

POISSONS DE PROFONDEUR ET RESSOURCES HALIEUTIQUES DE LA ZONE ÉCONOMIQUE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

par

Bernard SÉRET (1), René GRANDPERRIN (2) et Jacques RIVATON (2)

RÉSUMÉ. - Un bilan provisoire des campagnes exploratoires menées par l'ORSTOM depuis 1984 dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie est présenté. Ces campagnes avaient deux objectifs: inventorier la biodiversité bathyale et déterminer les potentialités des ressources marines.

ABSTRACT. - Deep-sea fishes and halieutic resources of the economic zone of New Caledonia.

Preliminary results of deep sea cruises undertaken by ORSTOM since 1984 in the economic zone of New Caledonia is presented. The two aims of these cruises were the inventory of the bathyal biodiversity and the assess of the marine ressources.

Key-words. - Ichthyofauna, ISEW, New Caledonia, Ressources, Deep-water, Inventory.

La Nouvelle-Calédonie, découverte en 1774 par James Cook, n'a fait l'objet d'explorations naturalistes systématiques qu'à partir de 1950, lorsque l'ORSTOM y installa un centre de recherches. Cependant, malgré quelques essais de pêches profondes (Fourmanoir et Rivaton, 1979, 1980), les campagnes de prospection de la faune bathyale de la zone économique de la Nouvelle-Calédonie ne débutèrent réellement qu'en 1984. Ainsi, des séries de campagnes, notamment la série « MUSORSTOM », ont été effectuées dans le cadre d'une étude globale de la faune bathyale. Parallèlement à ces campagnes exploratoires, un programme d'évaluation des ressources marines profondes (notamment les campagnes « BERYX ») a été entrepris depuis 1990. Séret (sous presse) donne une bibliographie relative à ces campagnes.

Cet article est une présentation des études sur la diversité ichtyologique et sur les ressources halieutiques induites par ces campagnes exploratoires dans la zone économique de la Nouvelle-Calédonie (Fig. 1).

RÉSULTATS

Poissons de profondeur et inventaire de la biodiversité bathyale

Les campagnes d'étude de la faune bathyale entreprises depuis 1984 en Nouvelle-Calédonie ont permis de constituer d'énormes collections de matériel biologique. Les poissons représentent une part importante de ces collections. Pour leur étude, de nombreux spécialistes ont été sollicités et à ce jour, 26 collaborateurs ont accepté d'étudier les poissons de ces campagnes relevant de leur compétence, soit individuellement, soit en colla-

(1) Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, Antenne ORSTOM, 43 rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, FRANCE.

(2) Centre ORSTOM, BP A5, 98848 Nouméa Cedex, NOUVELLE-CALÉDONIE.



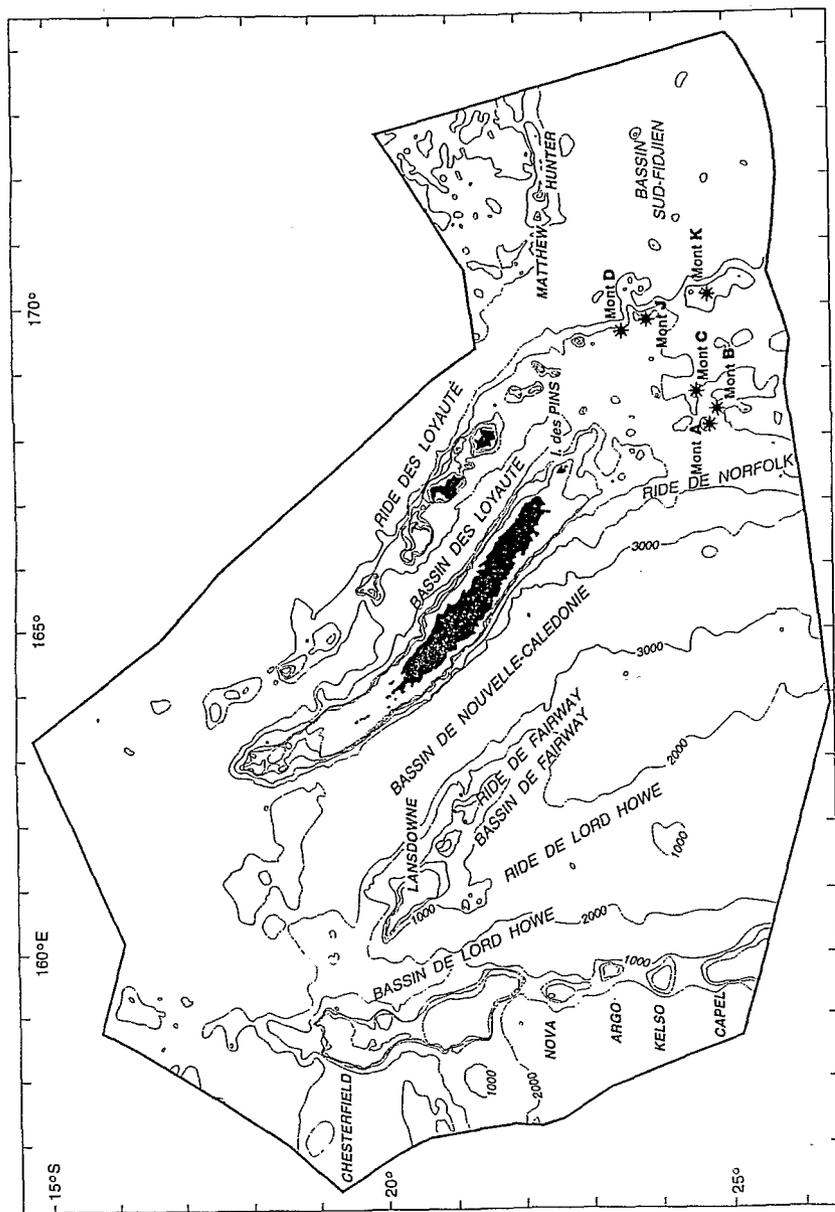


Fig. 1. - Carte bathymétrique de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (d'après Missegue et al., 1992). Les étoiles noires indiquent les monts sous-marins qui ont été particulièrement explorés. [Bathymetric map of the economic zone of New Caledonia (from Missegue et al., 1992). The black stars show the seamounts which were particularly explored.]

boration. Les résultats de leurs travaux sont publiés dans des volumes spéciaux de la série « Résultats des campagnes MUSORSTOM » édités conjointement par l'ORSTOM et le Muséum national d'Histoire naturelle. Le premier volume (sous presse) comprend les contributions de 12 auteurs, il décrit 83 espèces dont 16 nouvelles. Un second volume est en préparation.

L'intégration de toutes les fiches de chalutage et des listes d'espèces établies au cours de 47 campagnes réalisées dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie (sur un total de 60 effectuées depuis 20 ans) dans une base de données sur les poissons est gérée par le Centre ORSTOM de Nouméa, mais ces données ne sont utilisées pour le moment que dans le cadre du programme d'étude sur les poissons de profondeur de Nouvelle-Calédonie. Cette base fournit un inventaire préliminaire de 337 espèces (représentant 105 familles) récoltées entre 100 et 1500 m de profondeur (Tableau I). La plupart des identifications sont provisoires en attendant que les groupes soient étudiés en détail par des spécialistes. Ainsi, pour les Macrouridae, la base de données comprend seulement 9 espèces, alors que Iwamoto et Merrett (comm. pers.) ont recensé une cinquantaine d'espèces dont 17 nouvelles dans le matériel néo-calédonien qui leur a été confié. De la même façon, la base comprend seulement 3 espèces d'Ophidiidae alors que Nielsen (sous presse) en recense 19 dont 4 nouvelles. Del Cerro et Lloris (sous presse) dénombrent 18 espèces de Triglidae dont 5 nouvelles. Ces comparaisons soulignent les difficultés d'identification d'une faune largement inconnue, présentant une forte diversité et marquée par un taux d'endémisme important.

Pour illustrer la grande diversité de l'ichtyofaune profonde néo-calédonienne, on peut la comparer à l'une des mieux connues, celle de l'Atlantique nord-est, en prenant quelques familles caractéristiques du domaine bathyal et comme source de référence le FNAM (Whitehead et al., 1984). Ainsi, on dénombre une cinquantaine d'espèces de Macrouridae en Nouvelle-Calédonie et seulement 34 en Atlantique nord-est. Pour les Triglidae, il y a deux fois plus d'espèces dans les eaux profondes de Nouvelle-Calédonie que dans celles de l'Atlantique nord-est: 18 versus 9. Pour les Ophidiidae la différence est moins grande: 19 versus 12.

L'ichtyofaune profonde de Nouvelle-Calédonie comprend les familles habituelles du domaine bathyal (e.g., Macrouridae, Moridae, Ophidiidae, Squalidae, Synphobranchidae, etc.), et des représentants de familles à affinités tropicales (e.g., Lutjanidae, Ogcocephalidae, Pentacerotidae). Sa richesse résulte sans nul doute de la structure géomorphologique des fonds marins de cette région qui offre des substrats aussi divers que des pentes récifales, des bassins sédimentaires, des monts sous-marins isolés ou alignés le long de rides océaniques qui sont autant de voies de colonisation. De même, la Nouvelle-Calédonie constitue un carrefour de grands courants océaniques dans l'hydrographie complexe du Pacifique sud-ouest, qui facilite les migrations et les colonisations. Ainsi l'intérêt des travaux relatifs à cette ichtyofaune des profondeurs néo-calédoniennes dépasse largement le cadre régional.

Ressources halieutiques potentielles du domaine bathyal

En Océanie, la pêche de subsistance porte sur une étroite bande côtière qui concerne les 50 premiers mètres avec des incursions occasionnelles jusqu'à 100 m de profondeur. Étant donné la surexploitation dont fait l'objet cette zone peu profonde du fait de l'augmentation croissante de la population et de l'introduction de matériel performant (lignes et filets en nylon, embarcations motorisées), tous les pays et territoires insulaires ont tenté d'identifier de nouvelles ressources halieutiques. Durant les dernières décennies, ils se sont donc naturellement orientés vers des activités de pêche plus au large, visant

Tableau I. - Poissons de profondeur de la zone économique de Nouvelle-Calédonie: liste des principaux taxons établie à partir des fiches de chalutages des campagnes d'exploration et des études publiées. [Deep water fishes from the economic zone of New Caledonia: list of the main taxa compiled from trawling sheets of the exploratory cruises and from the published studies.]

Famille	Genres	Espèces	Profondeur minimale en m	Profondeur maximale en m
Acropomatidae	2	2	230	950
Alepocephalidae	2	2	610	1100
Ammodytidae	1	1	169	217
Anomalopidae	1	1	280	280
Aphyonidae	2	3	900	3700
Aploactinidae	1	1	358	514
Apogonidae	1	1	302	335
Argentiniidae	1	1	640	680
Astronesthidae	2	3	491	980
Ateleopodidae	1	1	217	217
Aulopidae	1	1	235	550
Banjosiidae	1	1	235	400
Bathyclupeidae	1	1	425	700
Bembridae	1	1	405	514
Berycidae	3	6	217	920
Bothidae	6	13	105	680
Bramidae	1	1	340	400
Bregmacerotidae	1	1	290	350
Callianthidae	1	1	330	330
Callionymidae	2	6	105	580
Caproidae	1	3	205	550
Carangidae	6	7	140	580
Carapidae	1	2	205	580
Carcharhinidae	1	1	185	305
Centrolophidae	1	1	270	623
Cetomimidae	1	1	1330	1330
Chaetodontidae	1	1	200	360
Champsodontidae	1	3	169	800
Chauliodontidae	1	1	450	1100
Chaunacidae	1	3	330	970
Chimaeridae	1	1	375	500
Chlorophthalmidae	3	6	300	1450
Colocongridae	1	1	569	594
Congridae	3	3	290	580
Dactylopteridae	1	1	215	300
Diodontidae	1	1	330	420
Draconettidae	2	2	300	408
Emmelichthyidae	1	1	230	360
Euclichthyidae	1	1	502	920
Exocoetidae	1	1	925	925
Fistulariidae	1	1	225	350
Gempylidae	4	6	230	979
Gonostomatidae	2	4	434	908
Grammicolepididae	2	2	330	970
Halosauridae	2	2	592	1500
Hexanchidae	1	1	270	280
Holocentridae	1	2	180	400
Hoplichthyidae	1	3	205	514
Idiacanthidae	1	1	540	787
Kyphosidae	1	1	235	400
Labridae	2	2	244	330
Lamnidae	1	1	100	587
Linophrynidae	1	1	452	460
Lophiidae	2	3	217	1500
Lufjanidae	4	12	185	550
Macrouridae	6	9	302	920
Macruricytidae	1	2	300	920
Malacanthidae	1	1	250	250
Melanostomatidae	2	2	676	787

Tableau I (suite)

Famille	Genres	Espèces	Profondeur minimale en m	Profondeur maximale en m
Monacanthidae	2	5	100	550
Monocentridae	1	1	208	225
Moridae	5	7	205	970
Mullidae	1	1	315	327
Muraenidae	1	3	100	310
Myctophidae	7	26	275	1100
Nemichthyidae	2	2	676	920
Neoseopelidae	1	2	450	1500
Nettastomatidae	1	1	906	908
Odontaspidae	1	1	390	420
Ogcocephalidae	4	7	250	1450
Ophichthyidae	2	2	217	800
Ophidiidae	4	4	350	1100
Ostraciidae	3	3	240	400
Ostracoberyidae	1	1	270	920
Parazenidae	1	1	340	970
Pentacerotidae	2	4	230	780
Percichthyidae	2	3	295	810
Percophidae	3	3	205	810
Phosichthyidae	1	1	347	970
Pinguipedidae	2	3	260	360
Platycephalidae	2	3	274	500
Pleuronectidae	3	3	244	810
Polymixiidae	1	2	223	1450
Priacanthidae	3	3	210	400
Proscyllidae	1	1	420	970
Scombridae	2	2	247	270
Scorpaenidae	12	19	208	950
Scyliorhinidae	1	1	237	550
Serranidae	7	17	110	950
Serrivomeridae	1	1	655	908
Squalidae	6	9	235	838
Sternoptychidae	6	13	275	980
Symphysanodontidae	1	2	255	514
Synphobranchidae	1	2	656	700
Synodontidae	2	5	169	350
Tetraodontidae	4	4	225	655
Trachichthyidae	2	2	383	950
Trachipteridae	1	1	400	920
Triacanthodidae	4	5	250	970
Triakidae	2	2	200	375
Trichiuridae	2	2	275	650
Trichonotidae	1	1	217	217
Triglidae	2	3	347	470
Triodontidae	1	1	205	310
Urophidae	1	1	340	470
Zeidae	3	3	270	970
Totaux	217	336		

notamment les poissons de profondeur. Parallèlement, les grandes flottes de pêche internationales se lançaient dans la prospection des ressources démersales hauturières; celle-ci fut toutefois brusquement entravée par la mise en place des zones économiques. Actuellement, on assiste au développement d'une pêche artisanale locale sur les pentes récifales externes et à quelques tentatives localisées de pêche industrielle sur les monts sous-marins et sur les rides océaniques avec des moyens lourds nécessitant une forte capitalisation. Des campagnes exploratoires d'identification de ressources profondes sont par ailleurs réalisées au large.

La pêche artisanale

Elle concerne les pentes récifales externes entre 100 et 400 m de profondeur. Les engins sont des lignes enroulées sur moulinets et des palangres de fond relevées à l'aide de vire-lignes. Les espèces cibles sont les « vivaneaux » *Etelis* spp. et *Pristipomoides* spp.; elles présentent l'immense intérêt d'être dépourvues d'ichtyosarcotoxisme ce qui en fait des produits privilégiés pour la commercialisation locale et pour l'exportation. Suivant la profondeur, leur sont associées plusieurs espèces de Bramidae (*Eumegistus illustris*), Carangidae (*Seriola rivoliana*), Gempylidae (*Prometichthys prometheus*, *Rexea prometheoides*, *Ruvettus pretiosus*), Lutjanidae (*Aphareus rutilans*), Serranidae (*Epinephelus magniscuttis*, *E. microdon*, *E. morrhua*, *E. septemfasciatus*) et les petits requins comestibles appartenant aux familles des Squalidae (*Centrophorus moluccensis*, *Squalus cf. megalops*, *S. melanurus*) et Triakidae (*Mustelus manazo*).

En Nouvelle-Calédonie, ce sont des pêches scientifiques exploratoires réalisées avec des engins divers qui révélèrent la présence des « vivaneaux » autour de la Grande Terre (Fourmanoir, 1979, 1980; Fourmanoir et Laboute, 1976; Fourmanoir et Rivaton, 1979). Elles sont ainsi à l'origine du développement récent d'une petite pêche artisanale qui intéresse actuellement une douzaine de bateaux de 10 à 15 m de long. Dans les Iles Loyauté, les « vivaneaux » sont traditionnellement connus des pêcheurs qui en pratiquent l'exploitation à l'aide d'embarcations de taille plus modeste.

Cette pêche s'est progressivement développée dans tous les pays océaniques. Toutefois, dans certaines petites îles dépourvues de lagon, la pression de pêche exercée sur les pentes externes fut telle que des baisses de rendements spectaculaires furent rapidement observées. En effet, la croissance des poissons de profondeur est lente, ce qui les rend particulièrement sensibles à une surexploitation (Brouard et Grandperrin, 1984).

La pêche industrielle

Elle concerne les pentes récifales externes des îles éloignées inhabitées, les plateaux situés dans le prolongement des îles, les dômes de rides et surtout les monts sous-marins dont certains, anciens atolls ennoyés sous l'effet de la subsidence, présentent une partie sommitale plane. Elle se limite actuellement aux profondeurs 200-800 m. Les engins mis en oeuvre sont la palangre et les chaluts de fond.

L'espèce cible est le Berycidae *Beryx splendens*, capturée entre 500 et 800 m. Suivant les engins et les profondeurs de pêche, les autres espèces d'intérêt commercial appartiennent aux familles des Bramidae (*Eumegistus illustris*), Centrolophidae (*Hyperoglyphe antarctica*), Lutjanidae (*Etelis carbunculus*, *E. coruscans*, *E. radiosus*), Pentacerotidae (*Pseudopentaceros richardsoni*) et Squalidae (*Centrophorus moluccensis*, *Squalus cf. megalops*, *S. melanurus*).

Dans le domaine de la pêche industrielle, l'exploration du domaine bathyal revêt une importance particulière. C'est ainsi qu'en Nouvelle-Calédonie, les campagnes CHALCAL 2 (Richer de Forges *et al.*, 1987), BERYX 1 à 11 (Grandperrin et Lehodey, 1993; Lehodey, 1994) révélèrent la présence de *Beryx splendens* en quantité suffisante pour faire l'objet d'une exploitation commerciale à la palangre de fond qui durant trois années permit la capture de près de 1 200 tonnes de cette espèce; cette pêcherie s'interrompt du fait d'une mauvaise gestion de l'entreprise et non d'un déclin des stocks. À Vanuatu, la campagne d'échantillonnage de la faune de profondeur, MUSORSTOM 8, a mis récemment en évidence la présence de cette espèce (Richer de Forges *et al.*, 1996).

En plus de la connaissance de la faune, celle de la bathymétrie constitue un élément déterminant dans la définition d'éventuelles potentialités halieutiques. L'utilisation de l'altimétrie satellitaire, qui permet de déceler la présence de monts sous-marins correspon-

dant à des anomalies positives du géoïde, est en pleine expansion dans le Pacifique sud-ouest. La mise en oeuvre des techniques acoustiques modernes a par ailleurs fait récemment progresser de façon spectaculaire la connaissance de la topographie des fonds marins. En Nouvelle-Calédonie, le programme « ZoNéCo » d'évaluation des ressources marines de la zone économique a entrepris la couverture bathymorphologique systématique des fonds de profondeur inférieure à 3000 m à l'aide du sondeur multifaisceaux EM 12 mis en oeuvre à bord du N.O. « L'Atalante ». Les cartes des zones déjà couvertes lors des campagnes ZoNéCo 1 (partie sud-est de la zone économique) et ZoNéCo 2 (pourtour de la Grande Terre et des Loyauté) ont précisé de façon remarquable les grands traits de la topographie et ont révélé l'existence de structures jusque là inconnues des pêcheurs (Fig. 1); elles constituent dès lors un outil indispensable à une prospection halieutique efficace. C'est ainsi qu'elles ont servi de base aux campagnes HALICAL 1 (Grandperrin *et al.*, 1995a), HALICAL 2 (Grandperrin *et al.*, 1995c) et HALIPRO 1 (Grandperrin *et al.*, 1995b) de pêche à la palangre de fond dans le nord et sur la Ride des Loyauté et qu'une campagne de pêche exploratoire, HALIPRO 2, est programmée en novembre 1996 sur les nombreux monts sous-marins de la Ride de Norfolk et de la terminaison sud de la Ride des Loyauté. Cette dernière, qui concernera les profondeurs 800-1500 m, sera réalisée par un chalutier spécialisé dans la pêche profonde d'*Hoplostethus atlanticus* en Nouvelle-Zélande. Il n'est pas douteux que les récoltes s'avèreront d'un immense intérêt faunistique et halieutique.

CONCLUSION

Du fait de son passé géotectonique, la Nouvelle-Calédonie qui constituait la bordure orientale de l'ancien « Gondwana », se situe à la limite de la plaque indo-australienne. Le contact avec la plaque Pacifique a engendré la formation de chaînes et de monts sous-marins dont nombre d'entre eux sont situés dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Les campagnes d'exploration organisées par l'ORSTOM depuis 1984 dans cette zone du Pacifique Sud ont permis de décrire la faune bathyale présente sur les pentes externes de la Grande Terre (île principale de Nouvelle-Calédonie), les chaînes et les monts sous-marins. Les études de faunistique portant sur le matériel récolté au cours de ces campagnes ont mis en évidence une extraordinaire diversité et souligné l'intérêt biogéographique de cette faune. Parallèlement, la présence de poissons d'intérêt commercial a engendré des recherches halieutiques particulières dans le but d'évaluer les ressources potentielles de cette zone. Toutes ces recherches, dont le dépouillement se poursuit, ont été ou seront valorisées par l'édition de faunes régionales et la perspective du développement éventuel d'une pêcherie axée sur les ressources profondes de la zone économique néocalédonienne.

Remerciements. - Nous remercions Stéphane Bujan, volontaire à l'aide technique au Centre ORSTOM de Nouméa qui s'est chargé de la compilation informatique des données faunistiques et notre collègue Bertrand Richer de Forges, cheville ouvrière des campagnes exploratoires du domaine bathyal en Nouvelle-Calédonie.

RÉFÉRENCES

BROUARD F. & R. GRANDPERRIN, 1984. - Les poissons profonds de la pente récifale externe à Vanuatu. *Mission ORSTOM Port-Vila, Notes Doc. Océanogr.*, 11: 131 p.

- DEL CERRO L. & D. LLORIS, (sous presse). - Gurnard fishes (Scorpaeniformes. Triglidae) from off New Caledonia with description of five new species. In: Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Vol. 16 (Séret B., ed.). *Mém. Mus. natl. Hist. nat.*, 170: 95-129.
- FOURMANOIR P., 1979. - Pêche des *Etelis* en Nouvelle-Calédonie avec mise au point sur les deux espèces à détermination controversée. *11th Conf. Techn. Rég. Pêches Comm. Pacif. Sud (Nouméa, Nouvelle-Calédonie)*. SPC/Fisheries 11/ WP 13: 8 p.
- FOURMANOIR P., 1980. - Pêche profonde en Nouvelle-Calédonie. *Lettre Inf. Comm. Pacif. Sud Pêches*, 20: 15-20.
- FOURMANOIR P. & P. LABOUTE, 1976. - Poissons de Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles-Hébrides. 375 p. Les Éditions du Pacifique, Papeete.
- FOURMANOIR P. & J. RIVATON, 1979. - Poissons de la pente récifale externe de Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles-Hébrides. *Cah. Indo-Pacif.*, 1(4): 405-443.
- FOURMANOIR P. & J. RIVATON, 1980. - *Plectranthias randalli* n. sp., un nouveau Serranidé (Anthiiné) du sud-ouest Pacifique. *Rev. fr. Aquariol.*, 7(1): 27-28.
- GRANDPERRIN R., BARGIBANT G. & J.L. MENO, 1995a. - Campagne HALICAL 1 de pêche à la palangre de fond dans le Nord et sur la Ride des Loyauté, en Nouvelle-Calédonie, N.O. « Alis », 21 nov.-1er déc. et 12-23 déc. 1994. Convention ORSTOM/Programme ZoNéCo (Évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie), Nouméa: ORSTOM. *Conv. Sci. Mer. Biol. mar.*, 12: 67 p.
- GRANDPERRIN R., BUJAN S., MENO J. L., RICHER de FORGES B. & J. RIVATON, 1995b. - Campagne HALIPRO 1 de chalutages exploratoires dans l'est et dans le sud de la Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 18-25 mars et 29 mars-1er avr. 1994). Convention ORSTOM/Programme ZoNéCo (Évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie), Nouméa: ORSTOM. *Conv. Sci. Mer. Biol. mar.*, 14: 61 p.
- GRANDPERRIN R. & P. LEHODEY, 1993. - Étude de la pêcherie de poissons profonds dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Rapport Final. Nouméa: ORSTOM. *Conv. Sci. Mer. Biol. mar.*, 9: 321 p.
- GRANDPERRIN R., MENO J. L., BARGIBANT G., HOFFSCHIR C. & T. LE VAILLANT, 1995c. - Campagne HALICAL 2 de pêche à la palangre de fond dans le Nord et sur la Ride des Loyauté, en Nouvelle-Calédonie, N.O. « Alis », 17-27 janv. et 1-10 fév. 1995. Convention ORSTOM/Programme ZoNéCo (Évaluation des ressources marines de la zone économique de Nouvelle-Calédonie), Nouméa: ORSTOM. *Conv. Sci. Mer. Biol. mar.*, 13: 48 p.
- LEHODEY P., 1994. - Les monts sous-marins de Nouvelle-Calédonie et leurs ressources halieutiques. 400 p. ORSTOM Paris, Notes et Doc. micro.
- MISSEGUE F., DUPONT J. & J. DANIEL, 1992. - Carte bathymétrique de synthèse de la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Projet ZOE 500. ORSTOM-Nouméa, *Conv. Sci. Terre, Géol. Géophys.*, 5: 43 p.
- NIELSEN J., (sous presse). - Deepwater ophidiiform fishes from off New Caledonia with six new species. In: Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Vol. 16 (Séret B., ed.). *Mém. Mus. natl. Hist. nat.*, 170: 53-85.
- RICHER de FORGES B., FALIEUX E. & J.L. MENO, 1996. - La campagne MUSORSTOM 8 dans l'archipel de Vanuatu. Compte-rendu et liste des stations. In: Résultats des campagnes MUSORSTOM. Vol. 15 (Crosnier A., ed.). *Mém. Mus. natl. Hist. nat.*, 168: 9-32.
- RICHER de FORGES B., GRANDPERRIN R. & P. LABOUTE, 1987. - La campagne CHALCAL 2 sur les guyots de la ride de Norfolk (N.O. « Coriolis », 23 oct.-1er nov. 1986). *ORSTOM Nouméa, Rapp. sci. tech., Sci. Mer. Biol. mar.*, 42: 41 p.
- SÉRET B., (sous presse). - Poissons de profondeur de Nouvelle-Calédonie: apports des campagnes MUSORSTOM. Deep water fishes of New Caledonia: contributions of the MUSORSTOM cruises. In: Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Vol. 16 (Séret B., ed.). *Mém. Mus. natl. Hist. nat.*, 170: 9-16.
- WHITEHEAD P.J.P., BAUCHOT M.-L., HUREAU J.-C., NIELSEN J. & E. TORTONESE (eds), 1984. - Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean (FNAM). 3 Vol., 1473 p. UNESCO, Paris.

Reçu le 01.07.1996.

Accepté pour publication le 15.10.1996.