75	22°19'1	-167°06'2	sable grossier coquillier, caulerpes
599	50	22°17'0	-167°06'0	" " , foraminifères, maërl
600	62-65	22°17'9	-167°04'4	sable grossier coquillier, maërl
601	47-48	22°18'0	-167°02'5	" "
602	43-48	22°16'2	-167°03'0	sable grossier coquillier à foraminifères
603	78-80	22°15'8	-167°04'8	sable moyen coquillier
604	80-80	22°13'7	-167°03'6	fond dur
605	65-70	22°14'5	-167°02'0	"
606	46-48	22°12'8	-167°00'5	coraux, rodolithes
607	48-54	22°12'1	-167°02'5	sable grossier à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs, coraux
608	50-56	22°10'7	-167°01'3	blocs, spongiaires
609	52-60	22°11'1	-166°59'5	vase rouge
610	49-49	22°10'0	-166°58'0	vase rouge
611	56-57	22°09'3	-166°59'0	" , turitelles
612	46-48	22°08'9	-167°00'5	blocs, coraux, algues rouge
613	45-50	22°07'3	-166°59'5	"
614	48-50	22°08'3	-166°57'5	blocs, sable vaseux, algues rouges
615	56-60	22°06'7	-166°57'0	sable grossier gris
616	34-38	22°05'5	-166°58'8	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
617	49-49	22°04'0	-166°57'5	" " " "
618	53-58	22°04'5	-166°55'8	fond dur
619	27-42	22°03'2	-166°54'2	articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
620	50-52	22°02'4	-166°56'2	" " "
621	55-56	22°01'1	-166°52'5	" " "
622	67-67	22°01'7	-166°52'7	fond dur
623	32-40	22°01'0	-166°50'5	sable grossier, blocs
624	46-44	21°59'7	-166°52'0	sable grossier vaseux
625	34-40	21°59'2	-166°53'6	sable grossier à articles d' <i>Halimeda</i> , coraux
626	47-48	21°57'9	-166°52'5	sable fin vaseux à foraminifères
627	45-47	21°58'9	-166°50'7	sable fin vaseux à articles d' <i>Halimeda</i>
628	55-56	22°00'0	-166°49'1	vase rouge
629	47-48	22°00'8	-166°46'8	"
630	60-68	21°59'0	-166°45'6	"
631	43-43	21°58'3	-166°47'6	sable vaseux à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs

632	44-45	21°57'3	-166°49'6	sable à foraminifères, blocs
633	50-50	21°55'6	-166°48'2	sable à foraminifères, articles d' <i>Halimeda</i> , maërl
634	36-42	21°56'5	-166°46'5	blocs, articles d' <i>Halimeda</i> , <i>Halimeda</i>
635	52-45	21°57'7	-166°44'5	blocs, coraux
636	34-40	21°58'5	-166°42'6	vase rouge, coraux
637	60-65	21°56'5	-166°42'1	vase rouge
638	56-58	21°55'5	-166°40'4	"
639	48-50	21°55'5	-166°44'1	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
640	50-80	21°54'8	-166°45'8	" " " " , coraux
641	50-52	21°53'0	-166°43'0	" " " " "
642	47-44	21°54'2	-166°42'2	" " "
643	56-66	21°53'3	-166°40'0	vase rouge, blocs, spongiaires
644	48-45	21°52'1	-166°41'2	blocs, articles d' <i>Halimeda</i>
645	51-51	21°50'3	-166°39'5	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , coraux, caulerpes
646	66-70	21°51'7	-166°38'1	vase rouge
647	50-52	21°53'6	-166°37'3	"
648	22-25	21°52'8	-166°35'2	blocs, articles d' <i>Halimeda</i>
649	64-65	21°51'1	-166°36'6	détritique grossier envasé, huîtres, bryozoaires
650	50-50	21°49'3	-166°37'7	blocs, articles d' <i>Halimeda</i>
651	48-48	21°48'0	-166°36'4	" " "
652	55-62	21°49'5	-166°35'2	vase rouge, foraminifères
653	35-45	21°51'0	-166°33'8	vase rouge
654	32-32	21°46'3	-166°29'0	sable grossier coquillier, blocs
655	35-40	21°48'0	-166°31'0	vase rouge
656	30-40	21°49'1	-166°32'5	sable grossier vaseux, blocs, foraminifères
657	40-42	21°48'2	-166°33'8	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , algues rouges
658	49-51	21°46'5	-166°35'2	sable grossier
659	46-48	21°45'3	-166°33'4	blocs, coraux
660	48-52	21°46'6	-166°32'5	vase rouge, blocs
661	32-32	21°45'9	-166°31'4	blocs, coraux
662	50-50	21°44'0	-166°32'0	"
663	38-40	21°42'2	-166°30'5	"
664	28-30	21°43'9	-166°29'4	blocs, articles d' <i>Halimeda</i>
665	40-42	21°44'9	-166°28'1	vase rouge à turitelles
666	33-35	21°43'5	-166°26'6	" "
667	33-37	21°42'0	-166°27'7	fond dur
668	40-40	21°40'5	-166°29'1	blocs, coraux, algues rouges
669	30-40	21°40'5	-166°26'2	blocs, articles d' <i>Halimeda</i>
670	48-48	21°39'8	-166°24'4	vase rouge
671	36-39	21°38'1	-166°25'5	blocs, articles d' <i>Halimeda</i>

672	15-20	21°41'4	-166°23'2	blocs, coquilles d'huîtres envasées
673	29-31	21°39'9	-166°22'1	vase rouge
674	48-48	21°38'2	-166°23'0	"
675	43-43	21°36'4	-166°23'9	sable grossier, articles d' <i>Halimeda</i> , foraminifères
676	41-41	21°35'3	-166°22'6	sable grossier à foraminifères
677	32-32	21°36'8	-166°21'6	blocs, sable à articles d' <i>Halimeda</i>
678	37-40	21°38'5	-166°20'4	vase rouge
679	29-30	21°38'4	-166°18'3	"
680	33-33	21°36'4	-166°19'3	fond dur, articles d' <i>Halimeda</i>
681	33-33	21°34'5	-166°20'3	sable vaseux
682	36-37	21°33'7	-166°18'6	sable à foraminifères
683	42-45	21°35'6	-166°17'5	sable vaseux à turitelles
684	30-32	21°37'2	-166°16'7	vase rouge
685	24-26	21°36'1	-166°14'7	"
686	33-35	21°34'3	-166°15'8	sable grossier, blocs, foraminifères
687	37-40	21°32'5	-166°17'0	coraux
688	36-40	21°31'4	-166°15'2	sable grossier à foraminifères, blocs
689	46-48	21°33'1	-166°14'2	vase à turitelles
690	32-36	21°34'7	-166°13'0	vase rouge à turitelles
691	33-34	21°33'8	-166°11'3	" "
692	44-48	21°32'0	-166°12'3	blocs, coraux envasés
693	35-38	21°30'3	-166°13'4	" " , articles d' <i>Halimeda</i> , foraminifères
694	45-47	21°32'3	-166°09'6	vase rouge à turitelles
695	54-55	21°30'6	-166°10'8	vase rouge
696	57-41	21°28'9	-166°11'9	sable grossier vaseux
697	35-36	21°27'6	-166°10'0	sable à foraminifères, blocs, phanérogames
698	40-43	21°29'3	-166°08'7	sable grossier, blocs, articles d' <i>Halimeda</i>
699	50-52	21°31'0	-166°08'0	vase rouge
700	45-45	21°30'2	-166°05'9	vase rouge, coquilles d'huîtres
701	36-39	21°28'3	-166°07'1	blocs, sable à foraminifères
702	37-37	21°26'7	-166°08'2	sable vaseux à foraminifères, blocs
703	38-40	21°25'1	-166°06'5	sable grossier vaseux, foraminifères
704	46-58	21°27'0	-166°05'8	vase rouge à turitelles
705	46-48	21°28'6	-166°04'5	vase rouge
706	52-56	21°26'9	-166°03'1	vase rouge, spongiaires
707	38-34	21°25'3	-166°04'1	blocs, foraminifères
708	34-35	21°23'6	-166°05'2	sable grossier à foraminifères
709	39-40	21°22'2	-166°03'5	" " "
710	30-31	21°24'0	-166°02'5	" " " , maërl, <i>Halimeda</i>
711	55-56	21°25'8	-166°01'6	vase, coquilles d'huîtres

712	47-49	21°24'5	-165°59'7	fond dur, sable vaseux
713	34-35	21°22'6	-166°00'7	sable grossier, blocs, foraminifères, <i>Halimeda</i>
714	37-38	21°21'0	-166°01'8	sable grossier à foraminifères
715	34-35	21°20'2	-165°59'8	" " " , maërl
716	30-30	21°22'1	-165°58'9	sable grossier à foraminifères, caulerpes
717	51-52	21°23'8	-165°57'7	vase rouge
718	32-34	21°25'1	-165°56'3	"
719	34-34	21°26'5	-165°57'2	" à turitelles
720	19-21	21°28'9	-165°58'1	vase rouge à turitelles
721	22-23	21°28'1	-165°56'0	" "
722	42-42	21°23'3	-165°55'5	sable fin vaseux
723	45-45	21°21'6	-165°56'7	blocs, articles d' <i>Halimeda</i> , coraux
724	36-38	21°19'7	-165°57'8	sable moyen à foraminifères, <i>Halimeda</i>
725	41-43	21°18'6	-165°56'0	sable grossier à foraminifères
726	50-51	21°20'4	-165°55'0	sable fin vaseux, articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
727	45-46	21°22'2	-165°54'0	vase rouge
728	43-47	21°20'6	-165°52'4	"
729	42-45	21°18'7	-165°53'5	sable grossier coquillier
730	40-43	21°17'2	-165°54'5	sable grossier à foraminifères
731	37-42	21°17'2	-165°52'0	sable grossier, blocs, coraux
732	43-50	21°18'9	-165°50'9	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
733	35-38	21°20'6	-165°49'8	vase rouge
734	32-32	21°22'2	-165°51'1	"
735	15-34	22°05'1	-166°57'2	blocs, coraux, gorgones, alcyonaires
736	44-45	22°06'7	-166°58'4	sable à articles d' <i>Halimeda</i> , coraux, gorgones
737	49-50	22°08'4	-166°59'1	sable vaseux, blocs, graviers
738	59-61	22°09'8	-167°00'2	blocs, graviers, gorgones
739	41-44	22°11'6	-167°01'0	sable grossier à foraminifères, blocs
740	75-75	22°13'1	-167°02'3	fond dur
741	77-80	22°14'8	-167°02'8	spongiaires
742	77-78	22°13'9	-167°02'8	fond dur
743	72-80	22°13'5	-167°02'0	spongiaires
744	76-81	22°13'6	-167°03'2	fond dur
745	78-80	22°13'6	-167°02'8	" "

CAMPAGNE N°11 - JANVIER 1987

746	60	21°18'5	-165°53'5	blocs, débris grossiers coquilliers, gorgones
-----	----	---------	-----------	--

747	31-34	21°14'7	-165°50'9	sable vaseux à foraminifères, caulerpes, <i>Halimeda</i>
748	35	21°16'9	-165°49'9	sable grossier, articles d' <i>Halimeda</i> , foraminifères
749	49	21°18'4	-165°18'4	vase rouge, coquilles
750	24-28	21°20'0	-165°47'6	vase rouge
751	30	21°18'5	-165°46'2	"
752	46	21°16'5	-165°47'3	blocs
753	53	21°14'9	-165°48'4	débris coquilliers
754	36	21°13'1	-165°49'2	sable fin à foraminifères, <i>Halimeda</i>
755	43	21°12'0	-165°47'5	sable grossier, foraminifères, blocs
756	53	21°13'7	-165°46'7	sable fin, turitelles
757	44	21°15'3	-165°45'5	sable vaseux à foraminifères, blocs, <i>Halimeda</i>
758	37-42	21°17'2	-165°44'4	vase rouge
759	32	21°16'7	-165°42'2	"
760	43	21°14'8	-165°43'3	sable fin vaseux
761	41-44	21°13'1	-165°44'3	"
762	43	21°11'5	-165°45'5	sable grossier à foraminifères
763	42	21°10'5	-165°44'0	sable grossier coquiller, foraminifères
764	37	21°12'0	-165°43'9	fond dur
765	35	21°13'8	-165°41'8	sable grossier vaseux, foraminifères
766	26	21°15'6	-165°40'6	" "
767	13-14	21°15'6	-165°38'1	vase grise
768	28	21°13'9	-165°39'0	vase grise à turitelles
769	39	21°12'0	-165°40'2	sable grossier vaseux coquillier
770	41-46	21°10'5	-165°41'1	blocs, coraux
771	34	21°09'0	-165°42'4	foraminifères
772	30	21°07'7	-165°40'5	sable grossier à foraminifères
773	48	21°09'4	-165°09'5	sable vaseux
774	42	21°11'1	-165°38'3	sable fin vaseux
775	28	21°12'8	-165°37'4	vase grise
776	07	21°12'7	-165°35'0	vase rouge
777	27	21°10'6	-165°35'1	"
778	47	21°09'3	-165°37'1	vase grise à turitelles
779	49	21°07'5	-165°38'2	" "
780	33	21°06'0	-165°39'2	sable grossier à foraminifères, caulerpes
781	36	21°04'6	-165°37'8	sable grossier vaseux, foraminifères, caulerpes
782	30	21°06'1	-165°36'7	sable grossier, foraminifères, algues rouges
783	47	21°07'8	-165°35'7	vase
784	29	21°09'6	-165°34'6	vase rouge

785	37	21°07'6	-165°33'3	"
786	40-52	21°05'2	-165°34'7	"
787	39	21°03'5	-165°35'7	sable grossier à foraminifères, algues
788	33	21°01'6	-165°34'7	sable grossier vaseux, foraminifères, caulerpes
789	29	21°03'2	-165°33'5	" " " " " , maërl
790	51	21°05'1	-165°32'5	vase, <i>Heteropsammia</i>
791	33	21°06'6	-165°31'3	vase, caulerpes
792	16	21°06'8	-165°28'9	vase, sargasses
793	34	21°05'0	-165°29'9	vase, sargasses
794	51	21°03'2	-165°30'9	vase
795	31	21°01'6	-165°32'0	sable grossier à foraminifères, <i>Halimeda</i>
796	38	20°59'9	-165°33'1	sable grossier vaseux, foraminifères
797	92	20°57'6	-165°32'5	sable fin vaseux
798	200	20°56'2	-165°33'2	vase
799	32	20°58'5	-165°31'7	graviers coralliens
800	33	21°00'0	-165°30'6	sable grossier, foraminifères, coraux
801	29	21°02'0	-165°29'3	sable vaseux à foraminifères, blocs
802	41	21°03'7	-165°28'3	vase grise
803	25	21°05'3	-165°27'2	vase rouge
804	20	21°04'2	-165°25'4	"
805	38	21°02'5	-165°27'6	vase grise, débris végétaux
806	48	21°00'9	-165°27'6	vase grise
807	55	20°59'1	-165°28'7	"
808	30	20°57'4	-165°29'6	sable blanc grossier, blocs, coraux, caulerpes
809	34	20°55'9	-165°28'4	sable grossier gris à foraminifères
810	42	20°57'6	-165°27'1	sable grossier vaseux coquillier
811	44	20°59'4	-165°26'1	vase grise
812	26	21°01'1	-165°25'0	vase grise, <i>Lingula</i>
813	47	21°56'8	-165°25'1	vase grise à coquilles d'huîtres
814	38-50	21°55'5	-165°26'0	" " "
815	32	21°54'1	-165°26'9	sable grossier à foraminifères
816	31	21°52'6	-165°25'4	sable grossier vaseux, foraminifères
817	46	20°54'2	-165°24'2	sable vaseux
818	30	20°55'7	-165°23'4	vase
819	27	20°55'5	-165°21'2	vase grise
820	44	20°53'5	-165°22'3	"
821	32	20°51'9	-165°23'2	sable grossier à foraminifères
822	33	20°51'1	-165°21'4	sable grossier, graviers
823	44	20°52'8	-165°20'3	vase grise
824	30	20°54'5	-165°19'5	"

825	18	20°55'5	-165°19'3	"
826	28	20°53'1	-165°17'4	"
827	53	20°51'7	-165°18'4	vase
828	28	20°50'1	-165°19'5	sable grossier, caulerpes
829	160-200	20°48'5	-165°18'4	
830	105-110	20°48'9	-165°19'3	détritique grossier coquillier
831	73	20°49'6	-165°17'7	vase fine, gorgones
832	32	20°51'3	-165°13'3	vase grise
833	52-70	20°49'8	-165°17'7	"
834	58	20°48'1	-165°16'3	vase grise à coquilles d'huîtres
835	135-150	20°46'8	-165°17'3	vase grise
836	57	20°46'4	-165°15'7	sable grossier, bryozoaires, gorgones
837	28-36	20°45'5	-165°13'9	vase grise
838	39	20°44'0	-165°15'0	"
839	37	20°42'0	-165°14'2	"
840	44	20°43'4	-165°12'8	"
841	30	20°45'0	-165°11'5	"
842	23	20°45'1	-165°08'7	vase grise à huîtres
843	33	20°43'7	-165°09'8	" "
844	42	20°42'0	-165°11'3	" "
845	40	20°40'4	-165°12'7	" "
846	15-28	20°39'2	-165°14'1	sable fin vaseux
847	28	20°37'6	-165°13'4	"
848	38	20°39'0	-165°12'3	"
849	41	20°40'6	-165°10'8	"
850	38	20°42'1	-165°09'5	blocs, lithothamniées envasées
851	31	20°43'7	-165°08'3	vase, blocs à algues rouges, gorgones
852	34	20°42'7	-165°06'3	vase à huîtres
853	27	20°41'3	-165°07'4	sable vaseux, blocs
854	38	20°39'9	-165°08'1	fond dur
855	22	20°38'3	-165°09'1	sable grossier à foraminifères
856	30	20°36'9	-165°11'4	sable grossier vaseux, <i>Lingula</i>
857	31	20°36'2	-165°09'3	blocs
858	220	20°37'3	-165°07'4	sable fin, détritique grossier coquillier
859	25	20°40'3	-165°02'1	sable grossier à foraminifères
860	22-27	20°41'7	-165°01'7	vase grise, blocs à lithothamniées, spongiaires
861	32	20°42'4	-165°03'9	vase grise
862	32	20°41'0	-165°05'2	sable grossier vaseux
863	28	20°39'4	-165°06'5	sable grossier vaseux à foraminifères
864	26	20°37'8	-165°08'2	sable grossier, graviers
865	24	20°38'7	-165°04'4	sable grossier coquillier
866	26	20°37'5	-165°02'7	sable grossier à foraminifères

867	25	20°39'0	-165°01'3	sable grossier à foraminifères, phanérogames
868	42	20°40'5	-165°59'1	débris coquilliers, graviers, blocs
869	44	20°39'4	-165°58'2	vase, coquilles
870	37	20°37'6	-165°59'6	blocs, graviers
871	27	20°36'1	-165°00'1	sable grossier, blocs
872	105	20°37'1	-165°58'1	fond dur, gorgones
873	27	20°38'5	-164°46'2	sable grossier vaseux
874	40	20°37'3	-164°53'1	sable fin vaseux
875	21	20°36'7	-164°52'2	vase noire, débris végétaux
876	30-70	20°35'0	-164°50'7	vase noire, blocs, gorgones
877	40	20°33'2	-164°49'7	vase grise
878	54	20°31'7	-164°48'1	sable fin vaseux
879	25	20°31'1	-164°49'2	blocs
880	30-52	20°29'9	-164°47'4	coraux
881	27	20°28'8	-164°47'5	sable grossier vaseux
882	30-40	20°28'8	-164°45'2	" "
883	20-34	20°27'6	-164°44'3	" "
884	32	20°26'1	-164°44'1	blocs
885	32	20°26'1	-164°42'1	foraminifères
886	20	20°24'1	-164°41'2	blocs de coraux et de lithothamniées
887	15	20°23'7	-164°39'2	sable grossier
888	20	20°22'0	-164°37'9	sable blanc coquillier, gorgones
889	34	20°22'4	-164°36'1	vase
890	23	20°20'3	-164°35'6	sable grossier à foraminifères
891	25	20°19'8	-164°33'5	vases, coquilles
892	26	20°18'3	-164°32'1	sable grossier, débris, <i>Halimeda</i>
893	17	20°17'3	-164°30'3	sable grossier, <i>Heteropsammia</i> , phanérogames
894	12	20°16'6	-164°28'0	sable grossier, phanérogames, <i>Halimeda</i>
895	16	20°15'5	-164°26'8	sable grossier, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
896	20	20°15'2	-164°29'3	sable moyen vaseux
897	20	20°13'8	-164°29'0	blocs
898	22	20°13'6	-164°27'1	sable gris
899	16	20°14'2	-164°25'1	sable grossier à <i>Halimeda</i> , blocs
900	40	20°14'6	-164°23'1	sable grossier coquillier, <i>Pectinidae</i> , gorgones
901	22-40	20°13'1	-164°21'9	sable fin vaseux
902	32	20°13'4	-164°19'7	sable grossier coquillier, <i>Pectinidae</i>
903	42	20°13'0	-164°17'8	coquilles de <i>Pectinidae</i> , coraux

CAMPAGNE N°12 AVRIL-MAI 1988

904	250-300	21°00'8	-164°36'0	vase grise
905	56-57	20°59'3	-164°36'9	sable vaseux coquillier, alcyonaires
906	22-23	20°58'0	-164°37'0	vase grise à turitelles
907	14	20°57'8	-164°37'9	" "
908	13-15	20°57'6	-164°37'9	" "
909	8-11	20°56'8	-164°36'3	" "
910	15-26	20°57'6	-164°36'0	sable vaseux coquillier
911	13-19	20°56'8	-164°34'8	sable grossier vaseux, gorgones
912	8-12	20°56'6	-164°32'9	fond dur, maërl, gorgones, <i>Halimeda</i>
913	10-13	20°57'7	-164°31'5	sable grossier gris à foraminifères, blocs
914	12	20°56'1	-164°30'3	vase grise, coquilles, <i>Halimeda</i>
915	12-13	20°54'2	-164°28'8	sable gris vaseux
916	13	20°55'5	-164°28'3	sable grossier coquillier, foraminifères, <i>Halimeda</i>
917	25-27	20°55'6	-164°26'8	fond dur, coraux, phanérogames
918	15	20°54'4	-164°27'0	sable, débris coquilliers, <i>Strombus</i> <i>luhuanus</i>
919	17	20°52'2	-164°25'2	sable grossier
920	10-11	20°52'5	-164°28'0	sable grossier coquillier, foraminifères, <i>Halimeda</i>
921	10-11	20°51'2	-164°26'6	sable coquillier, foraminifères, <i>Heteropsammia</i>
922	12-13	20°50'9	-164°24'4	sable grossier, foraminifères, <i>Halimeda</i>
923	9	20°48'7	-164°24'2	sable grossier coquillier à foraminifères, <i>Halimeda</i>
924	14-15	20°48'3	-164°22'5	sable grossier vaseux, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
925	14-16	20°46'9	-164°21'4	" " " " " "
926	12	20°45'4	-164°21'2	vase rouge à turitelles
927	7	20°44'7	-164°22'8	" "
928	7-10	20°44'8	-164°22'6	vase rouge, alcyonaires
929	10	20°43'6	-164°21'3	vase rouge à turitelles
930	15-16	20°44'2	-164°19'0	vase grise, coquilles
931	28-29	20°44'9	-164°17'1	sable fin
932	23	20°46'3	-164°16'5	sable fin, phanérogames
933	90-100	20°44'9	-164°14'9	sable détritique grossier coquillier, gorgones
934	10	20°43'0	-164°16'8	sable grossier, <i>Halimeda cylindracea</i>
935	13-15	20°40'8	-164°12'9	sable fin vaseux à turitelles
936	14-15	20°40'7	-164°16'4	sable vaseux coquillier
937	50-55	20°39'5	-164°15'4	sable grossier vaseux, coquilles d'huîtres

938	18-19	20°37'9	-164°16'7	vase grise
939	12	20°36'7	-164°15'5	débris coquilliers
940	10	20°38'1	-164°15'5	sable grossier, débris coquilliers
941	15-16	20°38'9	-164°13'3	sable grossier coquillier, <i>Halimeda</i>
942	15	20°37'1	-164°13'1	sable grossier, <i>Halimeda</i> , spongiaires
943	15	20°37'0	-164°11'3	sable grossier coquillier, spongiaires
944	14-15	20°35'2	-164°11'9	sable grossier coquillier, <i>Halimeda</i> , caulerpes
945	15-16	20°34'6	-164°09'8	sable gris coquillier à <i>Halimeda</i>
946	16-17	20°34'8	-164°07'8	sable blancs, coraux branchus
947	17-18	20°33'2	-164°07'1	sable blanc fin, coquilles
948	16	20°32'2	-164°08'8	sable grossier, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
949	12	20°33'1	-164°10'6	sable grossier vaseux à <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
950	12-13	20°31'3	-164°10'6	sable fin vaseux, débris coquilliers
951	12	20°29'6	-164°09'6	vase, blocs
952	16-17	20°30'8	-164°07'4	sable grossier vaseux, <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
953	18-19	20°31'8	-164°05'8	sable blanc
954	15-17	20°31'0	-164°03'0	sable blanc grossier, blocs
955	19	20°29'9	-164°05'0	sable grossier vaseux, algues rouges
956	17	20°29'0	-164°06'8	sable grossier vaseux, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
957	17-18	20°27'9	-164°08'6	vase, blocs, alcyonaires
958	18-19	20°26'2	-164°07'4	" " "
959	20	20°27'5	-164°05'5	sable grossier vaseux à foraminifères, turitelles
960	20	20°28'4	-164°03'6	sable grossier, <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
961	19-20	20°29'3	-164°01'7	sable blanc
962	25-26	20°27'3	-164°01'2	sable grossier vaseux, blocs
963	23	20°26'3	-164°03'0	sable vaseux à turitelles
964	23-24	20°25'2	-164°04'8	vase grise à turitelles
965	17-18	20°24'2	-164°06'6	vase, coquilles d'huîtres, alcyonaires
966	13-14	20°21'9	-164°06'7	" " , blocs, alcyonaires
967	12-16	20°21'6	-164°06'7	vase, blocs, coquilles d'huîtres, alcyonaires
968	21-22	20°22'9	-164°05'1	vase à turitelles
969	23	20°24'0	-164°03'2	sable fin vaseux à foraminifères
970	26	20°24'9	-164°01'4	" " à turitelles
971	25-26	20°25'8	-163°59'5	sable fin vaseux
972	27	20°24'8	-163°57'8	sable blanc et gris
973	27	20°23'7	-163°59'7	sable grossier vaseux
974	22-25	20°22'7	-164°01'6	sable grossier vaseux, turitelles
975	23-24	20°21'7	-164°03'1	vase, coraux, huîtres, alcyonaires

976	19-20	20°20'5	-164°05'0	vase grise à turitelles
977	12-15	20°19'4	-164°06'6	vase, coraux, <i>Halimeda</i> , turitelles, alcyonaires
978	19	20°19'6	-164°02'8	vase grise à huîtres
979	15-18	20°17'9	-164°03'4	vase grise à huîtres
980	18	20°18'1	-164°01'5	vase, débris coralliens
981	24-25	20°20'9	-164°00'3	sable fin vaseux, turitelles
982	34-38	20°22'0	-163°58'5	" "
983	38-68	20°23'1	-163°56'8	fond dur, maërl, gorgones
984	21-23	20°21'2	-163°56'1	sable fin, foraminifères
985	15-17	20°20'3	-163°57'9	sable grossier, <i>Halimeda</i> , foraminifères
986	18	20°19'1	-163°59'6	" " " "
987	18-19	20°16'3	-164°00'3	vase grise, débris coquilliers, foraminifères
988	19-20	20°17'1	-163°58'7	sable fin vaseux
989	21	20°18'1	-163°57'1	sable à foraminifères, blocs
990	22-23	20°19'0	-163°55'3	sable coquillier à foraminifères
991	27-28	20°17'2	-163°55'2	sable à foraminifères
992	28	20°16'1	-163°56'6	sable vaseux
993	375-400	20°15'0	-163°52'8	vase grise
994	70	20°15'5	-163°53'2	fond dur, graviers, blocs, gorgones
995	35-36	20°15'1	-163°54'7	sable à foraminifères, <i>Halimeda</i>
996	27	20°14'0	-163°56'4	sable fin, phanérogames
997	21-23	20°15'2	-163°58'3	sable grossier vaseux
998	13-14	20°13'9	-164°00'2	vase grise
999	21-22	20°12'6	-163°58'7	sable grossier vaseux, foraminifères
1000	15	20°11'3	-164°00'8	vase grise
1001	8-9	20°10'1	-164°03'2	sable grossier vaseux à foraminifères, caulerpes
1002	7-8	20°08'8	-164°02'4	sable grossier vaseux coquillier, foraminifères
1003	12-13	20°09'6	-164°00'1	vase à turitelles, foraminifères
1004	15	20°10'4	-163°58'1	sable grossier, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1005	17	20°11'4	-163°56'4	sable à foraminifères, <i>Halimeda</i>
1006	18-25	20°12'5	-163°54'6	blocs, <i>Halimeda</i> , gorgones
1007	23-24	20°11'8	-163°51'6	débris coquilliers, alcyonaires
1008	27	20°11'0	-163°53'4	coquilles, foraminifères
1009	18-20	20°09'9	-163°55'1	sable grossier coquillier, huîtres, <i>Heteropsammia</i>
1010	16	20°08'9	-163°57'2	sable grossier coquillier, foraminifères, caulerpes
1011	14	20°08'2	-163°59'1	" " " "
1012	15	20°06'6	-163°57'0	sable grossier à <i>Heteropsammia</i>

1013	18	20°07'8	-163°55'4	sable grossier vaseux, foraminifères, <i>Halimeda</i>
1014	22-23	20°08'7	-163°53'4	sable grossier, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1015	25	20°10'1	-163°51'6	fond dur, sargasses, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1016	19-20	20°08'6	-163°49'4	blocs, foraminifères, <i>Halimeda</i> , alcyonaires
1017	21	20°07'5	-163°51'0	blocs, <i>Halimeda</i>
1018	21	20°06'6	-163°53'1	sable grossier à <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1019	23-24	20°05'6	-163°57'7	sable grossier vaseux
1020	17	20°04'3	-163°56'5	vase grise, débris coquilliers
1021	16	20°02'4	-163°56'0	vase grise à turitelles
1022	24-25	20°03'5	-163°54'3	" " , coquilles
1023	27	20°04'3	-163°52'2	sable fin, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1024	26	20°05'5	-163°50'3	" " " "
1025	25-28	20°06'7	-163°48'6	sable grossier, foraminifères
1026	29	20°04'6	-163°47'6	sable grossier à foraminifères, maërl, <i>Halimeda</i>
1027	29	20°02'5	-163°51'2	sable grossier à <i>Heteropsammia</i>
1028	27	20°01'9	-163°52'8	" " " " , <i>Amusium</i>
1029	26-27	20°01'6	-163°52'7	" " " " "
1030	23-26	20°00'6	-163°52'8	" " " " "
1031	20-21	20°00'9	-163°54'7	sable vaseux
1032	20-21	19°58'8	-163°54'0	sable grossier à articles d' <i>Halimeda</i> , foraminifères
1033	20	19°57'8	-163°55'7	sable grossier, graviers, maërl
1034	23	19°57'6	-163°57'9	sable grossier vaseux, <i>Halimeda</i>
1035	14-15	19°59'0	-163°56'6	vase grise, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1036	19-20	19°59'8	-163°58'6	sable grossier, graviers, maërl
1037	25	19°58'0	-163°59'9	sable grossier vaseux, articles d' <i>Halimeda</i>
1038	23	19°59'1	-163°01'8	sable grossier vaseux, sargasses, <i>Halimeda</i>
1039	20-21	20°01'0	-164°02'0	sable grossier vaseux à <i>Halimeda</i> , caulerpes
1040	16-17	20°01'4	-163°59'5	sable grossier vaseux, foraminifères, <i>Halimeda</i>
1041	14	20°03'3	-164°00'7	sable grossier vaseux à foraminifères
1042	16	20°02'9	-164°02'4	" " " " , <i>Halimeda</i>
1043	13	20°04'7	-164°02'6	" " " " "
1044	13-14	20°04'7	-164°04'8	" " " " "
1045	12	20°06'5	-164°04'6	sable grossier vaseux coquillier, <i>Halimeda</i>

1046	6-7	20°05'0	-164°06'6	blocs, sargasses, <i>Halimeda</i> , <i>Eunice</i> , spongiaires
1047	11-12	20°03'3	-164°07'7	sable grossier, sargasses, spongiaires
1048	13-14	20°08'0	-164°06'4	sable grossier vaseux, foraminifères, turitelles
1049	8-12	20°08'1	-164°08'4	maërl, coquilles
1050	11-12	20°09'9	-164°09'4	sable grossier coquillier, maërl
1051	11-12	20°11'8	-164°09'5	sable grossier vaseux, coquilles, <i>Halimeda</i>
1052	16	20°11'6	-164°11'5	vase grise à turitelles
1053	13	20°11'5	-164°13'4	sable grossier
1054	12	20°13'0	-164°13'0	vase grise à turitelles
1055	12	20°14'0	-164°14'9	" "
1056	20-22	20°12'1	-164°15'7	sable grossier vaseux, <i>Heteropsammia</i>
1057	12-13	20°13'3	-164°10'8	" "
1058	9	20°14'8	-164°13'1	vase, phanérogames
1059	7-9	20°15'2	-164°14'4	" "
1060	12-14	20°14'3	-164°15'4	vase à turitelles
1061	13-17	20°12'4	-164°12'4	"
1062	300-320	20°14'9	-163°53'0	vase

CAMPAGNE N°13 - OCTOBRE-NOVEMBRE 1989

1063	31	20°02'5	-163°46'5	sable grossier à foraminifères, <i>Halimeda</i>
1064	29	20°00'4	-163°48'8	sable vaseux à foraminifères, <i>Halimeda</i> , caulerpes
1065	28	19°58'1	-163°51'2	sable vaseux, turitelles, <i>Heteropsammia</i>
1066	28	19°56'0	-163°52'2	vase grise
1067	28	19°55'8	-163°52'8	spongiaires, caulerpes
1068	26	19°57'3	-163°52'8	algues, <i>Amusium</i>
1069	30	19°59'1	-163°52'5	" " , <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1070	29	19°54'4	-163°56'2	sable vaseux, <i>Halimeda</i>
1071	26	19°54'7	-163°59'0	sable à <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i> , caulerpes
1072	20	19°56'0	-164°02'4	graviers, coquilles, spongiaires
1073	28	19°59'8	-164°03'0	sable blanc grossier à foraminifères, <i>Halimeda</i>
1074	28	19°50'8	-164°00'0	vase blanche foraminifères, <i>Heteropsammia</i> , <i>Halimeda</i>
1075	28	19°52'0	-163°58'4	sable blanc, <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
1076	31	19°52'3	-163°54'9	sable fin vaseux
1077	31	19°53'0	-163°51'7	vase grise à turitelles

1078	31	19°55'0	-163°49'8	sable grossier vaseux, turitelles
1079	31	19°57'9	-163°47'8	" " "
1080	34	19°59'0	-163°45'2	" "
1081	34	19°57'0	-163°42'9	sable fin vaseux, foraminifères
1082	34	19°55'4	-163°45'3	sable grossier vaseux, turitelles
1083	34	19°53'4	-163°47'5	" " "
1084	35	19°51'0	-163°49'5	" " "
1085	33	19°50'1	-163°52'5	sable grossier vaseux
1086	31	19°49'1	-163°55'6	sable grossier vaseux, foraminifères
1087	24	19°48'3	-163°59'5	sable grossier vaseux blanc, <i>Heteropsammia</i>
1088	23	19°45'5	-163°57'7	fond dur, coraux branchus
1089	35	19°46'7	-163°54'5	sable grossier vaseux, <i>Amusium</i>
1090	37	19°47'7	-163°51'2	sable grossier coquillier, <i>Lingula</i>
1091	38	19°48'4	-163°48'3	sable grossier vaseux, <i>Amusium</i>
1092	37	19°50'4	-163°46'2	sable fin vaseux, turitelles
1093	37	19°53'0	-163°44'2	" " "
1094	26	19°54'4	-163°41'2	sable grossier à foraminifères, <i>Halimeda</i> , blocs
1095	29	19°53'1	-163°38'2	sable blanc grossier
1096	27	19°51'4	-163°40'9	sable grossier à <i>Halimeda</i> , <i>Heteropsammia</i>
1097	34	19°51'7	-163°42'5	sable grossier à foraminifères
1098	38	19°49'2	-163°43'4	sable fin vaseux, turitelles
1099	38	19°47'0	-163°45'5	sable grossier vaseux, turitelles
1100	39	19°45'2	-163°48'2	" " " , <i>Amusium</i>
1101	39	19°44'2	-163°51'2	" " " , <i>Lingula</i>
1102	38	19°43'3	-163°54'2	" " "
1103	32	19°42'5	-163°57'2	sable blanc vaseux, coquilles d'huîtres
1104	22	19°42'0	-163°58'8	sable blanc grossier
1105	25	19°40'0	-163°57'0	sable blanc grossier coquillier
1106	39	19°40'3	-163°53'2	sable blanc vaseux
1107	41	19°41'2	-163°50'0	sable grossier vaseux
1108	40	19°42'5	-163°47'1	sable fin vaseux
1109	38	19°43'8	-163°44'2	sable grossier vaseux
1110	31	19°43'6	-163°41'8	sable fin vaseux, foraminifères, phanérogames
1111	38	19°41'8	-163°41'7	" " "
1112	42	19°40'5	-163°44'5	" " "
1113	44	19°39'4	-163°47'4	sable grossier vaseux, turitelles
1114	43	19°38'4	-163°50'4	" " "
1115	42	19°38'2	-163°50'9	" " , <i>Amusium</i>
1116	38	19°37'3	-163°52'6	" "

1117	36	19°37'5	-163°53'7	" "
1118	30	19°34'9	-163°51'9	sable blanc grossier, blocs
1119	43	19°35'5	-163°48'4	sable grossier vaseux à foraminifères, <i>Amusium</i>
1120	47	19°36'5	-163°45'3	sable grossier vaseux à turitelles
1121	46	19°37'7	-163°42'2	" " "
1122	36	19°39'0	-163°39'7	sable grossier à foraminifères, articles d' <i>Halimeda</i>
1123	36	19°36'8	-163°37'4	" " " , <i>Heteropsammia</i>
1124	46	19°34'8	-163°40'8	sable grossier vaseux
1125	46	19°34'0	-163°43'0	" " , <i>Amusium</i>
1126	41	19°33'0	-163°46'0	sable grossier blanc coquillier, blocs coralliens
1127	45	19°32'2	-163°49'2	sable grossier blanc, <i>Amusium</i> , <i>Heteropsammia</i>
1128	26	19°31'2	-163°52'2	coraux branchus, blocs
1129	40	19°29'2	-163°48'8	sable blanc grossier coquillier, <i>Amusium</i>
1130	53	19°30'0	-163°45'7	sable blanc fin
1131	53	19°31'0	-163°42'8	sable blanc fin vaseux, turitelles
1132	52	19°32'2	-163°39'8	sable grossier vaseux, turitelles
1133	43	19°33'4	-163°36'9	sable fin vaseux, <i>Amusium</i> , turitelles
1134	40	19°31'3	-163°34'6	sable grossier à foraminifères, <i>Heteropsammia</i>
1135	53	19°29'7	-163°37'7	sable fin vaseux, turitelles
1136	50	19°28'2	-163°40'4	" " "
1137	51	19°27'1	-163°43'3	" " , <i>Amusium</i>
1138	42	19°26'5	-163°46'5	sable blanc à foraminifères
1139	39	19°23'6	-163°47'0	sable grossier à articles d' <i>Halimeda</i> , blocs
1140	44	19°24'3	-163°44'2	" " " "
1141	53	19°25'2	-163°40'7	sable grossier vaseux
1142	54	19°26'0	-163°38'8	sable fin vaseux, turitelles
1143	54	19°23'0	-163°38'3	sable fin vaseux, turitelles
1144	49	19°22'0	-163°41'3	" " "
1145	38	19°20'9	-163°44'6	débris coralliens, coraux branchus, <i>Amusium</i>
1146	185	19°08'3	-163°30'9	sable détritique grossier, blocs
1147	210	19°07'5	-163°30'4	" " "
1148	220	19°06'5	-163°30'1	blocs, stylasterides
1149	235	19°04'5	-163°29'5	" "
1150	245	19°03'3	-163°28'8	" "
1151	280	19°01'2	-163°27'3	" "
1152	335	18°58'2	-163°23'9	dents de requins, stylasterides
1153	330	18°58'4	-163°23'0	

1154	40	19°08'5	-163°18'8	sable grossier blanc, blocs de coraux
1155	48	19°09'3	-163°15'9	" " " , foraminifères
1156	55	19°09'5	-163°12'6	sable blanc grossier à foraminifères
1157	48	19°09'6	-163°09'8	sable blanc grossier, foraminifères, maërl
1158	48	19°10'0	-163°06'5	sable blanc, blocs de coraux
1159	50	19°13'0	-163°06'9	blocs, graviers
1160	65	19°12'6	-163°10'0	sable fin, coquilles d'huîtres
1161	67	19°12'5	-163°13'3	sable fin vaseux, turitelles
1162	62	19°12'2	-163°17'5	" "
1163	48	19°11'3	-163°21'9	sable fin vaseux, foraminifères
1164	62	19°14'4	-163°23'0	sable fin vaseux à turitelles
1165	65	19°15'4	-163°19'2	" " "
1166	63	19°15'5	-163°15'1	" "
1167	65	19°15'7	-163°12'1	" " "
1168	50	19°15'9	-163°09'3	sable grossier blanc à foraminifères, <i>Amusium</i>
1169	47	19°18'5	-163°10'7	sable blanc fin
1170	65	19°18'0	-163°14'0	sable grossier vaseux
1171	60	19°17'0	-163°22'9	" " , <i>Lingula</i> , turitelles
1172	65	19°17'8	-163°19'9	sable fin vaseux à turitelles
1173	64	19°18'5	-163°16'2	" " "
1174	53	19°21'2	-163°13'7	sable blanc grossier à foraminifères, <i>Amusium</i>
1175	62	19°20'9	-163°37'7	sable grossier vaseux, turitelles, <i>Amusium</i>
1176	64	19°20'2	-163°21'2	vase sableuse, turitelles
1177	59	19°20'0	-163°24'6	vase grise, turitelles
1178	59	19°22'8	-163°25'7	vase grise, turitelles
1179	62	19°23'7	-163°21'9	sable fin vaseux, turitelles
1180	53	19°24'2	-163°18'0	fond dur
1181	45	19°23'9	-163°14'7	sable blanc grossier à foraminifères, <i>Amusium</i>
1182	48	19°27'3	-163°16'2	sable grossier vaseux
1183	58	19°27'2	-163°19'2	" "
1184	60	19°26'4	-163°22'5	" " , turitelles
1185	58	19°25'5	-163°25'6	sable grossier vaseux, turitelles
1186	56	19°28'8	-163°25'9	" " " "
1187	51	19°31'7	-163°26'5	" " " "
1188	33	19°33'9	-163°34'7	sable fin vaseux, <i>Amusium</i>
1189	20	19°32'1	-163°34'2	blocs, coraux
1190	40	19°34'2	-163°30'8	blocs, <i>Amusium</i>
1191	45	19°35'3	-163°37'5	sable fin vaseux, <i>Amusium</i>
1192	48	19°35'3	-163°24'6	sable grossier à foraminifères, blocs
1193	52	19°32'5	-163°23'3	sable fin vaseux, <i>Amusium</i>

1194	57	19°29'5	-163°22'9	" " "
1195	38	19°30'3	-163°19'3	blocs, coraux branchus
1196	30	19°32'5	-163°21'0	blocs
1197	41	19°35'6	-163°22'1	foraminifères
1198	42	19°38'4	-163°23'4	débris coralliens, foraminifères
1199	43	19°37'8	-163°27'9	sable fin vaseux, <i>Amusium</i>
1200	41	19°37'2	-163°31'9	vase à turitelles
1201	33	19°36'4	-163°35'6	sable grossier vaseux à foraminifères, turitelles
1202	31	19°39'5	-163°36'6	sable fin vaseux, turitelles
1203	37	19°40'3	-163°32'6	vase grise, turitelles
1204	43	19°40'9	-163°29'1	" "
1205	38	19°41'6	-163°25'6	sable grossier à foraminifères
1206	36	19°44'3	-163°27'1	spongiaires
1207	37	19°43'6	-163°32'0	vase grise
1208	30	19°42'7	-163°36'4	" , turitelles
1209	21	19°45'1	-163°38'6	sable grossier à <i>Halimeda</i>
1210	31	19°45'5	-163°35'9	sable fin vaseux
1211	35	19°46'4	-163°32'9	sable grossier vaseux
1212	22	19°46'8	-163°29'9	blocs coralliens
1213	32	19°49'5	-163°32'6	"
1214	29	19°49'9	-163°36'6	sable grossier vaseux à foraminifères, <i>Halimeda</i>
1215	26	19°48'0	-163°40'0	" " " " "
1216	30	19°50'4	-163°38'4	sable grossier à foraminifères
1217	30	19°51'6	-163°35'6	blocs, graviers coralliens