

RAPPORTS DE MISSIONS
SCIENCES DE LA MER
BIOLOGIE MARINE

N° 11

1992

#2 64594

2 F

1 7

OK a Brest

**Campagne BERYX 2 de pêche au chalut
de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est
de la Zone Economique de Nouvelle Calédonie
(N.O. "Alis", 22 - 31 octobre 1991)**

**René GRANDPERRIN
Patrick LEHODEY**

F 35591

**Convention ORSTOM / Territoire
FIDES 137**

Document de travail

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

ORSTOM

CENTRE DE NOUMÉA

RAPPORTS DE MISSIONS
SCIENCES DE LA MER
BIOLOGIE MARINE

N° 11

1992

**Campagne BERYX 2 de pêche au chalut
de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est
de la Zone Economique de Nouvelle Calédonie
(N.O. "Alis", 22 - 31 octobre 1991)**

René GRANDPERRIN
Patrick LEHODEY

**Convention ORSTOM / Territoire
FIDES 137**

ORSTOM

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

CENTRE DE NOUMÉA

© ORSTOM, Nouméa, 1992

/Grandperrin, R.
/Lehodey, P.

**Campagne BERYX 2 de pêche au chalut de fond sur trois monts sous-marins du Sud-Est
de la Zone Economique de Nouvelle Calédonie (N.O. "Alis", 22 - 31 octobre 1991)
Nouméa : ORSTOM. Février 1992, 40 p.
*Rapp. Missions : Sci. Mer : Biol. mar. ; 11***

Ø40PECHEØ1

**OCEANOGRAPHIE DES PECHEES ; RESSOURCES HALIEUTIQUES ; GUYOT ; PECHE EXPERI-
MENTALE ; PECHE PROFONDE ; CHALUT DE FONDS ; POISSON MARIN ; ZONE ECONO-
MIQUE EXCLUSIVE/ NOUVELLE CALEDONIE**

Imprimé par le Centre ORSTOM
de Nouméa
Février 1992



**ORSTOM Nouméa
REPROGRAPHIE**

Table des matières

	Pages
RESUME.....	2
ABSTRACT.....	2
INTRODUCTION.....	3
DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE.....	3
Participants.....	3
Itinéraire et calendrier des opérations.....	3
DESCRIPTION ET MISE EN OEUVRE DU CHALUT.....	4
BATHYMETRIE.....	4
COLLECTE DES DONNEES ET PRELEVEMENTS.....	5
Trajet du chalut sur le fond.....	5
Mensurations et prélèvements.....	5
Saisie et traitement des données à bord.....	5
RESULTATS PRELIMINAIRES.....	6
Mont B.....	8
Mont K.....	8
Mont D.....	8
CONCLUSIONS.....	9
Remerciements.....	9
Références bibliographiques.....	9
Figures 1 à 14.....	11
Tableaux 1 à 5.....	25

RESUME

La campagne BERYX 2 fut la seconde d'une série consacrée à l'étude des ressources halieutiques des monts sous-marins situés au sud-est de la Nouvelle-Calédonie. 19 traits de chalut de fond furent réalisés sur les monts B, D et K, à des profondeurs comprises entre 505 et 850 m. Les croches furent nombreuses. La diversité des prises fut relativement faible (70 espèces). *Beryx splendens* dominait largement (55 % du poids total des captures). L'autre espèce bien représentée fut *Pentaceros decacanthus* (34 %). Les prises firent l'objet de mensurations et de prélèvements dans le cas de *Beryx splendens* (gonades et estomacs). Une bathymétrie détaillée du mont D fut réalisée en utilisant les indications du sondeur grand fond et du GPS.

Mots clefs : Nouvelle-Calédonie, monts sous-marins, chalut de fond, poissons, *Beryx splendens*.

ABSTRACT

BERYX 2 was the second of a series of cruises devoted to the study of the fisheries resources of seamounts located south-east of New Caledonia. 19 bottom trawl hauls were made on seamounts B, D and K at depths ranging from 505 to 850 m. On many occasions the net was caught on the bottom. The catches showed a relatively low species diversity with a total of 70 species caught. *Beryx splendens* was by far the most abundant (55 % of the total catch weight). The other abundant species was *Pentaceros decacanthus* (34 %). Fish were measured ; *Beryx splendens* gonads and stomachs were collected. A detailed seabed mapping was performed on seamount D by combining deep sounder and GPS data.

Key-words : New Caledonia, seamounts, bottom trawl, fishes, *Beryx splendens*.

INTRODUCTION

Les campagnes BERYX sont destinées à étudier les ressources halieutiques des monts sous-marins de la zone économique de Nouvelle-Calédonie situés sur la ride de Norfolk et dans le prolongement sud de la ride des Loyauté (fig. 1). Deux types d'engins sont utilisés : la palangre de fond et le chalut. La palangre, dont les caractéristiques sont très proches de celle qui fut mise en oeuvre par le palangrier "Humboldt", sert à échantillonner les mêmes peuplements que ceux qui furent concernés par la pêche. Le chalut permet la capture des mêmes espèces commerciales que la palangre, mais dans des gammes de tailles plus petites ; il collecte par ailleurs d'autres espèces plus inféodées au fond. Des essais de chalut pélagique seront aussi réalisés.

Afin de ne pas "diluer" l'effort de recherche, seuls les trois monts sous-marins B, D et K (fig. 1, 2, 3, 4, 5, 7 et 8) feront l'objet de pêches scientifiques dans le cadre du programme dont le calendrier des opérations à la mer a été défini par GRANDPERRIN *et al.* (1991). Afin de tester les capacités du N.O. "Alis" pour des chalutages profonds, une campagne d'essais, baptisée AZTEQUE, avait été réalisée en février 1990 sur trois monts sous-marins situés au sud-est de la Nouvelle-Calédonie à des profondeurs comprises entre 240 et 500 m (GRANDPERRIN *et al.*, 1990). Elle avait montré que le bateau était parfaitement adapté à ce type d'opérations, à l'exception des longueurs de câble qui s'avérèrent alors insuffisantes pour travailler à des profondeurs supérieures à 500 m.

Alors que BERYX 1 (GRANDPERRIN *et al.*, 1991) fut exclusivement consacrée à la palangre, BERYX 2 comporta uniquement des traits de chalut de fond.

DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

Participants

- GRANDPERRIN René, chef de mission
- LEHODEY Patrick, doctorant
- ROBERTS Clive (Dr), responsable du laboratoire d'ichtyologie, Muséum national d'Histoire naturelle de Nouvelle-Zélande, Wellington.

Itinéraire et calendrier des opérations

- 22 octobre :
appareillage de Nouméa à 11h00 pour les lieux de pêche
- 23 octobre :
arrivée sur le mont B
reconnaissance de la topographie ; traits 1 et 2
- 24 octobre :
reconnaissance de la topographie ; traits 3, 4 et 5
route vers le mont K
- 25 octobre :
arrivée sur le mont K
reconnaissance de la topographie ; traits 6 et 7
- 26 octobre :
reconnaissance de la topographie ; traits 8, 9 et 10
route vers le mont D
- 27 octobre :
arrivée sur le mont D
reconnaissance de la topographie ; trait 11
bathymétrie
reconnaissance de la topographie ; trait 12

- 28 octobre :
bathymétrie (suite)
reconnaissance de la topographie ; traits 13, 14 et 15
- 29 octobre :
reconnaissance de la topographie ; trait 16
bathymétrie (suite)
route vers le mont B
reconnaissance de la topographie ; trait 17
- 30 octobre :
reconnaissance de la topographie ; trait 18 et 19
route vers Nouméa
- 31 octobre :
arrivée à Nouméa à 06h30.

DESCRIPTION ET MISE EN OEUVRE DU CHALUT

Le N.O. "Alis" est un chalutier par l'arrière de 28 m de longueur. Il est équipé d'un portique mobile, d'un enrouleur de filet et de deux treuils de pêche hydrauliques BOPP type TS 3122 HYDRO NGR. Pour cette campagne, chaque bobine était porteuse de 2500 m de câble de 14 mm (charge de rupture : 11 tonnes) permettant des chalutages jusqu'à 800-1000 m selon la vitesse du bateau.

Les pêches furent réalisées sur deux fûnes avec un filet à poissons de 16,4 m de longueur de corde de dos et de 21,2 m de longueur de bourrelet (fig. 9). 22 flotteurs de 22 cm de diamètre étaient montés sur la corde de dos. Le bourrelet, fait de rondelles de caoutchouc de 5 cm de diamètre et de diabolos en caoutchouc de 20 cm de diamètre (fig. 10) fût simple pour le filet utilisé durant les stations 1 à 10 ; après sa détérioration lors du trait 10, il fut remplacé par un chalut à bourrelet double. 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 (fig. 11) qui, du fait de sa souplesse, présente l'avantage de mieux franchir les petits obstacles que le gréement à entremise qui avait été utilisé durant la campagne AZTEQUE. Des bras de 50 m 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 effective 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.

Trois sondeurs ont été mis en oeuvre. Le sondeur de pêche SKIPPER 810 de fréquence 50 kHz (0-2100 m) à enregistrement graphique, le sondeur de pêche SKIPPER CS 116 de fréquences 38 et 200 kHz (0-2100 m) à tube cathodique huit couleurs et le sondeur "grands fonds" EDO de fréquence 12 kHz.

BATHYMETRIE

Plus encore que pour la palangre, une bonne connaissance de la topographie du fond est indispensable à la réalisation des traits dans de bonnes conditions, c'est-à-dire à profondeur aussi constante que possible et sans risque excessif de perte de matériel. Durant la campagne BERYX 1, la bathymétrie avait concerné le mont B et une partie du mont D. Durant cette campagne, celle du mont D fut complétée (fig. 6) mettant notamment en évidence l'existence d'un mont à double partie sommitale. Cette opération, ainsi que le repérage du parcours du filet lors de chaque trait, fut menée selon une procédure identique à celle qui fut utilisée durant BERYX 1. La topographie du mont K (fig. 7 et 8) a été réalisée à partir des données bathymétriques transmises par le "Humboldt".

COLLECTE DES DONNEES ET PRELEVEMENTS

Trajet du chalut sur le fond

Avec le chalut, les informations essentielles à collecter sont le moment et la position de début et de fin de travail de l'engin sur le fond. Grâce au tensiomètre, le début du trait a pu être déterminé avec une relative précision ; il correspond à une nette augmentation de tension observée quelques minutes après la fin du filage ; la position du bateau fut alors repérée grâce au sondeur "grand fond" et au GPS. La fin du trait a été assimilée au début du virage des fûnes, la position du bateau lui correspondant étant déterminée comme précédemment. La distance horizontale du filet derrière le bateau a été estimée à 3/5 de la longueur de câble filée ; cette estimation fut faite lors des croches sévères, quand le bateau, après avoir "culé" suite au virage du câble, se trouvait à la verticale du filet ; le report de cette distance sur les cartes, en arrière des positions du bateau de début et de fin de trait et dans le prolongement de la route suivie en pêche, permit ensuite de tracer le trajet du chalut sur le fond.

Mensurations et prélèvements

Regroupées par espèce, les prises furent dénombrées et pesées globalement. Du fait de la présence à bord du Dr ROBERTS, un ou plusieurs individus des espèces capturées lors de chacun des traits furent mesurés puis congelés pour expédition au Muséum national d'Histoire naturelle de Nouvelle-Zélande. Ils seront ensuite réexpédiés par le Dr ROBERTS au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Quelques individus dont l'identification était douteuse furent par ailleurs congelés pour étude ultérieure au laboratoire d'ichtyologie du Centre ORSTOM de Nouméa.

Les deux espèces commerciales *Beryx splendens* et *B. decadactylus* furent mesurées (longueur à la fourche au cm près par défaut) ; ces mesures portèrent sur la totalité de l'échantillon dans le cas d'effectifs réduits mais sur un sous-échantillon pour les grands effectifs. Les estomacs des individus mesurés à bord furent en général prélevés ainsi que les gonades auxquelles fut affecté, après identification du sexe, le même code de maturation que celui qui fut utilisé lors de la campagne BERYX 1. Chaque échantillon fut identifié par une étiquette plastifiée sur laquelle furent reportés longueur, sexe et stade de maturation du poisson concerné ; il fut ensuite congelé. Aucune otolithe n'a été prélevée à bord ; elles seront extraites au laboratoire sur les poissons congelés entiers ; au fil des campagnes, une collection d'environ 10 paires d'otolithes de *Beryx splendens* de chaque sexe et de chaque classe de taille sera ainsi constituée.

Les invertébrés ont été conservés dans de l'alcool méthylique à 75° à l'exception des éponges et des céphalopodes qui furent congelés.

Saisie et traitement des données à bord

Plusieurs fichiers ont été constitués pour stocker les données sur le PC du bord. Ils concernent respectivement : les caractéristiques des stations, les captures par espèce pour chaque station, le détail des prélèvements et enfin la liste approximative des invertébrés collectés. Le dépouillement de l'enregistrement du sondeur EDO relatif au mont D a été réalisé pour l'essentiel ; cette opération longue et minutieuse consiste à relier les données issues du GPS à l'information bathymétrique enregistrée sur le sondeur grâce à des repères temps. Une partie du texte du rapport a par ailleurs été réalisée en mer.

RESULTATS PRELIMINAIRES

Les caractéristiques des stations sont données dans le tableau 1, le trajet des traits sur le fond apparaissant sur les figures 2, 4 et 7. Malgré la bathymétrie disponible, 9 traits sur 19 donnèrent lieu à des croches, dont l'une très sévère entraînant la détérioration du filet et la perte d'un panneau ainsi que de 800 m de câble et limitant ainsi à 700 m la profondeur maximale de chalutage à partir du trait 11. C'est dire que certaines zones qui paraissent peu tourmentées sur la représentation tridimensionnelle présentent en fait une rugosité qui n'apparaît pas au sondeur. Compte tenu de la petite taille du filet, il convient de réaliser qu'un bloc rocheux de moins d'un mètre de haut peut constituer, dans certaines conditions, un obstacle infranchissable soit pour les panneaux et les fourches, soit pour le filet proprement dit.

Dans la mesure du possible, les traits ont été effectués de façon à couvrir, au fil des campagnes, les parties situées au centre, au nord, au sud, à l'est et à l'ouest de chaque mont et à concerner 8 périodes différentes du nyctémère (aube, début de matinée, milieu de journée, après-midi, crépuscule, début de nuit, milieu de nuit et fin de nuit).

Les traits ont été réalisés à profondeur aussi constante que possible. L'écart moyen entre profondeurs a été de 43 m avec des extrêmes de 0 et 150 m. Pour 13 traits, les écarts ont été inférieurs à 50 m, ce qui est tout à fait satisfaisant et traduit l'importance de la bonne reconnaissance de la topographie du site avant chaque pêche.

La longueur moyenne des traits, bateau à 2-3 noeuds, a été de 2535 m avec des extrêmes de 1480 et 3425 m.

70 espèces différentes appartenant à 29 familles furent capturées durant toute la campagne ; la liste en est reportée dans les tableaux 2 et 3. Elle compte plus d'espèces que celles qui furent dénombrées lors des pêches de la campagne BERYX 1 (18 espèces) ce qui confirme que le chalut est moins sélectif que la palangre. Malgré tout, ce nombre est largement inférieur aux 232 espèces collectées par 44 traits réalisés en Baie de St. Vincent dans le lagon sud-ouest à des profondeurs comprises entre 6 et 17 m (WANTIEZ, 1990).

Les prises commerciales concernent exclusivement *Beryx splendens* qui ne fut d'ailleurs abondant que sur le mont B. Son absence dans 12 récoltes sur 19 est difficile à interpréter. Elle peut en effet être attribuée à plusieurs facteurs :

- absence de l'espèce dans la zone de pêche,
- absence de l'espèce sur le fond au moment du trait du fait de migrations verticales dues à une modification de comportement,
- évitement par rapport au filet, notamment des gros individus,
- fonctionnement défectueux de l'engin (longueurs de fûnes inégales, panneaux et fourches emmêlés, etc,...),
- perte de la récolte consécutivement à une croche.

Les tailles moyennes des *Beryx* capturés furent nettement inférieures à celles des prises obtenues à la palangre durant BERYX 1 (fig. 12), ce qui traduit sans doute à la fois la sélectivité de la palangre et l'importance de l'évitement du chalut par les grands individus.

Parmi les 70 espèces capturées, dont l'identification de presque toutes a été réalisée par le Dr Clive ROBERTS, plusieurs pourraient être nouvelles pour la Nouvelle-Calédonie ou pour la science bien que certaines soient proches d'espèces connues mais en diffèrent au moins par un caractère, ce qui est exprimé dans les listes des tableaux 2, 3 et 4 par l'utilisation de l'abréviation " cf ". Il s'agit de :

Chaunax cf. fimbriatus
Chaunax abei
Chaunax sp.
Chaunax tosaensis
Centrophorus sp. nov.
Coelorinchus cf. anatirostris
Coelorinchus divergens
Etmopterus cf. decacuspidatus (fig. 13)
Etmopterus molleri
Euclichthys polynemus
Gadella norops
Halimochirurgus alcocki
Hoplostethus cf. gigas
Hoplostethus cf. mediterraneus
Laemonema filodorsale
Macrorhamphosodes uradoi
Malacocephalus laevis
Neoscopelus microchir
Nezumia cf. loricata
Paratriacanthodes retrospinus
Pentaceros decacanthus
Physiculus luminosa
Physiculus therosideros
Polymixia cf. berndti
Rexea antefurcata
Squalus cf. megalops (fig. 14)
Tripteroptychus svetovidovi
Ventrifossa cf. divergens
Ventrifossa cf. johnboborum
Ventrifossa cf. petersoni
Ventrifossa cf. saikaiensis
Ventrifossa sp.
Zenia cf. leptolepis

En conséquence, les noms attribués à certaines espèces lors de la campagne BERYX 1 ont été changés. C'est ainsi que :

Pentaceros decacanthus remplace *P. japonicus*
Rexea antefurcata remplace *R. prometheoides*
Squalus cf. megalops remplace *S. megalops*
Centrophorus sp. nov. remplace *Centrophorus sp.*

Le bilan des mensurations réalisées est de 1199 longueurs (tableau 4) ; 501 gonades et 504 estomacs ont été prélevés ; 437 poissons ont été congelés entiers dont 245 destinés à des études au Muséum national d'Histoire naturelle de Wellington.

L'examen rapide réalisé à bord lors des prélèvements d'estomacs a montré qu'ils contenaient de nombreux organismes bathypélagiques, notamment des poissons (Chauliodontidae, Gonostomatidae, Myctophidae, Sternoptychidae, Stomiidae) et quelques calmars. Cette observation est essentielle car elle traduirait le fait que les *Beryx* se nourrissent, du moins en partie, sur une faune qui n'est pas uniquement benthique.

De nombreux échantillons d'invertébrés ont été collectés et conservés dans l'alcool méthylique à 75° (tableau 5) à l'exception des éponges qui furent congelées pour études ultérieures par le programme consacré aux "Substances Marines d'Intérêt Biologiques" (SMIB). Une notation d'abondance des organismes est donnée dans le tableau 5. Elle met en évidence, pour certaines stations, la relative abondance de gorgones, d'ophiures et surtout d'éponges et à un moindre degré de crinoïdes.

Mont B

Les opérations se sont déroulées dans de bonnes conditions puisque aucune croche n'est intervenue. Les tracés des 8 traits de chalut réalisés sur le mont sont reportés sur la figure 2. Ils ont concerné la partie centrale (3 traits), le nord (1 trait), l'est (1 trait) et l'ouest (3 traits) de la structure, à des profondeurs comprises entre 505 et 800 m.

3030 poissons pesant au total 1829 kg ont été capturés, dont 1399 *Beryx splendens* correspondant à un poids de 1020 kg, soit 56% de la prise totale (tableau 3). Les prises correspondant à cette espèce ne furent substantielles que pour 3 stations sur 8. Les tailles moyennes furent notablement plus petites que lors des pêches à la palangre (fig. 12). *Pentaceros decacanthus* fût très abondant dans deux récoltes ; l'une avec beaucoup de *Beryx*, l'autre avec peu. On note par ailleurs la présence fréquente de *Synagrops japonicus*, *Grammicolepis brachiusculus*, *Rexea antefurcata*, *Ostracoberyx dorygenys*, *Polymixia japonica* et *Hoplostethus cf. mediterraneus*. Signalons enfin la capture de plusieurs poissons bathypélagiques. Bien que le filet travaille mal durant la descente et la remontée, on peut toutefois se demander si ces poissons ont été pris en pleine eau ou près du fond durant le trait proprement dit.

Mont K

Cinq traits furent réalisés sur ce mont. Chacun d'eux fit l'objet d'une croche, dont celle du trait 10 qui entraîna la perte de 800 m de câble, d'un panneau et la détérioration du filet à bourrelet simple. Bien que nous ne disposions que d'une bathymétrie approximative provenant de données transmises par le "Humboldt", le repérage méticuleux des sites avant chaque opération permit de localiser des zones paraissant favorables. En fait, la rugosité du fond - qui n'apparaît pas au sondeur - est telle que les traits s'y avèrent pour l'instant difficiles. Il est prévu que la bathymétrie du mont K soit réalisée durant la prochaine campagne (BERYX 3 : pêche à la palangre), en espérant qu'elle permettra de mettre en évidence des zones plus favorables au chalutage.

Les tracés des 5 traits sont reportés sur la figure 7. Ils ont concerné la partie centrale (1 trait), le sud (2 traits) et l'ouest (2 traits) du mont, à des profondeurs comprises entre 755 et 850 m.

81 poissons, pesant 24 kg, ont été capturés, dont un seul exemplaire de *Beryx splendens* (tableau 3). La présence d'espèces inféodées au fond telles que *Pentaceros decacanthus*, *Etmopterus lucifer* et les Scorpaenidae, tendrait à prouver que le chalut travaillait dans de bonnes conditions. Les causes précédemment invoquées pourraient l'être aussi pour expliquer la quasi absence de *Beryx splendens* dans les récoltes alors que cette espèce est abondante sur ce mont ainsi qu'en témoignent l'importance des prises commerciales qui y furent réalisées (LEHODEY, 1991).

Mont D

Six traits furent effectués, dont 4 avec croches. Les tracés en sont reportés sur la figure 4. Ils concernent tous la partie centrale sud du mont, à des profondeurs comprises entre 650 et 700 m, la perte de 800 m de câble lors du trait 10 réalisé sur le mont K ayant limité aux environs de 700 m la profondeur maximale que pouvait atteindre le chalut. La bathymétrie a révélé l'existence d'une zone sommitale présentant deux dômes situés à des profondeurs identiques (fig. 4 et 5). Lors des 3 premiers traits (station 11, 12 et 13) le cul du chalut remonta vide (à l'exception d'un *Chauliodus* au trait 12), ce qui laisse supposer que le filet ne travaillait pas. Après vérification des longueurs des fûnes, il s'avéra que l'une était de 5 m plus longue que l'autre, cet allongement étant dû aux fortes tractions exercées lors de la croche avant la rupture à la station 10. En tenant compte de ces différences lors du filage, les traits se déroulèrent par la suite dans de bonnes conditions.

128 poissons pesant 53 kg furent capturés, dont seulement 37 *Beryx splendens* (tableau 3). La présence d'espèces benthiques montre que le chalut travailla effectivement de façon satisfaisante après réajustement des fûnes. Comme sur le mont B, plusieurs poissons bathypélagiques apparurent dans les récoltes.

CONCLUSIONS

Bien que les conditions météorologiques aient été extrêmement favorables, cette première campagne de chalutage de la série des BERYX a mis en évidence la difficulté de travailler sur les monts sous-marins en utilisant cette technique. Malgré l'effort consenti pour la réalisation d'une bathymétrie détaillée, il s'avère illusoire d'espérer recueillir, à ces profondeurs, des informations sur la rugosité des fonds. Les déplacements verticaux de l'espèce cible, *Beryx splendens*, l'entraîne à "décoller" du fond pour former des bancs, parfois compacts, localisés à plusieurs occasions à plus de 100 m au-dessus du substrat. Inaccessible au chalut de fond, ils le seraient en revanche au chalut pélagique, à condition que celui-ci soit équipé d'un "netzsonde" sans câble permettant de le positionner en permanence relativement aux bancs de poissons et au fond. Un tel équipement sera installé à bord durant le prochain carénage. D'ici là, les traits de chalut risquent fort d'être limités aux zones déjà explorées qui se sont avérées "propres".

70 espèces appartenant à 29 familles ont été récoltées, ce qui traduit, comme il fallait s'y attendre, une diversité moindre qu'en zone lagunaire. L'identification de certaines est en cours. Il semblerait que plusieurs d'entre elles soient nouvelles pour la Nouvelle-Calédonie, voire pour la science. *Beryx splendens* dominait largement, avec des tailles moyennes nettement inférieures à celles des captures à la palangre, ce qui est la conséquence de la sélectivité des lignes et sans doute aussi de l'évitement du filet par les grandes tailles ; il se pourrait aussi que les plus grands individus ne séjournent pas à proximité immédiate du fond.

Quelques espèces de poissons bathypélagiques apparaissent fréquemment dans les récoltes, ce qui tendrait à montrer que certains individus séjournent à proximité du fond ; il est sans doute peu probable qu'elles soient capturées durant les trajets du filet entre la surface et le fond. Il semble que ces poissons se trouvent aussi dans les contenus stomacaux de *Beryx splendens*, ce point méritant toutefois confirmation. Si tel était le cas, *B. splendens* se nourrirait en partie sur une faune ichtyologique migrante qui, par déplacements verticaux, va puiser de nuit l'énergie du système superficiel pour la transférer ensuite dans les zones profondes desquelles est absent le processus de production primaire.

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier l'équipage du N.O. "Alis" et son commandant pour l'extrême compétence et le grand dévouement dont ils firent preuve durant toute la campagne, dans des conditions parfois difficiles du fait d'horaires de travail particulièrement contraignants. Le Dr Clive ROBERTS fut un collaborateur précieux, aussi bien pour l'identification des espèces que pour les prélèvements et les mensurations ; qu'il trouve ici l'expression de notre gratitude.

Références bibliographiques

- GRANDPERRIN R., LABOUTE P., PIANET R., WANTIEZ L., 1990. Campagne "AZTEQUE" de chalutage de fond au sud-est de la Nouvelle-Calédonie (N.O. "Alis", du 12 au 16 février 1990). Nouméa : ORSTOM. *Rapp. missions, Sci. Mer, Biol. mar.*, 7, 21 p.
- GRANDPERRIN R., BENSCH A., DI MATTEO A., LEHODEY P., 1991. Campagne BERYX 1 de pêche à la palangre de fond sur deux monts sous-marins du sud-est de la zone économique de Nouvelle-Calédonie (N.O. "Alis", 8-18 octobre 1991). Nouméa : ORSTOM. *Rapp. missions, Sci. Mer, Biol. mar.*, 10, 33 p.

LEHODEY P., 1991. Mission d'observations halieutiques sur le palangrier "Humboldt". Campagne de pêche du 30 mai au 12 juillet 1991. Nouméa : ORSTOM. *Rapp. missions, Sci. Mer, Biol. mar.*, 8, 44 p.

WANTIEZ L., 1990. Contrat d'étude des poissons de fonds meubles du lagon de Nouvelle-Calédonie, rapport final. République Française, Territoire de la Nouvelle-Calédonie, Province Sud. Nouméa : ORSTOM, 98 p.

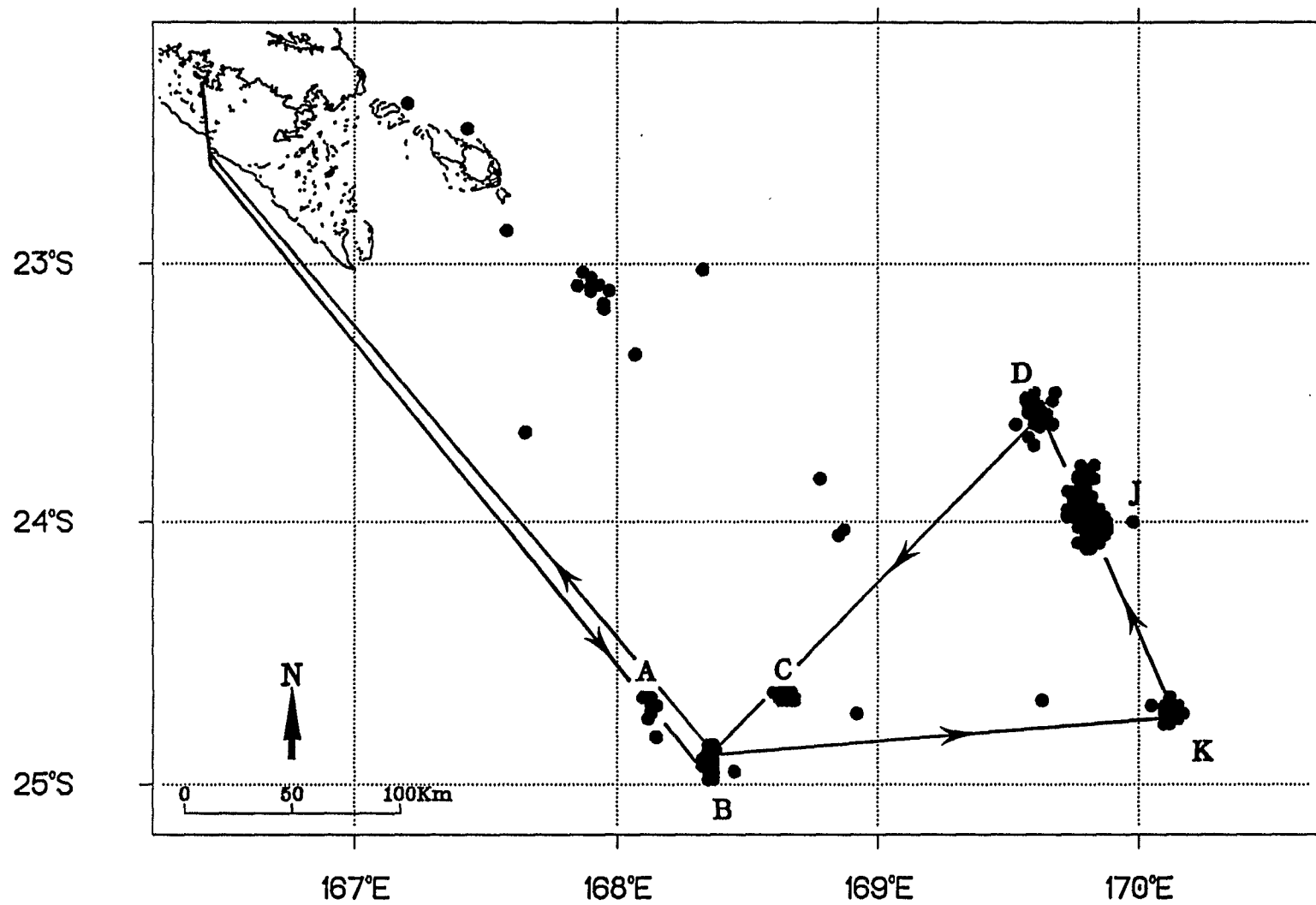


Fig. 1 - Zones et monts sous-marins exploités par la pêche commerciale à la palangre de fond (673 jours de mer) au nord de 25° S, sur la partie sud de la ride des Loyauté et sur la ride de Norfolk.

————— Trajet de la campagne BERYX 2.

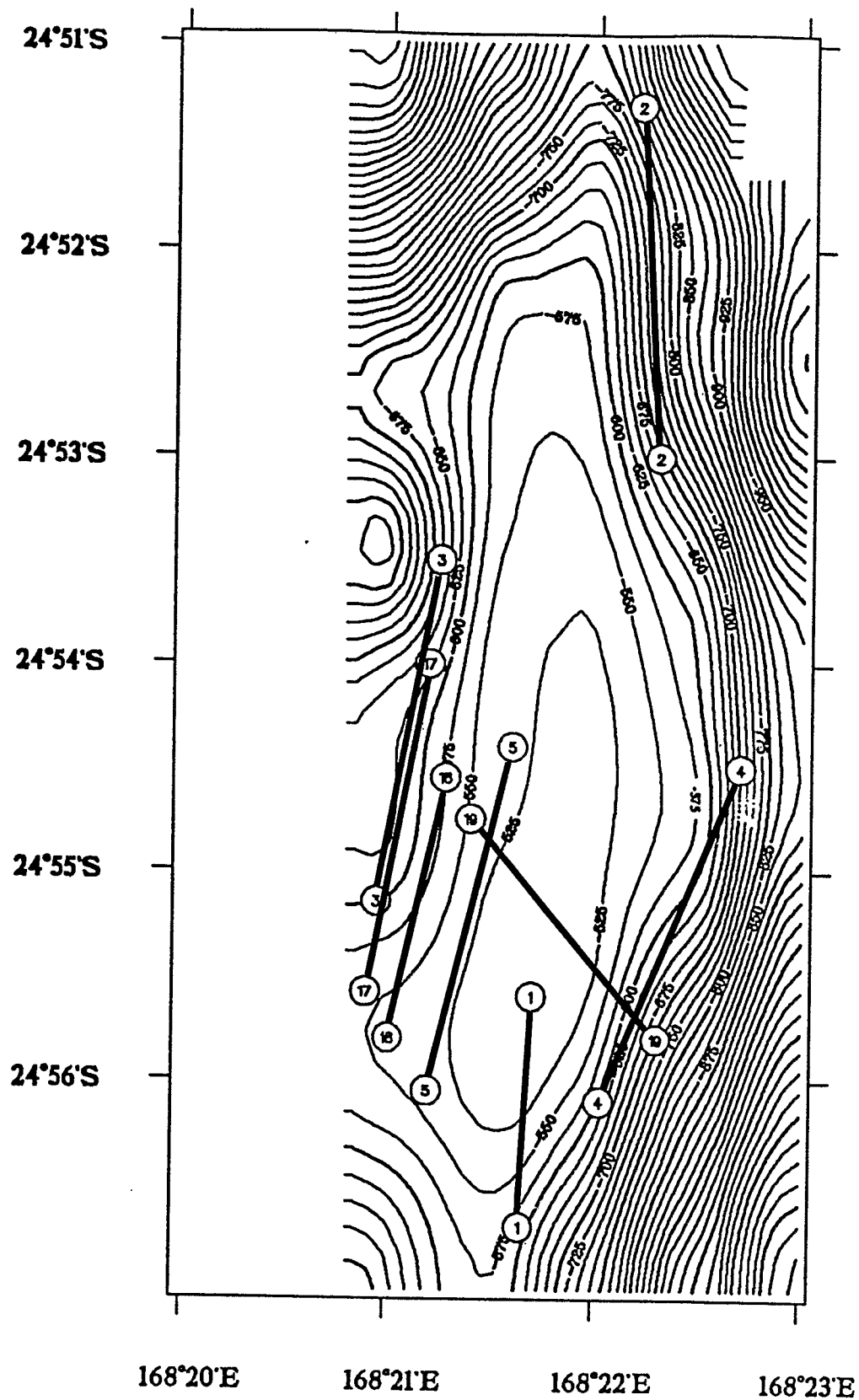


Fig. 2 - Mont B : tracés des traits de chalut durant BERYX 2 (n° 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18 et 19). Le contourage des isobathes a été réalisé à partir des données bathymétriques collectées durant BERYX 1.

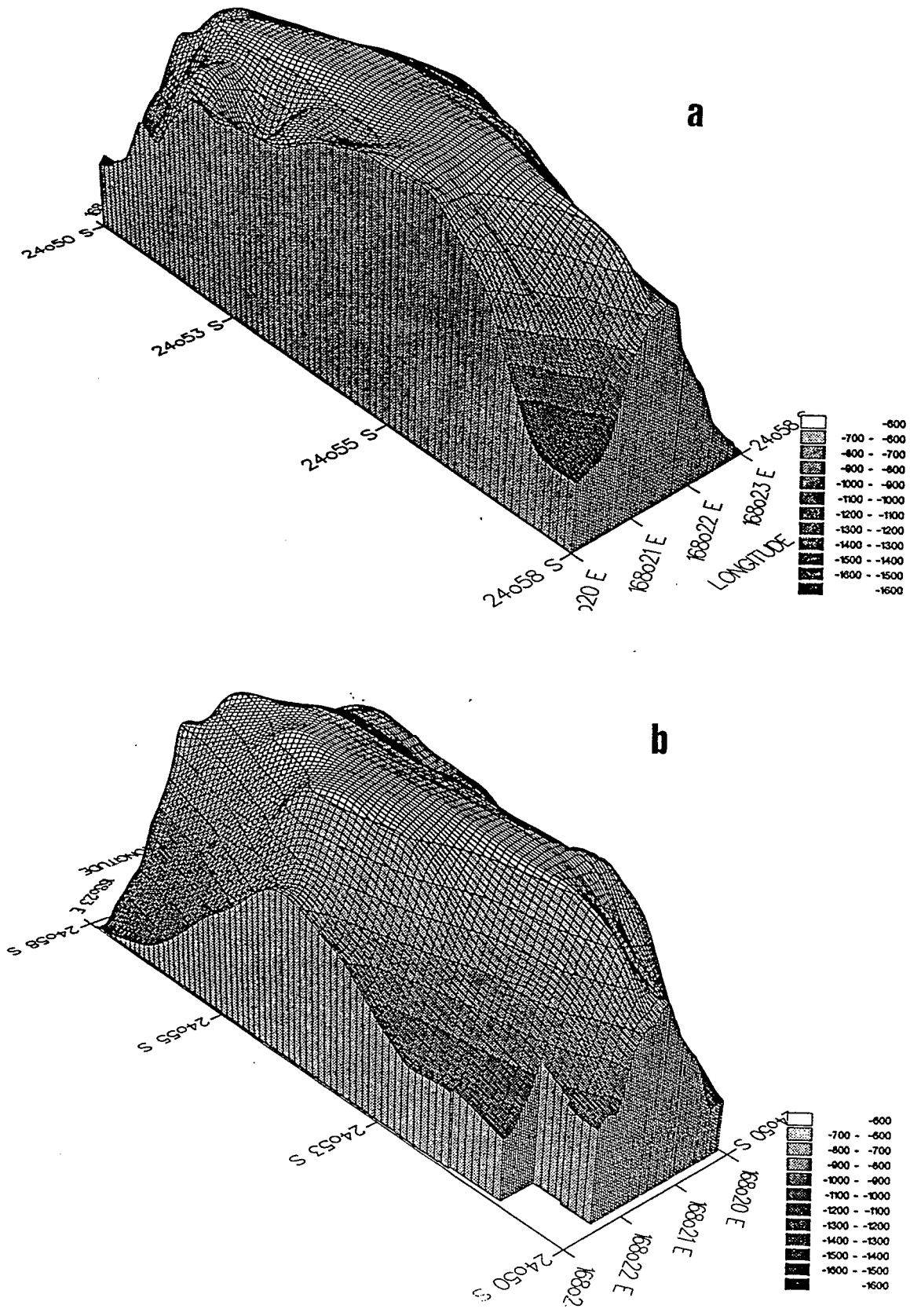


Fig. 3 - Mont B : représentation tridimensionnelle
 a : vue du sud-ouest
 b : vue du nord-est

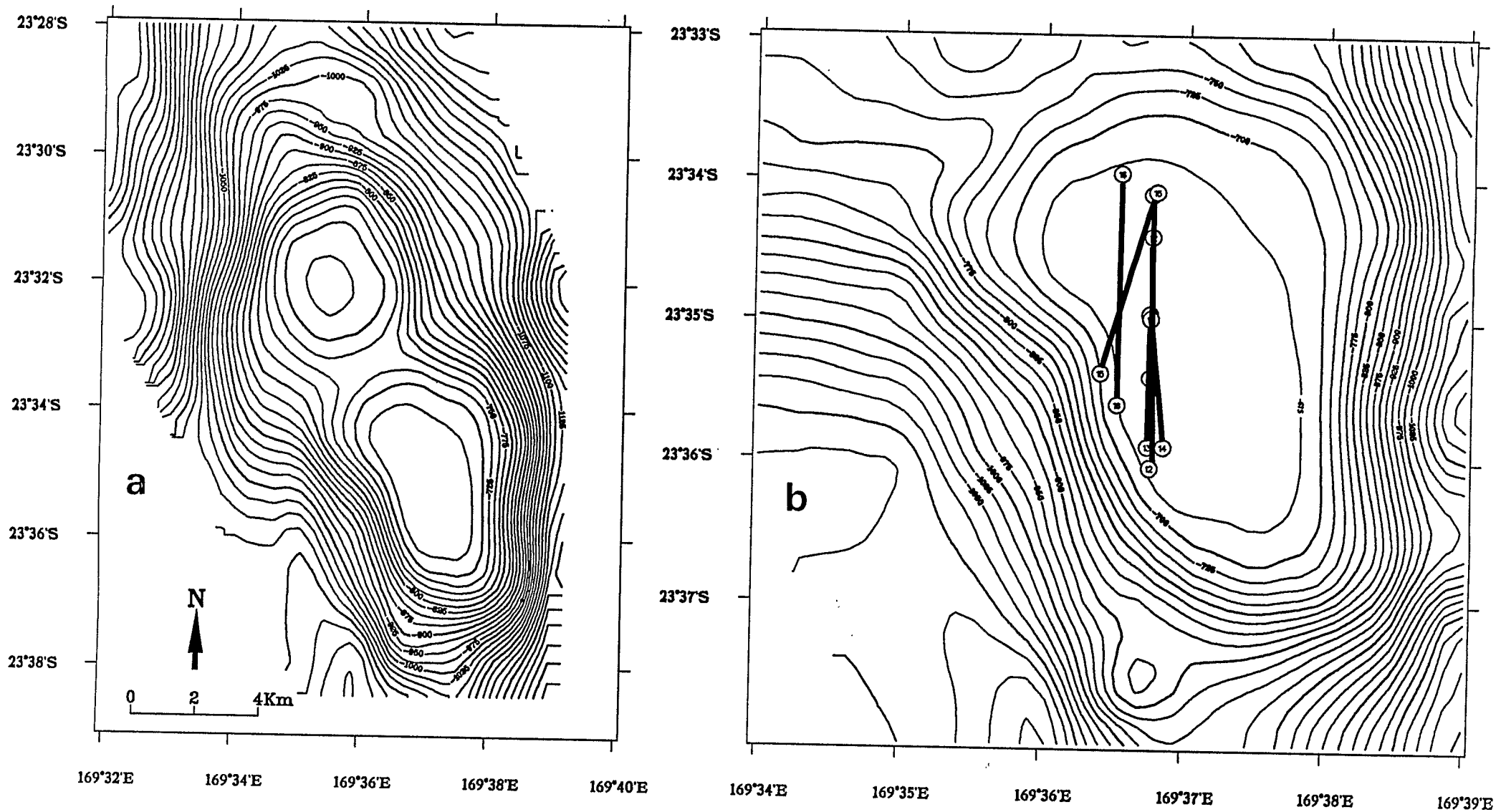


Fig. 4 - Mont D : tracés des traits de chalut durant BERYX 2 (n° 11, 12, 13, 14, 15 et 16). Le contourage des isobathes a été réalisé à partir des données bathymétriques collectées durant BERYX 2.

a : contourage de la totalité du mont
 b : détail de la partie sommitale sud.

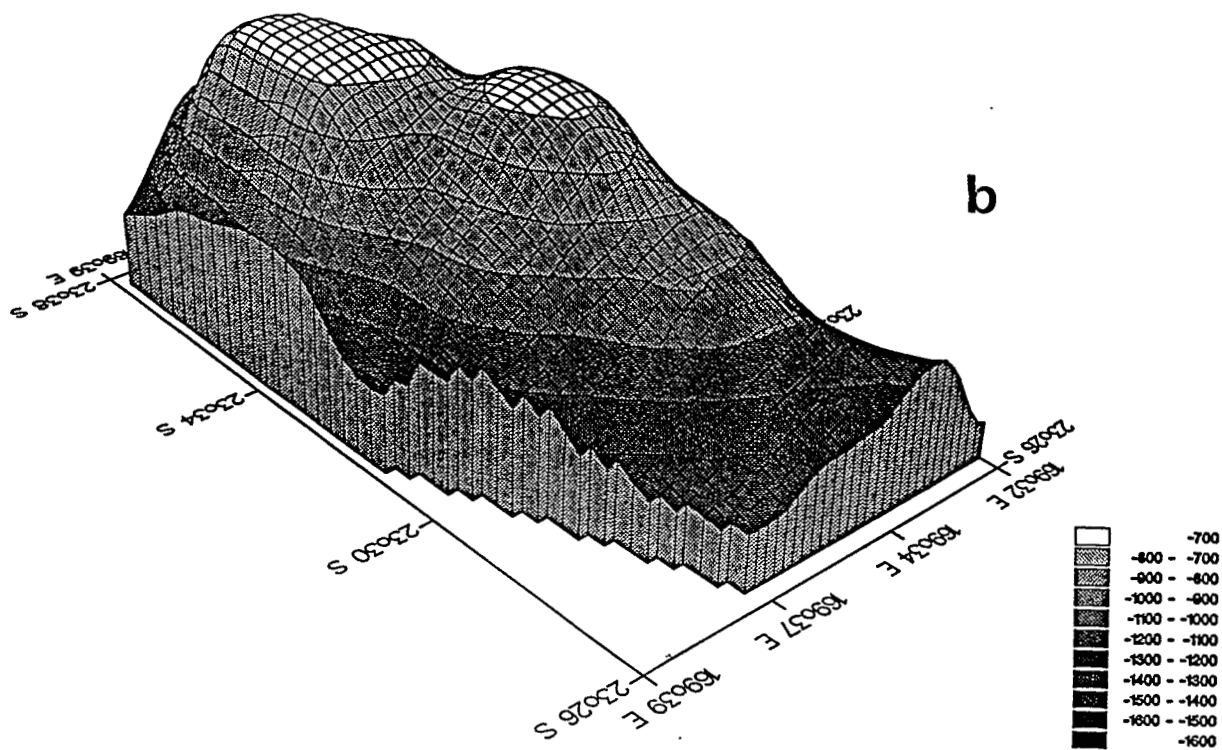
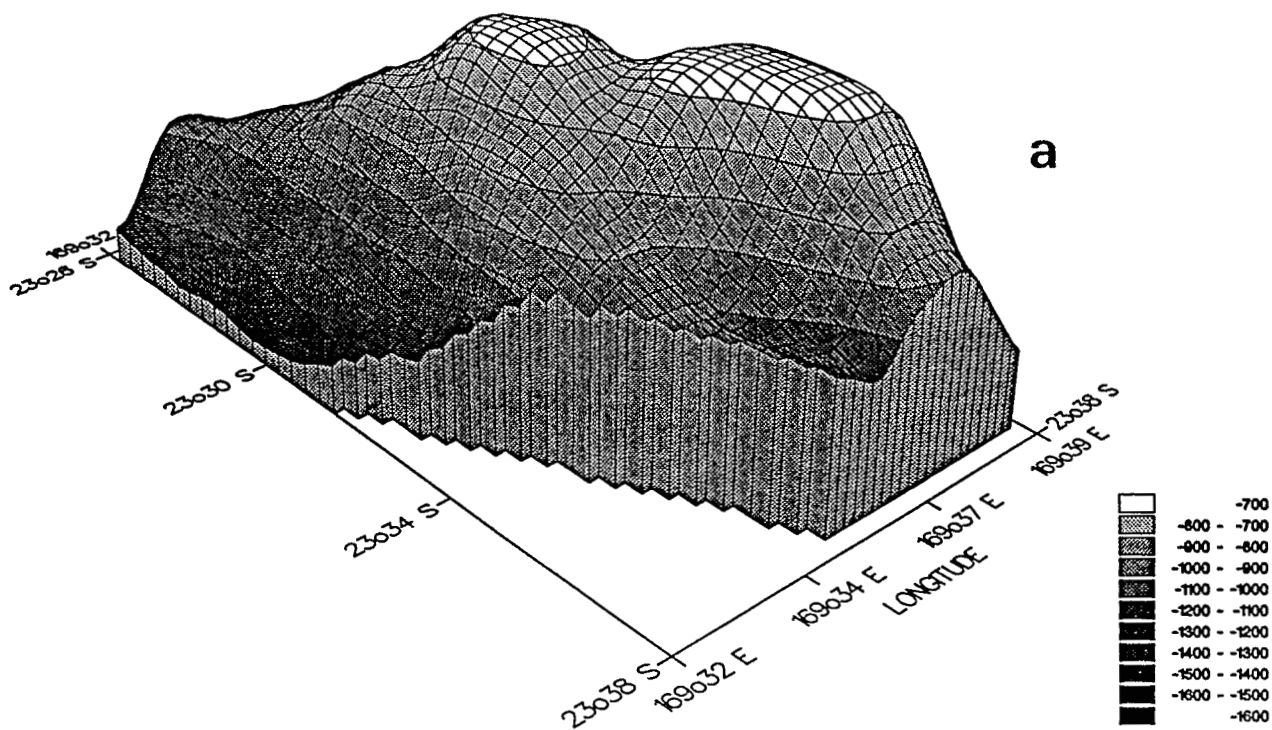


Fig. 5 - Mont D : représentation tridimensionnelle
 a : vue du sud-ouest
 b : vue du nord-est

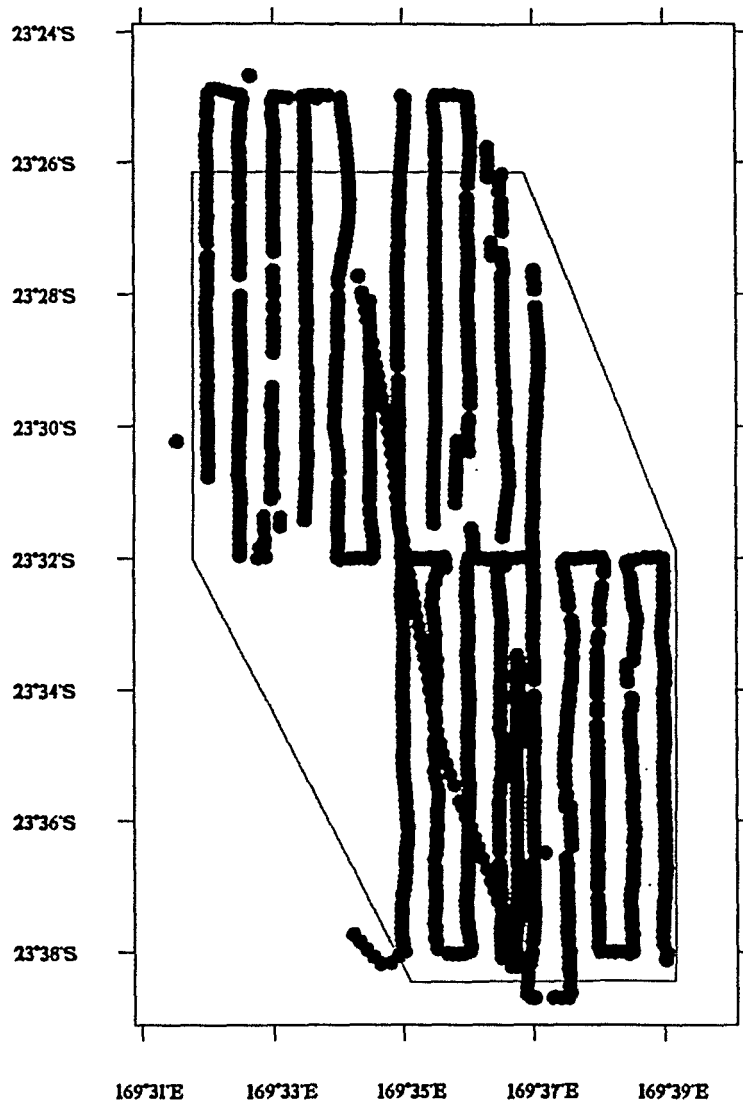


Fig. 6 - Mont D : trajet du N.O. "Alis" durant les opérations de bathymétrie réalisées lors des campagnes BERYX 1 et BERYX 2. Chacun des 1712 points correspond à l'enregistrement d'une position GPS suivant un pas de temps de 60 secondes. Les zones correspondant aux deux triangles non couverts par la bathymétrie ont fait l'objet d'extrapolations pour le contourage et la représentation tridimensionnelle (fig. 4 et 5).

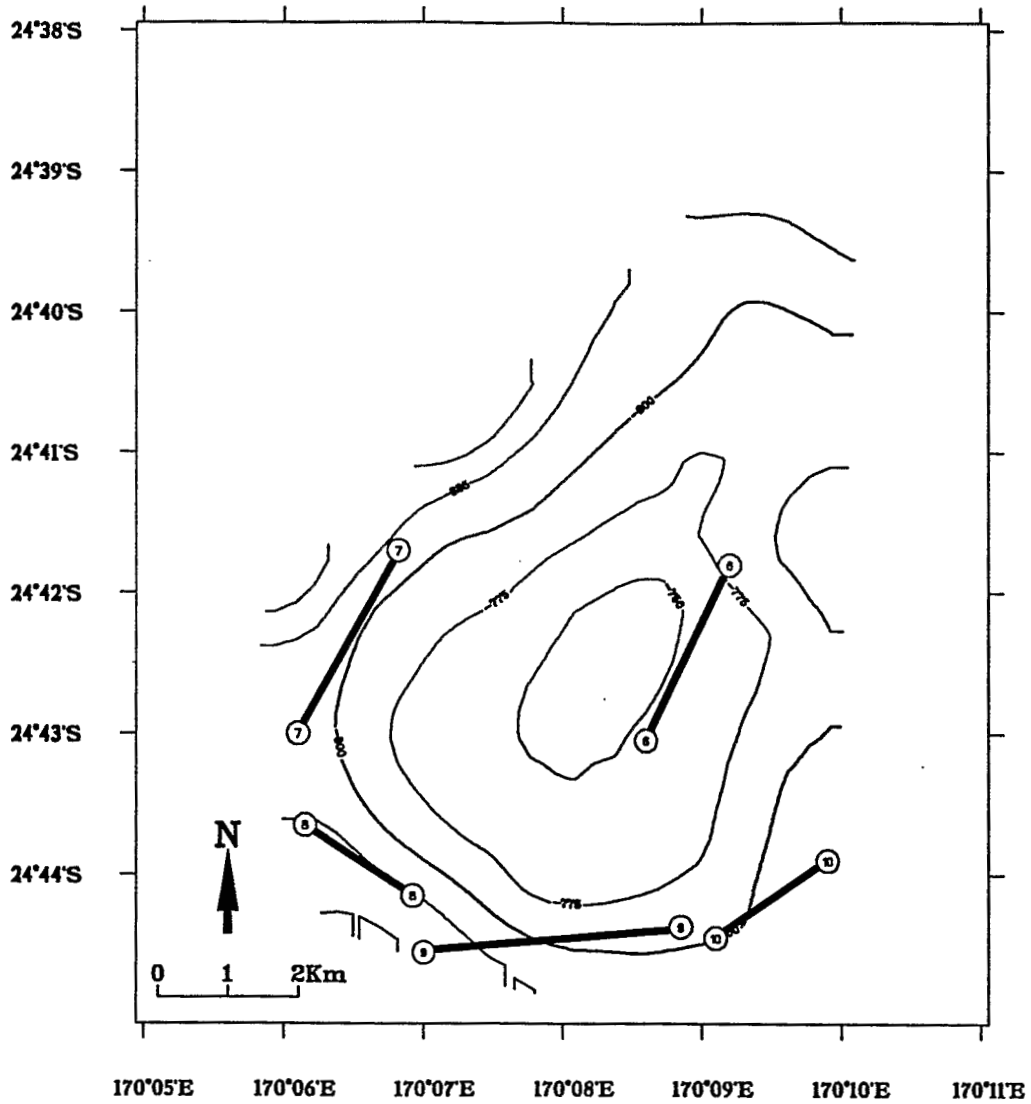


Fig. 7 - Mont K : tracés des traits de chalut durant BERYX 2 (n° 6, 7, 8, 9 et 10). Le contourage des isobathes a été réalisé à partir de données approximatives transmises par le "Humboldt".

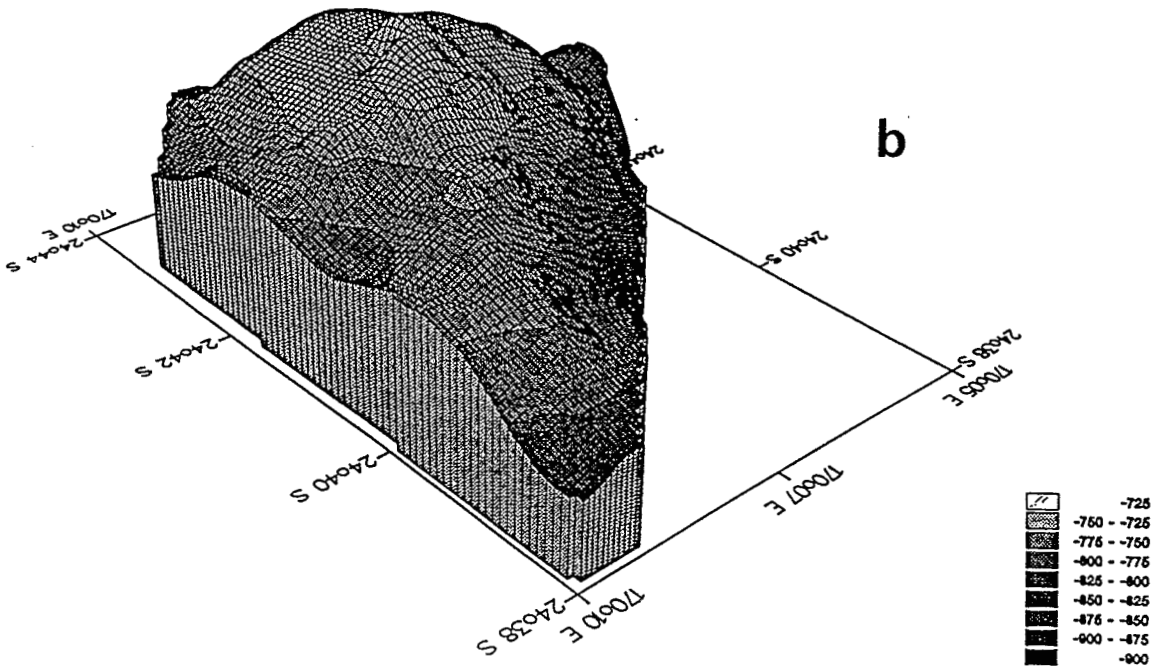
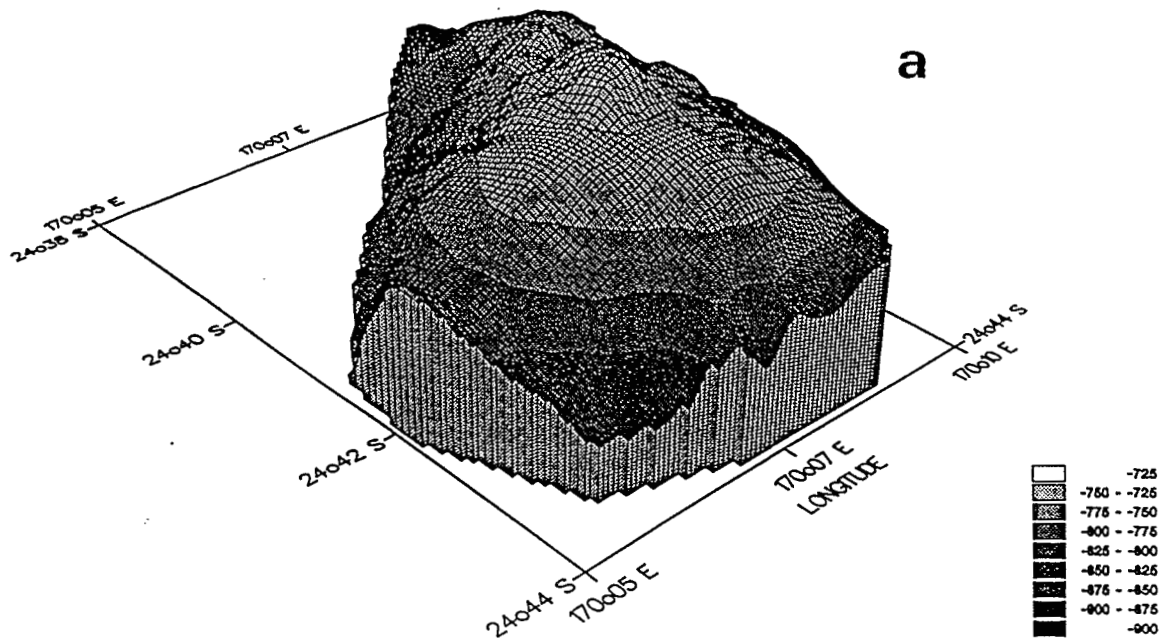


Fig. 8 - Mont K : représentation tridimensionnelle
 a : vue du sud-ouest
 b : vue du nord-est

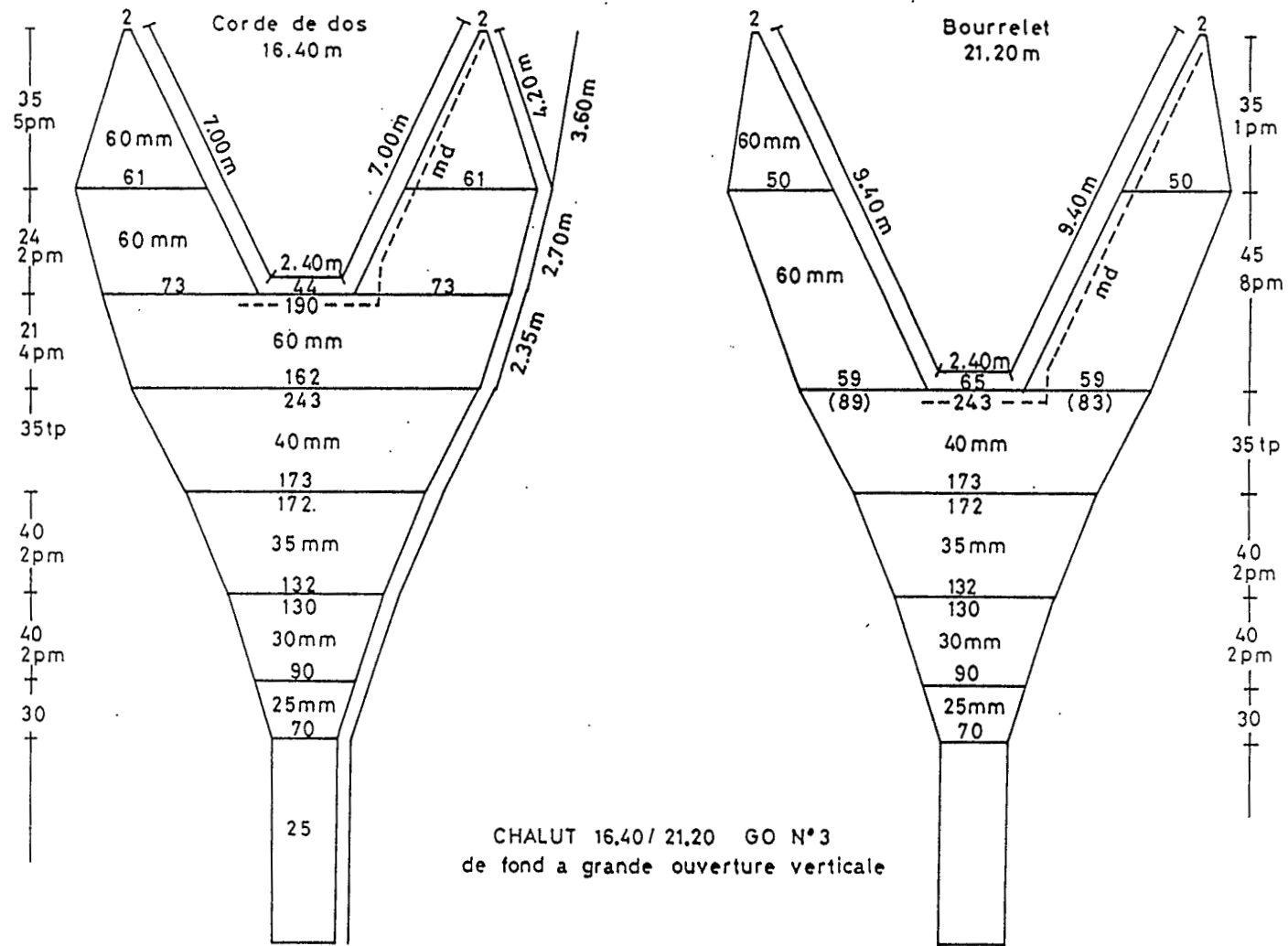


Fig. 9 - Plan du chalut à poissons (LE DREZEN) utilisé durant la campagne BERYX 2.

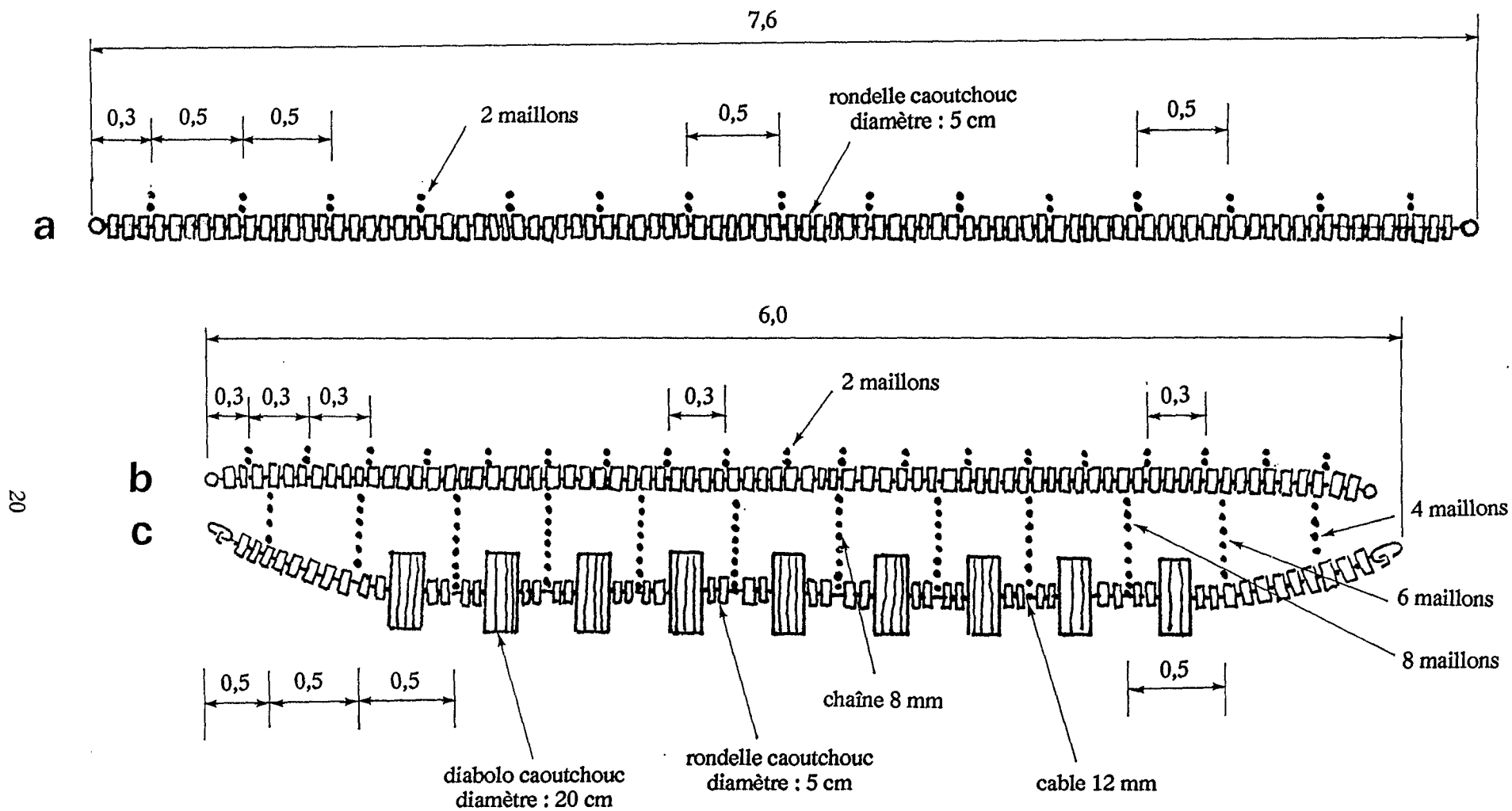


Fig. 10 - Schéma des bourrelets du chalut à poissons (dimensions en m) :
 a : bourrelet d'aile (un à chaque aile)
 b + c : bourrelet double (utilisé lors des traits 11 à 19 de BERYX 2)
 c : bourrelet simple (utilisé lors des traits 1 à 10 de BERYX 2)

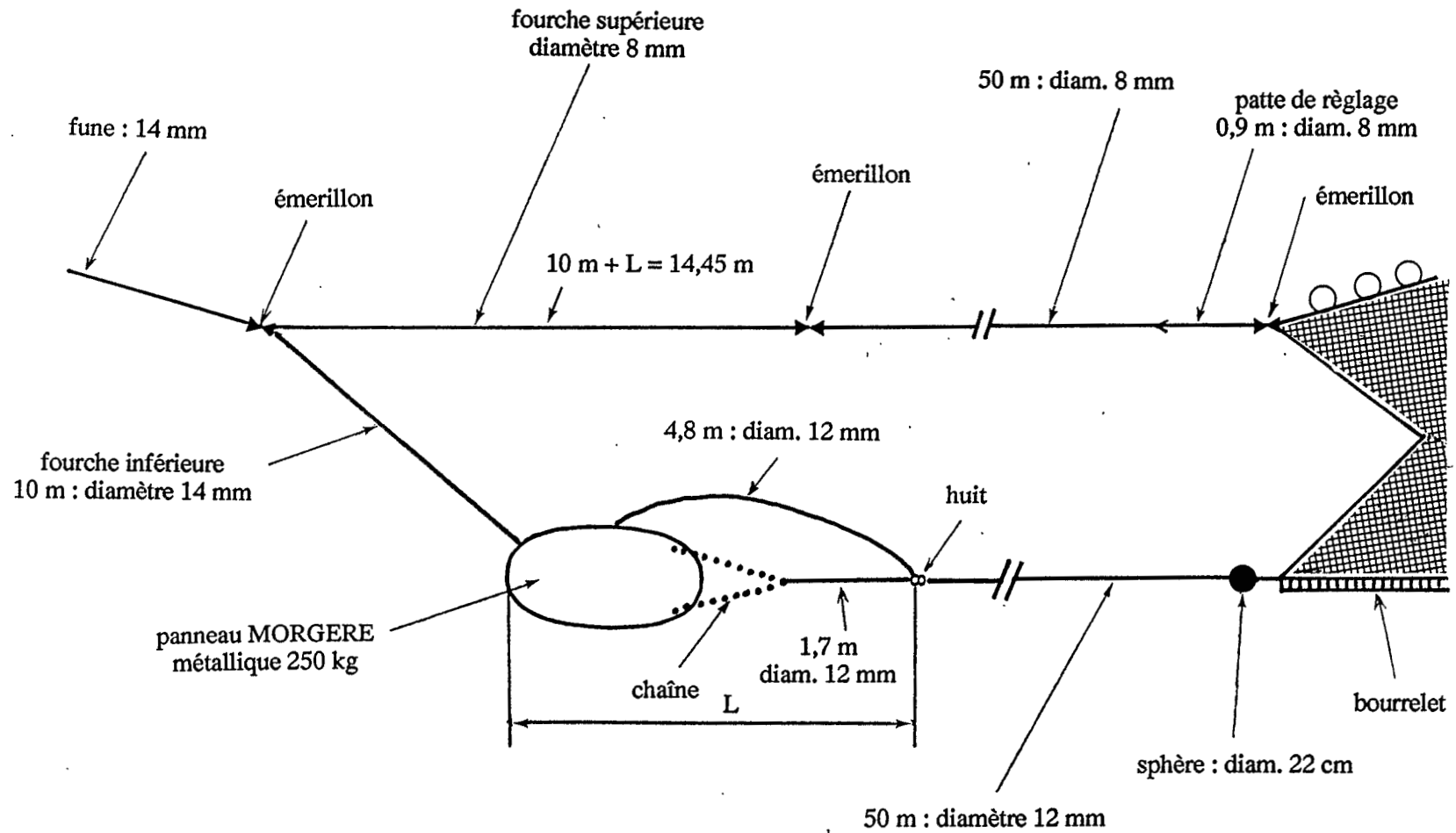


Fig. 11 - Schéma du gréement à fourche du chalut

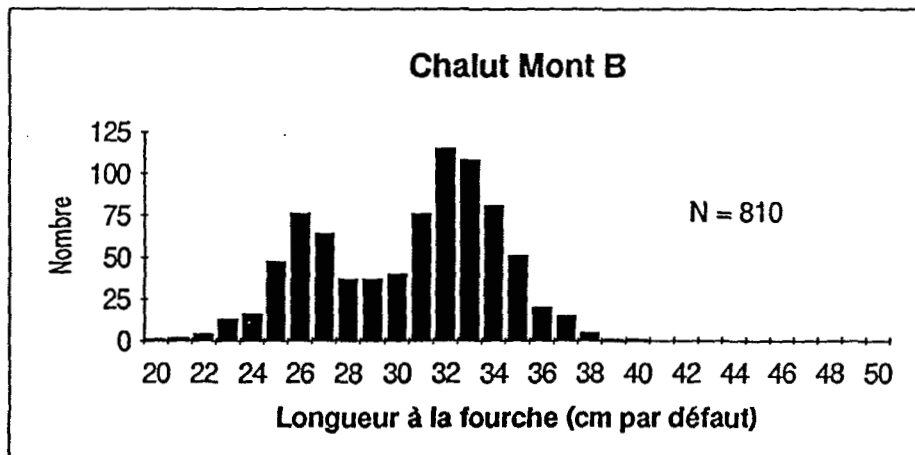
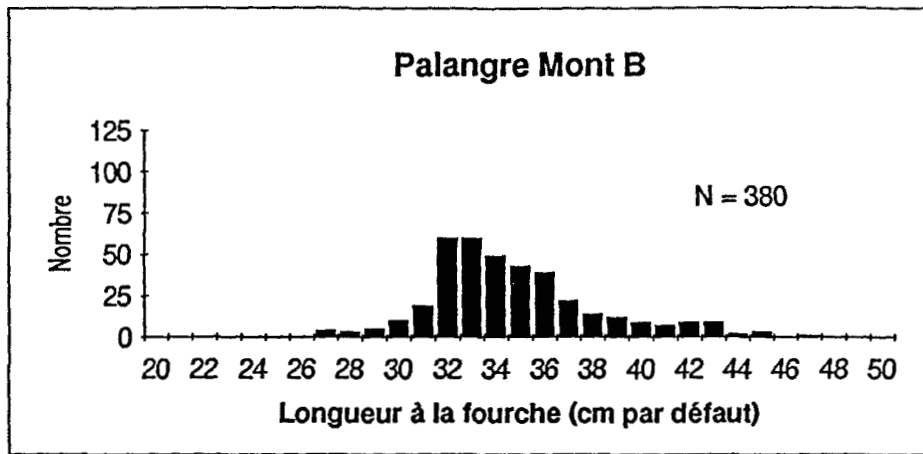


Fig. 12 - Distributions des fréquences de tailles des captures de *Beryx splendens* obtenues sur le mont B à la palangre (BÉRYX 1) et au chalut de fond (BÉRYX 2).

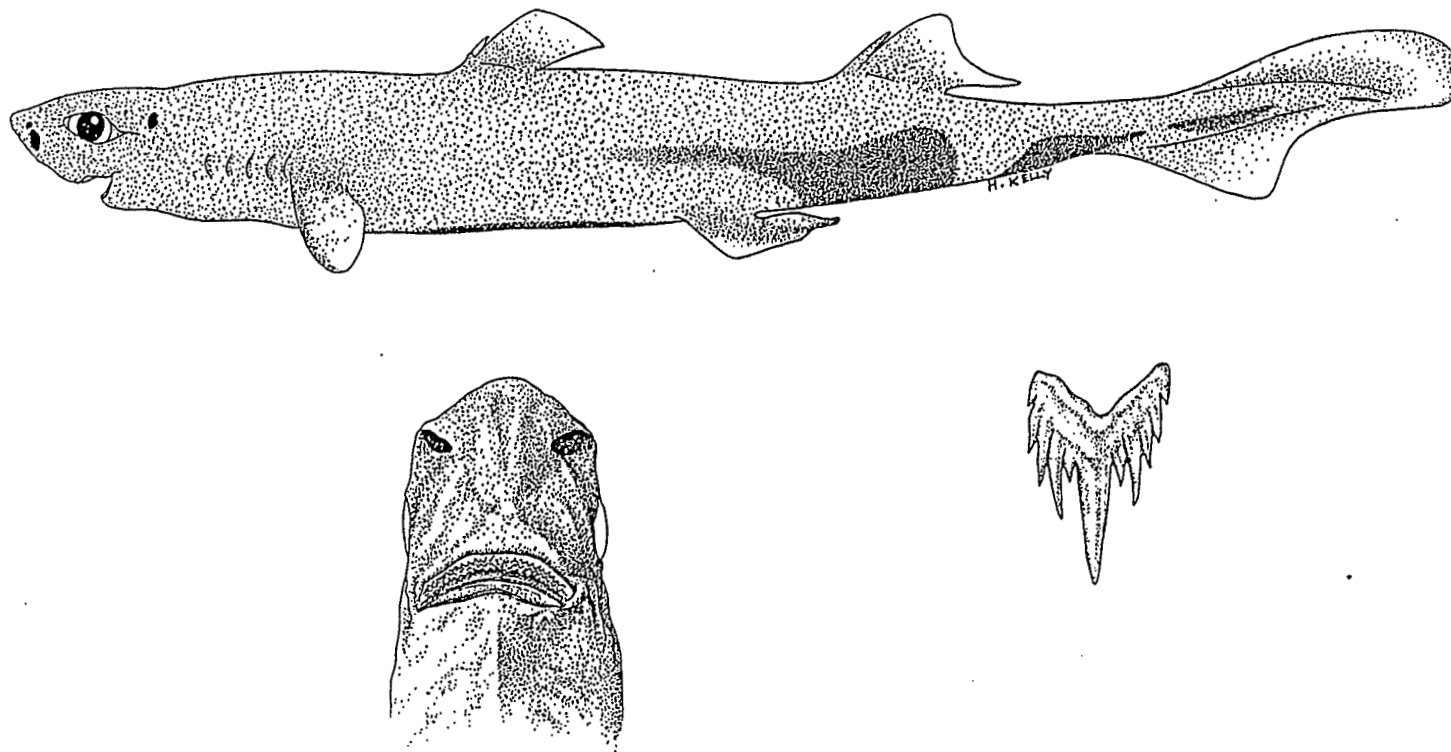


Fig. 13 - *Etmopterus* sp. nov. collectée durant BERYX 2 (information et dessin transmis par le Dr. Clive ROBERTS).

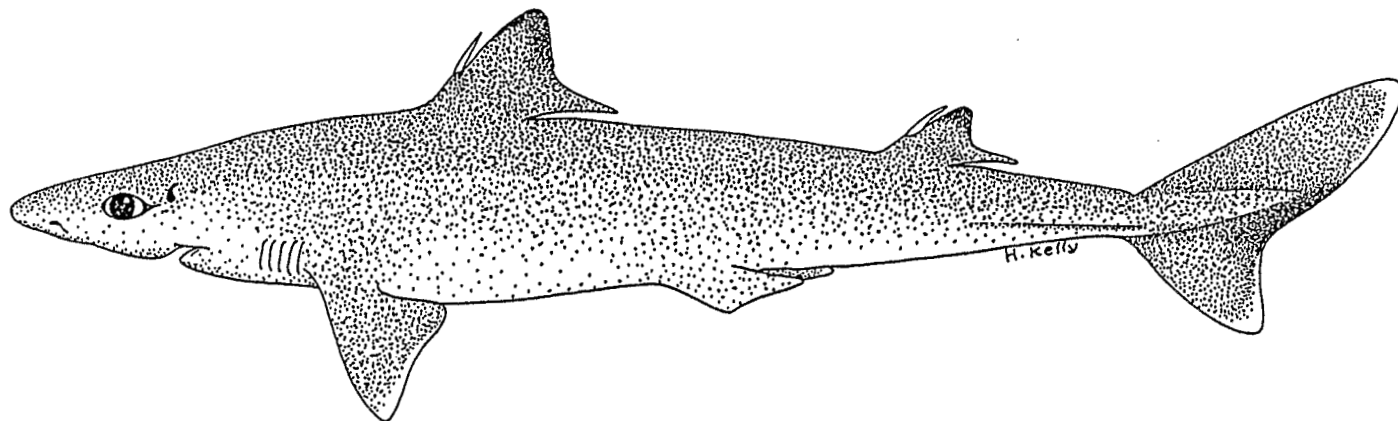


Fig. 14 - *Squalus* sp. nov. collectée durant BERYX 2 (identification et dessin transmis par le Dr. Clive ROBERTS).

Tableau 1 - Caractéristiques des stations de chalut réalisées durant BERYX 2.

n° chal	Mont	Date	Position début		Position fin		Profondeur (m)		Heures trait		Longueur du trait (m)	Poids total esp. com.
			Lat. (S)	Long. (E)	Lat. (S)	Long. (E)	min.	max.	Début	Fin		
1	B	23 10 91	24° 55' 60	168° 21' 70	24° 56' 70	168° 21' 65	505	585	11.09	11.30	2040	257.00
2	B	23 10 91	24° 51' 30	168° 22' 20	24° 53' 00	168° 22' 30	675	800	15.22	15.52	2965	
3	B	24 10 91	24° 53' 50	168° 21' 25	24° 55' 15	168° 20' 95	600	675	6.28	6.57	3150	601.00
4	B	24 10 91	24° 54' 50	168° 22' 70	24° 56' 10	168° 22' 03	600	700	14.03	14.33	2965	4.50
5	B	24 10 91	24° 54' 40	168° 21' 60	24° 56' 05	168° 21' 20	535	545	16.29	16.59	3185	9.20
6*	K	25 10 91	24° 41' 80	170° 09' 20	24° 43' 05	170° 08' 60	755	780	13.40	14.05	2035	
7*	K	25 10 91	24° 41' 70	170° 06' 82	24° 43' 00	170° 06' 10	815	820	17.36	18.02	2220	
8*	K	26 10 91	24° 43' 65	170° 06' 15	24° 44' 15	170° 06' 92	825	825	7.22	7.37	1665	
9*	K	26 10 91	24° 44' 55	170° 07' 00	24° 44' 37	170° 08' 85	790	825	10.00	10.30	3425	
10**	K	26 10 91	24° 43' 90	170° 09' 90	24° 44' 45	170° 09' 10	800	850	15.39	15.49	1850	
11***	D	27 10 91	23° 34' 10	169° 36' 75	23° 35' 40	169° 36' 75	650	670	9.32	9.58	2410	
12***	D	27 10 91	23° 36' 05	169° 36' 75	23° 34' 40	169° 36' 75	650	675	20.24	20.54	3150	
13***	D	28 10 91	23° 34' 95	169° 36' 75	23° 35' 90	169° 36' 75	655	670	5.41	6.02	1965	
14*	D	28 10 91	23° 35' 90	169° 36' 85	23° 34' 98	169° 36' 65	650	660	14.18	14.37	1480	1.00
15	D	28 10 91	23° 35' 37	169° 36' 40	23° 34' 08	169° 36' 78	660	700	20.04	20.29	2410	
16	D	29 10 91	23° 35' 60	169° 36' 52	23° 33' 95	169° 36' 53	660	675	4.15	4.45	3000	35.00
17	B	29 10 91	24° 55' 58	168° 20' 90	24° 54' 05	168° 21' 20	560	625	20.28	20.52	3035	0.90
18	B	30 10 91	24° 54' 55	168° 21' 28	24° 55' 80	168° 21' 01	540	575	4.23	4.55	2665	
19	B	30 10 91	24° 54' 75	168° 21' 40	24° 55' 80	168° 22' 30	550	700	6.58	7.29	2555	157.00
Totaux												1065.60
Moyennes											2535	56.08

* croche

** croche: perte de 800 m de cable et d'un panneau ; chalut très endommagé

*** croche ; pas de récolte

Tableau 2 - Familles et espèces de poissons collectés durant BERYX 2.

Acropomatidae	<i>Synagrops japonicus</i> <i>Synagrops philippinensis</i>	Moridae	<i>Gadella norops</i> <i>Laemonema filodorsale</i> <i>Physiculus luminosa</i> <i>Physiculus therosideros</i> <i>Trypterophycis svetovidovi</i>
Berycidae	<i>Beryx decadactylus</i> <i>Beryx splendens</i>	Myctophidae	<i>Diaphus sp.</i> <i>Lampadena luminosa</i>
Chauliodontidae	<i>Chauliodus sloani</i>	Neoscopelidae	<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> <i>Neoscopelus microchir</i>
Chaunacidae	<i>Chaunax abei</i> <i>Chaunax cf. fimbriatus</i> <i>Chaunax sp.</i> <i>Chaunax tosaensis</i>	Ogcocephalidae	<i>Malthopsis sp.</i>
Chimaeridae	<i>Chimaera phantasma</i>	Ostracoberycidae	<i>Ostracoberyx dorygenys</i>
Chlorophthalmidae	<i>Bathypterois longifilis</i> <i>Chlorophthalmus sp.</i>	Pentacerotidae	<i>Pentaceros decacanthus</i> <i>Pseudopentaceros richardsoni</i>
Euclichthyidae	<i>Euclichthys polynemus</i>	Photichthyidae	<i>Polymetme corythaeola</i>
Gempylidae	<i>Rexea antefurcata</i>	Polymixiidae	<i>Polymixia cf. berndti</i> <i>Polymixia japonica</i>
Gonostomatidae	<i>Gonostoma atlanticum</i> <i>Gonostoma ebelingi</i> <i>Gonostoma sp.</i>	Scorpaenidae	<i>Setarches longimanus</i>
Grammicolepididae	<i>Grammicolepis brachiusculus</i> <i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	Squalidae	<i>Centrophorus sp. nov.</i> <i>Dalatias licha</i> <i>Etmopterus cf. decacuspидatus</i> <i>Etmopterus lucifer</i> <i>Etmopterus molleni</i> <i>Isistius brasiliensis</i> <i>Squalus cf. megalops</i>
Idiacanthidae	<i>Idiacanthus fasciola</i>	Sternoptychidae	<i>Argyropelicus aculeatus</i>
Lophiidae	<i>Lophiomus setigerus</i>	Trachichthyidae	<i>Hoplostethus cf. gigas</i> <i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>
Macrouridae	<i>Coelorinchus cf. anatrostris</i> <i>Coelorinchus cf. divergens</i> <i>Coelorinchus sp.</i> <i>Hymenocephalus sp.</i> <i>Hyomacrus sp.</i> <i>Malacocephalus cf. laevis</i> <i>Nezumia cf. loricata</i> <i>Nezumia sp.</i> <i>Ventrifossa cf. divergens</i> <i>Ventrifossa cf. johnborum</i> <i>Ventrifossa cf. petersoni</i> <i>Ventrifossa cf. saikaiensis</i> <i>Ventrifossa sp.</i> <i>Macrouridae sp. indet.</i>	Triacanthodidae	<i>Halimochirurgus alcocki</i> <i>Macrorhamphosodes uradoi</i> <i>Paratriacanthodes retrospinus</i>
Melanostomiidae	<i>Eustomias sp.</i> <i>Photonectes sp.</i>	Zeidae	<i>Cyttomimus stelgis</i> <i>Cyttopsis rosea</i>
		Zeniidae	<i>Zenion cf. leptolepis</i>

Tableau 3 - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
1	B	505	585	2040	<i>Beryx splendens</i>	349	257.00	0.74	90.413
					<i>Chaunax tosaensis</i>	1	0.25	0.25	0.088
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	2	2.50	1.25	0.880
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	5	2.50	0.50	0.880
					<i>Rexea antefurcata</i>	23	22.00	0.96	7.740
					Total	380	284.25		
Total esp. com.						349	257.00		90.413
2	B	675	800	2965	<i>Argyrolepeus aculeatus</i>	2	0.05	0.03	2.500
					<i>Coelorinchus sp.</i>	1	0.50	0.50	25.000
					<i>Diaphus sp.</i>	1	0.05	0.05	2.500
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	1	1.00	1.00	50.000
					<i>Malthopsis sp.</i>	1	0.25	0.25	12.500
					<i>Neoscopelus microchir</i>	1	0.05	0.05	2.500
					<i>Polymetme corythaeola</i>	1	0.10	0.10	5.000
					Total	8	2.00		
Total esp. com.						0	0.00		0.000
3	B	600	675	3150	<i>Beryx splendens</i>	678	596.00	0.88	95.325
					<i>Cyttomimus stelgis</i>	2	0.02	0.01	0.003
					<i>Gonostoma sp.</i>	1	0.02	0.02	0.003
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	10	11.00	1.10	1.759
					<i>Hoplostethus cf. gigas</i>	1	5.00	5.00	0.800
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	9	2.80	0.31	0.448
					<i>Laemonema filodorsale</i>	1	0.25	0.25	0.040
					<i>Lampadena luminosa</i>	1	0.02	0.02	0.003
					<i>Neoscopelus microchir</i>	1	0.02	0.02	0.003
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	6	1.00	0.17	0.160
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	12	7.00	0.58	1.120
					<i>Photonectes sp.</i>	1	0.25	0.25	0.040
					<i>Polymixia japonica</i>	1	0.25	0.25	0.040
					<i>Rexea antefurcata</i>	2	1.50	0.75	0.240
					<i>Ventrifossa cf. petersoni</i>	2	0.10	0.05	0.016
Total						728	625.23		
Total esp. com.						688	603.80		96.572
4	B	600	700	2965	<i>Beryx decadactylus</i>	1	0.50	0.50	3.333
					<i>Beryx splendens</i>	11	4.00	0.36	26.667
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	4	4.50	1.13	30.000
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	4	1.20	0.30	8.000
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	6	2.00	0.33	13.333
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	4	2.00	0.50	13.333
					<i>Physiculus therosideros</i>	1	0.10	0.10	0.667
					<i>Rexea antefurcata</i>	1	0.50	0.50	3.333
					<i>Trypterophycis svetovidovi</i>	2	0.20	0.10	1.333
Total						34	15.00		
Total esp. com.						12	4.50		30.000
5	B	535	545	3185	<i>Beryx decadactylus</i>	2	3.00	1.50	0.728
					<i>Beryx splendens</i>	9	8.90	0.99	2.159
					<i>Chaunax sp.</i>	1	0.15	0.15	0.036
					<i>Chaunax tosaensis</i>	1	0.15	0.15	0.036
					<i>Cyttopsis rosea</i>	3	0.60	0.20	0.146

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (suite 1) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
					<i>Etmopterus moleri</i>	2	0.80	0.40	0.190
					<i>Euclichthys polynemus</i>	3	0.50	0.17	0.120
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	9	6.50	0.72	1.577
					<i>Halimochirurgus alcocki</i>	1	0.20	0.20	0.049
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	2	1.00	0.50	0.243
					<i>Lophiomus setigerus</i>	2	0.60	0.30	0.146
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	4	0.56	0.14	0.136
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	3	0.80	0.27	0.194
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	2	0.10	0.05	0.024
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	675	367.00	0.54	89.041
					<i>Physiculus luminosa</i>	2	0.10	0.05	0.024
					<i>Physiculus therosideros</i>	3	0.30	0.10	0.073
					<i>Polymixia japonica</i>	4	0.80	0.20	0.194
					<i>Rexea antefurcata</i>	5	3.30	0.66	0.801
					<i>Squalus cf. megalops</i>	4	14.60	3.65	3.542
					<i>Synagrops japonicus</i>	41	2.20	0.05	0.534
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	1	0.01	0.01	0.002
					Total	779	412.17		
					Total esp. com.	11	11.90		2.887
6	K	755	780	2035	<i>Beryx splendens</i>	1	0.70	0.70	58.333
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	1	0.50	0.50	41.667
					Total	2	1.20		
					Total esp. com.	1	0.70		58.333
7	K	815	820	2220	<i>Chauliodus sloani</i>	1	0.01	0.01	0.472
					<i>Coelorinchus divergens</i>	1	0.50	0.50	23.585
					<i>Diaphus sp.</i>	1	0.01	0.01	0.472
					<i>Etmopterus lucifer</i>	3	0.50	0.17	23.585
					<i>Nezumia cf. loricata</i>	2	0.30	0.15	14.151
					<i>Ventrifossa cf. johnboborum</i>	1	0.50	0.50	23.585
					<i>Ventrifossa cf. saikaiensis</i>	3	0.30	0.10	14.151
					Total	12	2.12		
					Total esp. com.	0	0.00		0.000
8	K	825	825	1665	<i>Neoscopelus microchir</i>	1	0.50	0.50	100.000
					Total	1	0.50		
9	K	790	825	3425	<i>Bathypterois longifilis</i>	3	1.00	0.33	4.998
					<i>Centrophorus sp. nov.</i>	1	0.50	0.50	2.499
					<i>Chauliodus sloani</i>	1	0.10	0.10	0.500
					<i>Chimaera sp.</i>	1	3.20	3.20	15.992
					<i>Coelorinchus cf. anatirostris</i>	2	0.60	0.30	2.999
					<i>Etmopterus lucifer</i>	11	1.70	0.15	8.496
					<i>Hymenocephalus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.250
					<i>Hyomacrus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.250
					<i>Lophiomus setigerus</i>	1	0.10	0.10	0.500
					Macrouridae ind.	2	0.10	0.05	0.500
					<i>Neoscopelus macrolepidopus</i>	6	1.37	0.23	6.847
					<i>Neoscopelus microchir</i>	6	1.14	0.19	5.697
					<i>Nezumia sp.</i>	1	0.05	0.05	0.250
					<i>Setarches longimanus</i>	20	1.90	0.10	9.495
					<i>Squalus cf. megalops</i>	1	7.00	7.00	34.983

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (suite 2) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
					<i>Ventrifossa cf. divergens</i>	4	0.70	0.18	3.498
					<i>Ventrifossa cf. johnborum</i>	3	0.40	0.13	1.999
					<i>Ventrifossa sp.</i>	1	0.05	0.05	0.250
					Total	66	20.01		
					Total esp. com.	0	0.00		0.000
10	K	800	850	1850	pas de récolte				
11	D	650	670	2410	pas de récolte				
12	D	650	675	3150	<i>Chauliodus sloani</i>	1	0.01		
13	D	655	690	1965	pas de récolte				
14	D	6850	660	1480	<i>Beryx splendens</i>	1	1.00	1.00	39.063
					<i>Chauliodus sloani</i>	1	0.01	0.01	0.391
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	2	1.50	0.75	58.594
					<i>Synagrops japonicus</i>	1	0.05	0.05	1.953
					Total	5	2.56		
					Total esp. com.	1	1.00		39.063
15	D	660	700	2410	<i>Argyropelecus aculeatus</i>	3	0.01	0.00	2.222
					<i>Chauliodus sloani</i>	1	0.02	0.02	4.444
					<i>Gonostoma atlanticum</i>	1	0.01	0.01	2.222
					<i>Gonostoma ebelingi</i>	1	0.01	0.01	2.222
					<i>Isistius brasiliensis</i>	1	0.40	0.40	88.889
					Total	7	0.45		
					Total esp. com.	0	0.00		0.000
16	D	660	675	3000	<i>Beryx splendens</i>	36	35.00	0.97	69.583
					<i>Centrophorus sp. nov.</i>	1	0.50	0.50	0.994
					<i>Chauliodus sloani</i>	1	0.01	0.01	0.020
					<i>Chlorophthalmus sp.</i>	2	0.03	0.02	0.060
					<i>Diaphus sp.</i>	31	0.60	0.02	1.193
					<i>Etmopterus cf. decacuspoidatus</i>	1	0.40	0.40	0.795
					<i>Eustomias sp.</i>	1	0.00	0.00	0.005
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	9	6.00	0.67	11.928
					<i>Idiacanthus fasciola</i>	2	0.06	0.03	0.109
					<i>Macroramphosodes uradoi</i>	3	0.10	0.03	0.199
					<i>Neoscopelus microchir</i>	10	2.25	0.23	4.473
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	2	0.05	0.03	0.099
					<i>Photonectes sp.</i>	1	0.00	0.00	0.005
					<i>Polymixia cf. berndti</i>	1	0.20	0.20	0.398
					<i>Polymixia japonica</i>	4	0.70	0.18	1.392
					<i>Setarches longimanus</i>	4	0.20	0.05	0.398
					<i>Squalus cf. megalops</i>	1	4.00	4.00	7.952
					<i>Synagrops philippinensis</i>	5	0.20	0.04	0.398
					Total	115	50.30		
					Total esp. com.	36	35.00		69.583
17	B	560	625	3035	<i>Beryx decadactylus</i>	1	0.90	0.90	100.000
					Total	1	0.90		
					Total esp. com.	1	0.90		100.000

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (suite 3) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
18	B	540	575	2665	<i>Dalatias licha</i>	1	6.60	6.60	62.678
					<i>Gadella norops</i>	2	0.40	0.20	3.799
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	2	1.70	0.85	16.144
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	3	1.00	0.33	9.497
					<i>Idiacanthus fasciola</i>	1	0.01	0.01	0.047
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	1	0.01	0.01	0.095
					<i>Malacocephalus laevis</i>	1	0.30	0.30	2.849
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	1	0.01	0.01	0.095
					<i>Photonectes sp.</i>	1	0.01	0.01	0.047
					<i>Polymixia cf. berndti</i>	1	0.50	0.50	4.748
					Total				
Total esp. com.					0	0.00		0.000	
19	B	550	700	2555	<i>Beryx decadactylus</i>	5	3.00	0.60	0.626
					<i>Beryx splendens</i>	352	154.00	0.44	32.150
					<i>Chaunax cf. fimbriatus</i>	6	1.00	0.17	0.209
					<i>Chaunax abei</i>	1	0.15	0.15	0.031
					<i>Chaunax tosaensis</i>	2	0.35	0.18	0.073
					<i>Chlorophthalmus sp.</i>	2	0.20	0.10	0.042
					<i>Cyttopsis rosea</i>	1	1.00	1.00	0.209
					<i>Euclichthys polynemus</i>	2	0.50	0.25	0.104
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	58	35.50	0.61	7.411
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	2	0.60	0.30	0.125
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	3	0.01	0.00	0.001
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	9	0.80	0.09	0.167
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	3	0.01	0.00	0.001
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	520	260.00	0.50	54.279
					<i>Polymixia japonica</i>	16	2.20	0.14	0.459
					<i>Pseudopentaceros richardsoni</i>	3	6.00	2.00	1.253
					<i>Rexea antefurcata</i>	6	5.50	0.92	1.148
					<i>Squalus cf. megalops</i>	1	2.00	2.00	0.418
					<i>Synagrops japonicus</i>	82	5.50	0.07	1.148
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	2	0.30	0.15	0.063
					<i>Zenion cf. leptolepis</i>	10	0.40	0.04	0.084
Total					1086	479.01			
Total esp. com.					357	157.00		32.776	
TOTAL MONT B									
	B	505	800		<i>Argyropelecus aculeatus</i>	2	0.05	0.03	0.003
					<i>Beryx decadactylus</i>	9	7.40	0.82	0.405
					<i>Beryx splendens</i>	1399	1019.90	0.73	55.760
					<i>Chaunax cf. fimbriatus</i>	6	1.00	0.17	0.055
					<i>Chaunax abei</i>	1	0.15	0.15	0.008
					<i>Chaunax sp.</i>	1	0.15	0.15	0.008
					<i>Chaunax tosaensis</i>	4	0.75	0.19	0.041
					<i>Chlorophthalmus sp.</i>	2	0.20	0.10	0.011
					<i>Coelorinchus sp.</i>	1	0.50	0.50	0.027
					<i>Cyttomimus stelgis</i>	2	0.02	0.01	0.001
					<i>Cyttopsis rosea</i>	4	1.60	0.40	0.087
					<i>Dalatias licha</i>	1	6.60	6.60	0.361
					<i>Diaphus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.003

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (suite 4) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
					<i>Etmopterus moleri</i>	2	0.80	0.40	0.044
					<i>Euclichthys polynemus</i>	5	1.00	0.20	0.055
					<i>Gadella norops</i>	2	0.40	0.20	0.022
					<i>Gonostoma sp.</i>	1	0.02	0.02	0.001
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	86	62.70	0.73	3.428
					<i>Halimochirurgus alcocki</i>	1	0.20	0.20	0.011
					<i>Hoplostethus cf. gigas</i>	1	5.00	5.00	0.273
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	20	6.60	0.33	0.361
					<i>Idiacanthus fasciola</i>	1	0.01	0.01	0.000
					<i>Laemonema filodorsale</i>	1	0.25	0.25	0.014
					<i>Lampadena luminosa</i>	1	0.02	0.02	0.001
					<i>Lophiomus setigerus</i>	2	0.60	0.30	0.033
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	8	0.58	0.07	0.031
					<i>Malacocephalus laevis</i>	1	0.30	0.30	0.016
					<i>Malthopsis sp.</i>	1	0.25	0.25	0.014
					<i>Neoscopelus microchir</i>	2	0.07	0.04	0.004
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	24	4.60	0.19	0.251
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	6	0.12	0.02	0.006
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	1216	638.50	0.53	34.908
					<i>Photonectes sp.</i>	2	0.26	0.13	0.014
					<i>Physiculus luminosa</i>	2	0.10	0.05	0.005
					<i>Physiculus therosideros</i>	4	0.40	0.10	0.022
					<i>Polymetme corythaeola</i>	1	0.10	0.10	0.005
					<i>Polymixia cf. berndti</i>	1	0.50	0.50	0.027
					<i>Polymixia japonica</i>	21	3.25	0.15	0.178
					<i>Pseudopentaceros richardsoni</i>	3	6.00	2.00	0.328
					<i>Rexea antefurcata</i>	37	32.80	0.89	1.793
					<i>Squalus cf. megalops</i>	5	16.60	3.32	0.908
					<i>Synagrops japonicus</i>	123	7.70	0.06	0.421
					<i>Trypterophycis svetovidovi</i>	2	0.20	0.10	0.011
					<i>Ventrifossa cf. petersoni</i>	2	0.10	0.05	0.005
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	3	0.31	0.10	0.017
					<i>Zenion cf. leptolepis</i>	10	0.40	0.04	0.022
					Total mont B	3030	1829.09		
					Total esp. com.	1411	1033.30		56.493
					TOTAL MONT K				
	K	755	850		<i>Bathypterois longifilis</i>	3	1.00	0.33	4.161
					<i>Beryx splendens</i>	1	0.70	0.70	2.913
					<i>Centrophorus sp. nov.</i>	1	0.50	0.50	2.081
					<i>Chauliodus sloani</i>	2	0.11	0.06	0.458
					<i>Chimaera sp.</i>	1	3.20	3.20	13.317
					<i>Coelorinchus cf. anatirostris</i>	2	0.60	0.30	2.497
					<i>Coelorinchus divergens</i>	1	0.50	0.50	2.081
					<i>Diaphus sp.</i>	1	0.01	0.01	0.042
					<i>Etmopterus lucifer</i>	14	2.20	0.16	9.155
					<i>Hymenocephalus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.208
					<i>Hyomacrurus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.208
					<i>Lophiomus setigerus</i>	1	0.10	0.10	0.416
					Macrouridae ind.	2	0.10	0.05	0.416
					<i>Neoscopelus macrolepidopus</i>	6	1.37	0.23	5.701

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (suite 5) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
					<i>Neoscopelus microchir</i>	7	1.64	0.23	6.825
					<i>Nezumia cf. loricata</i>	2	0.30	0.15	1.248
					<i>Nezumia sp.</i>	1	0.05	0.05	0.208
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	1	0.50	0.50	2.081
					<i>Setarches longimanus</i>	20	1.90	0.10	7.907
					<i>Squalus cf. megalops</i>	1	7.00	7.00	29.130
					<i>Ventrifossa cf. divergens</i>	4	0.90	0.23	3.745
					<i>Ventrifossa cf. johnboborum</i>	4	0.90	0.23	3.745
					<i>Ventrifossa cf. saikaiensis</i>	3	0.30	0.10	1.248
					<i>Ventrifossa sp.</i>	1	0.05	0.05	0.208
					Total mont K	81	24.03		
					Total esp. com.	1	0.70		2.913
					TOTAL MONT D				
	D	650	700		<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	3	0.01	0.00	0.019
					<i>Beryx splendens</i>	37	36.00	0.97	67.517
					<i>Centrophorus sp. nov.</i>	1	0.50	0.50	0.938
					<i>Chauliodus sloani</i>	4	0.05	0.01	0.094
					<i>Chlorophthalmus sp.</i>	2	0.03	0.02	0.056
					<i>Diaphus sp.</i>	31	0.60	0.02	1.125
					<i>Etmopterus cf. decacuspoidatus</i>	1	0.40	0.40	0.750
					<i>Eustomias sp.</i>	1	0.00	0.00	0.005
					<i>Gonostoma atlanticum</i>	1	0.01	0.01	0.019
					<i>Gonostoma ebelingi</i>	1	0.01	0.01	0.019
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	11	7.50	0.68	14.066
					<i>Idiacanthus fasciola</i>	2	0.06	0.03	0.103
					<i>Isistius brasiliensis</i>	1	0.40	0.40	0.750
					<i>Macroramphosodes uradoi</i>	3	0.10	0.03	0.188
					<i>Neoscopelus microchir</i>	10	2.25	0.23	4.220
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	2	0.05	0.03	0.094
					<i>Photonectes sp.</i>	1	0.00	0.00	0.005
					<i>Polymixia cf. berndti</i>	1	0.20	0.20	0.375
					<i>Polymixia japonica</i>	4	0.70	0.18	1.313
					<i>Setarches longimanus</i>	4	0.20	0.05	0.375
					<i>Squalus cf. megalops</i>	1	4.00	4.00	7.502
					<i>Synagrops japonicus</i>	1	0.05	0.05	0.094
					<i>Synagrops philippinensis</i>	5	0.20	0.04	0.375
					Total mont D	128	53.32		
					Total esp. com.	37	36.00		67.517
					TOTAL BERYX 2				
		505	850		<i>Argyrolepecus aculeatus</i>	5	0.06	0.01	0.003
					<i>Bathypterois longifilis</i>	3	1.00	0.33	0.053
					<i>Beryx decadactylus</i>	9	7.40	0.82	0.392
					<i>Beryx splendens</i>	1437	1056.60	0.74	55.994
					<i>Centrophorus sp. nov.</i>	2	1.00	0.50	0.053
					<i>Chauliodus sloani</i>	6	0.16	0.03	0.008
					<i>Chaunax cf. fimbriatus</i>	6	1.00	0.17	0.053
					<i>Chaunax abei</i>	1	0.15	0.15	0.008

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (suite 6) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
					<i>Chaunax sp.</i>	1	0.15	0.15	0.008
					<i>Chaunax tosaensis</i>	4	0.75	0.19	0.040
					<i>Chimaera sp.</i>	1	3.20	3.20	0.170
					<i>Chlorophthalmus sp.</i>	4	0.23	0.06	0.012
					<i>Coelorinchus cf. anatirostris</i>	2	0.60	0.30	0.032
					<i>Coelorinchus divergens</i>	1	0.50	0.50	0.026
					<i>Coelorinchus sp.</i>	1	0.50	0.50	0.026
					<i>Cyttomimus stelgis</i>	2	0.02	0.01	0.001
					<i>Cyttopsis rosea</i>	4	1.60	0.40	0.085
					<i>Dalatias licha</i>	1	6.60	6.60	0.350
					<i>Diaphus sp.</i>	33	0.66	0.02	0.035
					<i>Etmopterus cf. decacuspидatus</i>	1	0.40	0.40	0.021
					<i>Etmopterus lucifer</i>	14	2.20	0.16	0.117
					<i>Etmopterus moleri</i>	2	0.80	0.40	0.042
					<i>Euclichthys polynemus</i>	5	1.00	0.20	0.053
					<i>Eustomias sp.</i>	1	0.00	0.00	0.000
					<i>Gadella norops</i>	2	0.40	0.20	0.021
					<i>Gonostoma atlanticum</i>	1	0.01	0.01	0.001
					<i>Gonostoma ebelingi</i>	1	0.01	0.01	0.001
					<i>Gonostoma sp.</i>	1	0.02	0.02	0.001
					<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	50	42.20	0.84	2.236
					<i>Halimochirurgus alcocki</i>	1	0.20	0.20	0.011
					<i>Hoplostethus cf. gigas</i>	1	5.00	5.00	0.265
					<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	20	6.60	0.33	0.350
					<i>Hymenocephalus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.003
					<i>Hyomacurus sp.</i>	1	0.05	0.05	0.003
					<i>Idiacanthus fasciola</i>	3	0.06	0.02	0.003
					<i>Isistius brasiliensis</i>	2	0.80	0.40	0.042
					<i>Laemonema filodorsale</i>	1	0.25	0.25	0.013
					<i>Lampadena luminosa</i>	1	0.02	0.02	0.001
					<i>Lophiomus setigerus</i>	3	0.70	0.23	0.037
					<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	14	0.78	0.06	0.041
					<i>Macroramphosodus scolopax</i>	2	0.05	0.03	0.003
					Macrouidae ind.	2	0.10	0.05	0.005
					<i>Malacocephalus laevis</i>	1	0.30	0.30	0.016
					<i>Malthopsis sp.</i>	1	0.25	0.25	0.013
					Myctophidae ind.	31	0.60	0.02	0.032
					<i>Neoscopelus macrolepidopus</i>	6	1.37	0.23	0.073
					<i>Neoscopelus microchir</i>	29	6.26	0.22	0.332
					<i>Nezumia cf. loricata</i>	2	0.30	0.15	0.016
					<i>Nezumia sp.</i>	1	0.05	0.05	0.003
					<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	24	4.60	0.19	0.244
					<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	8	0.17	0.02	0.009
					<i>Pentaceros decacanthus</i>	1217	639.00	0.53	33.863
					<i>Photonectes sp.</i>	3	0.26	0.09	0.014
					<i>Physiculus luminosa</i>	2	0.10	0.05	0.005
					<i>Physiculus therosideros</i>	4	0.40	0.10	0.021
					<i>Polymetme corythaeola</i>	1	0.10	0.10	0.005
					<i>Polymixia cf. berndti</i>	2	0.70	0.35	0.037
					<i>Polymixia japonica</i>	30	4.85	0.16	0.257
					<i>Pontinus sp.</i>	4	0.20	0.05	0.011
					<i>Pseudopentaceros richardsoni</i>	3	6.00	2.00	0.318
					<i>Rexea antefurcata</i>	37	32.80	0.89	1.738

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 3 (fin) - Récapitulatif des prises réalisées durant BERYX 2

N° chal	Mont	Prof. (m)		Long. du trait (m)	Espèce	Nbre	Poids	Pds moy	% total
		min.	max.				(kg)	(kg)	(kg)
					<i>Setarches longimanus</i>	24	2.10	0.09	0.111
					<i>Squalus cf. megalops</i>	8	31.60	3.95	1.675
					<i>Stomias sp.</i>	4	0.01	0.00	0.001
					<i>Synagrops japonicus</i>	130	8.00	0.06	0.424
					<i>Synagrops philippinensis</i>	5	0.20	0.04	0.011
					<i>Trypterophycis svetovidovi</i>	2	0.20	0.10	0.011
					<i>Ventrifossa cf. divergens</i>	4	0.90	0.23	0.048
					<i>Ventrifossa cf. johnboborum</i>	4	0.90	0.23	0.048
					<i>Ventrifossa cf. petersoni</i>	2	0.10	0.05	0.005
					<i>Ventrifossa cf. saikaiensis</i>	3	0.30	0.10	0.016
					<i>Ventrifossa sp.</i>	1	0.05	0.05	0.003
					<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	2	0.30	0.13	0.016
					<i>Zenion cf. leptolepis</i>	10	0.40	0.04	0.021
					Total BERYX 2	3258	1887.24		
					Total esp. com.	1449	1070.00		56.704

Le terme "cf" qui suit parfois le nom de genre signifie que le poisson concerné diffère par au moins un caractère de l'espèce dont le nom est indiqué.

Tableau 4 - Prélèvements et mensurations effectués durant BERYX 2.

n° chalut	Espèce	Long.	Poids	Gonades		Estom.	Poissons entiers	
				cong.	fixées		Nouméa	Dr Roberts
1	<i>Beryx splendens</i>	349		152		152	18	2
	<i>Chaunax tosaensis</i>	1						1
	<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	2						2
	<i>Pentaceros decacanthus</i>	5					2	3
	<i>Rexea antefurcata</i>	2						2
2	<i>Argyrops leucus aculeatus</i>	2						2
	<i>Coelorinchus sp.</i>	1						1
	<i>Diaphus sp.</i>	1						1
	<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	1						1
	<i>Malthopsis sp.</i>	1						1
	<i>Neoscopelus microchir</i>	1						1
	<i>Polymetme corythaeola</i>	1						1
3	<i>Beryx splendens</i>	322		131		131		
	<i>Cyttomimus stelgis</i>	2						2
	<i>Gonostoma sp.</i>	1						1
	<i>Grammicolepis brachiusculus</i>						2	
	<i>Hoplostethus cf. gigas</i>	1						1
	<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	1					3	1
	<i>Laemonema filodorsale</i>	1						1
	<i>Lampadena luminosa</i>	1						1
	<i>Neoscopelus microchir</i>	1						1
	<i>Ostracoberyx dorygenys</i>	3						3
	<i>Pentaceros decacanthus</i>	2						2
	<i>Photonectes sp.</i>	1						1
	<i>Polymixia japonica</i>	3						3
	<i>Rexea antefurcata</i>	1						1
	<i>Ventrifossa cf. petersoni</i>	2						2
	4	<i>Beryx decadactylus</i>	1					
<i>Beryx splendens</i>		11		5		5	4	2
<i>Grammicolepis brachiusculus</i>		4						
<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>		3						3
<i>Ostracoberyx dorygenys</i>		6						
<i>Pentaceros decacanthus</i>		4						
<i>Physiculus therosideros</i>		1						1
<i>Rexea antefurcata</i>		1						1
<i>Trypterophycis svetovidovi</i>		2						2
5	<i>Beryx decadactylus</i>	2						2
	<i>Beryx splendens</i>	9		9		9		
	<i>Chaunax sp.</i>	1						1
	<i>Chaunax tosaensis</i>	1						1
	<i>Cyttopsis rosea</i>	2					1	2
	<i>Etmopterus molleni</i>	2						2
	<i>Euclichthys polynemus</i>	3						3
	<i>Halimochirurgus alcocki</i>	1						1
	<i>Hoplostethus cf. mediterraneus</i>	1						1
	<i>Lophiomus setigerus</i>	1					1	1
	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	4						4
	<i>Paratriacanthodes retrospinus</i>	2						2
	<i>Physiculus luminosa</i>	2						2
	<i>Physiculus therosideros</i>	3						3
	<i>Polymixia japonica</i>	2						2
	<i>Squalus cf. megalops</i>	1						1
	<i>Synagrops japonicus</i>	2					9	2
<i>Xenolepidichthys dalgleishi</i>	1						1	

Tableau 4 (suite) - Prélèvements et mensurations effectués durant BERYX 2.

n° chalut	Espèce	Long.	Poids	Gonades		Estom.	Poissons entiers	
				cong.	fixées		Nouméa	Dr Roberts
6	<i>Beryx splendens</i>	1						1
	<i>Pentaceros decacanthus</i>	1						1
7	<i>Coelorinchus cf. divergens</i>	1						1
	<i>Ventrifossa cf. johnboborum</i>	1						1
	<i>Diaphus sp.</i>	1						1
	<i>Chauliodus sloani</i>	1						1
	<i>Nezumia cf. loricata</i>	2						2
	<i>Ventrifossa cf. saikaiensis</i>	3						3
	<i>Etmopterus lucifer</i>	3						3
8	<i>Neoscopelus microchir</i>	1						1
9	<i>Bathypterois longifilis</i>	3						3
	<i>Centrophorus sp. nov.</i>	1						1
	<i>Chauliodus sloani</i>	1						1
	<i>Chimaera phantasma</i>	1					1	
	<i>Coelorinchus cf. anatirostris</i>	2						2
	<i>Etmopterus lucifer</i>	11						7
	<i>Hymenocephalus sp.</i>	1						1
	<i>Hyomacurus sp.</i>	1						1
	<i>Lophiomus setigerus</i>	1						1
	<i>Macrouridae sp. indet.</i>	2						2
	<i>Neoscopelus macrolepidotus</i>	6						3
	<i>Neoscopelus microchir</i>	6					4	2
	<i>Nezumia sp.</i>	1						1
	<i>Setarches longimanus</i>	20						18
	<i>Squalus cf. megalops</i>	1						
	<i>Ventrifossa cf. johnboborum</i>	3						3
	<i>Ventrifossa cf. divergens</i>	4						4
<i>Ventrifossa sp.</i>	1						1	
10	croche (récolte perdue)							
11	pas de récolte							
12	<i>Chauliodus sloani</i>	1						1
13	pas de récolte							
14	<i>Beryx splendens</i>	1	1	1		1		
	<i>Chauliodus sloani</i>	1						1
	<i>Grammicolepis brachiusculus</i>	2						
	<i>Synagrops japonicus</i>	1						1
15	<i>Argyroleucus aculeatus</i>	1						1
	<i>Chauliodus sloani</i>	1						1
	<i>Gonostoma atlanticum</i>	1						1
	<i>Gonostoma ebelingi</i>	1						1
	<i>Isistius brasiliensis</i>	1						1
16	<i>Beryx splendens</i>	36		36		36		
	<i>Centrophorus sp. nov.</i>	1						1
	<i>Chauliodus sloani</i>	1						1
	<i>Chlorophthalmus sp.</i>	2						2
	<i>Diaphus sp.</i>	18					8	10
	<i>Etmopterus cf. decacuspoidatus</i>	1						1

Tableau 5 - Récapitulatif des échantillons d'invertébrés collectés durant BERYX 2.

Chalut n°	Identification approximative	Nb approximatif d'espèces	Indice d'abondance	Mode de conservation	
1	Céphalopodes	1	+	congelés	
	Galathées	1	+	alcool	
	Ophiures	1	+	alcool	
	Gorgones	2	+	alcool	
	Hydriaires (?)	2	+	alcool	
2	Céphalopodes	1	+	congelés	
	Crevettes	2	+	alcool	
	Cirripèdes	1	+	alcool	
	Astérides	1	+	alcool	
	Gorgones	5	+	alcool	
	Hydriaires (?)	1	+	alcool	
	Stylastérides	2	+	alcool	
	Actinies	1	+	alcool	
	Hydrozoaires (?)	1	+	alcool	
	Nudibranches	1	+	alcool	
	Eponges	1	+	alcool	
	3	Céphalopodes	1	+	congelés
		Crevettes	2	+	alcool
Echinodermes		1	+	alcool	
Gorgones		3	+	alcool	
Actinies		1	+	alcool	
Eponges		1	+	congelées	
Organismes ind.		1	+	alcool	
4		Céphalopodes	2	+	congelé
	Galathées	2	+	alcool	
	Astérides	1	+	alcool	
	Gorgones	5	+	alcool	
	Stylastérides	1	+	alcool	
	Hydrozoaires (?)	1	+	alcool	
	Eponges	3	+	congelées	
	5	Crevettes	2	+	alcool
Galathées		2	+	alcool	
Majidae ind.		1	+	alcool	
Cirripèdes		1	+	alcool	
Ophiures		1	+	alcool	
Oursins		1	+	alcool	
Gorgones		6	+++	alcool	
Stylastérides		2	+	alcool	
Hydrozoaires (?)		3	+	alcool	
Eponges		2	+	congelées	
6	Gorgones	1	++	alcool	
	Eponges	1	+	congelées	

Tableau 5 (suite) - Récapitulatif des échantillons d'invertébrés collectés durant BERYX 2.

Chalut n°	Identification approximative	Nb approximatif d'espèces	Indice d'abondance	Mode de conservation
7	Crevettes	2	+	alcool
	Astérides	1	+	alcool
	Crinoïdes	1	+	alcool
	Ophiures	4	++	alcool
	Oursins	4	+	alcool
	Gorgones	4	++	alcool
	Hydrozoaires (?)	1	+	alcool
	Eponges	5	+++	congelées
	Organismes ind.	1	+	alcool
8	Gorgones	1	+	non conservés
	Eponges	1	+	non conservés
9	Crevettes	10	+	alcool
	Ophiures	4	++	alcool
	Gorgones	1	+	alcool
	Hydrozoaires (?)	3	+	alcool
	Eponges	8	+++	congelées
10	Crevettes	1	+	alcool
	Gorgones	1	+	alcool
11	Pas de récolte			
12	Oursins	1	+	alcool
13	Pas de récolte			
14	Gorgones	1	+	
15	Ophiures	2	+	alcool
	Oursins mous	1	+	alcool
	Gorgones	2	+	alcool
	Eponges	2	+	congelées
	Pentacrines	2	+++	alcool
	Comatules	2	+++	alcool
	Actinies	1	+	alcool
16	Crevettes	3	+	alcool
	Galathées	2	+	alcool
	Majidae ind.	2	++	alcool
	Ophiures	3	++	alcool
	Oursins durs	1	+	alcool
	Oursins mous	1	++	alcool
	Astérides	3	+	alcool
	Comatules	2	+	alcool
	Pentacrines	2	+++	alcool
	Actinies	1	+	alcool
	Hydrides	1	+	alcool
	Gorgones	7	++	alcool
	Eponges	2	+	congelées

Tableau 5 (fin) - Récapitulatif des échantillons d'invertébrés collectés durant BERYX 2.

Chalut n°	Identification approximative	Nb approximatif d'espèces	Indice abondance	Mode de conservation
17	Crevettes	1	+	alcool
18	Crevettes	1	+	alcool
	Astérides	1	+	alcool
	Ophiures	1	+	alcool
	Stylasterides	2	+	alcool
	Alcyonaires	1	+	alcool
	Annélides	1	+	alcool
	Gorgones	3	+	
	Eponges	4	+	congelées
19	Crevettes	1	++	alcool
	Galathées	1	+	alcool
	Gorgones	1	+	
	Eponges	5	+++	congelées