

42 93782

EF

IM

Z NCL

existe à Bst

~~EF~~

NCL ? non

ent
N

CONVENTIONS
SCIENCES DE LA MER
BIOLOGIE MARINE

N° 14

1995

Campagne HALIPRO 1 de chalutages exploratoires
dans l'Est et dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie
(N.O. ALIS, 18-25 mars et 29 mars-1er avril 1994)

René GRANDPERRIN
Stéphane BUJAN
Jean-Louis MENO
Bertrand RICHER DE FORGES
Jacques RIVATON

Convention ORSTOM/Programme ZoNéCo
Évaluation des ressources marines de
la zone économique de Nouvelle-Calédonie
(Convention particulière 1994)

F 0100 22522

L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION



CENTRE DE NOUMÉA

CONVENTIONS
SCIENCES DE LA MER
BIOLOGIE MARINE

N° 14

1995

**Campagne HALIPRO 1 de chalutages exploratoires dans
l'Est et dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie
(N.O. ALIS, 18-25 mars et 29 mars-1er avril 1994)**

**René GRANDPERRIN
Stéphane BUJAN
Jean-Louis MENOUE
Bertrand RICHER DE FORGES
Jacques RIVATON**

**Convention ORSTOM/Programme ZoNéCo
Évaluation des ressources marines de la zone économique
de Nouvelle-Calédonie**



**L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION**

CENTRE DE NOUMÉA

© ORSTOM, Nouméa, 1995

/Grandperrin, R.
/Bujan, S.
/Menou, J.L.
/Richer de Forges, B.
/Rivaton, J.

Campagne HALIPRO 1 de chalutages exploratoires dans l'Est et dans le Sud de la Nouvelle-Calédonie. (N.O. ALIS, 18-25 mars et 29 mars-1er avril 1994)

Nouméa : ORSTOM. Octobre 1995. 61 p.
Conv. : Sci. Mer ; Biol. Mar. ; 14

Ø300CECAM

PECHE ; PROSPECTION ; POISSON MARIN ; CHALUTAGE ; INVERTEBRE ; PROGRAMME DE RECHERCHE ; ZONECO / NOUVELLE CALEDONIE ; CÔTE EST ; SUD

Imprimé par le Centre ORSTOM
Octobre 1995



SOMMAIRE

Résumé.....	5
Abstract	6
Introduction	7
Déroulement de la campagne.....	7
Description et mise en oeuvre des engins.....	8
Prélèvements et collecte des données.....	9
Résultats et analyse préliminaire.....	10
Conditions générales.....	10
Caractérisation des zones prospectées.....	11
Caractéristiques des stations.....	11
Les prises.....	12
Poissons.....	12
Invertébrés.....	13
Divers.....	14
Conclusion.....	14
Remerciements.....	15
Bibliographie.....	15
Tableaux 1 à 6.....	17
Figures 1 à 8.....	54

RESUME

La campagne HALIPRO 1 fut la première d'une série consacrée à l'estimation des potentialités halieutiques par chalutages entre 200 et 1200 m de fond dans la zone économique de Nouvelle-Calédonie. A l'origine, elle devait concerner la totalité de la Côte Est. Du fait de la présence simultanée de deux grosses dépressions, elle se déroula en deux parties : du 18 au 25 mars 1994 dans la partie sud de la Côte Est et du 29 mars au 1er avril 1994 au large du Grand Coude, dans le sud de la Grande Terre. Aucune carte bathymétrique fiable n'étant disponible au moment du déroulement de la campagne, chacun des traits dû faire l'objet d'une reconnaissance préalable de la topographie. Les engins mis en oeuvre furent le chalut à perche (CP), le chalut à crevettes (CC) et le chalut à poissons (CH). Au total, 32 traits furent réalisés avec les différents engins (14 CP, 3CC et 15 CH) dont 10 dans le Sud (1 CP et 9 CH). Les poissons furent pesés globalement, dénombrés et identifiés au niveau spécifique soit directement en mer, soit au laboratoire à terre sur des échantillons congelés. De nombreuses photos d'organismes furent réalisées en mer. Plusieurs échantillons de poissons et d'invertébrés ont été expédiés au Muséum national d'Histoire naturelle pour répartition auprès de spécialistes nationaux et étrangers en vue d'identifications et d'études taxonomiques. Au plan scientifique, la campagne HALIPRO 1 fut un succès dû à l'utilisation de trois engins aux performances différentes entraînant la capture d'un nombre élevé d'espèces de poissons et d'invertébrés, dont certaines nouvelles pour la zone et pour la science. 180 espèces différentes de poissons appartenant à 78 familles ont été dénombrées. Le nombre total des individus fut de 4269 pour un poids de 603 kg. La comparaison des récoltes en poissons provenant de la Côte Est à celles du Sud montre qu'il existe de grandes différences entre les peuplements qui y sont respectivement présents. Ces différences sont essentiellement imputables à la nature des fonds qui sont très vaseux dans l'Est alors qu'ils sont plus indurés dans le Sud. En ce qui concerne l'halieutique, seulement 89 poissons appartenant à 5 espèces d'intérêt commercial pesant globalement 18,7 kg ont été capturés. Les chalutages réalisés sur la Côte Est n'ont révélé aucun indice sérieux de l'existence de ressources exploitables. Plus nombreux furent les poissons et les crevettes commercialisables collectés dans le Sud ; néanmoins, la présence de blocs épars indétectables avec les sondeurs classiques y constitue des obstacles majeurs à des opérations de chalutage en routine.

Mots clefs : Nouvelle-Calédonie, Programme ZoNéCo, Côte Est, Sud, Pêche exploratoire, chalutage, Poissons, Invertébrés.

ABSTRACT

The cruise HALIPRO 1 was the first of a series of cruises devoted to the estimation of the trawlable fisheries resources between 200 and 1200 m within the EEZ of New Caledonia. It was originally aimed at exploring the whole East Coast. However, the presence of two cyclones made it was splitted into two parts : from 18-25 March in the southern part of the East Coast and from 29 March to 1st April 1994 in the south of the main island. As no reliable bathymetric chart was available at the time of the survey, a careful check of the seabed topography was made prior each trawling. The gears used were a beam-trawl (CP), an otter-trawl for shrimp (CC) and an otter-trawl for fish (CH). A total of 32 hauls were made (14 CP, 3 CC and 15 CH) of which 10 were completed in the South (1 CP and 9 CH). Fish were weighted, counted and identified either at sea on fresh material or in the laboratory on land on frozen samples. Many photos were taken at sea. Many samples of fish and invertebrates were sent to Paris at the «Museum national d'Histoire naturelle» for dispatching to a world network of specialists for identification and taxonomic studies. At a scientific view point, the cruise HALIPRO 1 was a success mainly due to the use of three trawls of different sizes. This induced the catch of many different species of which some are new to the zone or even to science. 180 species belonging to 78 families were identified. A total of 4269 specimens were caught amounting for a weight of 603 kg. The comparaisson of fish catches from the East Coast to the ones from the South shows that fish communities of the two zones are fairly different. These differences are mainly due to the nature of the substrate which is muddy on the East Coast while it is harder in the South. As far as fishery potential is concerned, only 89 commercial fish belonging to 5 species were caught amounting for a total weight of 18,7 kg. Trawlings on the East Coast show no indication of existing exploitable fishery ressources. Commercial fish and shrimps were more abundant in the South. However, the presence of large blocks undetectable with usual echo-sounders would there hamper commercial trawlings.

Key words : New Caledonia, Programme ZoNéCo, East Coast, South, Exploratory fishing, Trawling, Fish, Invertebrates.

INTRODUCTION

Cette campagne fut la première d'une série consacrée à la prospection par chalutage des ressources halieutiques profondes (HALIPRO) de la zone économique de Nouvelle-Calédonie. En mars 1993, lors de la campagne BATHUS 1 d'échantillonnage à la drague et au chalut à perche de la faune bathyale au large de la Côte Est de la Grande Terre, RICHER DE FORGES et CHEVILLON (sous presse) avaient mis en évidence des zones semblant propices à des chalutages avec le chalut à poissons. L'objectif de la campagne HALIPRO 1 était d'en vérifier l'existence. Cette campagne fut fortement perturbée par le passage d'un cyclone et d'une dépression tropicale, le N.O. "Alis" ayant dû regagner Nouméa pour se mettre à l'abri. Pour cette raison, elle se déroula en deux parties, la première, du 18 au 25 mars 1994 sur la Côte Est au large des passes du Solitaire, de N'Goé, de Thio et de Canala (fig. 1 et 2), la seconde, du 29 mars au 1er avril à proximité du Grand Coude au sud de la Grande Terre (fig. 1 et 3). Les engins utilisés furent le chalut à perche (CP), le chalut à crevettes (CC) et le chalut à poissons (CH). Par ailleurs, il était prévu de réaliser des essais de mise à l'eau et de relevage de pièges à sédiments pour le programme FLUPAC ; après une tentative infructueuse, ceux-ci furent annulés du fait des conditions météorologiques particulièrement défavorables.

DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

Participants

- GRANDPERRIN René, chef de mission
- LAPETITE Alain (à partir du 22 mars à 17h)
- LE BORGNE Robert (jusqu'au 22 mars à 17h)
- MENOUE Jean-Louis (jusqu'au 25 mars à 20h)
- MOU-THAM Gérard (du 22 mars à 17h au 25 mars à 20h)
- RICHER DE FORGES Bertrand
- RODIER Martine (jusqu'au 22 mars à 17h)

Itinéraire et calendrier des opérations (tableau 1, fig. 1 à 3)

- 18 mars 1994
 - appareillage de Nouméa à 10h
 - mise à l'eau du piège à sédiment de 20h à 22h au large de la passe du Solitaire
- 19 mars
 - récupération du piège à sédiment de 06h à 07h30
 - CP 850 à 854
 - cap sur la passe du Solitaire ; mouillage baie de Kuakué à 19h
- 20 mars
 - appareillage à 06h30
 - CC 855 à 857 (perte du chalut à crevettes et des deux panneaux lors du trait CC 857)
 - CP 858 ; perche cassée lors du hissage à bord ; chalut plein d'une vase blanche compacte
 - avaries de treuil et de pompe de refroidissement
 - cap sur la passe du Solitaire ; mouillage baie de Kuakué à 18h00

- 21 mars
 appareillage à 05h45
 CH 859 (le chalut travaille mal ; aucun invertébré), CH 860
 CH 861 (filet remonté croisé et déchiré), CH 862 (filet neuf)
 route vers Thio ; mouillage pour la nuit
- 22 mars
 appareillage à 05h30 pour le large de la passe de Thio
 CP 862 à 867
 route vers Thio ; relève de scientifiques ; mouillage à 17h
- 23 mars
 appareillage à 05h30
 CP 868 et CP 869 ; CH 870 et CH 871
 route vers la baie Laugier ; mouillage pour la nuit à 17h30
- 24 mars
 appareillage à 06h ; sortie hors du lagon ; retour au mouillage baie Laugier du fait des
 conditions météorologiques défavorables
- 25 mars
 appareillage à 05h30 pour Nouméa (cyclone)
 arrivée à Nouméa à 20 h

- 29 mars
 appareillage à 18h pour le sud-est du Grand Coude (sud de la Grande Terre)
- 30 mars
 CH 872 à CH 875 (CH 875 remonté croisé, panneaux emmêlés)
- 31 mars
 CH 876, CP 877, CH 878 à CH 881 (CH 881 étalé ; remonté déchiré)
 route sur Nouméa
- 1er avril 1994
 arrivée à Nouméa à 08h

DESCRIPTION ET MISE EN OEUVRE DES ENGIN

Le N.O. "Alis" est équipé des deux treuils hydrauliques de pêche BOPP type TS 3122 HYDRO NRG. Pour cette campagne, chaque bobine était porteuse de 2350 m de câble de 14 mm (charge de rupture 11 tonnes) permettant des chalutages jusqu'à 1100-1200 m selon la vitesse du bateau. Les pêches furent réalisées sur une seule fune avec le chalut à perche et le chalut à crevettes, sur deux avec le chalut à poissons. Les vitesses de traits étaient approximativement de 1,5-1,7 noeuds pour le chalut à perche et de 2,5-3,0 noeuds pour les chaluts à crevettes et à poissons.

Le chalut à perche (fig. 4) est inspiré d'un type de chalut qui était encore récemment utilisé à Honfleur pour la capture des poissons plats et des crevettes (FOREST, 1981). Il permet de travailler sur fonds relativement accidentés et, du fait qu'il soit tracté sur une seule fune, peut être mis en oeuvre par grande profondeur. Il est gréé avec de la maille de 5 mm de côté, ce qui autorise la capture de petites espèces de poissons et d'invertébrés. Les plans du filet et des patins ont été reproduits par LEHODEY *et al.* (1992).

Le chalut à crevettes (fig. 5) a été sommairement décrit par CLAVIER et LABOUTE (1987) et CLAVIER (1991) qui l'ont utilisé lors de pêches exploratoires d'évaluation des ressources en *Amusium balloti* (Bivalve Pectinidé) du lagon Nord.

Le chalut à poissons Le Drezen (fig. 6, 7 et 8), à bourrelet double, est représenté d'après les schémas de GRANDPERRIN et LEHODEY (1992). Il mesure 16,4 m de longueur de corde de dos et 21,2 m de longueur de bourrelet. 22 flotteurs de 20 cm de diamètre étaient montés sur la corde de dos. Le bourrelet était constitué de rondelles de caoutchouc de 5 cm de diamètre et de diabolos en caoutchouc de 20 cm de diamètre. Deux sphères métalliques de 22 cm de diamètre étaient frappées à chaque extrémité du bourrelet ; leur rôle est de favoriser le déplacement du filet sur le fond. Le train de pêche était monté avec un gréement à fourche qui, du fait de sa souplesse, présente l'avantage de mieux franchir les petits obstacles que le gréement à entremise. Des bras de 50 m de long permettaient aux panneaux MORGERE de 234 kg chacun de s'écarter l'un par rapport à l'autre d'une quarantaine de mètres environ sur le fond. En pêche, l'ouverture verticale efficace du chalut et la distance d'une extrémité d'une aile à l'autre ont été estimées respectivement à 3,5 et 7,0 m.

Deux sondeurs ont été mis en oeuvre : le sondeur de pêche SKIPPER 810 de fréquence 50 kHz (0-2100 m) à enregistrement graphique et le sondeur de pêche SKIPPER CS 116 de fréquences 38 et 200 kHz (0-2100 m) à tube cathodique huit couleurs. Les enregistrements effectués avec le sondeur scientifique « grands fonds » EDO de fréquence 12 kHz, fortement perturbés par le bruit de fond dû aux mauvaises conditions météorologiques, ne furent pas utilisables.

Une connaissance de la topographie du fond est indispensable à la réalisation de traits de chaluts dans de bonnes conditions. Aux dates d'exécution de cette campagne, la carte bathymorphologique de la Côte Est (fig. 2) dressée durant la campagne ZoNéCo 2 (ANOMYME, 1995) avec l'EM 12 à bord du N.O. « L'Atalante » n'avait pas encore été produite ; elle apparaît de toute façon inadaptée aux profondeurs moindres que 700 m. Les seules sondes disponibles étaient donc celles, très imprécises, des cartes marines ainsi que les quelques informations recueillies durant la campagne BATHUS 1 (RICHER DE FORGES et CHEVILLON, sous presse). C'est dire que les opérations de chalutage nécessiteront une reconnaissance de la topographie du fond préalable à chaque trait. Une remarque identique s'applique aux opérations réalisées au sud de la Grande Terre, zone pour laquelle la carte issue de la base de données GEOMER du Centre ORSTOM de Nouméa (fig. 3) n'était pas disponible au moment de la réalisation de la campagne. A noter que cette carte fournit des sondes assez précises dès 100 m de profondeur.

PRELEVEMENTS ET COLLECTE DES DONNEES

Chaque station a été identifiée par deux lettres suivies d'un numéro (tableau 1). Les lettres font référence à l'engin (CP pour chalut à perche ; CC pour chalut à crevettes ; CH pour chalut à poissons). La numérotation est le prolongement d'une série qui débuta avec la campagne MUSORSTOM 3 aux Philippines et qui couvre de façon chronologique toutes les campagnes ultérieures consacrées à l'exploration du domaine bathyal avec des engins traînés sur le fond dans les zones économiques de Nouvelle-Calédonie, de Wallis et Futuna et de Vanuatu. La numérotation est indépendante de l'engin utilisé.

A chaque station sont affectées les positions et les heures de début et de fin de trait (tableau 1). La position et l'heure de début de trait sont notées à la fin du filage du câble qui correspond approximativement au moment où le chalut commence à travailler sur le fond. La position et l'heure de fin de trait sont notées au début du virage du câble qui correspond approximativement au moment où le chalut décolle du fond. La longueur des traits, c'est à dire le trajet réalisé par l'engin sur le fond, a été calculée en utilisant les coordonnées de début et de fin de trait en tenant compte de l'orthodromie. Pour une station donnée, les profondeurs maximales et minimales sont les profondeurs extrêmes enregistrées au sondeur durant toute la durée du trait.

A bord, les poissons ont, dans la mesure du possible, été triés par espèce ; les individus correspondant à chacune d'elle ont été dénombrés et pesés globalement. De nombreux spécimens ont été stockés en sacs en plastiques puis congelés pour études ultérieures. A terre, ils ont été fixés dans du formol à 10 %, puis lavés, identifiés et mesurés (longueur standard) par Jacques RIVATON pour être ensuite conservés dans de l'alcool éthylique à 75% dénaturé. Ils sont actuellement déposés au laboratoire d'ichtyologie du Centre ORSTOM de Nouméa.

Les échantillons d'invertébrés ont été conservés dans de l'alcool éthylique à 75° dénaturé à l'exception des actinies, annélides, antipathaires, ascidies, hydriaires et sipuncles pour lesquels du formol à 10% neutralisé a été utilisé. Les céphalopodes ont été congelés.

Les photos de poissons et d'invertébrés ont été réalisées sur un banc photographique installé dans le laboratoire sec du bord. Les grands individus (taille supérieure à 25 cm), ont été photographiés directement sur le pont en utilisant des fonds de différentes couleurs.

Plusieurs fichiers ont été constitués pour stocker les données sur le PC du bord. Ils concernaient respectivement les caractéristiques des stations, les captures et les prélèvements par espèce pour chaque station.

RESULTATS ET ANALYSE PRELIMINAIRE

Conditions générales

Il était prévu à l'origine que la campagne concerne la totalité de la Côte Est. Du fait de conditions météorologiques exécrables, elle fut interrompue à la hauteur de la passe de Canala. Le très gros temps rendit dangereuses les manoeuvres sur le pont, notamment lors de la manutention des panneaux ; il entraîna une forte dérive du bateau, donc une mauvaise tenue des caps et des vitesses dont les conséquences furent la difficulté de réaliser les traits conformément aux trajets et aux profondeurs souhaitées ; dans un souci de sécurité, aucune opération nocturne ne put être réalisée, un temps considérable étant par ailleurs consacré à des transits vers des baies abritées pour passer la nuit au mouillage. Par ailleurs, les conditions météorologiques défavorables gênèrent fortement les opérations de tri des récoltes sur le pont ainsi que les prises de vues photographiques sur le pont et dans laboratoire du bord. Devant l'imminence du passage du cyclone, le bateau se mit en fuite le 25 mars pour rejoindre Nouméa où il fallut attendre l'accalmie durant quatre jours. Du fait des impératifs de programmation du navire, il fut décidé que les quelques journées encore disponibles dans le

cadre de cette campagne seraient consacrées à des prospections dans une zone proche de Nouméa, au large du Grand Coude du récif barrière sud de la Grande Terre.

Caractérisation des zones prospectées

Les chalutages réalisés sur les pentes récifales externes de la Côte Est ont concerné plus particulièrement le large des passes qui était apparu propice au chalutage durant la campagne BATHUS 1 (RICHER DE FORGES et CHEVILLON, sous presse). Il s'agit des passes du Solitaire, de N'Goé, de Thio et de Canala (fig. 2) au niveau desquelles on observe une sorte de plateforme envasée située entre 100 et 300 m. L'envasement se prolonge bien au delà de cette plateforme, les sédiments bathyaux se présentant sous forme d'une boue ocre foncé particulièrement compacte qui agit comme une véritable ventouse pour les engins traînés. C'est ainsi qu'à la station CC 857, par 500 m de fond, fut perdu le chalut à crevettes et ses deux panneaux dont seules les fixations aux funes furent remontées à bord. Ces sédiments reflètent la très forte influence terrigène latéritique de la Côte Est (RICHER DE FORGES et CHEVILLON, sous presse ; CHEVILLON, 1989).

Les chalutages réalisés au large du Grand Coude (fig. 3) ont concerné une zone éloignée de l'influence terrigène de la Grande Terre. Les fonds y sont donc peu envasés, les plages sédimentaires présentes correspondant à des accumulations de sables bioclastiques fins issus de l'érosion des structures coralliennes des hauts de pentes. Dans le prolongement direct du Grand Coude, les isobathes s'espacent pour former une zone qui paraît favorable au chalutage. La présence de blocs épars constitue néanmoins une entrave sérieuse à des opérations de chalutage en routine.

Caractéristiques des stations

Les caractéristiques des stations sont données dans le tableau 1. Sur l'ensemble de la campagne, 32 traits ont été réalisés (14 CP, 3 CC et 15 CH) dont 22 sur la Côte Est (13 CP, 3 CC et 6 CH) et 10 dans le sud de la Grande Terre (1 CP et 9 CH). Sur ces 32 traits, 7 se sont déroulés dans de mauvaises conditions :

CC 857 : perte du chalut à crevettes et des deux panneaux,

CH 859 : récolte réduite à 3 poissons et absence d'invertébrés benthiques indiquant un mauvais travail du chalut,

CP 864 : faible récolte,

CP 865 : faible récolte,

CH 871 : croche, pas de récolte,

CH 875 : filet emmêlé, pas de récolte,

CH 881 : croche, faible récolte.

Les profondeurs des traits étaient comprises entre 190 et 1120 m sur la Côte Est et entre 350 et 1000 m dans le sud (tableau 1). L'écart entre la profondeur minimale et la profondeur maximale atteintes durant un trait fut en moyenne égal à 61 m avec des extrêmes de 0 et 230 m. Compte-tenu des conditions météorologiques défavorables, ces écarts sont à considérer comme faibles, ce qui traduit la grande habileté dont fit preuve le Commandant durant toute la campagne quel que soit l'engin utilisé.

La durée moyenne des traits fut de 47 mn avec des valeurs extrêmes égales à 10 et 105 mn. Les trajets des engins sur le fond furent en moyenne de 3899 m avec des valeurs extrêmes égales à 1273 et 9095 m.

Les prises

1. Poissons

180 espèces différentes de poissons appartenant à 78 familles ont été capturées, ce qui est considérable ; elles sont classées par ordre alphabétique de noms d'espèces dans le tableau 2 et par ordre alphabétique de noms de familles dans le tableau 3. Au plan scientifique, cette campagne fut un succès, plusieurs espèces étant par ailleurs nouvelles pour la zone, voire pour la science. Cette diversité élevée est due à l'utilisation de plusieurs types d'engins et en particulier d'un chalut à poissons qui permet la capture de grandes espèces très mobiles. Le détail des prises par station est donné dans le tableau 4. Au total, 4269 individus furent capturés pour un poids de 603 kg (tableau 5). Les espèces commerciales ne comptent que 89 individus (2 % des prises totales) pesant globalement 18,7 kg (3 % des prises totales). Elles sont représentées par :

- . le « vivaneau chien rouge », *Etelis carbunculus* (3 petits spécimens)
- . le « vivaneau la flamme », *Etelis coruscans* (2 petits spécimens)
- . le petit « vivaneau cerf-volant », *Pristipomoides argyrogrammicus* (53 spécimens)
- . le « vivaneau jaune », *Pristipomoides flavipinnis* (2 petits spécimens)
- . le « beryx », *Beryx splendens* (28 petits spécimens).

Plusieurs des espèces collectées sont bathypélagiques. Bien que certaines aient pu être capturées à proximité du fond, notamment les plus gros individus, elles l'ont été pour l'essentiel en pleine eau durant la descente et la remontée des chaluts. Elles appartiennent aux familles Alepocephalidae, Argentinidae, Astronesthidae, Chauliodontidae, Idiacanthidae, Melanostomiidae, Myctophidae et Sternoptychidae. Elles représentent 14 % des effectifs totaux.

Il a paru intéressant de comparer les récoltes issues de la Côte Est à celles provenant du Sud (tableau 5). Cette comparaison n'est que grossière du fait que les prospections dans ces deux zones diffèrent par :

- le nombre de traits (Côte Est : 22 ; Sud : 10),
- les engins (Côte Est : 13 CP, 3 CC et 6 CH ; Sud : 1 CP et 9 CH),
- les longueurs des traits,
- les profondeurs,
- les conditions météorologiques.

Le tableau 5 montre que 39 espèces sont communes aux deux zones. 180 espèces différentes ayant été capturées, 22 % (39/180 x100) d'entre elles sont donc communes à la Côte Est et au Sud. Malgré l'aspect qualitatif grossier de cette approche, il est surprenant de constater que ce pourcentage soit si bas. Il traduit une réelle différence faunistique entre les deux zones qui semble liée à la topographie et principalement à la nature des fonds.

Le détail des prélèvements est reporté dans le tableau 6. Un total de 1720 individus a été congelé et étudié au laboratoire à terre. Quelques spécimens ont été transférés au Muséum

national d'Histoire naturelle par Monsieur B. SERET, ichtyologue à l'ORSTOM. Tous les autres sont stockés au laboratoire d'ichtyologie du Centre ORSTOM de Nouméa avec les photos correspondantes. Une chimère mâle a fait l'objet d'un prélèvement de gonades qui fut conservé dans du glutaraldéhyde en vue d'un examen de l'ultra-structure des spermatozoïdes ; cet échantillon a été expédié au Laboratoire de Zoologie de l'Université du Queensland à Brisbane qui réalise des travaux sur la phylogénie.

2. Invertébrés

Sur la Côte Est, la faune récoltée est essentiellement une faune de vase. La distribution des espèces en fonction de la profondeur est la suivante :

200 à 400 m : langoustes (*Puerulus angulatus*), crabes (*Latreillia* sp., *Pleistacantha* spp., *Homolomannia* sp., Palicidae, Raninidae) et crevettes (*Heterocarpus* spp., *Glyphocrangon* sp., *Crangon* sp., *Plesionika* spp., *Metapaeneopsis* sp.). Parmi les mollusques, signalons des nautilus, des nudibranches, des gastéropodes Turridae, Eulimidae et Xenophoridae et des polyplacophores fixés sur les bois coulés. Au chalut à crevettes, des espèces de plus grande taille ont été capturées (*Portunus sanguinolentus*, *Ibacus brevipes*).

400 à 600 m : crevettes (*Heterocarpus parvispina*, *H. longirostris*), Galatheidae (*Munida*, *Munidopsis*), Majidae (*Platymaia* sp.), Goneplacidae (*Psopheticus vocans*) ; *Nautilus macromphalus*.

600 à 800 m : Polychelidae, Dorippidae, Homolidae, crevettes (*Aristeomorpha foliacea*, *Heterocarpus ensifer*, *Nephropsis* sp.), Geryonidae (*Chaceon bicolor*).

800 à 1100 m : Homolidae (*Paromolopsis*), Leucosiidae, Majidae, Dorippidae, Thaumastochelidae, mollusques *Propeamussium*.

Dans le sud, les crevettes récoltées lors du trait CH 872 au chalut à poissons (durée 75 mn, longueur 6 km, profondeurs 620-700 m) appartiennent aux espèces suivantes : *Aristeomorpha foliacea* 5 kg, *Aristeus virilis* 4 kg, *Haliporoides sibogae* 3 kg et *Heterocarpus sibogae* 3 kg. Plus profond, le trait CH 874 (durée 100 mn, longueur 8 km, profondeurs 708-830 m), échantillonna plusieurs espèces de crevettes en quantité notable (environ 15 kg) : *Nematocarcinus* sp., *Heterocarpus* spp., *Plesiopenaeus edwardsianus*, *Aristeomorpha foliacea*, *Haliporoides sibogae*. Il est intéressant de noter que parmi les espèces de crevettes présentes dans le sud, certaines font l'objet d'une exploitation commerciale ailleurs dans le monde : *Plesiopenaeus edwardsianus* au large de la côte ouest africaine, *Aristeomorpha foliacea* en Nouvelle-Zélande et en Méditerranée, *Haliporoides sibogae* au Japon et en Australie (WEBBER *et al.*, 1990). Signalons aussi qu'elles peuvent faire l'objet d'une exploitation artisanale par pêches aux casiers (INTES, 1978).

33 spécimens des cigales de mer *Ibacus brevipes* et *I. brucei* furent collectés durant le trait CH 880 (450-491 m). Le crabe *Chaceon bicolor* (Geryonidae) était présent dans les récoltes CH 872 (620-700 m), CH 873 (640-680 m), CH 874 (708-830 m) et CH 876 (870-1000 m).

De nombreux invertébrés ont été prélevés. A bord, ils ont fait l'objet de photos sur statif. Echantillons et photos ont été expédiés à Paris au Muséum national d'Histoire naturelle où ils seront répartis aux différents spécialistes chargés de leur identification.

Un crinoïde pédonculé *Saracrinus nobilis* collecté durant le trait CH 879 (350 m) fut conservé

Un crinoïde pédonculé *Saracrinus nobilis* collecté durant le trait CH 879 (350 m) fut conservé dans du glutaraldéhyde pour étude phylogénique par un spécialiste.

Des céphalopodes ont été congelés aux stations CH 859, CH 860, CH 862, CH 870 et CH 872 ; des spécimens ont été expédiés à Paris au Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et de Malacologie du Muséum national d'Histoire naturelle pour étude phylogénique. Des nautilus, *Nautilus macromphalus*, furent capturés lors des traits CC 856 (311-375 m), CH 878 (420-430 m) et CH 879 (350 m). Les spécimens provenant des deux derniers traits ont été conservés vivants dans un bac à circulation d'eau de mer non réfrigérée pour être transférés à l'arrivée à l'Aquarium de Nouméa.

Un prélèvement de cigale de mer a été stocké dans de l'azote liquide pour « séquençage » d'ADN.

3. Divers

Deux échantillons de « boue » bathyale ont été conservés au réfrigérateur pour le programme ORSTOM « Substances Marines d'Intérêt Biologique » (SMIB) pour recherche de champignons marins. Leur examen au laboratoire à terre a montré que de tels prélèvements devaient faire l'objet d'études à bord immédiatement après le prélèvement car la congélation entraîne la détérioration des champignons par rupture des parois cellulaires.

CONCLUSION

La campagne HALIPRO 1 avait pour objectif initial l'identification de ressources halieutiques chalutables le long de toute la Côte Est. Son déroulement fut contrarié par la présence simultanée de deux grosses dépressions qui eut pour conséquence une limitation de la zone explorée le long de la Côte Est, la réalisation de quelques opérations dans le sud de la Grande Terre et la réduction du nombre de traits prévus à l'origine. Aucune carte bathymétrique fiable n'était disponible du fait que la campagne ZoNéCo 2 du N.O. « L'Atalante » se déroula ultérieurement à HALIPRO 1. De toute façon, la carte produite pour la Côte Est durant ZoNéCo 2 se serait avérée pratiquement inutilisable car elle couvre mal les profondeurs moindres que 800 m. Au plan scientifique, la campagne HALIPRO 1 fut un succès dû à l'utilisation de trois engins aux performances différentes entraînant la capture d'un nombre élevé d'espèces de poissons et d'invertébrés, dont certaines nouvelles pour la zone et pour la science. La comparaison des récoltes provenant de la Côte Est à celles du Sud montre qu'il existe de grandes différences entre les peuplements qui y sont respectivement présents. Ces différences sont essentiellement imputables à la nature des fonds qui sont très vaseux dans l'Est alors qu'ils sont plus indurés dans le Sud. En ce qui concerne l'halieutique, les chalutages réalisés sur la Côte Est n'ont révélé aucun indice sérieux de présence de ressources exploitables. Plus nombreux furent les poissons et les crevettes commercialisables collectés dans le Sud ; néanmoins, la présence de blocs épars indétectables y constitue des obstacles majeurs à des opérations de chalutage en routine.

REMERCIEMENTS

Les auteurs de ce rapport tiennent à exprimer leurs plus vifs remerciements à l'équipage du N.O. « Alis » et à son Commandant, Messieurs Hervé LE HOUARNO, pour l'efficacité et la compétence dont ils firent preuve durant toute la campagne malgré des conditions météorologiques particulièrement défavorables. Ils remercient également Monsieur Gérard MOU-THAM du programme LAGON et les scientifiques embarqués du programme FLUPAC, Madame Martine RODIER et Messieurs Alain LAPETITE et Robert LE BORGNE qui eurent la grande courtoisie, en attente vaine de conditions favorables pour leurs essais de piège à seston, de participer aux tris des récoltes.

BIBLIOGRAPHIE

- ANONYME, 1995. Campagne ZoNéCo 2 (2 au 22 août 1994). Rapport final - I. Texte - II Cartes hors texte. Nouméa : ORSTOM, *Travaux du Groupe « Zone économique de Nouvelle-Calédonie » ZoNéCo*, 138 p et 10 cartes.
- CHEVILLON C., 1989. Sédimentologie descriptive et cartographie des fonds meubles du lagon de la Côte Est de Nouvelle-Calédonie. 1ère feuille : carte de répartition des types granulométriques ; 2ème feuille : carte de répartition des carbonates ; 3ème feuille : carte de répartition des lutites. Echelles 1/400 000. Nouméa : ORSTOM.
- CLAVIER J., 1991. Etat des connaissances sur *Amusium balloti* (Bivalve, Pectinidé) dans les lagons de Nouvelle-Calédonie. Nouméa : ORSTOM. *Rapp. Conventions : Sci. Mer : Biol. mar.*, 4 : 54 p.
- CLAVIER J., LABOUTE P., 1987. Connaissance et mise en valeur du lagon nord de Nouvelle-Calédonie : premiers résultats concernant le bivalve pectinidé *Amusium japonicum balloti* (étude bibliographique, estimation de stock et données annexes). Nouméa : ORSTOM. *Rapp. sci. tech. : Sci. Mer : Biol. mar.*, 48 : 73 p.
- FOREST J., 1981. Compte-rendu et remarques générales (texte bilingue)/ Report and general comments (bilingual text). In : Résultats des campagnes MUSORSTOM, I - Philippines (18-28 mars 1976). *Mémoires ORSTOM*, 91 : 9-50.
- GRANDPERRIN R., LEHODEY P., 1992. Campagne BERYX 2 de pêche au chalut de fond sur trois monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. « Alis », 22-31 octobre 1991). Nouméa : ORSTOM. *Rapp. Missions : Sci. Mer : Biol. mar.*, 11 : 40 p.
- INTES A., 1978. Pêche profonde aux casiers en Nouvelle-Calédonie et îles adjacentes : essais préliminaires. Nouméa : ORSTOM : *Rapp sci. tech.. Océanogr.*, 2 : 20 p.

LEHODEY P., RICHER DE FORGES B., NAUGES C., GRANDPERRIN R., RIVATON J., 1992. Campagne BERYX 11 de pêche au chalut sur six monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie. Nouméa : ORSTOM. *Rapp. Missions : Sci. Mer : Biol. mar.*, 22 : 93 p.

RICHER DE FORGES B., CHEVILLON C., (sous presse). Les campagnes d'échantillonnage du benthos bathyal en Nouvelle-Calédonie (BATHUS 1-4 et HALIPRO 1 à bord du N.O. « Alis ». In : A. CROSNIER (ed.), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 15. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*

WEBBER W. R., FENAUGHTY C. M., CLARK M. R., 1990. A guide to some common offshore shrimp and prawn species of New Zealand. *New Zealand Fisheries Occasional Publication*, 6 : 42 p.

Tableau 1 - Caractéristiques des stations de chalut réalisées durant la campagne HALIPRO 1

N° Station	Date	Début trait			Fin trait			Prof. (m)		Cable filé (m)	Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)
		Lat. (S)	Long. (E)	Heure	Lat. (S)	Long. (E)	Heure	Min.	Max.			
CP 850	19.03.94	21°43,026'	166°38,120'	09:10	21°43,626'	166°39,442'	09:45	541	580	1600	2533	35
CP 851	19.03.94	21°43,325'	166°35,918'	11:00	21°43,960'	166°37,429'	11:45	314	364	1000	2855	45
CP 852	19.03.94	21°43,689'	166°35,462'	12:35	21°44,984'	166°36,824'	13:35	253	266	750	3355	60
CP 853	19.03.94	21°43,927'	166°35,520'	14:20	21°45,370'	166°37,060'	15:20	241	250	800	3766	60
CP 854	19.03.94	21°41,900'	166°37,690'	16:10	21°40,900'	166°38,340'	16:40	650	780	1800	2165	30
CC 855	20.03.94	21°44,174'	166°35,354'	07:50	21°45,800'	166°37,250'	08:40	204	220	700	4442	50
CC 856	20.03.94	21°43,082'	166°35,700'	09:45	21°44,025'	166°37,760'	10:32	311	365	1000	3954	47
CC 857*	20.03.94	21°43,200'	166°35,950'	11:35	21°44,120'	166°40,075'	12:15	490	505	1500	7303	40
CP 858	20.03.94	21°42,450'	166°41,323'	13:50	21°42,814'	166°41,950'	14:15	1000	1120	2250	1273	25
CH 859	21.03.94	21°44,324'	166°35,441'	07:30	21°46,448'	166°37,980'	08:30	201	210	650	5882	60
CH 860	21.03.94	21°45,000'	166°36,970'	09:30	21°46,858'	166°38,908'	10:25	230	261	750	4794	55
CH 861	21.03.94	21°44,174'	166°36,600'	12:00	21°45,800'	166°39,320'	13:05	300	350	900	5568	65
CH 862	21.03.94	21°44,222'	166°36,717'	15:20	21°45,432'	166°38,323'	16:05	297	310	900	3560	45
CP 863	22.03.94	21°31,438'	166°19,860'	07:15	21°31,900'	166°20,830'	07:50	190	227	600	1879	35
CP 864	22.03.94	21°29,004'	166°19,113'	09:10	étalé au bout de 15 mn			430		1200		15
CP 865	22.03.94	21°26,994'	166°17,021'	10:45	étalé au bout de 10 mn			550		1450		10
CP 866	22.03.94	21°26,643'	166°16,417'	13:00	21°26,910'	166°17,229'	13:20	550	600	1350	1485	20
CP 867	22.03.94	21°26,194'	166°17,360'	14:50	21°26,155'	166°18,174'	15:20	720	950	1700	1406	30
CP 868	23.03.94	21°13,722'	165°54,834'	10:00	21°14,539'	165°55,847'	10:35	430	550	1200	2314	35
CP 869	23.03.94	21°13,574'	165°54,808'	11:40	21°14,838'	165°55,486'	12:15	450	490	1300	2619	35
CH 870	23.03.94	21°13,938'	165°55,427'	13:25	21°15,060'	165°55,427'	13:50	450	500	1300	2079	25
CH 871	23.03.94	21°13,804'	165°54,719'	15:35	étalé au bout de 10 mn			394		1300		10
CH 872	30.03.94	23°03,090'	166°56,090'	06:30	23°02,803'	166°52,521'	07:45	620	700	1650	6109	75
CH 873	30.03.94	23°03,623'	166°53,700'	09:15	23°01,691'	166°53,919'	10:35	640	680	1650	3600	80
CH 874	30.03.94	23°06,243'	166°53,442'	13:20	23°05,959'	166°48,780'	15:00	708	830	2000	7964	100
CH 875	30.03.94	23°05,682'	166°48,076'	16:30	23°10,447'	166°49,354'	18:15	820	1000	2250	9095	105
CH 876	31.03.94	23°06,455'	166°47,834'	06:50	23°10,414'	166°49,155'	08:20	870	1000	2250	7675	90
CP 877	31.03.94	23°02,765'	166°57,913'	10:37	23°03,514'	166°59,202'	11:07	464	480	1350	2600	30
CH 878	31.03.94	23°03,184'	166°59,139'	12:45	23°04,315'	166°01,306'	13:32	420	430	1200	2444	47
CH 879	31.03.94	23°02,628'	166°58,695'	15:10	23°03,630'	166°02,149'	16:10	350	350	950	3596	60
CH 880	31.03.94	23°04,526'	166°01,433'	17:10	23°03,486'	166°58,764'	18:10	450	491	1400	2865	60
CH 881	31.03.94	23°06,300'	166°53,747'	20:05	étalé au bout de 10 mn			700				10

CP : chalut à perche

CC : chalut à crevettes

CH : chalut à poissons

* Perte du chalut et des panneaux

Tableau 2 - Espèces (ordre alphabétique) et familles de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Genre, espèce	Famille
<i>Acropoma lecorneti</i>	ACROPOMATIDAE
<i>Acropoma</i> sp.	ACROPOMATIDAE
<i>Aldrovandia affinis</i>	HALOSAURIDAE
<i>Aldrovandia phalacra</i>	HALOSAURIDAE
<i>Anchisomus multistriatus</i>	TETRAODONTIDAE
<i>Antigonia capros</i>	CAPROIDAE
<i>Antigonia malayana</i>	CAPROIDAE
<i>Antigonia rubescens</i>	CAPROIDAE
<i>Apristurus</i> sp.	SCYLIORHINIDAE
<i>Argentina</i> sp.	ARGENTINIDAE
<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	STERNOPTYCHIDAE
<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	BOTHIDAE
<i>Arnoglossus</i> sp.	BOTHIDAE
<i>Arothron</i> sp.	TETRAODONTIDAE
<i>Astronesthes</i> sp.	ASTRONESTHIDAE
<i>Bathyclupea malayana</i>	BATHYCLUPEIDAE
<i>Bathypterois andriashevi</i>	CHLOROPHTHALMIDAE
<i>Bathypterois longifilis</i>	CHLOROPHTHALMIDAE
<i>Bathypterois</i> sp. nov	CHLOROPHTHALMIDAE
<i>Bathysauroopsis gigas</i>	CHLOROPHTHALMIDAE
<i>Bembrops filifera</i>	PERCOPHIDAE
<i>Benthodesmus elongatus</i>	TRICHIURIDAE
<i>Beryx splendens</i> *	BERYCIDAE
<i>Branchiostegus</i> sp.	MALACANTHIDAE
<i>Branchiostegus wardi</i>	MALACANTHIDAE
<i>Callionymus formosanus</i>	CALLIONYMIDAE
<i>Callionymus</i> sp.	CALLIONYMIDAE
<i>Canthigaster</i> sp.	TETRAODONTIDAE
<i>Centrophorus moluccensis</i>	SQUALIDAE
<i>Champsodon guentheri</i>	CHAMPSODONTIDAE
<i>Champsodon sagittus</i>	CHAMPSODONTIDAE
<i>Chascanopsetta crumenalis</i>	BOTHIDAE
<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i>	BOTHIDAE
<i>Chauliodus sloani</i>	CHAULIODONTIDAE
<i>Chaunax abei</i>	CHAUNACIDAE
<i>Chaunax fimbriatus</i>	CHAUNACIDAE
<i>Chaunax</i> sp.	CHAUNACIDAE
<i>Chelidoperca lecromi</i>	SERRANIDAE
<i>Chelidoperca pleurospilus</i>	SERRANIDAE
<i>Chimaera</i> sp.	CHIMAERIDAE
<i>Chlorophthalmus</i> sp.	CHLOROPHTHALMIDAE
<i>Cirrhilabrus</i> sp.	LABRIDAE
<i>Coelorinchus</i> sp.	MACROURIDAE
<i>Congriscus megastomus</i>	CONGRIDAE
<i>Coryphaenoides</i> sp.	MACROURIDAE
<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	NOMEIDAE
<i>Cynoglossus</i> sp.	CYNOGLOSSIDAE

Tableau 2 (suite 1) - Espèces (ordre alphabétique) et familles de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Genre, espèce	Famille
<i>Cyttomimus stelgis</i>	ZEIDAE
<i>Cyttopsis roseus</i>	ZEIDAE
<i>Dalatias licha</i>	SQUALIDAE
<i>Deania calcea</i>	SQUALIDAE
<i>Dentex</i> sp. nov	SPARIDAE
<i>Diaphus perspicillatus</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Diaphus</i> sp.	MYCTOPHIDAE
<i>Diaphus</i> sp. nov	MYCTOPHIDAE
<i>Diaphus splendidus</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Diaphus termophilus</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Dibranchus</i> sp.	OGCOEPHALIDAE
<i>Diretmoides parini</i>	DIRETMIDAE
<i>Ebinania vermiculata</i>	PSYCHROLUTIDAE
<i>Epigonus occidentalis</i>	APOGONIDAE
<i>Epigonus</i> sp.	APOGONIDAE
<i>Etelis carbunculus</i> *	LUTJANIDAE
<i>Etelis coruscans</i> *	LUTJANIDAE
<i>Etmopterus</i> sp.	SQUALIDAE
<i>Fistularia petimba</i>	FISTULARIIDAE
<i>Gadomus</i> sp.	MACROURIDAE
<i>Galeus</i> sp.	SCYLIORHINIDAE
<i>Gargariscus prionocephalus</i>	TRIGLIDAE
<i>Gnathophis</i> sp.	CONGRIDAE
Gobiidae ind.	GOBIIDAE
<i>Halicmetus reticulatus</i>	OGCOEPHALIDAE
<i>Haliutaea</i> sp.	OGCOEPHALIDAE
<i>Haliutaea stellata</i>	OGCOEPHALIDAE
<i>Heterophotus ophistoma</i>	ASTRONESTHIDAE
<i>Hexanchus vitulus</i>	HEXANCHIDAE
<i>Hexatrygon</i> sp.	HEXATRYGONIDAE
<i>Himantura</i> sp.	DASYATIIDAE
<i>Hoplichthys regani</i>	HOPLICHTHYIDAE
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	TRACHICHTHYIDAE
<i>Hygophum hygomi</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Hymenocephalus</i> sp.	MACROURIDAE
<i>Idiacanthus fasciola</i>	IDIACANTHIDAE
<i>Idiolychnus urolampus</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Laeops</i> sp.	BOTHIDAE
<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i>	CITHARIDAE
<i>Lepidotrigla</i> sp.	TRIGLIDAE
<i>Lophiodes mutilus</i>	LOPHIIDAE
<i>Lophiodes</i> sp.	LOPHIIDAE
<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	TRIACANTHODIDAE
<i>Malacocephalus laevis</i>	MACROURIDAE
<i>Malakichthys griseus</i>	PERCICHTHYIDAE
<i>Malakichthys wakiyae</i>	PERCICHTHYIDAE
<i>Malthopsis</i> sp.	OGCOEPHALIDAE

Tableau 2 (suite 2) - Espèces (ordre alphabétique) et familles de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Genre, espèce	Famille
<i>Melanostomias</i> sp.	MELANOSTOMIIDAE
<i>Muraenichthys</i> sp.	OPHICHTHIDAE
Myctophidae ind.	MYCTOPHIDAE
<i>Myctophum selenops</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Myrophis</i> sp.	OPHICHTHIDAE
<i>Nansenia ardesiaca</i>	ARGENTINIDAE
<i>Neobythites</i> sp.	OPHIDIIDAE
<i>Neobythites stigmatosus</i>	OPHIDIIDAE
<i>Neobythites unimaculatus</i>	OPHIDIIDAE
<i>Neocentropogon aeglefinus</i>	SCORPAENIDAE
<i>Neomerinthe rotunda</i>	SCORPAENIDAE
<i>Neomerinthe</i> sp.	SCORPAENIDAE
<i>Neoscombrops pacificus</i>	PERCICHTHYIDAE
<i>Neoscopelus microchir</i>	NEOSCOPELIDAE
<i>Nettastoma parviceps</i>	NETTASTOMATIDAE
<i>Nezumia</i> sp.	MACROURIDAE
<i>Ophichthus</i> sp.	OPHICHTHIDAE
<i>Oreosoma atlantica</i>	OREOSOMATIDAE
<i>Ostichthys japonicus</i>	HOLOCENTRIDAE
<i>Ostichthys kaianus</i>	HOLOCENTRIDAE
<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	OSTRACOBERYCIDAE
<i>Otophidium</i> sp.	OPHIDIIDAE
<i>Owstonia</i> sp.	CEPOLIDAE
<i>Parabothus</i> sp.	BOTHIDAE
<i>Paraplagusia</i> sp.	CYNOGLOSSIDAE
<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	TRIACANTHODIDAE
<i>Physiculus luminosa</i>	MORIDAE
<i>Physiculus therosideros</i>	MORIDAE
<i>Plectranthias foresti</i>	SERRANIDAE
<i>Plectranthias</i> sp.	SERRANIDAE
<i>Plectranthias</i> sp. nov	SERRANIDAE
<i>Plectrogenium nanum</i>	SCORPAENIDAE
<i>Plesiobatis daviesi</i>	UROLOPHIDAE
<i>Poecilopsetta</i> sp.	PLEURONECTIDAE
<i>Polyipnus kiwiensis</i>	STERNOPTYCHIDAE
<i>Polyipnus latirastrus</i>	STERNOPTYCHIDAE
<i>Polyipnus</i> sp.	STERNOPTYCHIDAE
<i>Polyipnus tridentifer</i>	STERNOPTYCHIDAE
<i>Polymetme corythaeola</i>	PHOSICHTHYIDAE
<i>Polymixia japonica</i>	POLYMIXIIDAE
<i>Pontinus</i> sp.	SCORPAENIDAE
<i>Pristigenys nipponia</i>	PRIACANTHIDAE
<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i> *	LUTJANIDAE
<i>Pristipomoides flavipinnis</i> *	LUTJANIDAE
<i>Prometichthys prometheus</i>	GEMPYLIDAE
<i>Psenopsis anomala</i>	CENTROLOPHIDAE
<i>Pseudocepola taeniosoma</i>	CEPOLIDAE

Tableau 2 (fin) - Espèces (ordre alphabétique) et familles de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Genre, espèce	Famille
<i>Pteropsaron</i> sp.	PERCOPHIDAE
<i>Pterygotrigla</i> sp.	TRIGLIDAE
<i>Pavoraja</i> sp.	RAJIDAE
<i>Rexea antefurcata</i>	GEMPYLIDAE
<i>Rexea bengalensis</i>	GEMPYLIDAE
<i>Rexea prometheoides</i>	GEMPYLIDAE
<i>Rouleina guentheri</i>	ALEPOCEPHALIDAE
<i>Samariscus latus</i>	PLEURONECTIDAE
<i>Samariscus</i> sp.	PLEURONECTIDAE
<i>Satyrichthys hians</i>	TRIGLIDAE
<i>Satyrichthys welchi</i>	TRIGLIDAE
<i>Saurida undosquamis</i>	SYNODONTIDAE
<i>Setarches guentheri</i>	SCORPAENIDAE
<i>Setarches longimanus</i>	SCORPAENIDAE
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	TETRAODONTIDAE
<i>Sphyraena acutipinnis</i>	SPHYRAENIDAE
<i>Squalus megalops</i>	SQUALIDAE
<i>Squalus melanurus</i>	SQUALIDAE
<i>Symbolophorus evermanni</i>	MYCTOPHIDAE
<i>Symphurus</i> sp.	CYNOGLOSSIDAE
<i>Synagrops japonicus</i>	ACROPOMATIDAE
<i>Synagrops philippinensis</i>	ACROPOMATIDAE
<i>Synagrops serratospinosus</i>	ACROPOMATIDAE
<i>Synagrops</i> sp.	ACROPOMATIDAE
<i>Synaphobranchus affinis</i>	SYNAPHOBRANCHIDAE
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	SYNAPHOBRANCHIDAE
<i>Synchiropus ocellatus</i>	CALLIONYMIDAE
<i>Synchiropus</i> sp.	CALLIONYMIDAE
<i>Talismania antillarum</i>	ALEPOCEPHALIDAE
<i>Thamnaconus modestus</i>	MONACANTHIDAE
<i>Thyrsitoides marleyi</i>	GEMPYLIDAE
<i>Torpedo</i> sp.	TORPEDINIDAE
<i>Upeneus vittatus</i>	MULLIDAE
<i>Uranoscopus</i> sp.	URANOSCOPIDAE
<i>Urolophus</i> sp.	UROLOPHIDAE
<i>Ventrifossa</i> sp.	MACROURIDAE
<i>Xenodermichthys copei</i>	ALEPOCEPHALIDAE
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	GRAMMICOLEPIDIDAE
<i>Zenion leptolepis</i>	MACRUROCYTTIDAE

* Espèces d'intérêt commercial.

Tableau 3 - Familles (ordre alphabétique) et espèces de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Famille	Genre, espèce
ACROPOMATIDAE	<i>Acropoma lecorneti</i> <i>Acropoma</i> sp. <i>Synagrops japonicus</i> <i>Synagrops philippinensis</i> <i>Synagrops serratospinosus</i> <i>Synagrops</i> sp.
ALEPOCEPHALIDAE	<i>Aloueleina guentheri</i> <i>Alismania antillarum</i> <i>Aenodermichthys copei</i>
APOGONIDAE	<i>Apogonius occidentalis</i> <i>Apogonius</i> sp.
ARGENTINIDAE	<i>Argentina</i> sp. <i>Ansania ardesiaca</i>
ASTRONESTHIDAE	<i>Astronesthes</i> sp. <i>Heterophotus ophistoma</i>
BATHYCLUPEIDAE	<i>Bathyclupea malayana</i>
BERYCIDAE	<i>Beryx splendens</i>
BOTHIDAE	<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i> <i>Arnoglossus</i> sp. <i>Chascanopsetta crumenalis</i> <i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i> <i>Laeops</i> sp. <i>Parabothus</i> sp.
CALLIONYMIDAE	<i>Callionymus formosanus</i> <i>Callionymus</i> sp. <i>Synchiropus ocellatus</i> <i>Synchiropus</i> sp.
CAPROIDAE	<i>Antigonia capros</i> <i>Antigonia malayana</i> <i>Antigonia rubescens</i>
CENTROLOPHIDAE	<i>Psenopsis anomala</i>
CEPOLIDAE	<i>Owstonia</i> sp. <i>Pseudocepola taeniosoma</i>
CHAMPSODONTIDAE	<i>Champsodon guentheri</i> <i>Champsodon sagittus</i>
CHAULIODONTIDAE	<i>Chauliodus sloani</i>
CHAUNACIDAE	<i>Chaunax abei</i> <i>Chaunax fimbriatus</i> <i>Chaunax</i> sp.
CHIMAERIDAE	<i>Chimaera</i> sp.
CHLOROPHTHALMIDAE	<i>Bathypterois andriashevi</i> <i>Bathypterois longifilis</i> <i>Bathypterois</i> sp. nov <i>Bathysauropsis gigas</i> <i>Chlorophthalmus</i> sp.
CITHARIDAE	<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i>
CONGRIDAE	<i>Congriscus megastomus</i> <i>Gnathophis</i> sp.

Tableau 3 (suite 1) - Familles (ordre alphabétique) et espèces de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Famille	Genre, espèce
CYNOGLOSSIDAE	<i>Cynoglossus</i> sp. <i>Paraplagusia</i> sp. <i>Symphurus</i> sp.
DASYATIIDAE	<i>Himantura</i> sp.
DIRETMIDAE	<i>Diretmoides parini</i>
FISTULARIIDAE	<i>Fistularia petimba</i>
GEMPYLIDAE	<i>Prometichthys prometheus</i> <i>Rexea antefurcata</i> <i>Rexea bengalensis</i> <i>Rexea prometheoides</i> <i>Thyrstitoides marleyi</i>
GOBIIDAE	Gobiidae ind.
GRAMMICOLEPIDIDAE	<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>
HALOSAURIDAE	<i>Aldrovandia affinis</i> <i>Aldrovandia phalacra</i>
HEXANCHIDAE	<i>Hexanchus vitulus</i>
HEXATRYGONIDAE	<i>Hexatrygon</i> sp.
HOLOCENTRIDAE	<i>Ostichthys japonicus</i> <i>Ostichthys kaianus</i>
HOPLICHTHYIDAE	<i>Hoplichthys regani</i>
IDIACANTHIDAE	<i>Idiacanthus fasciola</i>
LABRIDAE	<i>Cirrhilabrus</i> sp.
LOPHIIDAE	<i>Lophiodes mutilus</i> <i>Lophiodes</i> sp.
LUTJANIDAE	<i>Etelis carbunculus</i> * <i>Etelis coruscans</i> * <i>Pristipomoides argyrogrammicus</i> * <i>Pristipomoides flavipinnis</i> *
MACROURIDAE	<i>Coelorinchus</i> sp. <i>Coryphaenoides</i> sp. <i>Gadomus</i> sp. <i>Hymenocephalus</i> sp. <i>Malacocephalus laevis</i> <i>Nezumia</i> sp. <i>Ventrifossa</i> sp.
MACRUROCYTTIDAE	<i>Zenion leptolepis</i>
MALACANTHIDAE	<i>Branchiostegus</i> sp. <i>Branchiostegus wardi</i>
MELANOSTOMIIDAE	<i>Melanostomias</i> sp.
MONACANTHIDAE	<i>Thamnaconus modestus</i>
MORIDAE	<i>Physiculus luminosa</i> <i>Physiculus therosideros</i>
MULLIDAE	<i>Upeneus vittatus</i>

Tableau 3 (suite 2) - Familles (ordre alphabétique) et espèces de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Famille	Genre, espèce
MYCTOPHIDAE	<i>Diaphus perspicillatus</i> <i>Diaphus</i> sp. <i>Diaphus</i> sp. nov <i>Diaphus splendidus</i> <i>Diaphus termophilus</i> <i>Hygophum hygomi</i> <i>Idiolychnus urolampus</i> Myctophidae ind. <i>Myctophum selenops</i> <i>Symbolophorus evermanni</i>
NEOSCOPELIDAE	<i>Neoscopelus microchir</i>
NETTASTOMATIDAE	<i>Nettastoma parviceps</i>
NOMEIDAE	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>
OGCOCEPHALIDAE	<i>Dibranchus</i> sp. <i>Halicometus reticulatus</i> <i>Halieutaea</i> sp. <i>Halieutaea stellata</i> <i>Malthopsis</i> sp.
OPHICHTHIDAE	<i>Muraenichthys</i> sp. <i>Myrophis</i> sp. <i>Ophichthus</i> sp.
OPHIDIIDAE	<i>Neobythites</i> sp. <i>Neobythites stigmatosus</i> <i>Neobythites unimaculatus</i>
OPHIDIIDAE	<i>Otophidium</i> sp.
OREOSOMATIDAE	<i>Oreosoma atlantica</i>
OSTRACOBERYCIDAE	<i>Ostracoberyx dorygenys</i>
PERCICHTHYIDAE	<i>Malakichthys griseus</i> <i>Malakichthys wakiyae</i> <i>Neoscombrops pacificus</i>
PERCOPHIDAE	<i>Bembrops filifera</i> <i>Pteropsaron</i> sp.
PHOSICHTHYIDAE	<i>Polymetme corythaeola</i>
PLEURONECTIDAE	<i>Poecilopsetta</i> sp. <i>Samariscus latus</i> <i>Samariscus</i> sp.
POLYMIXIIDAE	<i>Polymixia japonica</i>
PRIACANTHIDAE	<i>Pristigenys nipponia</i>
PSYCHROLUTIDAE	<i>Ebinania vermiculata</i>
RAJIDAE	<i>Raja</i> sp.
SCORPAENIDAE	<i>Neocentropogon aeglefinus</i> <i>Neomerinthe rotunda</i> <i>Neomerinthe</i> sp. <i>Plectrogenium nanum</i> <i>Pontinus</i> sp. <i>Setarches guentheri</i> <i>Setarches longimanus</i>

Tableau 3 (fin) - Familles (ordre alphabétique) et espèces de poissons capturées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 180 espèces appartenant à 78 familles ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

Famille	Genre, espèce
SCYLIORHINIDAE	<i>Apristurus</i> sp. <i>Galeus</i> sp.
SERRANIDAE	<i>Chelidoperca lecromi</i> <i>Chelidoperca pleurospilus</i> <i>Plectranthias foresti</i> <i>Plectranthias</i> sp. <i>Plectranthias</i> sp. nov
SPARIDAE	<i>Dentex</i> sp. nov
SPHYRAENIDAE	<i>Sphyraena acutipinnis</i>
SQUALIDAE	<i>Centrophorus moluccensis</i> <i>Dalatias licha</i> <i>Deania calcea</i> <i>Etmopterus</i> sp. <i>Squalus megalops</i> <i>Squalus melanurus</i>
STERNOPTYCHIDAE	<i>Argyropelecus aculeatus</i> <i>Polyipnus kiwiensis</i> <i>Polyipnus latirastrus</i> <i>Polyipnus</i> sp. <i>Polyipnus tridentifer</i>
SYNAPHOBRANCHIDAE	<i>Synaphobranchus affinis</i> <i>Synaphobranchus kaupii</i>
SYNODONTIDAE	<i>Saurida undosquamis</i>
TETRAODONTIDAE	<i>Anchisomus multistriatus</i> <i>Arothron</i> sp. <i>Canthigaster</i> sp. <i>Sphoeroides pachygaster</i>
TORPEDINIDAE	<i>Torpedo</i> sp.
TRACHICHTHYIDAE	<i>Hoplostethus mediterraneus</i>
TRIACANTHODIDAE	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i> <i>Paratriacanthodes retrospinis</i>
TRICHIURIDAE	<i>Benthodesmus elongatus</i>
TRIGLIDAE	<i>Gargariscus prionocephalus</i> <i>Lepidotrigla</i> sp. <i>Pterygotrigla</i> sp. <i>Satyrichthys hians</i> <i>Satyrichthys welchi</i>
URANOSCOPIDAE	<i>Uranoscopus</i> sp.
UROLOPHIDAE	<i>Plesiobatis daviesi</i> <i>Urolophus</i> sp.
ZEIDAE	<i>Cyttomimus stelgis</i> <i>Cyttopsis roseus</i>

* : Espèces d'intérêt commercial.

Tableau 4 - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
CP 850	541	580	2533	35	<i>Callionymus</i> sp.	1	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	3	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	1	
					<i>Congriscus megastomus</i>	2	
					<i>Cyttopsis roseus</i>	1	
					<i>Halicometus reticulatus</i>	2	
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	8	
					<i>Muraenichthys</i> sp.	1	
					<i>Neobythites</i> sp.	55	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	6	
					<i>Ophichthus</i> sp.	5	
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	1	
					<i>Poecilopsetta</i> sp.	1	
					<i>Polyipnus tridentifer</i>	3	
					<i>Polymetme corythaeola</i>	6	
					<i>Polymixia japonica</i>	1	
					<i>Setarches longimanus</i>	1	
					<i>Synchiropus ocellatus</i>	26	
					<i>Ventrifossa</i> sp.	2	
					total	126	8.5
					esp. com.	0	0.0
CP 851	314	364	2855	45	<i>Anchisomus multistriatus</i>	1	
					<i>Antigonia capros</i>	5	
					<i>Bembrops filifera</i>	2	
					<i>Callionymus</i> sp.	1	
					<i>Champsodon sagittus</i>	4	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2	
					<i>Gnathophis</i> sp.	2	
					Gobiidae	4	
					<i>Halieutaea stellata</i>	8	
					<i>Hoplichthys regani</i>	2	
					<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	1	
					<i>Laeops</i> sp.	1	
					<i>Lepidotrigla</i> sp.	1	
					<i>Lophiodes</i> sp.	1	
					<i>Neobythites</i> sp.	9	
					<i>Physiculus therosideros</i>	2	
					<i>Plectranthias</i> sp. nov	1	
					<i>Pontinus</i> sp.	1	
					<i>Setarches longimanus</i>	1	
					<i>Synagrops japonicus</i>	6	
					<i>Uranoscopus</i> sp.	1	
					total	56	7.0
					esp. com.	0	0.0

Tableau 4 (suite 1) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)					
	min.	max.										
CP 852	253	266	3355	60	<i>Antigonia malayana</i>	3						
					<i>Arnoglossus</i> sp.	3						
					<i>Bembrops filifera</i>	11						
					<i>Callionymus</i> sp.	1						
					<i>Chelidoperca lecromi</i>	4						
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1						
					<i>Dentex</i> sp. nov.	1						
					<i>Haliutaea stellata</i>	5						
					<i>Hoplichthys regani</i>	3						
					<i>Lepidotrigla</i> sp.	17						
					<i>Samariscus</i> sp.	5						
					<i>Synagrops japonicus</i>	1						
									total	55	6.5	
									esp. com.	0	0.0	
					CP 853	241	250	3766	60	<i>Antigonia malayana</i>	1	
										<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	4	
<i>Arothron</i> sp.	3											
<i>Bembrops filifera</i>	11											
<i>Branchiostegus</i> sp.	1											
<i>Callionymus formosanus</i>	1											
<i>Champsodon sagittus</i>	1											
<i>Chelidoperca lecromi</i>	6											
<i>Chlorophthalmus</i> sp.	6											
<i>Gargariscus prionocephalus</i>	1											
<i>Gnathophis</i> sp.	2											
<i>Haliutaea stellata</i>	5											
<i>Hoplichthys regani</i>	7											
<i>Lepidotrigla</i> sp.	20											
<i>Neocentropogon aeglefinus</i>	3											
<i>Ostichthys japonicus</i>	1											
<i>Plectranthias</i> sp.	2											
<i>Poecilopsetta</i> sp.	1											
<i>Samariscus latus</i>	4											
<i>Synagrops japonicus</i>	3											
<i>Uranoscopus</i> sp.	3											
					total	86	7.3					
					esp. com.	0	0.0					
CP 854	650	780	2165	30	<i>Aldrovandia affinis</i>	2						
					<i>Bembrops filifera</i>	1						
					<i>Callionymus</i> sp.	4						
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1						
					<i>Coelorinchus</i> sp.	5						
					<i>Halicmetus reticulatus</i>	1						
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	7						
					<i>Lophiodes mutilus</i>	4						

Tableau 4 (suite 2) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Myrophis</i> sp.	4	
					<i>Neobythites</i> sp.	17	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	1	
					<i>Nezumia</i> sp.	1	
					<i>Ophichthus</i> sp.	1	
					<i>Polymetme corythaeola</i>	9	
					<i>Setarches guentheri</i>	1	
					<i>Synagrops serratospinosus</i>	3	
					<i>Ventrifossa</i> sp.	7	
					total	69	6.8
					esp. com.	0	0.0
CC 855	204	220	4442	50	<i>Acropoma</i> sp.	1	
					<i>Anchisomus multistriatus</i>	15	
					<i>Antigonia malayana</i>	3	
					<i>Argentina</i> sp.	4	
					<i>Arnoglossus</i> sp.	11	
					<i>Bembrops filifera</i>	1	
					<i>Branchiostegus</i> sp.	4	
					<i>Canthigaster</i> sp.	4	
					<i>Chelidoperca pleurospilus</i>	5	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2	
					<i>Cirrhilabrus</i> sp.	37	
					<i>Dentex</i> sp. nov	55	
					<i>Dibranchus</i> sp.	4	
					<i>Hoplichthys regani</i>	13	
					<i>Lepidotrigla</i> sp.	99	
					<i>Neomerinthe</i> sp.	6	
					<i>Neocentropogon aeglefinus</i>	2	
					<i>Ostichthys japonicus</i>	6	
					<i>Ostichthys kaianus</i>	2	
					<i>Plectranthias foresti</i>	1	
					<i>Pristigenys nipponia</i>	4	
					<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	10	2.2
					<i>Pristipomoides flavipinnis</i>	2	0.5
					<i>Saurida undosquamis</i>	4	
					<i>Thamnaconus modestus</i>	2	
					total	297	16.1
					esp. com.	12	2.7
CC 856	311	365	3954	47	<i>Anchisomus multistriatus</i>	10	
					<i>Antigonia malayana</i>	18	
					<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	2	
					<i>Bembrops filifera</i>	5	
					<i>Champsodon sagittus</i>	1	
					<i>Chaunax abei</i>	1	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2	

Tableau 4 (suite 3) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Coelorinchus</i> sp.	1	
					<i>Dentex</i> sp. nov.	14	
					<i>Etelis carbunculus</i>	1	0.5
					<i>Halieutaea stellata</i>	8	
					<i>Hoplichthys regani</i>	4	
					<i>Lepidotrigla</i> sp.	18	
					<i>Neobythites unimaculatus</i>	4	
					<i>Neomerinthe rotunda</i>	1	
					<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1	
					<i>Poecilopsetta</i> sp.	3	
					<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	22	3.8
					<i>Rexea bengalensis</i>	1	
					<i>Synagrops philippinensis</i>	2	
					<i>Synchiropus</i> sp.	1	
					<i>Uranoscopus</i> sp.	1	
					<i>Urolophus</i> sp.	2	
					<i>Zenion leptolepis</i>	51	
					total	174	9.7
					esp. com.	23	4.3
CC 857	490	505	7303	40	Perte du chalut		
CP 858	1000	1120	1273	25	<i>Aldrovandia phalacra</i>	3	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	1	
					<i>Oreosoma atlantica</i>	1	
					<i>Synaphobranchus kaupii</i>	2	
					total	7	0.8
					esp. com.	0	0.0
CH 859	201	210	5882	60	<i>Dentex</i> sp. nov.	2	
					<i>Fistularia petimba</i>	1	
					total	3	1.5
					esp. com.	0	0.0
CH860	230	261	4794	55	<i>Antigonia malayana</i>	1	
					<i>Branchiostegus wardi</i>	1	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2	
					<i>Dentex</i> sp. nov.	62	
					<i>Hexanchus vitulus</i>	1	
					<i>Pristigenis nipponia</i>	9	
					<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	9	1.3
					<i>Sphyraena acutipinnis</i>	1	
					<i>Saurida undosquamis</i>	6	
					total	92	18.8
					esp. com.	9	1.3
CH 861	300	350	5568	65	Filet déchiré, pas de récolte		

Tableau 4 (suite 4) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
CH 862	297	310	3560	45	<i>Antigonia rubescens</i>	3	
					<i>Branchiostegus</i> sp.	3	
					<i>Dentex</i> sp. nov.	19	
					<i>Etelis carbunculus</i>	2	0.5
					<i>Pristigenys nipponia</i>	3	
					<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	8	1.2
					<i>Sphoeroides pachygaster</i>	1	
					<i>Saurida undosquamis</i>	1	
					<i>Upeneus vittatus</i>	8	
					total	48	9.9
					esp. com.	10	1.7
					CP 863	190	227
<i>Arnoglossus</i> sp.	1						
<i>Bembrops filifera</i>	8						
<i>Chelidoperca lecromi</i>	20						
<i>Dentex</i> sp. nov.	1						
<i>Dibranchus</i> sp.	3						
<i>Hoplichthys regani</i>	3						
<i>Lepidotrigla</i> sp.	4						
<i>Malthopsis</i> sp.	1						
<i>Owstonia</i> sp.	1						
<i>Parabothus</i> sp.	8						
<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1						
<i>Physiculus therosideros</i>	3						
<i>Plectranthias</i> sp.	2						
<i>Pseudocepola taeniosoma</i>	35						
<i>Samariscus</i> sp.	8						
total	100	8.2					
esp. com.	0	0.0					
CP 864	430	430	1257	15			
					<i>Epigonus occidentalis</i>	1	
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	2	
					<i>Idiolychnus urolampus</i>	1	
					<i>Neobythites</i> sp.	1	
					<i>Physiculus luminosa</i>	1	
					<i>Polyipnus tridentifer</i>	2	
					<i>Synagrops serratospinosus</i>	1	
					total	12	1.0
esp. com.	0	0.0					
CP 865	550	550	838	10	<i>Chaunax fimbriatus</i>	1	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1	
					<i>Gnathophis</i> sp.	1	
					total	3	0.2
esp. com.	0	0.0					

Tableau 4 (suite 5) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)				
	min.	max.									
CP 866	550	600	1485	20	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2					
					<i>Gnathophis</i> sp.	1					
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	2					
					<i>Idiolychnus urolampus</i>	5					
					<i>Neobythites</i> sp.	11					
					<i>Neoscopelus microchir</i>	1					
					<i>Polyipnus latirastrus</i>	1					
					<i>Polymetme corythaeola</i>	1					
					<i>Pontinus</i> sp.	1					
					<i>Samariscus</i> sp.	1					
					<i>Synchiropus</i> sp.	3					
					<i>Ventrifossa</i> sp.	1					
									total	30	3.2
									esp. com.	0	0.0
CP 867	720	950	1406	30	<i>Coelorinchus</i> sp.	2					
					<i>Halieutaea</i> sp.	2					
							total	4	0.5		
							esp. com.	0	0.0		
CP 868	430	550	2314	35	<i>Bembrops filifera</i>	14					
					<i>Chaunax fimbriatus</i>	6					
					<i>Callionymus</i> sp.	1					
					Gobiidae	5					
					<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i>	1					
					<i>Neobythites</i> sp.	4					
					<i>Ophichthus</i> sp.	1					
					<i>Owstonia</i> sp.	3					
					<i>Paraplagusia</i> sp.	1					
					<i>Physiculus therosideros</i>	4					
					<i>Pteropsaron</i> sp.	1					
					<i>Symphurus</i> sp.	2					
									total	43	4.2
									esp. com.	0	0.0
CP 869	450	490	2619	35	<i>Acropoma lecorneti</i>	1					
					<i>Bathysauropsis gigas</i>	1					
					<i>Bembrops filifera</i>	15					
					<i>Chaunax</i> sp.	4					
					<i>Cyttomimus stelgis</i>	1					
					<i>Gargariscus prionocephalus</i>	1					
					<i>Gnathophis</i> sp.	2					
					Gobiidae ind.	2					
					<i>Malthopsis</i> sp.	1					
					<i>Neobythites</i> sp.	1					
					<i>Neobythites stigmosus</i>	1					
					<i>Neobythites unimaculatus</i>	2					

Tableau 4 (suite 6) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Neoscopelus microchir</i>	1	
					<i>Otophidium</i> sp.	3	
					<i>Owstonia</i> sp.	6	
					<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1	
					<i>Physiculus therosideros</i>	4	
					<i>Poecilopsetta</i> sp.	1	
					<i>Pteropsaron</i> sp.	2	
					<i>Setarches longimanus</i>	1	
					<i>Ventrifossa</i> sp.	2	
					total	53	6.1
					esp. com.	0	0.0
CH 870	450	500	2079	25	<i>Acropoma lecorneti</i>	4	
					<i>Antigonia rubescens</i>	3	
					<i>Bembrops filifera</i>	1	
					<i>Chaunax</i> sp.	1	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	18	
					<i>Cyttopsis roseus</i>	1	
					<i>Gargariscus prionocephalus</i>	5	
					<i>Malakichthys wakiyae</i>	1	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	4	
					<i>Otophidium</i> sp.	1	
					<i>Poecilopsetta</i> sp.	1	
					<i>Polyipnus</i> sp.	1	
					<i>Polymixia japonica</i>	27	
					<i>Psenopsis anomala</i>	1	
					<i>Rexea prometheoides</i>	3	
					<i>Setarches longimanus</i>	1	
					<i>Synagrops philippinensis</i>	2	
					<i>Ventrifossa</i> sp.	1	
					total	77	5.8
					esp. com.	0	0.0
CH 871	394	394	838	10	Croche, pas de récolte		
CH 872	620	700	6109	75	<i>Apristurus</i> sp.	28	
					<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	2	
					<i>Astronesthes</i> sp.	51	
					<i>Bathyclupea malayana</i>	3	
					<i>Benthodesmus elongatus</i>	6	
					<i>Champsodon guentheri</i>	1	
					<i>Chascanopsetta crumenalis</i>	1	
					<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i>	2	
					<i>Chaunax fimbriatus</i>	4	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	3	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	6	

Tableau 4 (suite 7) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Cyttopsis roseus</i>	2	
					<i>Dalatias licha</i>	1	
					<i>Diaphus</i> sp. nov	23	
					<i>Galeus</i> sp.nov.	2	
					<i>Gnathophis</i> sp.	1	
					<i>Halicmetus reticulatus</i>	2	
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	4	
					<i>Lophiodes mutilus</i>	15	
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1	
					<i>Malacocephalus laevis</i>	1	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	6	
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	2	
					<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1	
					<i>Polyipnus tridentifer</i>	2	
					<i>Polymetme corythaeola</i>	3	
					<i>Polymixia japonica</i>	1	
					<i>Satyrichthys welchi</i>	5	
					<i>Setarches guentheri</i>	18	
					<i>Setarches longimanus</i>	106	
					<i>Squalus megalops</i>	3	
					<i>Squalus melanurus</i>	3	
					<i>Synagrops japonicus</i>	60	
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	24	
					total	393	62.6
					esp. com.	0	0.0
CH 873	640	680	3600	80	<i>Apristurus</i> sp.	43	
					<i>Argyroleucus aculeatus</i>	2	
					<i>Astronesthes</i> sp.	2	
					<i>Bathyclupea malayana</i>	3	
					<i>Benthodesmus elongatus</i>	2	
					<i>Champsodon guentheri</i>	1	
					<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i>	3	
					<i>Chauliodus sloani</i>	1	
					<i>Chaunax fimbriatus</i>	19	
					<i>Chaunax</i> sp.	2	
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	22	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	9	
					<i>Cynoglossus</i> sp.	4	
					<i>Cyttopsis roseus</i>	2	
					<i>Diaphus termophilus</i>	11	
					<i>Gnathophis</i> sp.	6	
					<i>Halicmetus reticulatus</i>	1	
					<i>Haliutaea stellata</i>	1	
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	26	
					<i>Idiacanthus fasciola</i>	1	
					<i>Lophiodes mutilus</i>	23	

Tableau 4 (suite 8) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Malacocephalus laevis</i>	7	
					<i>Nansenia ardesiaca</i>	2	
					<i>Neobythites</i> sp.	12	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	2	
					<i>Nettastoma parviceps</i>	2	
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	13	
					<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	8	
					<i>Polyipnus tridentifer</i>	1	
					<i>Polymetme corythaeola</i>	41	
					<i>Polymixia japonica</i>	5	
					<i>Rexea prometheoides</i>	3	
					<i>Satyrichthys welchi</i>	2	
					<i>Setarches guentheri</i>	32	
					<i>Setarches longimanus</i>	40	
					<i>Squalus megalops</i>	7	
					<i>Squalus melanurus</i>	1	
					<i>Synagrops</i> sp.	70	
					<i>Thyrsitoides marleyi</i>	1	
					<i>Ventrifossa</i> sp.	4	
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	29	
					<i>Zenion leptolepis</i>	1	
					total	467	102.8
					esp. com.	0	0.0
CH 874	708	830	7964	100	<i>Aldrovandia affinis</i>	1	
					<i>Argyropelecus aculeatus</i>	2	
					<i>Bathyclupea malayana</i>	3	
					<i>Bathypterois</i> sp. nov	4	
					<i>Benthodesmus elongatus</i>	1	
					<i>Beryx splendens</i>	2	0.4
					<i>Chauliodus sloani</i>	1	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	45	
					<i>Deania calcea</i>	36	
					<i>Diaphus termophilus</i>	100	
					<i>Diretmoides parini</i>	6	
					<i>Ebinania vermiculata</i>	1	
					<i>Gnathophis</i> sp.	2	
					<i>Halicmetus reticulatus</i>	1	
					<i>Lophiodes mutilus</i>	1	
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	2	
					<i>Myctophum selenops</i>	1	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	3	
					<i>Nezumia</i> sp.	40	
					<i>Plesiobatis daviesi</i>	1	
					<i>Polyipnus latirastrus</i>	8	
					<i>Polymixia japonica</i>	3	
					<i>Rexea antefurcata</i>	3	

Tableau 4 (suite 9) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Satyrichthys hians</i>	1	
					<i>Setarches longimanus</i>	52	
					<i>Squalus megalops</i>	7	
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	2	
					total	329	83.3
					esp. com.	2	0.4
CH 875	820	1000	9095	105	Filet emmêlé, pas de récolte		
CH 876	870	1000	7675	90	<i>Aldrovandia affinis</i>	2	
					<i>Bathypterois longifilis</i>	19	
					<i>Beryx splendens</i>	1	0.1
					<i>Centrophorus moluccensis</i>	1	
					<i>Chauliodus sloani</i>	2	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	21	
					<i>Diaphus</i> sp.	3	
					<i>Diaphus splendidus</i>	1	
					<i>Diaphus termophilus</i>	1	
					<i>Etmopterus</i> sp.	5	
					<i>Gadomus</i> sp.	1	
					<i>Heterophotus ophistoma</i>	1	
					<i>Hexatrygon</i> sp.	1	
					<i>Hymenocephalus</i> sp.	7	
					<i>Lophiodes mutilus</i>	1	
					<i>Malacocephalus laevis</i>	51	
					<i>Melanostomias</i> sp.	1	
					<i>Nansenia ardesiaca</i>	1	
					<i>Neobythites</i> sp.	2	
					<i>Neoscopelus microchir</i>	136	
					<i>Nettastoma parviceps</i>	16	
					<i>Pavoraja</i> sp.	2	
					<i>Prometichthys prometheus</i>	1	
					<i>Rouleina guentheri</i>	19	
					<i>Setarches guentheri</i>	3	
					<i>Squalus megalops</i>	4	
					<i>Symbolophorus evermanni</i>	1	
					<i>Synaphobranchus affinis</i>	13	
					<i>Talismania antillarum</i>	2	
					<i>Torpedo</i> sp.	1	
					<i>Ventrifossa</i> sp.	16	
					<i>Xenodermichthys copei</i>	2	
					total	338	62.3
					esp. com.	1	0.1

Tableau 4 (suite 10) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)				
	min.	max.									
CP 877	464	480	2600	30	<i>Bembrops filifera</i>	1					
					<i>Chaunax</i> sp.	1					
					<i>Coryphaenoides</i> sp.	1					
					<i>Halicmetus reticulatus</i>	1					
					<i>Malthopsis</i> sp.	6					
					<i>Physiculus therosideros</i>	2					
					<i>Plectrogenium nanum</i>	1					
					<i>Polymixia japonica</i>	2					
					<i>Setarches guentheri</i>	1					
					<i>Synagrops japonicus</i>	1					
					<i>Ventrifossa</i> sp.	2					
									total	19	0.7
									esp. com.	0	0.0
CH 878	420	430	2444	47	<i>Antigonia rubescens</i>	8					
					<i>Bathypterois andriashevi</i>	1					
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1					
					<i>Coelorinchus</i> sp.	2					
					<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	7					
					<i>Cyttopsis roseus</i>	4					
					<i>Epigonus</i> sp.	16					
					<i>Etelis coruscans</i>	2	3.5				
					<i>Etmopterus</i> sp.	2					
					<i>Hoplichthys regani</i>	1					
					<i>Lepidotrigla</i> sp.	1					
					<i>Malakichthys griseus</i>	9					
					<i>Plesiobatis daviesi</i>	1					
					<i>Polymixia japonica</i>	28					
					<i>Pterygotrigla</i> sp.	2					
					<i>Rexea prometheoides</i>	7					
					<i>Satyrichthys welchi</i>	3					
					<i>Setarches guentheri</i>	22					
					<i>Squalus megalops</i>	14					
					<i>Squalus melanurus</i>	4					
					<i>Synagrops japonicus</i>	7					
					<i>Zenion leptolepis</i>	156					
										total	298
					esp. com.	2	3.5				
CH 879	350	350	3596	60	<i>Antigonia rubescens</i>	13					
					<i>Argentina</i> sp.	2					
					<i>Chlorophthalmus</i> sp.	7					
					<i>Cyttopsis roseus</i>	5					
					<i>Etelis carbunculus</i>	1	2.1				
					<i>Halieutaea stellata</i>	1					
					<i>Himantura</i> sp.	1					
<i>Polymixia japonica</i>	11										

Tableau 4 (suite 11) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total: 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
					<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	4	1.1
					<i>Pterygotrigla</i> sp.	2	
					<i>Rexea antefurcata</i>	122	
					<i>Squalus melanurus</i>	6	
					<i>Urolophus</i> sp.	1	
					<i>Zenion leptolepis</i>	12	
					total	188	31.9
					esp. com.	5	3.2
CH 880	450	491	2865	60	<i>Antigonia rubescens</i>	6	
					<i>Argentina</i> sp.	21	
					<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	2	
					<i>Bathysauropsis gigas</i>	8	
					<i>Bembrops filifera</i>	1	
					<i>Beryx splendens</i>	25	1.5
					<i>Centrophorus moluccensis</i>	1	
					<i>Chaunax fimbriatus</i>	2	
					<i>Chimaera</i> sp.	1	
					<i>Coelorinchus</i> sp.	1	
					<i>Cyttopsis roseus</i>	2	
					<i>Epigonus</i> sp.	12	
					<i>Etmopterus</i> sp.	2	
					<i>Hoplichthys regani</i>	4	
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1	
					<i>Malakichthys griseus</i>	3	
					<i>Malthopsis</i> sp.	1	
					Myctophidae ind.	276	
					<i>Neoscombrops pacificus</i>	108	
					<i>Nezumia</i> sp.	1	
					<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	3	
					<i>Plectrogenium nanum</i>	1	
					<i>Plesiobatis daviesi</i>	2	
					<i>Polyipnus kiwiensis</i>	9	
					<i>Polymetme corythaeola</i>	3	
					<i>Polymixia japonica</i>	58	
					<i>Psenopsis anomala</i>	4	
					<i>Pterygotrigla</i> sp.	3	
					<i>Rexea antefurcata</i>	11	
					<i>Setarches guentheri</i>	29	
					<i>Squalus megalops</i>	21	
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	30	
					<i>Zenion leptolepis</i>	230	
					total	882	92.2
					esp. com.	25	1.5

Tableau 4 (fin) - Récapitulatif par station des prises de poissons réalisées durant la campagne HALIPRO 1 (total : 4269 individus pesant 603 kg ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Prof (m)		Longueur du trait (m)	Durée trait (mn)	Genre, espèce	Nb	Pds (kg)
	min.	max.					
CH 881	700	700	838	10	<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	4	
					<i>Diaphus perspicillatus</i>	1	
					<i>Hygophum hygomi</i>	3	
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1	
					<i>Polyipnus kiwiensis</i>	1	
					<i>Zenion leptolepis</i>	10	
					total	20	0.3
					esp. com.	0	0.0

Tableau 5 - Répartition par espèce et par zone (Côte Est et Sud) des poissons capturés durant la campagne HALIPRO 1

Genre, espèce	Effectifs		
	Est	Sud	Total
<i>Acropoma lecorneti</i>	5		5
<i>Acropoma</i> sp.	1		1
<i>Aldrovandia affinis</i>	2	3	5
<i>Aldrovandia phalacra</i>	3		3
<i>Anchisomus multistriatus</i>	26		26
<i>Antigonia capros</i>	5		5
<i>Antigonia malayana</i>	27		27
<i>Antigonia rubescens</i>	6	27	33
<i>Apristurus</i> sp.		71	71
<i>Argentina</i> sp.	4	23	27
<i>Argyropelecus aculeatus</i>		12	12
<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	6		6
<i>Arnoglossus</i> sp.	15		15
<i>Arothron</i> sp.	3		3
<i>Astronesthes</i> sp.		53	53
<i>Bathyclupea malayana</i>		9	9
<i>Bathypterois andriashevi</i>		1	1
<i>Bathypterois longifilis</i>		19	19
<i>Bathypterois</i> sp. nov		4	4
<i>Bathysauropsis gigas</i>	1	8	9
<i>Bembrops filifera</i>	69	2	71
<i>Benthodesmus elongatus</i>		9	9
<i>Beryx splendens</i>		28	28
<i>Branchiostegus</i> sp.	8		8
<i>Branchiostegus wardi</i>	1		1
<i>Callionymus formosanus</i>	1		1
<i>Callionymus</i> sp.	8		8
<i>Canthigaster</i> sp.	4		4
<i>Centrophorus moluccensis</i>		2	2
<i>Champsodon guentheri</i>		2	2
<i>Champsodon sagittus</i>	6		6
<i>Chascanopsetta crumenalis</i>		1	1
<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i>		5	5
<i>Chauliodus sloani</i>		4	4
<i>Chaunax abei</i>	1		1
<i>Chaunax fimbriatus</i>	7	25	32
<i>Chaunax</i> sp.	5	3	8
<i>Chelidoperca lecromi</i>	30		30
<i>Chelidoperca pleurospilus</i>	5		5
<i>Chimaera</i> sp.		1	1
<i>Chlorophthalmus</i> sp.	23	33	56
<i>Cirrhilabrus</i> sp.	37		37
<i>Coelorinchus</i> sp.	28	84	112
<i>Congriscus megastomus</i>	2		2
<i>Coryphaenoides</i> sp.		1	1
<i>Cubiceps pauciradiatus</i>		7	7
<i>Cynoglossus</i> sp.		4	4

Tableau 5 (suite 1) - Répartition par espèce et par zone (Côte Est et Sud) des poissons capturés durant la campagne HALIPRO 1

Genre, espèce	Effectifs		
	Est	Sud	Total
<i>Cyttomimus stelgis</i>	1		1
<i>Cyttopsis roseus</i>	2	15	17
<i>Dalatias licha</i>		1	1
<i>Deania calcea</i>		36	36
<i>Dentex</i> sp. nov.	154		154
<i>Diaphus perspicillatus</i>		1	1
<i>Diaphus</i> sp.		3	3
<i>Diaphus</i> sp. nov.		23	23
<i>Diaphus splendidus</i>		1	1
<i>Diaphus termophilus</i>	3	112	115
<i>Dibranchus</i> sp.	7		7
<i>Diretmoides parini</i>		6	6
<i>Ebinania vermiculata</i>		1	1
<i>Epigonus occidentalis</i>	1		1
<i>Epigonus</i> sp.		28	28
<i>Etelis carbunculus</i>	3	1	4
<i>Etelis coruscans</i>		2	2
<i>Etmopterus</i> sp.		9	9
<i>Fistularia petimba</i>	1		1
<i>Gadomus</i> sp.		1	1
<i>Galeus</i> sp. nov.		2	2
<i>Gargariscus prionocephalus</i>	7		7
<i>Gnathophis</i> sp.	8	9	17
Gobiidae ind.	11		11
<i>Halicmetus reticulatus</i>	3	5	8
<i>Halieutaea</i> sp.	2		2
<i>Halieutaea stellata</i>	26	2	28
<i>Heterophotus ophistoma</i>		1	1
<i>Hexanchus vitulus</i>	1		1
<i>Hexatrygon</i> sp.		1	1
<i>Himantura</i> sp.		1	1
<i>Hoplichthys regani</i>	32	5	37
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	1		1
<i>Hygophum hygomi</i>		3	3
<i>Hymenocephalus</i> sp.	19	37	56
<i>Idiacanthus fasciola</i>		1	1
<i>Idiolychnus urolampus</i>	6		6
<i>Laeops</i> sp.	1		1
<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i>	1		1
<i>Lepidotrigla</i> sp.	159	1	160
<i>Lophiodes mutilus</i>	4	40	44
<i>Lophiodes</i> sp.	1		1
<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>		5	5
<i>Malacocephalus laevis</i>		59	59
<i>Malakichthys griseus</i>		12	12
<i>Malakichthys wakiyae</i>	1		1
<i>Malthopsis</i> sp.	2	7	9

Tableau 5 (suite 2) - Répartition par espèce et par zone (Côte Est et Sud) des poissons capturés durant la campagne HALIPRO 1

Genre, espèce	Effectifs		
	Est	Sud	Total
<i>Melanostomias</i> sp.		1	1
<i>Muraenichthys</i> sp.	1		1
Myctophidae ind.		276	276
<i>Myctophum selenops</i>		1	1
<i>Myrophis</i> sp.	4		4
<i>Nansenia ardesiaca</i>		3	3
<i>Neobythites</i> sp.	98	14	112
<i>Neobythites stigmosus</i>	1		1
<i>Neobythites unimaculatus</i>	6		6
<i>Neocentropogon aeglefinus</i>	5		5
<i>Neomerinthe rotunda</i>	1		1
<i>Neomerinthe</i> sp.	6		6
<i>Neoscombrops pacificus</i>		108	108
<i>Neoscopelus microchir</i>	13	147	160
<i>Nettastoma parviceps</i>		18	18
<i>Nezumia</i> sp.	1	41	42
<i>Ophichthus</i> sp.	7		7
<i>Oreosoma atlantica</i>	1		1
<i>Ostichthys japonicus</i>	7		7
<i>Ostichthys kaianus</i>	2		2
<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	1	15	16
<i>Otophidium</i> sp.	4		4
<i>Owstonia</i> sp.	10		10
<i>Parabothus</i> sp.	8		8
<i>Paraplagusia</i> sp.	1		1
<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	3	12	15
<i>Pavoraia</i> sp.		2	2
<i>Physiculus luminosa</i>	1		1
<i>Physiculus therosideros</i>	13	2	15
<i>Plectranthias foresti</i>	1		1
<i>Plectranthias</i> sp.	4		4
<i>Plectranthias</i> sp. nov	1		1
<i>Plectrogenium nanum</i>		2	2
<i>Plesiobatis daviesi</i>		4	4
<i>Poecilopsetta</i> sp.	7		7
<i>Polyipnus kiwiensis</i>		10	10
<i>Polyipnus latirastrus</i>	1	8	9
<i>Polyipnus</i> sp.	1		1
<i>Polyipnus tridentifer</i>	5	3	8
<i>Polymetme corythaeola</i>	16	47	63
<i>Polymixia japonica</i>	28	108	136
<i>Pontinus</i> sp.	2		2
<i>Pristigenys nipponia</i>	16		16
<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	49	4	53
<i>Pristipomoides flavipinnis</i>	2		2
<i>Prometichthys prometheus</i>		1	1
<i>Psenopsis anomala</i>	1	4	5

Tableau 5 (fin) - Répartition par espèce et par zone (Côte Est et Sud) des poissons capturés durant la campagne HALIPRO 1

Genre, espèce	Effectifs		
	Est	Sud	Total
<i>Pseudocepola taeniosoma</i>	35		35
<i>Pteropsaron</i> sp.	3		3
<i>Pterygotrigla</i> sp.		7	7
<i>Rexea antefurcata</i>		136	136
<i>Rexea bengalensis</i>	1		1
<i>Rexea prometheoides</i>	3	10	13
<i>Rouleina guentheri</i>		19	19
<i>Samariscus latus</i>	4		4
<i>Samariscus</i> sp.	14		14
<i>Satyrichthys hians</i>		1	1
<i>Satyrichthys welchi</i>		10	10
<i>Saurida undosquamis</i>	11		11
<i>Setarches guentheri</i>	1	105	106
<i>Setarches longimanus</i>	4	198	202
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	1		1
<i>Sphyraena acutipinnis</i>	1		1
<i>Squalus megalops</i>		56	56
<i>Squalus melanurus</i>		14	14
<i>Symbolophorus evermanni</i>		1	1
<i>Symphurus</i> sp.	2		2
<i>Synagrops japonicus</i>	10	68	78
<i>Synagrops philippinensis</i>	4		4
<i>Synagrops serratospinosus</i>	4		4
<i>Synagrops</i> sp.		70	70
<i>Synaphobranchus affinis</i>		13	13
<i>Synaphobranchus kaupii</i>	2		2
<i>Synchiropus ocellatus</i>	26		26
<i>Synchiropus</i> sp.	4		4
<i>Talismania antillarum</i>		2	2
<i>Thamnaconus modestus</i>	2		2
<i>Thyrsitoides marleyi</i>		1	1
<i>Torpedo</i> sp.		1	1
<i>Upeneus vittatus</i>	8		8
<i>Uranoscopus</i> sp.	5		5
<i>Urolophus</i> sp.	2	1	3
<i>Ventrifossa</i> sp.	13	22	35
<i>Xenodermichthys copei</i>		2	2
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>		85	85
<i>Zenion leptolepis</i>	51	409	460
Effectifs totaux	1335	2934	4269
Nombre d'espèces	115	104	180
Nb d'espèces communes aux 2 zones	39		
Poids totaux (kg)	122.1	481	602.9

Tableau 6 - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
CP 850	<i>Callionymus</i> sp.	1	+	collection Nouméa
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	3		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	1	+	"
	<i>Congriscus megastomus</i>	2	+	"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	1		"
	<i>Halicmetus reticulatus</i>	2		"
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	8		"
	<i>Muraenichthys</i> sp.	1		"
	<i>Neobythites</i> sp.	55		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	6		"
	<i>Ophichthus</i> sp.	5		"
	<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	1		"
	<i>Poecilopsetta</i> sp.	1		"
	<i>Polyipnus tridentifer</i>	3		"
	<i>Polymetme corythaeola</i>	6		"
	<i>Polymixia japonica</i>	1		"
	<i>Setarches longimanus</i>	1		"
	<i>Synchiropus ocellatus</i>	26		"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	2		"
CP 851	<i>Anchisomus multistriatus</i>	1		"
	<i>Antigonia capros</i>	5		"
	<i>Bembrops filifera</i>	2		"
	<i>Callionymus</i> sp.	1		"
	<i>Champsodon sagittus</i>	4		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2		"
	<i>Gnathophis</i> sp.	2		"
	Gobiidae	4		"
	<i>Halieutaea stellata</i>	8		"
	<i>Hoplichthys regani</i>	2		"
	<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	1		"
	<i>Laeops</i> sp.	1		"
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	1		"
	<i>Lophiodes</i> sp.	1		"
	<i>Neobythites</i> sp.	9		"
	<i>Physiculus therosideros</i>	2		"
	<i>Plectranthias</i> sp. nov	1	+	"
	<i>Pontinus</i> sp.	1		"
	<i>Setarches longimanus</i>	1		"
	<i>Synagrops japonicus</i>	6		"
	<i>Uranoscopus</i> sp.	1		"
CP 852	<i>Antigonia malayana</i>	3		"
	<i>Arnoglossus</i> sp.	3		"
	<i>Bembrops filifera</i>	11	+	"

Tableau 6 (suite 1) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Callionymus</i> sp.	1		"
	<i>Chelidoperca lecromi</i>	4		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1		"
	<i>Dentex</i> sp. nov.	1	+	"
	<i>Halietaea stellata</i>	5	+	"
	<i>Hoplichthys regani</i>	3		"
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	17	+	"
	<i>Samariscus</i> sp.	5		"
	<i>Synagrops japonicus</i>	1		"
CP 853	<i>Antigonia malayana</i>	1		"
	<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	4		"
	<i>Arothron</i> sp.	3		"
	<i>Bembrops filifera</i>	11		"
	<i>Branchiostegus</i> sp.	1		"
	<i>Callionymus formosanus</i>	1		"
	<i>Champsodon sagittus</i>	1		"
	<i>Chelidoperca lecromi</i>	6		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	6		"
	<i>Gargariscus prionocephalus</i>	1		"
	<i>Gnathophis</i> sp.	2		"
	<i>Halietaea stellata</i>	5		"
	<i>Hoplichthys regani</i>	7		"
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	20		"
	<i>Neocentropogon aeglefinus</i>	3	+	"
	<i>Ostichthys japonicus</i>	1	+	"
	<i>Plectranthias</i> sp.	2		"
	<i>Poecilopsetta</i> sp.	1		"
	<i>Samariscus latus</i>	4		"
	<i>Synagrops japonicus</i>	3		"
	<i>Uranoscopus</i> sp.	3		"
CP 854	<i>Aldrovandia affinis</i>	2		"
	<i>Bembrops filifera</i>	1		"
	<i>Callionymus</i> sp.	4		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	5		"
	<i>Halicmetus reticulatus</i>	1		"
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	7		"
	<i>Lophiodes mutilus</i>	4		"
	<i>Myrophis</i> sp.	4		"
	<i>Neobythites</i> sp.	17		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	1		"
	<i>Nezumia</i> sp.	1		"
	<i>Ophichthus</i> sp.	1		"

Tableau 6 (suite 2) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Polymetme corythaeola</i>	9		"
	<i>Setarches guentheri</i>	1	+	"
	<i>Synagrops serratospinosus</i>	3		"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	7		"
CC 855	<i>Acropoma</i> sp.	1		"
	<i>Anchisomus multistriatus</i>	15		"
	<i>Antigonia malayana</i>	3		"
	<i>Argentina</i> sp.	4		"
	<i>Arnoglossus</i> sp.	11		"
	<i>Bembrops filifera</i>	1		"
	<i>Branchiostegus</i> sp.	4	+	"
	<i>Canthigaster</i> sp.	4		"
	<i>Chelidoperca pleurospilus</i>	5	+	"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2		"
	<i>Cirrhilabrus</i> sp.	37		"
	<i>Dentex</i> sp. nov	55	+	"
	<i>Dibranchus</i> sp.	4		"
	<i>Hoplichthys regani</i>	13		"
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	99		"
	<i>Neomerinthe</i> sp.	6		"
	<i>Neocentropogon aeglefinus</i>	2		"
	<i>Ostichthys japonicus</i>	6		"
	<i>Ostichthys kaianus</i>	2		"
	<i>Plectranthias foresti</i>	1		"
	<i>Pristigenys nipponia</i>	4	+	"
	<i>Saurida undosquamis</i>	4		"
	<i>Thamnaconus modestus</i>	2		"
CC 856	<i>Anchisomus multistriatus</i>	10		"
	<i>Antigonia malayana</i>	18		"
	<i>Arnoglossus oxyrhynchus</i>	2		"
	<i>Bembrops filifera</i>	5		"
	<i>Champsodon sagittus</i>	1		"
	<i>Chaunax abei</i>	1		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	1		"
	<i>Dentex</i> sp. nov.	14		"
	<i>Haliutaea stellata</i>	8		"
	<i>Hoplichthys regani</i>	4		"
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	18	+	"
	<i>Neobythites unimaculatus</i>	4		"
	<i>Neomerinthe rotunda</i>	1		"
	<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1		"
	<i>Poecilopsetta</i> sp.	3		"

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	1	+	"
	<i>Rexea bengalensis</i>	1		"
	<i>Synagrops philippinensis</i>	2		"
	<i>Synchiropus</i> sp.	1		"
	<i>Uranoscopus</i> sp.	1	+	"
	<i>Urolophus</i> sp.	2		"
	<i>Zenion leptolepis</i>	51		"
CP 858	<i>Aldrovandia phalacra</i>	3		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	1		"
	<i>Oreosoma atlantica</i>	1		"
	<i>Synaphobranchus kaupii</i>	2		"
CH 859	<i>Fistularia petimba</i>	1	+	"
CH860	<i>Antigonia malayana</i>	1		"
	<i>Branchiostegus wardi</i>	1		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2		"
	<i>Sphyraena acutipinnis</i>	1	+	"
CH 862	<i>Etelis carbunculus</i>	1		"
	<i>Sphoeroides pachygaster</i>	1		"
	<i>Upeneus vittatus</i>	8	+	"
CP 863	<i>Antigonia malayana</i>	1		"
	<i>Arnoglossus</i> sp.	1		"
	<i>Bembrops filifera</i>	8		"
	<i>Chelidoperca lecromi</i>	20	+	"
	<i>Dentex</i> sp. nov	1		"
	<i>Dibranchus</i> sp.	3	+	"
	<i>Hoplichthys regani</i>	3		"
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	4		"
	<i>Malthopsis</i> sp.	1		"
	<i>Owstonia</i> sp.	1	+	"
	<i>Parabothus</i> sp.	8		"
	<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1		"
	<i>Physiculus therosideros</i>	3		"
	<i>Plectranthias</i> sp.	2	+	"
	<i>Pseudocepola taeniosoma</i>	35	+	"
	<i>Samariscus</i> sp.	8		"
CP 864	<i>Diaphus termophilus</i>	3		"
	<i>Epigonus occidentalis</i>	1		"
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	2		"
	<i>Idiolychnus urolampus</i>	1		"

Tableau 6 (suite 4) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Neobythites</i> sp.	1		"
	<i>Physiculus luminosa</i>	1		"
	<i>Polyipnus tridentifer</i>	2		"
	<i>Synagrops serratospinosus</i>	1		"
CP 865	<i>Chaunax fimbriatus</i>	1		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1		"
	<i>Gnathophis</i> sp.	1		"
CP 866	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	2		"
	<i>Gnathophis</i> sp.	1		"
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	2		"
	<i>Idiolychnus urolampus</i>	5		"
	<i>Neobythites</i> sp.	11		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	1		"
	<i>Polyipnus latirastrus</i>	1		"
	<i>Polymetme corythaeola</i>	1		"
	<i>Pontinus</i> sp.	1		"
	<i>Samariscus</i> sp.	1		"
	<i>Synchiropus</i> sp.	3		"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	1		"
CP 867	<i>Coelorinchus</i> sp.	2	+	"
	<i>Halieutaea</i> sp.	2		"
CP 868	<i>Bembrops filifera</i>	14		"
	<i>Chaunax fimbriatus</i>	6		"
	<i>Callionymus</i> sp.	1		"
	Gobiidae	5		"
	<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i>	1		"
	<i>Neobythites</i> sp.	4		"
	<i>Ophichthus</i> sp.	1		"
	<i>Owstonia</i> sp.	3		"
	<i>Paraplagusia</i> sp.	1		"
	<i>Physiculus therosideros</i>	4		"
	<i>Pteropsaron</i> sp.	1		"
	<i>Symphurus</i> sp.	2		"
CP 869	<i>Acropoma lecorneti</i>	1	+	"
	<i>Bathysauropsis gigas</i>	1		"
	<i>Bembrops filifera</i>	15		"
	<i>Chaunax</i> sp.	4		"
	<i>Cyttomimus stelgis</i>	1		"
	<i>Gargariscus prionocephalus</i>	1	+	"
	<i>Gnathophis</i> sp.	2	+	"

Tableau 6 (suite 5) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	Gobiidae ind.	2		"
	<i>Malthopsis</i> sp.	1		"
	<i>Neobythites</i> sp.	1		"
	<i>Neobythites stigmatosus</i>	1		"
	<i>Neobythites unimaculatus</i>	2		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	1		"
	<i>Otophidium</i> sp.	3	+	"
	<i>Owstonia</i> sp.	6		"
	<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1		"
	<i>Physiculus therosideros</i>	4		"
	<i>Poecilopsetta</i> sp.	1		"
	<i>Pteropsaron</i> sp.	2		"
	<i>Setarches longimanus</i>	1	+	"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	2		"
CH 870	<i>Acropoma lecorneti</i>	4		"
	<i>Bembrops filifera</i>	1		"
	<i>Chaunax</i> sp.	1		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	4		"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	1		"
	<i>Gargariscus prionocephalus</i>	4		"
	<i>Malakichthys wakiyae</i>	1		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	4		"
	<i>Otophidium</i> sp.	1		"
	<i>Poecilopsetta</i> sp.	1		"
	<i>Polyipnus</i> sp.	1		"
	<i>Psenopsis anomala</i>	1		"
	<i>Rexea prometheoides</i>	2	+	"
	<i>Setarches longimanus</i>	1		"
	<i>Synagrops philippinensis</i>	2		"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	1		"
CH 872	<i>Apristurus</i> sp.	2		"
	<i>Argyropelecus aculeatus</i>	2		"
	<i>Astronesthes</i> sp.	1		"
	<i>Bathyclupea malayana</i>	3		"
	<i>Benthodesmus elongatus</i>	2		"
	<i>Champsodon guentheri</i>	1		"
	<i>Chascanopsetta crumenalis</i>	1		"
	<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i>	1		"
	<i>Chaunax fimbriatus</i>	2		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	3		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	3		"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	2		"

Tableau 6 (suite 6) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Dalatias licha</i>	1		"
	<i>Diaphus</i> sp. nov	4		"
	<i>Galeus</i> sp.	2		collection MNHN
	<i>Gnathophis</i> sp.	1		collection Nouméa
	<i>Halicmetus reticulatus</i>	2		"
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	4		"
	<i>Lophiodes mutilus</i>	2		"
	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1		"
	<i>Malacocephalus laevis</i>	1		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	3		"
	<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	2		"
	<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	1		"
	<i>Polyipnus tridentifer</i>	2		"
	<i>Polymetme corythaeola</i>	3		"
	<i>Satyrichthys welchi</i>	1		"
	<i>Setarches guentheri</i>	3		"
	<i>Setarches longimanus</i>	17		"
	<i>Squalus megalops</i>	2		collection MNHN
	<i>Squalus melanurus</i>	1		collection MNHN
	<i>Synagrops japonicus</i>	2		collection Nouméa
CH 873	<i>Apristurus</i> sp.	3		"
	<i>Argyropelecus aculeatus</i>	2		"
	<i>Astronesthes</i> sp.	2		"
	<i>Bathyclupea malayana</i>	3		"
	<i>Benthodesmus elongatus</i>	2		"
	<i>Champsodon guentheri</i>	1		"
	<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i>	3		"
	<i>Chauliodus sloani</i>	1		"
	<i>Chaunax</i> sp.	1		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	4		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	6		"
	<i>Cynoglossus</i> sp.	4		"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	2		"
	<i>Diaphus termophilus</i>	11		"
	<i>Gnathophis</i> sp.	2		"
	<i>Halicmetus reticulatus</i>	1		"
	<i>Halieutaea stellata</i>	1		"
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	2		"
	<i>Idiacanthus fasciola</i>	1		"
	<i>Malacocephalus laevis</i>	3		"
	<i>Nansenia ardesiaca</i>	2		"
	<i>Neobythites</i> sp.	2		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	2		"
	<i>Nettastoma parviceps</i>	1		"

Tableau 6 (suite 7) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	8		"
	<i>Polyipnus tridentifer</i>	1		"
	<i>Polymetme corythaeola</i>	41		"
	<i>Rexea prometheoides</i>	3		"
	<i>Satyrichthys welchi</i>	1		"
	<i>Squalus megalops</i>	1		"
	<i>Squalus melanurus</i>	1		"
	<i>Thyrsitoides marleyi</i>	1		"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	1		"
	<i>Zenion leptolepis</i>	1		"
CH 874	<i>Aldrovandia affinis</i>	1		"
	<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	1		"
	<i>Bathyclupea malayana</i>	3		"
	<i>Bathypterois</i> sp. nov	2		"
	<i>Benthodesmus elongatus</i>	1		"
	<i>Beryx splendens</i>	1		"
	<i>Chauliodus sloani</i>	1		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	7		"
	<i>Deania calcea</i>	1		collection MNHN
	<i>Diretmoides parini</i>	1		collection Nouméa
	<i>Ebinania vermiculata</i>	1		"
	<i>Gnathophis</i> sp.	2		"
	<i>Halicmetus reticulatus</i>	1		"
	<i>Lophiodes mutilus</i>	1		"
	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	2		"
	<i>Myctophum selenops</i>	1		"
	<i>Neoscopelus microchir</i>	3		"
	<i>Nezumia</i> sp.	11		"
	<i>Plesiobatis daviesi</i>	1		collection MNHN
	<i>Polyipnus latirastrus</i>	8		collection Nouméa
	<i>Rexea antefurcata</i>	3		"
	<i>Satyrichthys hians</i>	1		"
	<i>Setarches longimanus</i>	14		"
	<i>Squalus megalops</i>	2		collection MNHN
CH 876	<i>Aldrovandia affinis</i>	2		collection Nouméa
	<i>Bathypterois longifilis</i>	19		"
	<i>Beryx splendens</i>	1		"
	<i>Centrophorus moluccensis</i>	1		collection MNHN
	<i>Chauliodus sloani</i>	2		collection Nouméa
	<i>Coelorinchus</i> sp.	3		"
	<i>Diaphus</i> sp. nov.	3		"
	<i>Diaphus splendidus</i>	1		"
	<i>Diaphus termophilus</i>	1		"

Tableau 6 (suite 8) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Etmopterus</i> sp.	5		collection MNHN
	<i>Gadomus</i> sp.	1		collection Nouméa
	<i>Heterophotus ophistoma</i>	1		"
	<i>Hexatrygon</i> sp.	1		collection MNHN
	<i>Hymenocephalus</i> sp.	7		collection Nouméa
	<i>Lophiodes mutilus</i>	1		"
	<i>Malacocephalus laevis</i>	3		"
	<i>Melanostomias</i> sp.	1		"
	<i>Nansenia ardesiaca</i>	1		"
	<i>Neobythites</i> sp.	2		"
	<i>Nettastoma parviceps</i>	3		"
	<i>Prometichthys prometheus</i>	1		"
	<i>Pavoraja</i> sp.	2		collection MNHN
	<i>Rouleina guentheri</i>	19		collection Nouméa
	<i>Setarches guentheri</i>	3		"
	<i>Squalus megalops</i>	1		collection MNHN
	<i>Symbolophorus evermanni</i>	1		collection Nouméa
	<i>Synaphobranchus affinis</i>	3		"
	<i>Talismania antillarum</i>	2		"
	<i>Torpedo</i> sp.	1		collection MNHN
	<i>Ventrifossa</i> sp.	3		collection Nouméa
	<i>Xenodermichthys copei</i>	2		"
CP 877	<i>Bembrops filifera</i>	1		"
	<i>Chaunax</i> sp.	1		"
	<i>Coryphaenoides</i> sp.	1		"
	<i>Halicmetus reticulatus</i>	1		"
	<i>Malthopsis</i> sp.	6		"
	<i>Physiculus therosideros</i>	2		"
	<i>Plectrogenium nanum</i>	1		"
	<i>Polymixia japonica</i>	2		"
	<i>Setarches guentheri</i>	1		"
	<i>Synagrops japonicus</i>	1		"
	<i>Ventrifossa</i> sp.	2		"
CH 878	<i>Bathypterois andriashevi</i>	1		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	1		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	2		"
	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	7		"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	4		"
	<i>Epigonus</i> sp.	3		"
	<i>Etmopterus</i> sp.	2		collection MNHN
	<i>Hoplichthys regani</i>	1		collection Nouméa
	<i>Lepidotrigla</i> sp.	1		"
	<i>Malakichthys griseus</i>	9		"

Tableau 6 (suite 9) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Plesiobatis daviesi</i>	1		"
	<i>Polymixia japonica</i>	1		"
	<i>Pterygotrigla</i> sp.	2		"
	<i>Rexea prometheoides</i>	3		"
	<i>Satyrichthys welchi</i>	3		"
	<i>Setarches guentheri</i>	3		"
	<i>Squalus megalops</i>	1		collection MNHN
	<i>Squalus melanurus</i>	4		collection MNHN
	<i>Synagrops japonicus</i>	3		collection Nouméa
	<i>Zenion leptolepis</i>	8		"
CH 879	<i>Argentina</i> sp.	2		"
	<i>Chlorophthalmus</i> sp.	7		"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	3		"
	<i>Halieutaea stellata</i>	1		"
	<i>Himantura</i> sp.	1		collection MNHN
	<i>Pterygotrigla</i> sp.	2		collection Nouméa
	<i>Rexea antefurcata</i>	4		"
	<i>Squalus melanurus</i>	2		"
	<i>Urolophus</i> sp.	1		collection MNHN
	<i>Zenion leptolepis</i>	12		collection Nouméa
CH 880	<i>Argentina</i> sp.	2		
	<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	2		"
	<i>Bathysauropsis gigas</i>	2		"
	<i>Bembrops filifera</i>	1		"
	<i>Beryx splendens</i>	25		"
	<i>Centrophorus moluccensis</i>	1		collection MNHN
	<i>Chaunax fimbriatus</i>	2		collection Nouméa
	<i>Chimaera</i> sp.	1		"
	<i>Coelorinchus</i> sp.	1		"
	<i>Cyttopsis roseus</i>	2		"
	<i>Epigonus</i> sp.	2		"
	<i>Etmopterus</i> sp.	2		"
	<i>Hoplichthys regani</i>	4		"
	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1		"
	<i>Malakichthys griseus</i>	3		"
	<i>Malthopsis</i> sp.	1		"
	<i>Neoscombrops pacificus</i>	6		"
	<i>Nezumia</i> sp.	1		"
	<i>Paratriacanthodes retrospinis</i>	3		"
	<i>Plectrogenium nanum</i>	1		"
	<i>Plesiobatis daviesi</i>	2		collection MNHN
	<i>Polyipnus kiwiensis</i>			collection Nouméa
				"

Tableau 6 (fin) - Prélèvements (congélation) et photos de poissons réalisés durant la campagne HALIPRO 1. Tous les poissons ont été mesurés (LS : longueur standard) au laboratoire à terre ; ils ont ensuite été déposés soit dans la collection du Centre ORSTOM de Nouméa, soit dans celle du MNHN (total : 1720 spécimens ; les espèces commerciales apparaissent en ombré)

N° stat.	Genre, espèce	Nb. poissons congelés	Photos	Observations
	<i>Psenopsis anomala</i>	3		"
	<i>Pterygotrigla</i> sp.	3		"
	<i>Setarches guentheri</i>	3		"
	<i>Squalus megalops</i>	3		"
	<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	3		"
CH 881	<i>Argyropelecus aculeatus</i>	4		"
	<i>Diaphus perspicillatus</i>	1		"
	<i>Hygophum hygomi</i>	3		"
	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1		"
	<i>Polyipnus kiwiensis</i>	1		"
	<i>Zenion leptolepis</i>	10		"
	Total *	1720		
* Tous ces poissons ont été mesurés au laboratoire à terre (LS au mm)				

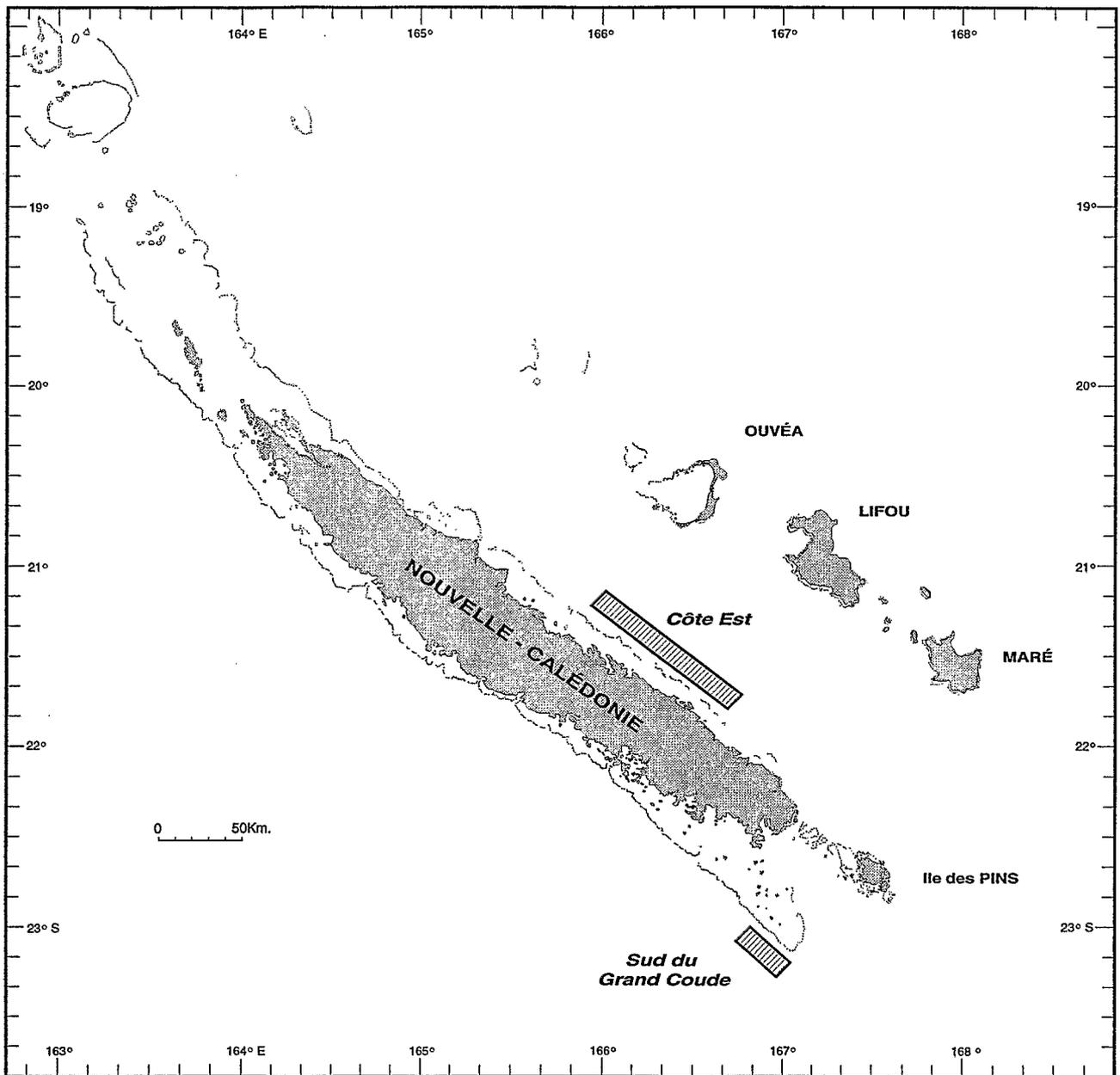


Fig. 1 - Délimitation approximative des zones prospectées durant la campagne HALIPRO 1

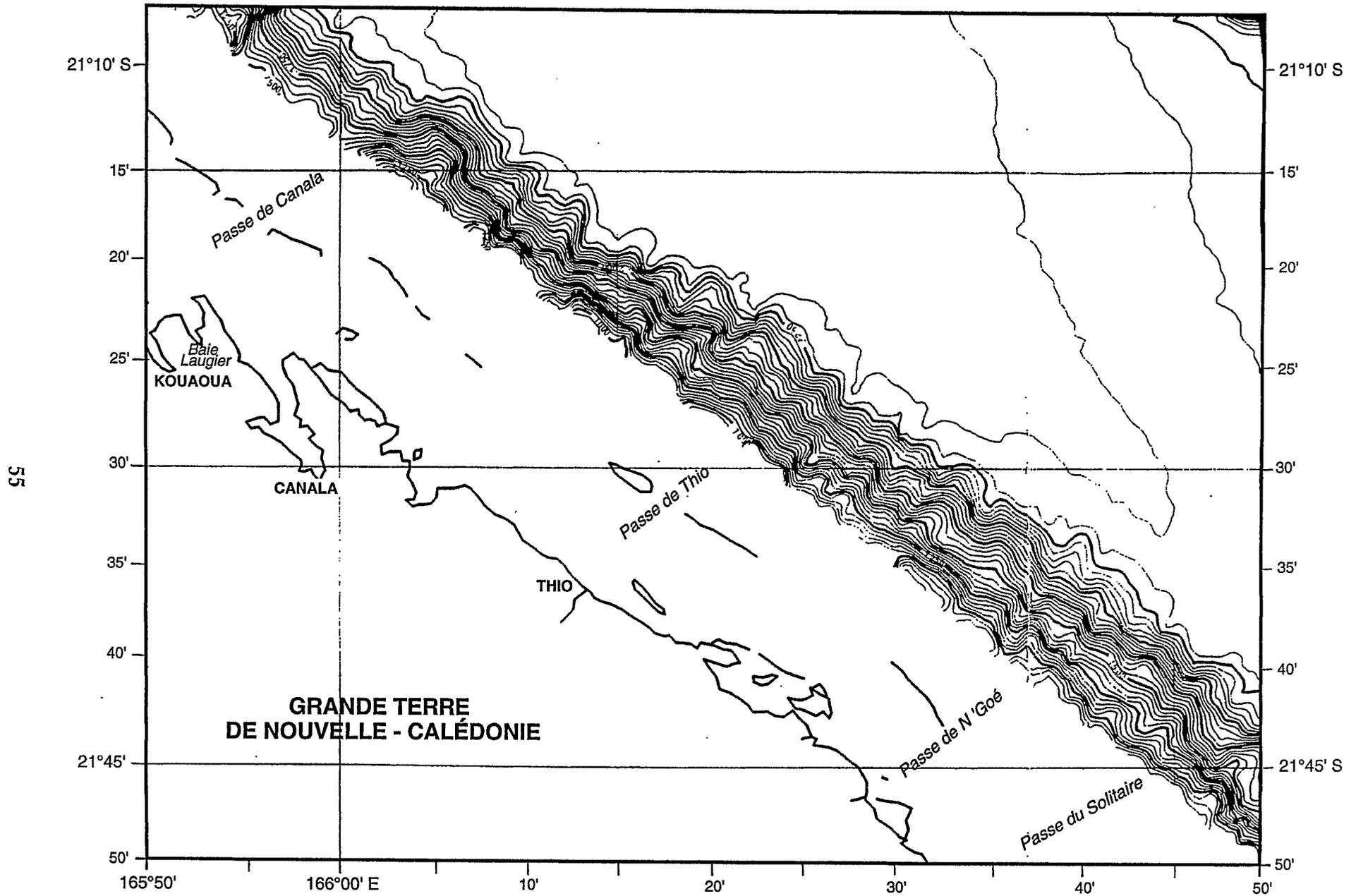


Fig. 2 - Carte bathymétrique réalisée dans le sud de la Côte Est par le N.O. « L'Atalante » avec le sondeur multifaisceaux EM 12 durant la campagne ZoNéCo 2 (d'après ANONYME, 1995) : zone partiellement prospectée durant la campagne HALIPRO 1

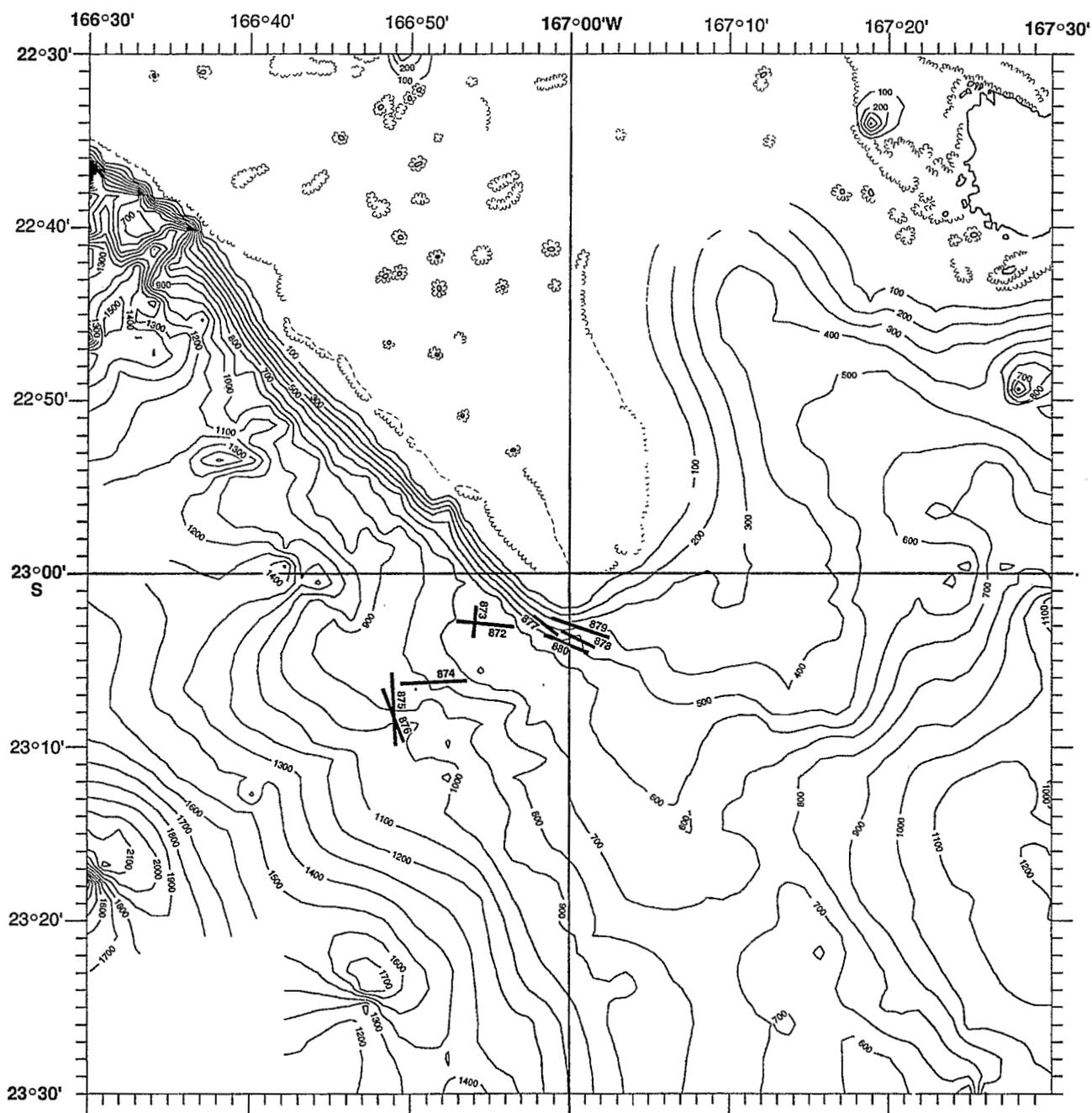


Fig. 3 - Carte bathymétrique réalisée dans le sud de la Grande Terre, au large du Grand Coude (données de la base GEOMER de la section géologie-géophysique du Centre ORSTOM de Nouméa) et positionnement des traits de chaluts réalisés durant la campagne HALIPRO 1 (trait CH 881 excepté)

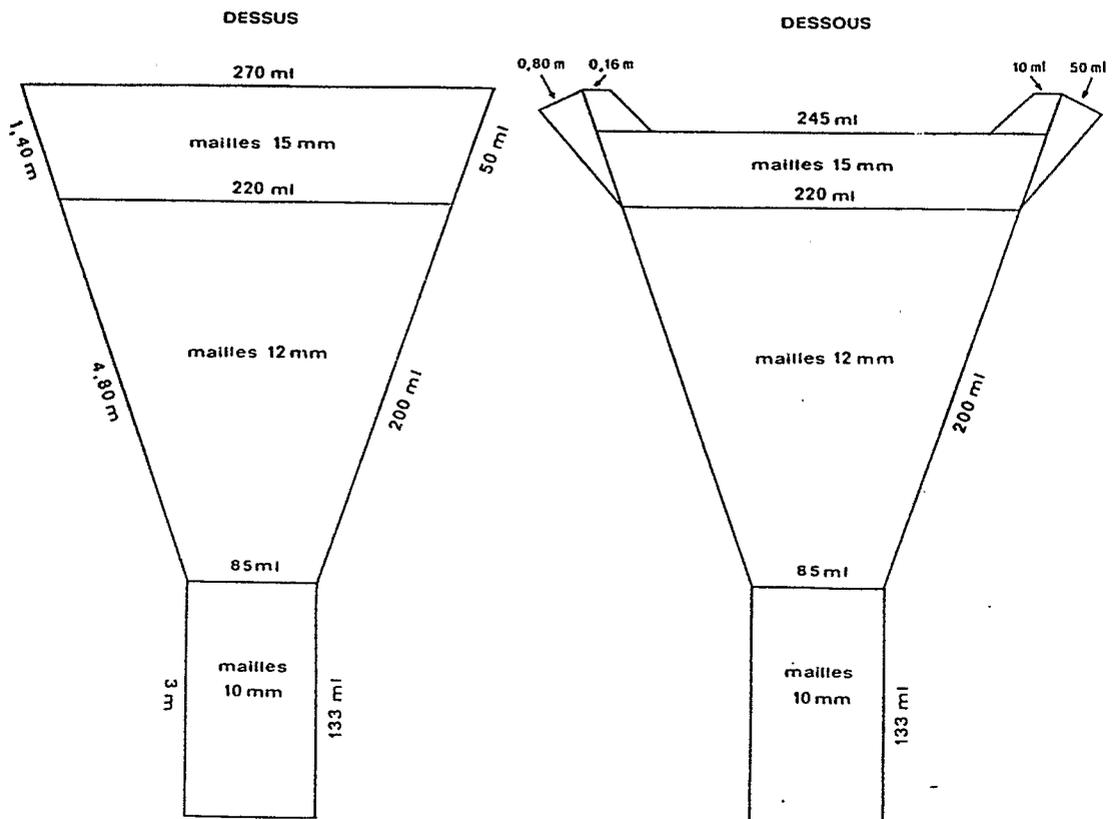
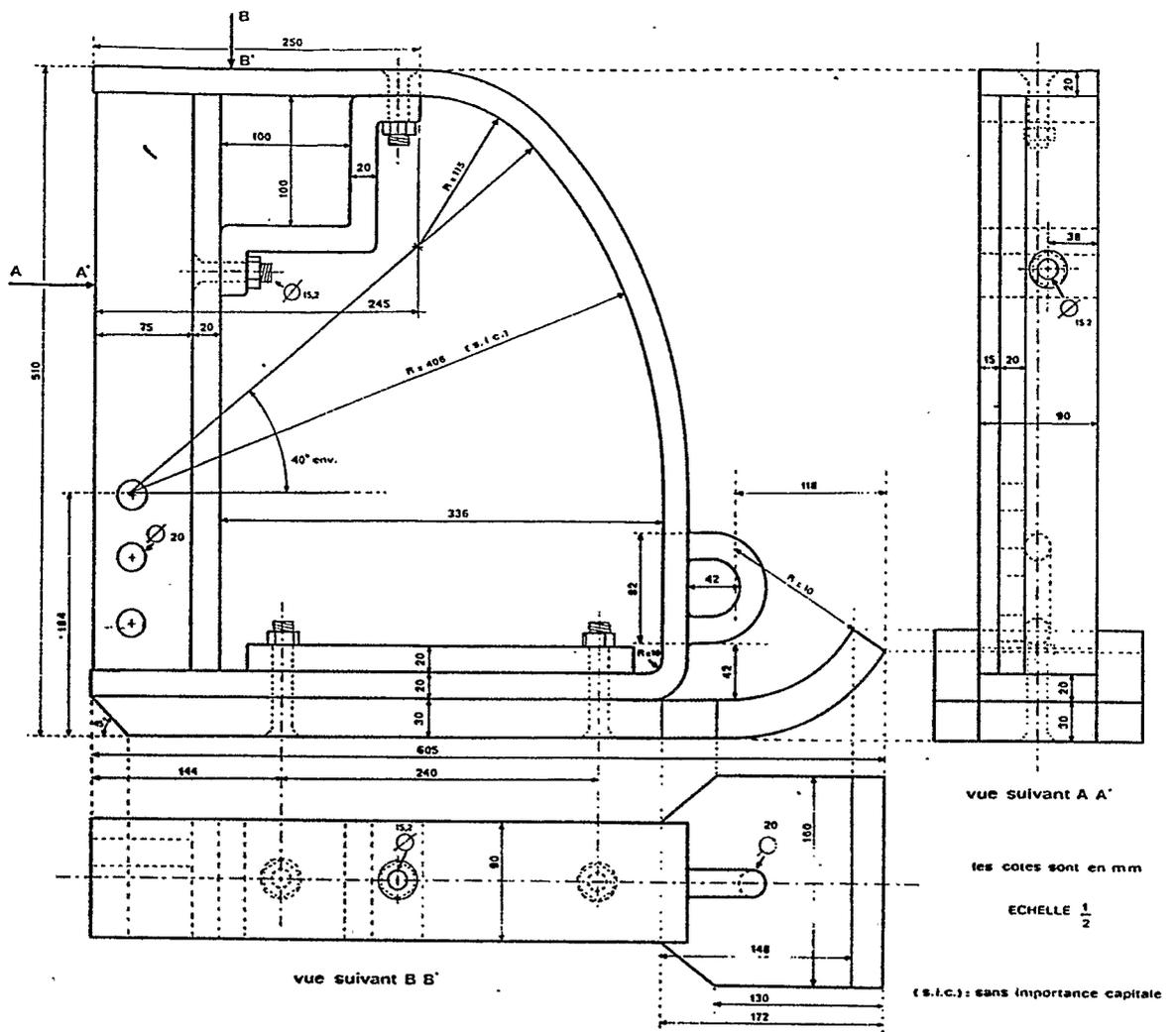


Fig. 4 - Schéma du patin droit et du filet du chalut à perche (d'après FOREST, 1981)

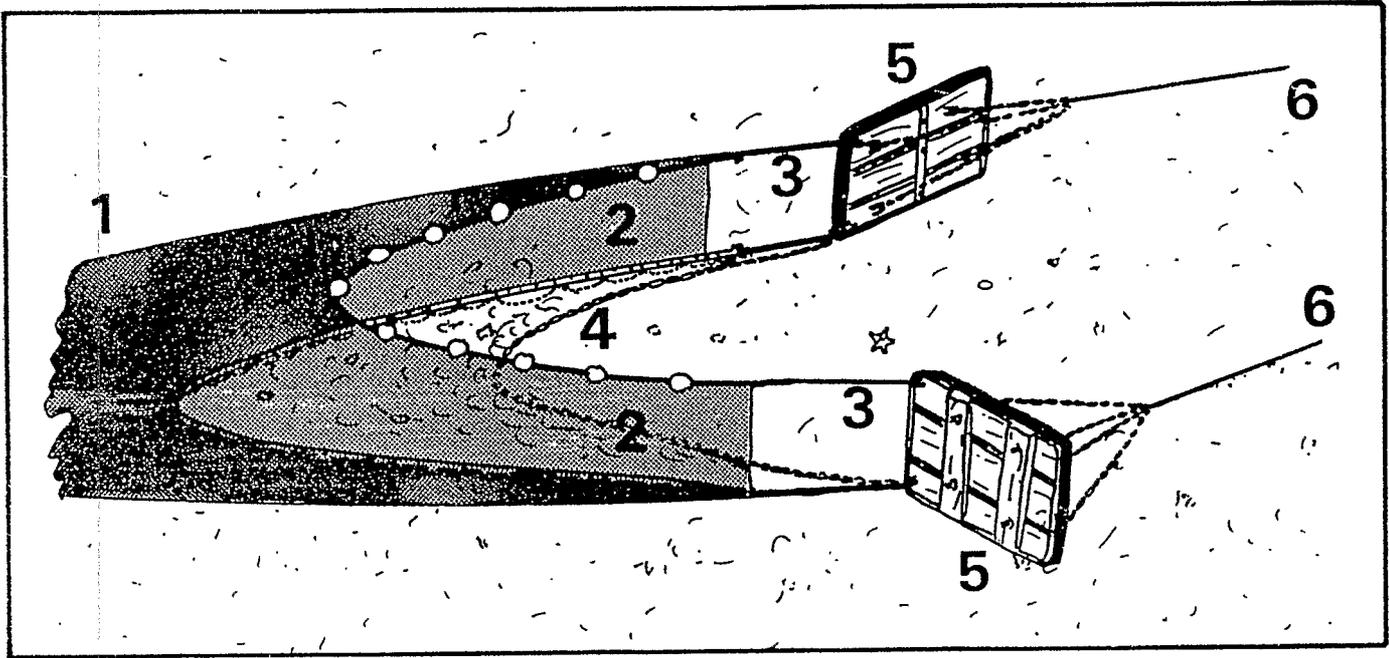


Fig. 5 - Représentation schématique du chalut à crevettes (d'après CLAVIER, 1991)
1 : poche ; 2 : ailes ; 3 : bras ; 4 : « racleur » ; 5 : panneaux ; 6 : funes

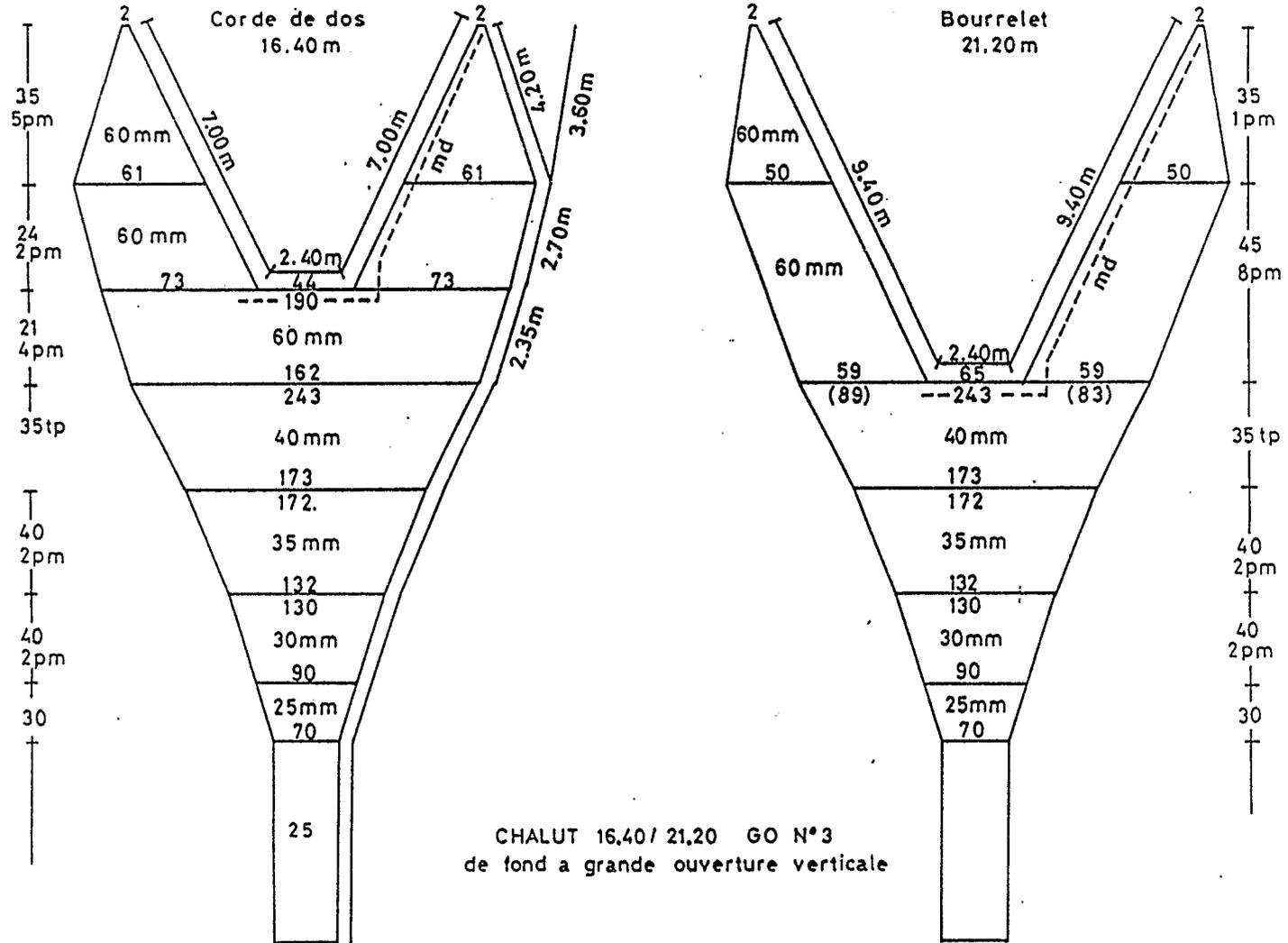


Fig. 6 - Plan du chalut à poissons Le Drezen

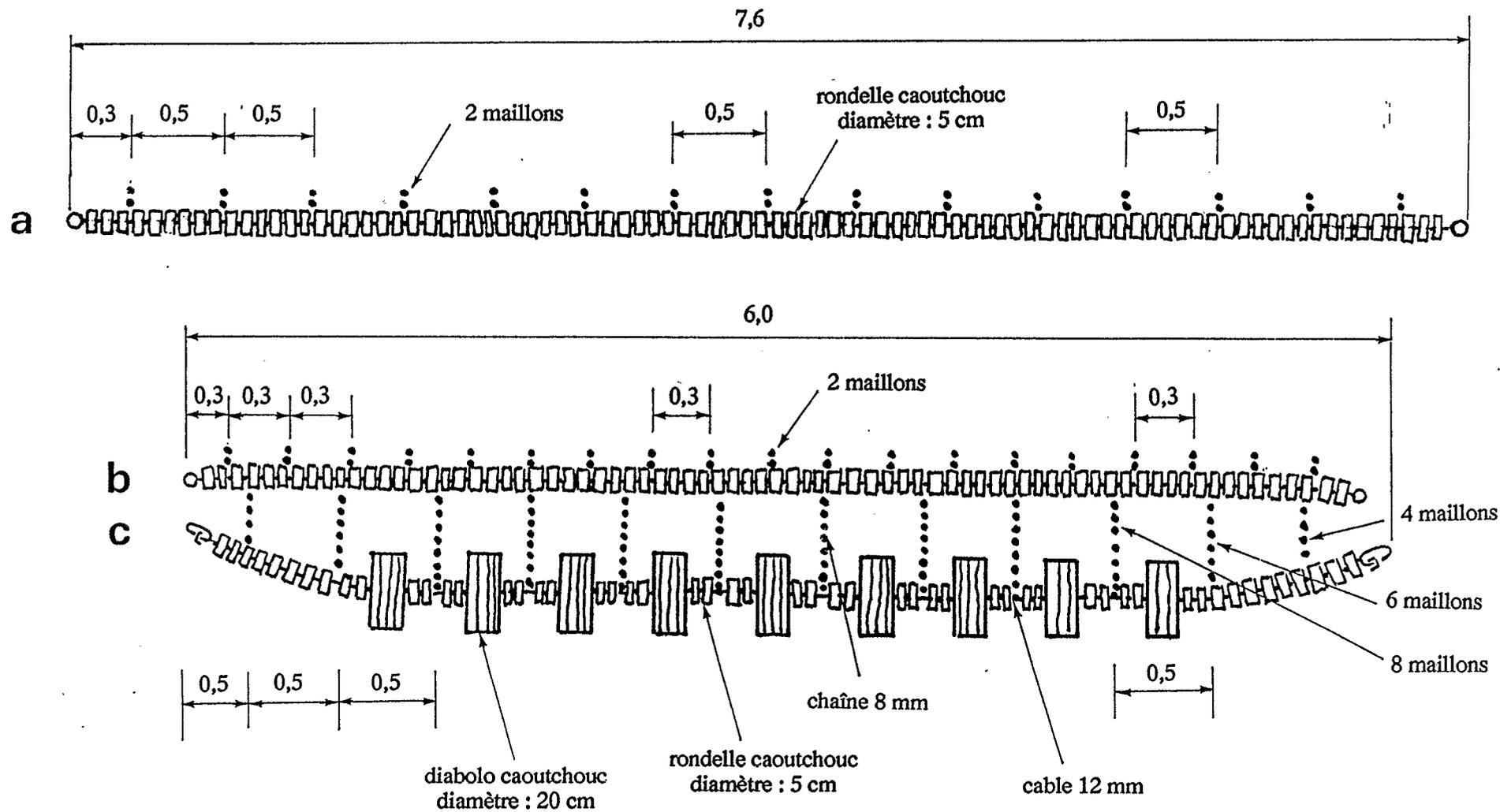


Fig. 7 - Schéma des bourellets du chalut à poissons (dimensions en m)
 a : bourellet d'aile (un à chaque aile) ; b + c : bourellet double

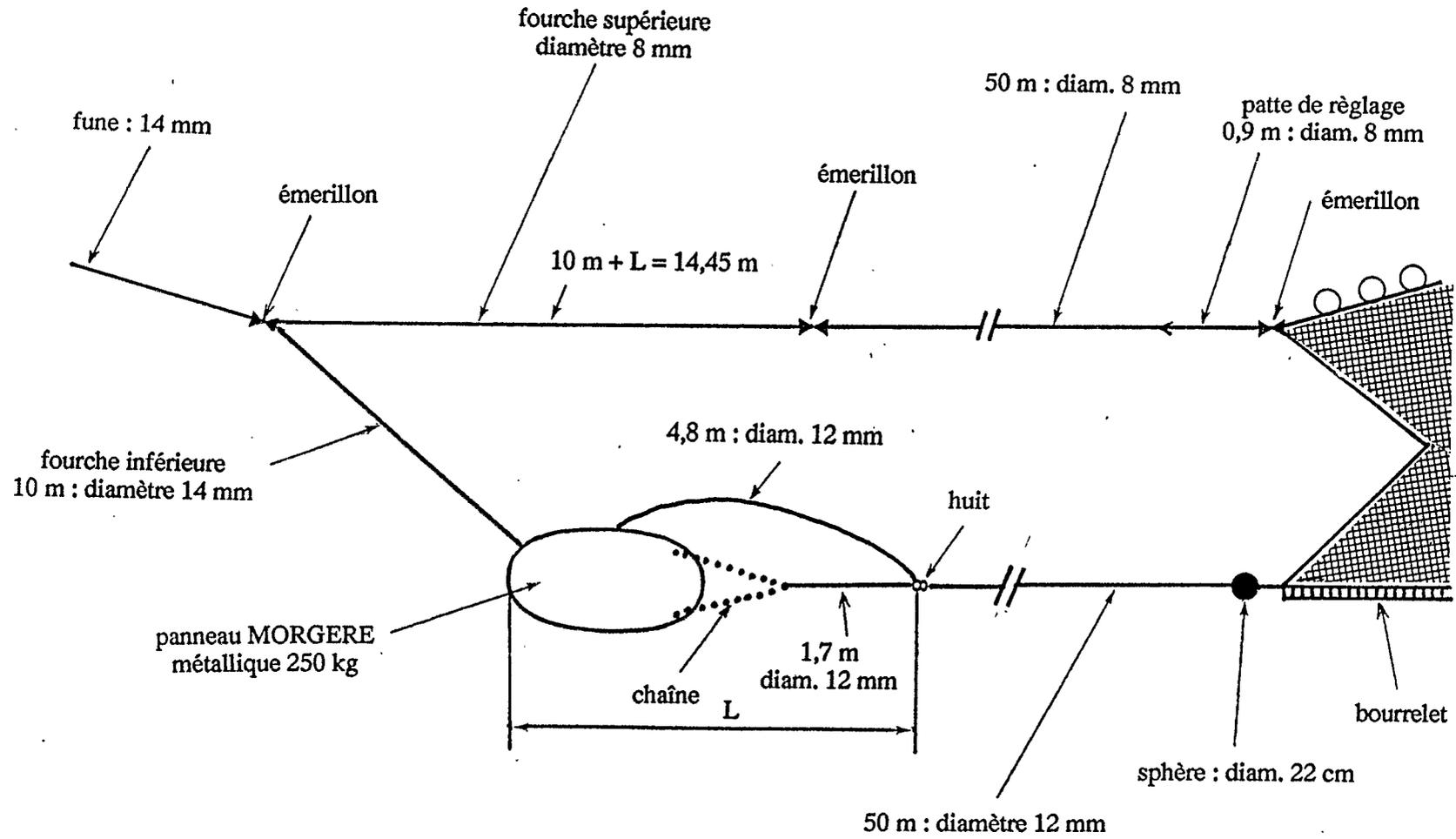


Fig. 8 - Schéma du grément à fourche du chalut à poissons