

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

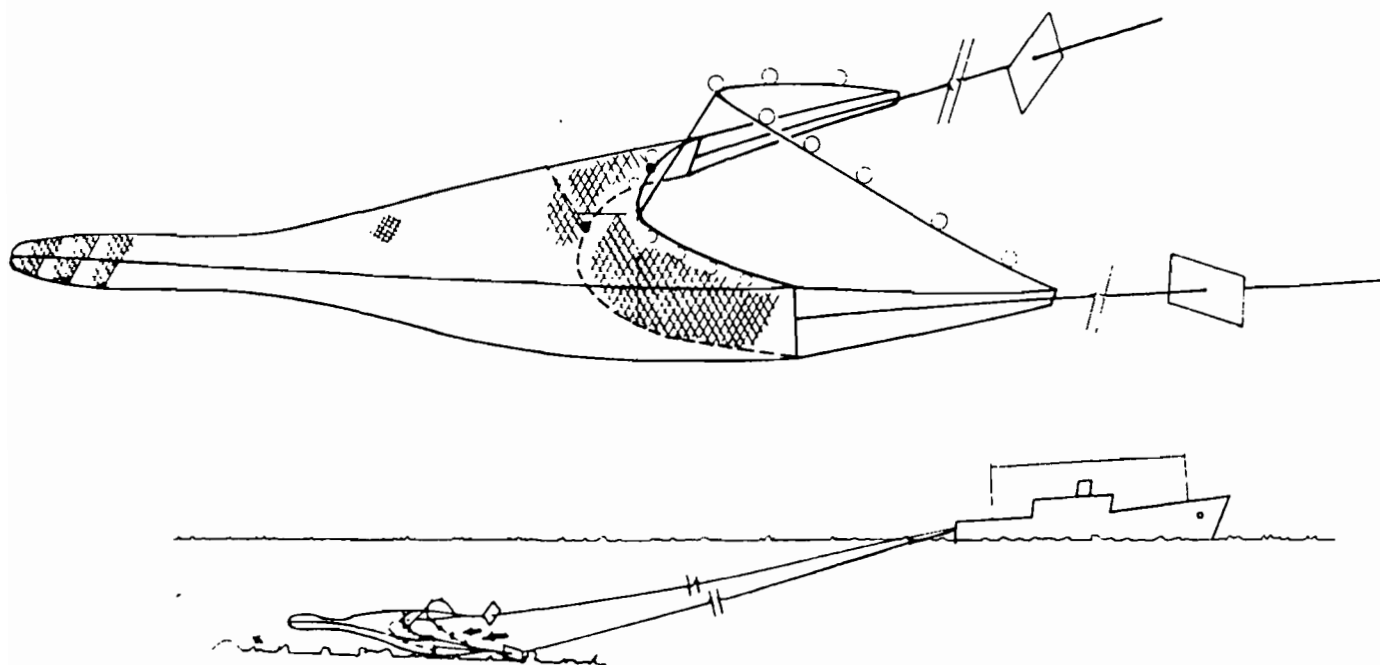
**CENTRE DE NOUMÉA
OCÉANOGRAPHIE**

**RAPPORT DE MISSION A BORD DU CHALUTIER
JAPONAIS "KAIMON MARU"**

(du 26 Novembre au 10 Décembre 1980)

PAR

MAMADOU BARRO



CENTRE ORSTOM — B.P. A 5 — NOUMÉA
NOUVELLE-CALÉDONIE



CENTRE DE NOUMEA

RAPPORT DE MISSION A BORD DU CHALUTIER JAPONAIS

"KAIMON MARU"

par

Mamadou BARRO

--oO\$Oo--

Centre O.R.S.T.O.M. - B.P. A5 NOUMEA
Nouvelle-Calédonie

En qualité d'observateur du Territoire de Nouvelle-Calédonie, j'ai participé, du 26 novembre à 18h.00 au 10 décembre 1980 à 08h.00, à la Campagne de chalutages expérimentaux entreprise par le Chalutier japonais "KAIMON MARU" dans les limites de la zone économique exclusive de la Nouvelle-Calédonie. Ma tâche avait un double objectif d'ordre biologique pour tous les renseignements liés aux poissons pêchés et technique pour ceux concernant le matériel utilisé et le bateau dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Caractéristiques du Chalutier :

Ce navire de la Société "NIPPON SUISAN KAISHA Ltd" est très bien équipé pour la pêche. Il mesure 79,20 m de long, 13,50 m de large avec une puissance de 2750 CV. Son tirant d'eau est de 4 m à l'avant et 6 m à l'arrière. C'est un chalutier de 2500 tonnes bruts pêchant à la poupe. Il a un équipage de 47 personnes.

Cette campagne étant la première du genre à être effectuée en Nouvelle-Calédonie on mesure aisément l'intérêt économique, scientifique et technique que les résultats d'une telle opération peuvent susciter. En effet, la découverte de quelques hauts-fonds chalutables qui ont permis une prise totale de 169.800 kgs de poissons illustre bien cet intérêt.

1 - PARTIE ECONOMIQUE

A l'issue de chacun des 43 traits de chalut, l'inventaire des espèces importantes était fait, le poids de la récolte noté et la représentation quantitative par espèce évaluée. Le chalutage pratiqué ici est fait au moyen de chalut de fond à panneaux.

1.1. - Déroulement des opérations

Dès le lendemain de notre départ de Nouméa, a eu lieu, à 55 milles au Sud-Est de l'Ile des Pins, le premier trait de chalut ; il n'a duré que 30 minutes à cause d'ennuis techniques. Les résultats de cette pêche ainsi que ceux de toutes les autres qui ont suivi sont consignés dans les fiches biologiques (pages 8 à 14). Dans ce secteur situé entre 23° - 25° S et 167° - 170° E, 6 traits ont été effectués une première fois avec des prises médiocres (2750 kgs) avant de passer le 28 novembre, plus à l'Ouest, en commençant la prospection par le banc Capel le 30 novembre. (voir le trajet parcouru fig. 1, page 8).

Sur les bancs annexes des Chesterfield (Capel, Kelso, Nova et Lansdowne), 6 chalutages ont été faits entre le 30 novembre à 6h.00 et le 2 décembre à 8h.00 pour 180 kgs seulement de prise totale. L'étude comparative des rendements dans le prochain chapitre montrera la pauvreté relative de ce secteur en poissons. Cela corrobore d'ailleurs en partie les résultats obtenus au Nord des Chesterfield par la mission de chalutages effectuée par l'ORSTOM avec le N.O. "VAUBAN" du 14 mai au 26 juin 1979.

Après le 12ème coup de chalut de la campagne, réalisé sur le banc Lansdowne, nous avons fait route à nouveau sur le Sud de l'Ile des Pins pour une plus longue et fructueuse prospection.

Ainsi du 3 décembre à 22h.00 au 9 décembre à 15h.00, le chalut a été trainé 31 fois et a récolté 166.870 kgs de poissons au total.

OBSERVATIONS

Etant donné la nécessité de fonds peu accidentés pour que le chalutage soit possible, un temps de recherche plus ou moins long précédait toujours la mise à l'eau du filet. La durée des traits mentionnée sur les fiches de pêche est comptée à partir de l'arrivée du chalut sur le fond jusqu'à son décollage pour la remontée. Ces mouvements sont observés à la passerelle sur l'écran du net-sond.

Il est à noter que la mer a été relativement calme durant toute la campagne, ce qui a permis un travail convenable, et que les fonds exploités avaient, pour la plupart, une assez bonne configuration pour l'emploi du chalut dont les côtes sont données à la figure 3. Il s'agissait d'un chalut robuste et les avaries ont été rares et sans gravité.

1.2. - Les prises en poissons

Tous les poissons capturés sont triés sur des tapis roulants où les espèces choisies pour être mises en boîtes et vendues sont étêtées et éviscérées. Les poissons non commercialisés par la Société étaient rejetés à la mer. Le poids des poissons préparés pour la vente était estimé par le gestionnaire du bateau à 60 % du poids total de la capture.

1.2.1. - Espèces des poissons capturés

Après chaque trait de chalut un inventaire des espèces pêchées a été fait (voir fiches biologiques) et les espèces les plus représentatives c'est-à-dire celles dont le poids total pêché est égal au moins à 3 kgs ont été groupées (avec leurs noms communs pour certains) sur une liste (page 15). Les espèces les plus pêchées sont donc les *Beryx splendens* et *decadactylus* (très bons poissons à la chair très fine), les *Etelis oculatus* et *carbunculus* (vivans) déjà connus et étudiés à l'O.R.S.T.O.M., les *Paracaesio sordidus* (Brême grise), *Pentaceros japonicus* et *Pseudopentaceros richardsoni* (poisson sanglier des Anglo-saxons) qui sont tous facilement commercialisables. Les *Promethichthys prometheus* (barracuta) ont été manufacturés aussi pour la vente. Les *Ruvettus pretiosus* (poisson huile) qui arrivent tout de suite après par la quantité pêchée, ne sont malheureusement pas commercialisables à cause de leur chair huileuse et laxative.

Des espèces non indiquées sur les différentes listes, dominant largement en poids, les requins surtout ceux du genre *Carcharhinus* et aussi *Centrophorus*.

OBSERVATIONS

Les oeufs de certaines espèces de poissons notamment ceux des *Etelis* et des *Beryx* ont été mis en cartons pour la vente.

1.2.2. - Rendements obtenus par zone de pêche

Pour une meilleure comparaison des résultats obtenus au cours de la campagne nous avons évalué la prise par unité d'effort en kilogrammes-heure pour chaque trait de chalut d'abord et ensuite par secteur comme suit :

Secteur n° 1	situé entre 23° et 24° S/167° et 168° E	a pour rendement	20	Kgs/h.
2	" " 23° et 24° S/168° et 169° E	" " "	255	"
3	" " 23° et 24° S/169° et 170° E	" " "	4017	"
4	" " 24° et 25° S/168° et 169° E	" " "	8517	"
Secteur n° 5	situé sur le banc Capel (25°-26°S/159°-160°E)	"	23	"
6	" " " Kelso (24°-25°S/159°-160°E)	"	26	"
7	" " " Nova (22°-23°S/159°-160°E)	"	27	"
8	" " " Lansdowne (20°-21°S/161°-162°E)	"	17	"

Il apparaît donc d'après ces données que seuls les secteurs 2, 3 et 4 s'avèrent rentables lors de cette prospection. Le secteur le plus proche de la Grande Terre (N° 1) et les autres prolongeant les Chesterfield sont nettement plus pauvres en poissons.

S'il est vrai que pour un chalutier de l'importance de "KAIMON MARU", les 169.850 kgs de poissons pris en 13 jours de pêche ne représentent pas un très bon résultat, il n'en reste pas moins que pour un territoire comme la Nouvelle-Calédonie cela serait un apport appréciable pour sa population et son économie.

OBSERVATIONS

Etant donné l'étroitesse quasi générale des fonds chalutables, un gros effort d'exploitation industrielle devrait être évité pour ne pas détruire, à court terme, les stocks de poissons disponibles.

Aussi pourrait-il être envisagé sur ces lieux, une pêche rationnelle pratiquée soit par de petits chalutiers dont la fréquence des marées seraient judicieusement programmée pour le ravitaillement du Territoire soit par des palangriers. Toujours en vue d'une protection de la faune, on pourrait utiliser des casiers pour les poissons et pour les crustacés. La capture d'une grosse crevette rouge vraisemblablement *Aristeus* (penaeidae) suggère l'existence d'une population peut être exploitable de ces décapodes.

1.2.3. - Espèces commercialisables

Sur les colonnes intitulées "observations" des fiches biologiques et "remarques" du tableau des espèces représentatives, la quantité des espèces commercialisables est indiquée. La majeure partie de celles-ci n'est pas connue de la population calédonienne pour la bonne raison que leur habitat de prédilection est souvent très loin des eaux territoriales et par conséquent hors du rayon d'action des pêcheurs locaux. Seuls les vivanos (très bons poissons toujours dépourvus de toxicité) sont connus des Calédoniens.

2 - PARTIE SCIENTIFIQUE

En principe toute nouvelle exploration peut être intéressante scientifiquement.

Parmi les échantillons ramenés à l'ORSTOM, deux espèces de poissons s'avèrent nouvelles.

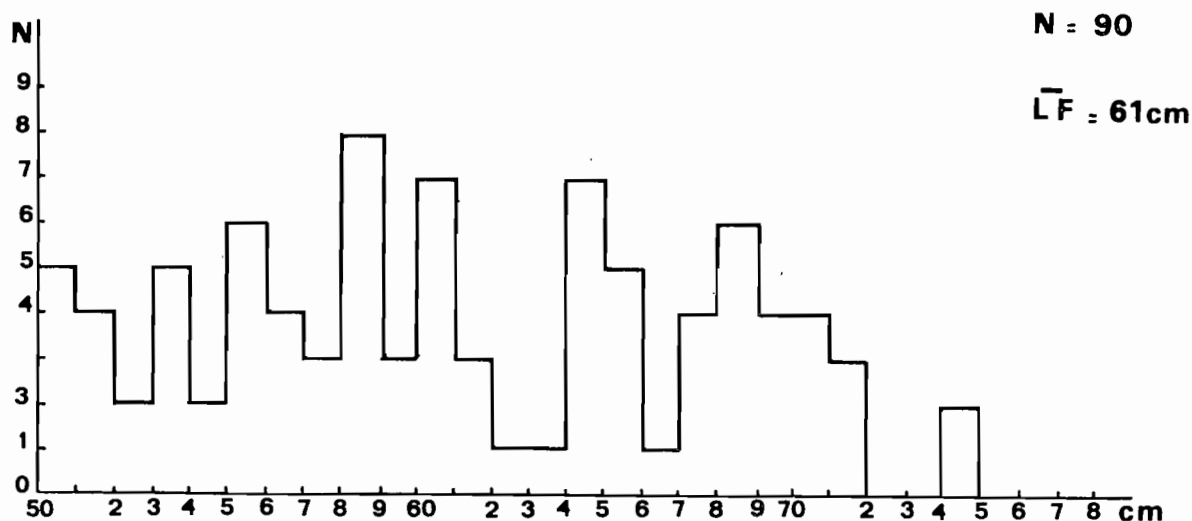
Par ailleurs les fonds chalutables ainsi découverts constituent, à n'en pas douter, un terrain d'analyse pour une réglementation éventuelle d'une exploitation des populations de poissons et peut être de crustacés cités plus haut.

Au cours de cette campagne, nous avons constaté d'une part que toutes les espèces de poissons capturés avaient atteint généralement leur taille maximale, ce qui implique que le stock n'a pas encore été modifié par l'exploitation et d'autre part que les femelles étaient au stade sexuel VI c'est-à-dire celui de la ponte. Ceci explique le nombre important de cartons d'oeufs congelés pour être commercialisés. Une pêche intensive en cette période serait donc à éviter.

Ci-dessous des exemples de tailles ou de poids de quelques espèces pêchées. (\overline{LT} = longueur totale moyenne; \overline{LF} = longueur moyenne à la fourche, \overline{P} = poids moyen).

<i>Aprion virescens</i>	(mékoua - job)	\overline{LT} = 105 cm
<i>Beryx splendens</i>	(Alphonsin)	= 30 cm
<i>Beryx decadactylus</i>	Dorade rose	= 40 cm
<i>Decapterus muruadsi</i>	(Chinchard)	= 34 cm
<i>Etelis carbunculus</i>	(Vivano)	\overline{LF} = 65 cm
<i>Etelis oculatus</i>	(Vivano la flamme)	= 61 cm
<i>Naso hexacanthus</i>	(nason)	\overline{LT} = 78 cm
<i>Promethichthys prometheus</i>	(barracuta)	= 58 cm
<i>Ruwettus pretiosus</i>	(poisson huile)	= 160 cm
<i>Seriola aureovittata</i>	(seriole)	= 200 cm
<i>Zeus faber</i>	(St. Pierre)	\overline{P} = 1 kg 500

Figure 2 : Distribution des fréquences de longueurs à la fourche des vivanos (*Etelis oculatus*) pêchés le 28.XI.80 par 24°48'49 S/168°08'74 E sur les fonds de 320-345 m.



CONCLUSIONS

Economiquement et scientifiquement cette campagne de prospection halieutique a été très utile pour avoir mis en évidence des aires de chalutages insoupçonnées et pourvues de poissons dont la qualité et la valeur marchande peuvent contribuer demain à l'économie du Territoire.

3 - PARTIE TECHNIQUE

Les données techniques concernant le bateau et le chalut ont été relevées. Les fiches techniques (pages 16 à 19) donnent des renseignements relatifs au filet au cours des traits, tels que le cap suivi, la vitesse, la longueur du câble filé par rapport à la profondeur explorée, l'ouverture du chalut travaillant et la météorologie.

3.1. - Caractéristiques du filet

Le chalut employé au cours de la campagne a 105 m de long à partir du milieu de la corde de dos qui atteint 77 m. La ligne de sphères qui fait l'ouverture du filet mesure 91 m et le carré est long de 71 m. Les mailles étirées font 100 m/m au "cul", 300 m/m aux ailes et 150 m/m au corps.

Ce chalut d'une capacité de plus de 50 tonnes de poissons a cependant souffert sous ce poids à l'issue du trait n° 40 où il a craqué à plusieurs endroits laissant ainsi s'échapper par les déchirures environ 5 tonnes de la capture.

Voici schématisé à la page 20 (fig.3) un chalut standard avec les dimensions de celui décrit plus haut (I) et le croquis du chalut travaillant (II).

3.2. - Tenue du bateau à la pêche

Ce bateau très stable s'est très bien comporté tout le temps et notamment pendant les manoeuvres de pêche exécutées par un treuil d'environ 300 CV.

3.3. - Sécurité à bord

De nombreuses dispositions de sécurité sont prises à bord. Du cendrier, au fond couvert d'une couche d'eau, à la tenue soigneusement étudiée des matelots de service (gilet de sauvetage voyant, ceinture de sécurité aux multiples crochets et poignard, casque, bottes et gants, le tout obligatoire sur le pont), rien n'a été négligé.

L'équipage se réjouit d'ailleurs du fait qu'aucun accident corporel grave n'ait été enregistré.

CONCLUSIONS

Sur le plan technique, rien n'a été laissé au hasard : les équipements de pêche et les instruments de mesure sont de conception tout à fait moderne. Cela se traduit par la grande efficacité du "KAIMON MARU".

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t			T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations	
	N°	Heures	Positions						Sonde
27/XI	1	09.40	23°25'3S/168°05'4E	60 m	24.6	23.0	100.00	<i>Decapterus muruadsi</i> 86% <i>Gymnoacanthus japonicus</i> <i>Euthynnus affinis</i> <i>Aprion virescens</i> <i>Caranx ignobilis</i> Divers 10% 5%	Prise 100% commercialisable en Nouvelle-Calédonie.
		10.10	23°24'5S/168°03' E	90 m					
	2	18.45	22°56'S /169°25' E	80 m	23.6	23.0	0.0	-	Petite avarie au filet.
		19.15	22°58'S /169°23' E	120 m					
28/XI	3	08.55	24°52'5S/168°24'4E	544 m	24.0	08.0	20.0	<i>Pentaceros japonicus</i> 70% <i>Macrourus sp.</i> 10%	<i>Pentaceros jap.</i> commercialisable.
		09.05	24°53'S /168°21' E	600 m					
	4	10.00	24°51'7S/168°21'4E	515 m	24.0	08.0	2000.0	<i>Pentaceros japonicus</i> 50% <i>Pseudopentaceros richardsoni</i> 40% Divers 10%	<i>P. richardsoni</i> : commercialisable. 90% bons poissons.
		11.25	24°54'8S/168°21'6E	600 m					
	5	14.10	24°48'1S/168°08'5E	264 m	24.2	18.5	100.0	<i>Priacanthus boops</i> 50% <i>Etelis oculatus</i> <i>Etelis carbunculus</i> <i>Pristipomoides filamentosus</i> Divers 20% <i>Antigonia rubescens</i> 30%	Seule l'espèce <i>Antigonia rubescens</i> n'est pas commercialisable.
		15.10	24°44'9S/168°09'2E	258 m					
	6	16.25	24°48'5S/168°08'7E	296 m	24.1	16.0	250.0	<i>Etelis oculatus</i> 70% <i>Etelis carbunculus</i> <i>Priacanthus boops</i> 10% <i>Pentaceros japonicus</i> 5%	15% Divers non commercialisable.
		18.05	24°43'2S/168°10'1E	440 m					
30/XI	7	06.24	25°09'2S/159°53'6E	288 m	24.5	18.5	30.0	<i>Epinephelus sp.</i> 30% <i>Etelis oculatus</i> 30% <i>Zeus faber</i> 15% <i>Ariomma bondi</i> 15% Divers : <i>Squalus</i> et autres 10%	90% de poissons commercialisables. Fonds plats.
		08.30	25°14'6S/159°53'5E	240 m					
	8	10.50	25°30'5S/159°44'07E	286 m	24.6	17.5	51.0	<i>Seriola aureovittata</i> 47% <i>Zeus faber</i> 6% <i>Priacanthus boops</i> 12% <i>Squalus megalops</i> 35%	Fonds plats. Poissons = 65% commercialisables.
		11.45	25°31'2S/159°41'6 E	293 m					

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t				T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations	
	N°	Heures	Positions	Sonde						
30/XI	9	16.50 17.25	24°50'7S/159°30'3E 24°53'4S/159°28'4E	232 m 250 m	24.9	20.0	0	1 <i>Plectorhynchus</i> sp.		
01/XII	10	22.55 00.15	24°06' S/159°33' E 24°08'8S/159°36'8E	268 m 270 m	25.5	18.9	35.0	<i>Promethichthys prometheus</i> 35% <i>Epinephelus</i> sp. 25% <i>Beryx decadactylus</i> 15% <i>Adioryx</i> sp. 10% Divers = (<i>Fistularia</i> , <i>Brotula</i>) 15%	75% de poissons commercialisables.	
	11	14.15 15.45	22°44'8S/159°22'1E 22°39'9S/159°19'0E	312 m 318 m	25.1	16.5	40.0	<i>Priacanthus boops</i> <i>Promethichthys prometheus</i> <i>Zeus faber</i> <i>Aricomma bondi</i> <i>Squalus magalops</i>	15% 85%	Toute la prise est rejetée à l'eau.
02/XII	12	06.15 07.45	20°58'1S/160°54'2E 20°57'5S/161°00'5E	660 m 663 m	23.7	06.0	25.0	<i>Squalus</i> spp. 50% <i>Gempylidae</i> (<i>T. lepidopoides</i>) 20% Divers : <i>Antigonia</i> sp., <i>Myctophidae</i> 30%	20%	Très mauvaise prise.
03/XII	13	22.10 22.25	23°38'2S/167°14'0E 23°35'2S/167°14'0E	660 m 664 m	24.5	07.5	0	2 <i>Squalus</i> sp. + 3 <i>Myctophidae</i>		-
04/XII	14	03.00 03.10	23°35'0S/167°42'6E 23°35'5S/167°42'0E	400 m 472 m	24.3	11.0	0	-		Fond très accidentés.
	15	09.20 10.10	23°26'3S/168°00'6E 23°30'0S/168°01'7E	240 m 480 m	25.2	16.5	20.0	1 <i>Epinephelus</i> sp. 9k.5 1 <i>Pristipomoides flavipinnis</i> 3k.5 1 <i>Caranx ignobilis</i> 3k.0 3 <i>Squalus</i> sp. 4k.0		Fonds irréguliers.
	16	11.35 14.40	23°27'1S/168°07'1E 23°24'1S/168°01'7E	56 m 100 m	25.2	23.0	2000.0	<i>Carangoides fulvoguttatus</i> " <i>emburyi</i> <i>Lethrinus variegatus</i> <i>Aprion virescens</i> <i>Gymnocranius japonicus</i> <i>Epinephelus maculatus</i> <i>Pristipomoides filamentosus</i> <i>Naso hexacanthus</i> + <i>Siganus</i> sp. <i>Chaetodontidae</i> Divers	40% 30% 10% 20%	Traces de fonds à herbiers. Très bonne pêche dont 75% de poissons commercialisables.

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t				T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations
	N°	Heures	Positions	Sonde					
05/XII	17	15.15 18.05	23°22'7S/168°03'OE 23°27'0S/168°02'OE	62 m 120 m	25.5	23.0	1000.0	Débris coraux morts 60% Mêmes espèces que trait précédent 40%	Chalut déchiré un peu.
	18	02.10 04.05	24°48'6S/168°08'4E 24°42'0S/168°08'6E	254 m 300 m	24.0	19.5	13000	<i>Paracaesio sordidus</i> 40% <i>Etelis oculatus</i> 40% <i>Priacanthus boops</i> } 15% <i>Pristipomoides sp.</i> } Divers 5%	Très bonne pêche dont 95% de poissons commercialisables.
	19	05.35 07.15	24°47'4S/168°08'E 24°41'8S/168°07'9E	230 m 320 m	24.6	18.0	2000	<i>Pristipomoides sp.</i> 50% <i>Priacanthus boops</i> } <i>Seriola rivoliana</i> } 15% <i>Seriola areovittata</i> } <i>Etelis oculatus</i> } <i>Etelis carbunculus</i> } 15% <i>Pristipomoides flevipinnis</i> } <i>Promethichthys prometheus</i> } 10% Divers : <i>Ostichthys sp.</i> , } <i>Ruvettus p.</i> } 10%	Bonne pêche composée essentiellement de poissons commercialisables.
	20	08.35 09.50	24°44'0S/168°07'5E 24°49'0S/168°09'0E	220 m 280 m	24.4	19.5	700.0	<i>Paracaesio sordidus</i> 60% <i>Etelis oculatus</i> 20% <i>Priacanthus boops</i> 10% <i>Seriola areovittata</i> } 6% <i>Pristipomoides multidentis</i> } Divers = <i>Antigonia</i> , ... 4%	96% de bons poissons.
	21	12.25 13.00	24°55'9S/168°21'4E 24°54'3S/168°21'7E	513 m 550 m	25.0	11.0	600.0	<i>Priacanthus boops</i> 60% <i>Pentaceros japonicus</i> } 30% <i>Pseudopentaceros richardsoni</i> } <i>Paracaesio sordidus</i> 5% Divers = (<i>Zeidae</i>)	95% de bons poissons.
	22	14.30 15.42	24°55'7S/168°21'7E 24°51'3S/168°21'2E	510 m 580 m	25.0	11.0	2000.0	<i>Pentaceros japonicus</i> 65% <i>Pseudopentaceros richardsoni</i> 10% <i>Paracaesio sordidus</i> 5% Divers 20%	80% de bons poissons.

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t				T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations
	N°	Heures	Positions	Sonde					
05/XII	23	17.15	24°56'OS/168°21'OE	500 m	24.7	11.0	3000.0	<i>Pseudo</i>	40% de poissons commercialisables.
		18.05	24°53'OS/168°21'OE	570 m				<i>Pentaceros richardsoni</i> 40%	
	24	20.15	24°40'OS/168°09'OE	244 m	25.1	19.0	2500.0	<i>Ostichthys japonicus</i> 20%	98% de poissons commercialisables.
		22.05	24°45'OS/168°08'OE	320 m				<i>Promethichthys prometheus</i> 15%	
									<i>Thamnaconus sp.</i> 10%
									Divers = (<i>Zeidae</i> , <i>Squalidae</i> , etc...) 15%
	25	23.35	24°41'OS/168°11'3E	230 m	24.9	18.0	8000.0	<i>Etelis oculatus</i> }	45% de poissons commercialisables.
		01.00	24°49'3S/168°09'3E	250 m.				<i>Etelis carbunculus</i> }	
	26	02.10	24°49'6S/168°08'8E	230 m	25.0	19.0	15000	<i>Beryx splendens</i> 30%	Quasiment 100% de bons poissons.
		04.10	24°42'OS/168°07'OE	284 m				<i>Ostichthy japonicus</i> 5%	
	27	05.15	24°42'OS/168°07'OE	250 m	25.0	19.0	150.0	<i>Pristipomoides filamentosus</i> 3%	100% commercialisables.
		07.00	24°48'OS/168°08'OE	280 m				<i>Promethichthys prometheus</i> 1%	
	28	08.15	24°48'OS/168°08'OE	236 m	25.2	18.5	300.0	Divers = (<i>Squalidae</i> , etc..) 1%	98% commercialisables.
		09.10	24°44'2S/168°07'7E	264 m				<i>Ruwettus pretiosus</i> 50%	
									<i>Etelis oculatus</i> 30%
									<i>Pristipomoides filamentosus</i> 10%
									<i>Beryx splendens</i> 5%
									<i>Promethich. prometheus</i> 4%
									Divers 1%
									<i>Etelis oculatus</i> 80%
									<i>Etelis carbunculus</i> 10%
									<i>Paracaesio sordidus</i> 5%
									<i>Promethichthys prometheus</i> 5%
									<i>Etelis oculatus</i> 40%
									<i>Epinephelus sp.</i> 33%
									<i>Seriola aureovittata</i> 20%
									<i>Paracaesio sordidus</i> 7%
									<i>Dentex sp.</i> 75%
									<i>Etelis oculatus</i> 15%
									<i>Pristipomoides filamentosus</i> 8%
									<i>Antigonia rubescens</i> 2%

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t				T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations	
	N°	Heures	Positions	Sonde						
06/XII	29	12.20	24°55'4S/168°22'0E	504 m	24.6	12.0	8000.0	<i>Beryx splendens</i> } 80%	Quasiment 100% de poissons commercialisables.	
		13.15	24°52'0S/168°21'7E	560 m				<i>Beryx decadactylus</i> } <i>Pseudopentaceros richardsoni</i> } 10% <i>Pentaceros japonicus</i> } 10%		
	30	15.00	24°57'5S/168°21'8E	530 m	24.6	8.0	14000	<i>Beryx splendens</i> } 95%		99% de bons poissons.
		16.20	24°52'0S/168°21'5E	574 m				<i>Beryx decadactylus</i> } <i>Pentaceros japonicus</i> } 4% Divers = (<i>Squalus</i> sp., etc..) } 1%		
31	18.15	24°55'0S/168°22'2E	528 m	24.8	9.0	16000	<i>Beryx splendens</i> + } 90%	95% de poissons commercialisables.		
	19.30	24°52'0S/168°20'3E	580 m				<i>Decadactylus</i> } <i>P. sordidus</i> + <i>P. japonicus</i> } 5% Divers = (<i>Squalus</i> sp., <i>Thamnaconus</i> sp.) } 5%			
32	23.10	24°39'7S/168°38'7E	568 m	24.6	9.0	16000	<i>Beryx splendens</i> (LF = 42cm) } 90%	99% de poissons commercialisables.		
	23.20	24°40'0S/168°39'0E	580 m				<i>Pseudopentaceros richardsoni</i> } 8% <i>Pentaceros japonicus</i> } 1% Divers = (<i>Squalus</i> sp, etc..) } 1%			
07/XII	33	08.26	23°34'7S/169°36'1E	655 m	23.7	6.2	2.000	<i>Beryx splendens</i> } 95%	Légers accrocs du chalut.	
		08.45	23°35'4S/169°35'9E	670 m				<i>P. sordidus</i> + <i>P. japonicus</i> } 4% Divers = (<i>Thamnaconus</i> sp. etc..) } 1%		
34	10.45	23°36' S/169°35'5E	604 m	23.5	6.5	30.0	<i>Beryx splendens</i> } 50%	Sérieux accrocs du chalut.		
	11.20	23°31'4S/169°35'4E	690 m				<i>Thamnaconus</i> sp. } 45% Divers } 5%			
08/XII	35	02.00	24°48'6S/168°09'4E	230 m	25.1	18.0	3000.0	<i>Etelis oculatus</i> (LF = 60cm) } 80%	97% de poissons commercialisables.	
		04.00	24°41'7S/168°08'0E	282 m				<i>Pristipomoides</i> sp. (LF=30cm) } 14% <i>Pristipomoides filamentosus</i> } 1% <i>Beryx decadactylus</i> + <i>B. splendens</i> } 1% <i>Promethichthys prometheus</i> } 1% Divers } 3%		

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t				T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations	
	N°	Heures	Positions	Sonde						
08/XII	36	05.10	24°41'7S/168°09'0E	240 m	25.1	19.0	300.0	<i>Etelis oculatus</i>	40%	96% de poissons commercialisables.
		06.50	24°47'9S/168°07'9E	300 m				<i>Pristipomoides sp. + S. areovittata</i>	35%	
	37	09.45 10.05	24°56'5S/168°21'5E 24°52'5S/168°20'94	512 m	25.1	11.0	5000.0	<i>Pristipomoides filamentosus</i>	20%	
				560 m				<i>Nemipterus sp.</i>		
08/XII	38	11.50 12.45	24°50'9S/168°21'5E 24°51'5S/168°21'4E	510 m	25.2	11.0	2500.0	<i>Promethichthys prometheus</i>	1%	99% de poissons commercialisables.
				550 m				Divers = (<i>Squalus sp.</i> , etc..)	4%	
	39	14.50 16.00	24°55'8S/168°22'8E 24°51'5S/168°21'0E	570 m	25.1	10.0	5000	<i>Beryx splendens</i>	85%	
				580 m				<i>Pentaceros japonicus</i>	10%	
40	21.30 22.40	24°51'3S/168°21'5E 24°51'7S/168°22'2E	506 m	25.0	12.0	45.000	<i>Pseudopentaceros richardsoni</i>	5%		
			570 m				<i>Beryx splendens</i>		90%	
09/XII	41	09.20 09.35	23°41'8S/168°02'0E 23°42'2S/168°01'9E	254 m	25.0	18.0	50.0	<i>Promethichthys prometheus</i>	5%	Quelques difficultés à embarquer le chalut qui a craqué par endroit sous le poids des poissons.
				280 m				<i>Pentaceros japonicus</i>	3%	
	41	09.20 09.35	23°41'8S/168°02'0E 23°42'2S/168°01'9E	254 m	25.0	18.0	50.0	<i>Divers = (Squalus sp., etc..)</i>	2%	
				280 m				1 <i>Epinephelus sp.</i>	40k.	
41	09.20 09.35	23°41'8S/168°02'0E 23°42'2S/168°01'9E	254 m	25.0	18.0	50.0	1 <i>Etelis oculatus</i>	10k.		Trait sur le sommet d'un petit haut fond.
			280 m				3 <i>Beryx splendens</i>			
41	09.20 09.35	23°41'8S/168°02'0E 23°42'2S/168°01'9E	254 m	25.0	18.0	50.0	2 <i>Ostichthys sp.</i>	10k.		
			280 m							

FICHES BIOLOGIQUES

Date 1980	T r a i t c h a l u t				T° sur.	T° f.	Prise totale (kgs.)	Inventaire	Observations
	N°	Heures	Positions	Sonde					
09/XII	42	11.35 12.00	23°40'4S/168°00'7E 23°40'0S/168°00' E	234 m 310 m	25.3	19.0	0	-	-
	43	14.15 15.05	23°39'5S/167°43'7E 23°38'4S/167°43'5E	440 m 470 m	24.0	10.0	50.0	1 <i>Seriola aureovittate</i> (LF=60cm) 7 requins d'espèces diverses <i>Antigonia rubescens</i>	Mauvaise pêche

TOTAL PECHÉ PAR ESPECE REPRESENTATIVE

Nom scientifique	Nom commun	Total pêché (Kg)	Remarques
<i>Beryx splendens</i>	Alphonsin	85.394	} pas encore connus à Nouméa. } Chair très fine. } } } Facilement commercialisables.
<i>Beryx decadactylus</i>	Dorade rose	16.870	
<i>Etelis oculatus</i>	Vivano la flamme	23.395	
<i>Etelis carbunculus</i>	Vivano rouge	2.454	
<i>Paracaesio sordidus</i>	Brême grise	8.200	
<i>Pentaceros japonicus</i>		6.977	
<i>Pseudopentaceros richardsoni</i>		4.420	
<i>Promethichthys prometheus</i>	Barracuta	4.090	
<i>Ruvettus pretiosus</i>	Poisson-huile	4.050	
<i>Priacanthus boops</i>	Gros-yeux	1.588	
<i>Pristipomoides sp.</i>		1.425	} Les 5 tonnes de poissons non } inscrits sur ce tableau sont } composés surtout de : - Requins divers - <i>Antigonia rubescens</i> - <i>Myctophidae</i> - <i>Gempylidae</i> - <i>Chaetodontidae</i> - <i>Siganidae</i> - <i>Nasinae</i> - <i>Acanthuridae</i> - <i>Zeidae</i> - <i>Balistidae</i> - <i>Macrouridae</i>
<i>Pristipomoides filamentosus</i>	Vivano blanc	1.266	
<i>Squalus megalops</i>	Chien de Mer (Requin)	1.136	
<i>Seriola aureovittata</i>	Seriote	309	
<i>Seriola rivoliana</i>	Carangue ambrée	150	
<i>Gymnocranius japonicus</i>	Bossu blanc	303	
<i>Aprion virescens</i>	Mékoua ou Job	303	
<i>Carangoides fulvoguttatus</i>	Carangue à gouttes d'or	300	
<i>Carangoides emburyi</i>	Carangue à bandes	300	
<i>Lethrinus variegatus</i>	Bossu rond	300	
<i>Epinephelus maculatus</i>	Loche uitoé	300	
<i>Epinephelus sp.</i>	Mérou	118	
<i>Ostichthys japonicus</i>		726	
<i>Pristipomoides flavipinnis</i>	Vivano à nageoires jaunes	104	
<i>Decapterus muruadsi</i>	Chinchard	85	
<i>Adioryx sp.</i>	Soldat rouge	79	
<i>Naso hexacanthus</i>	Nason	75	
<i>Siganus sp.</i>	Picot	75	
<i>Pristipomoides multidentis</i>	Poulet	21	
<i>Zeus faber</i>	Saint-Pierre	10	
<i>Ariomma bondi</i>	Sardineau	7	
<i>Dentex sp.</i>	Dorade	7	
<i>Caranx ignobilis</i>	Carangue à grosse tête	6	
<i>Anthias schlegeli</i>		3	
		Total 164.846	

FICHE TECHNIQUE

Date 1980	T r a i t d e c h a l u t				Filage	Cap.	Vitesse du trait	Ouver. du chalut	Temps	Vent	T° Air	Observations
	N°	Heure	Position	Sonde								
27/XI	1	09.40	23°25'3S/168°05'4E	60 -	275 m	270	2.5	7 m	B	SE 4	24.9	
		10.10	23°24'5S/168°03'0E	90 m								
	2	18.45	22°56'0S/169°25'0E	80 -	150 m	200	3.0	4 m	BC	SE 4	24.5	
		19.15	24°58'0S/169°23'0E	120 m	350 m							
	3	08.55	24°52'5S/168°24'4E	544 -	1350 m	320	3.0	6 m	BC	ESE	24.0	
		09.05	24°53'0S/168°21'0E	600 m								
4	10.50	24°51'7S/168°21'4E	515 -	1300 m	N	2.0	6 m	BC	ESE	24.0		
	11.25	24°54'8S/168°21'6E	600 m									
5	14.10	24°48'1S/168°08'5E	264 -	625 m	N	3.0	5.5m	B	SE	24.2		
	15.10	24°44'9S/168°09'2E	258 m	675 m								
6	16.25	24°48'5S/168°08'7E	296 -	900 m	10	3.3	6 m	B	SE	24.2		
	18.05	24°43'2S/168°10'1E	440 m	1025 m								
30/XI	7	06.24	25°09'2S/159°53'6E	288 -	850 m	250	2.7	5 m	B	N	24.0	Fonds très réguliers
		08.30	25°14'6S/159°53'5E	290 m								
	8	10.50	25°30'5S/159°44'7E	286 -	900 m	270	3.0	4 m	B	NW	25.0	
11.45	25°31'2S/159°41'6E	293 m										
9	16.50	24°50'7S/159°30'3E	232 -	650 m	190	2.8	5 m	BC	W	30.4		
	17.25	24°53'4S/159°28'4E	250 m	700								
01/XII	10	22.55	24°06' S/159°33' E	268 -	800 m	180	3.5	5 m	B	calme	24.9	
		00.15	24°08' S/159°36' E	270 m								
11	14.15	22°44' S/159°22'1E	312 -	950 m	340	2.8	4 m	B	SE 3	25.1		
	15.45	22°39'9S/159°19'0E	318 m									
02/XII	12	06.15	20°58'1S/160°54'2E	660 -	1500 m	90	2.5	4-6m	BC	SE 4	25.5	
		07.45	20°57' S/161°00'5E	680 m								
03/XII	13	22.10	23°38'2S/167°14'0E	660 -	1500	N	3.0	6-8m	BC	ESE 5	23.0	Etalé
		22.25	23°35'2S/167°14'0E	664 m								

FICHE TECHNIQUE

Date 1980	T r a i t d e c h a l u t				Filage	Cap.	Vitesse du trait	Ouver. du chalut	Temps	Vent	T° Air	Observations
	N°	Heure	Position	Sonde								
04/XII	14	03.00	23°35'OS/167°42'6E	400 -	1270 m	195	3.0	5 m	BC	ESE 5	23.0	Etalé-Fonds très irrégul.
		03.10	23°35'5S/167°42'OE	472 m								
	15	09.20	23°26'3S/168°00'6E	240 -	825 m	135	2.5	5 m	BC	E 4	25.2	Fonds irréguliers
		10.10	23°30'OS/168°01'OE	480 m								
16	11.35	23°27'1S/168°07'1E	56 -	300 m	190	2.6	5 m	BC	ESE 5	26.0		
	14.40	23°24'1S/168°01'7E	100 m									
17	15.15	23°22'7S/168°03'OE	62 -	400 m	170	2.8	4.5m	BC	ESE 4	27.1	Etalé Avaries sur aile inf. Bd. et au ventre.	
	18.05	23°27'OS/168°02'OE	120 m									
05/XII	18	02.10	24°48'6S/168°08'4E	254 -	850 m	20	3.0	4.0m	C	ESE 3	23.0	
		04.05	24°42'OS/168°08'6E	300 m								
	19	05.35	24°47'4S/168°08' E	230 -	800 m	30	3.0	4.0m	C	ESE 3	23.0	Avaries légères au ventre du filet
		07.15	24°41'8S/168°07'9E	320 m								
	20	08.35	24°44'OS/168°07'5E	220 -	750 m	190	2.5	4.5m	BC	ESE 4	26.0	Avaries légères au ventre du filet
	21	12.25	24°55'9S/168°21'4E	513 -	1350 m	20	3.0	4.0m	BC	ESE 4	24.0	
		13.00	24°54'3S/168°21'7E	550 m								
	22	14.30	24°55'7S/168°21'7E	510 -	1400 m	10	3.2	4.0m	BC	ESE 4	24.0	
15.42		24°51'3S/168°21'2E	580 m									
23	17.15	24°56'OS/168°21'OE	500 -	1350	30	3.2	5.0m	BC	ESE 4	23.0		
	18.05	24°53'OS/168°21'OE	570 m									
24	20.15	24°40'OS/168°09'OE	244 -	800	30	3.0	4.0m	C	ESE 4	23.0		
	22.05	24°45'OS/168°08'OE	320 m									
06/XII	25	23.35	24°41'OS/168°11'3E	230 -	750 m	160	3.0	4.0m	C	E 4	23.0	
		01.00	24°49'3S/168°09'3E	250 m								
26	02.10	24°49'6S/168°08'8E	230 -	800 m	15	3.0	4.0m	C	E 4	23.0		
	04.10	24°42'OS/168°07'OE	284 m									

FICHE TECHNIQUE

Date 1980	T r a i t d e c h a l u t				Filage	Cap.	Vitesse du trait	Ouver. du chalut	Temps	Vent	T° Air	Observations
	N°	Heure	Position	Sonde								
06/XII	27	05.15	24°42'0S/168°07'0E	250 -	700 m	100	3.0	4.0m	BC	ENE 4	24.0	Avaries légères au chalut
		07.00	24°48'0S/168°08'0E	280 m								
	28	08.15	24°48'0S/168°08'0E	236 -	800 m	10	3.0	4.0m	BC	ENE 4	25.0	Avaries légères à l'aile inf. Bd.
		09.10	24°44'2S/168°07'0E	264 m								
	29	12.20	24°55'4S/168°22'0E	504 -	1350 m	10	3.0	4.0m	BC	ENE 3	26.0	Avaries d'usure.
13.15		24°52'0S/168°21'7E	560 m									
30	15.00	24°57'5S/168°21'8E	530 -	1400 m	30	3.0	4.0m	BC	ENE 4	26.0	Avaries légères.	
	16.20	24°52'0S/168°21'5E	574 m									
31	18.15	24°55'0S/168°22'2E	528 -	1450 m	20	2.8	5.0m	O	SE 4	24.0		
	19.30	24°52'0S/168°20'3E	580 m									
07/XII	33	08.26	23°34'7S/169°36'1E	655 -	1600 m	180	2.6	4 m	BC	E 4	23.6	Etalé-Avaries légères
		08.45	23°35'4S/169°35'9E	670 m								
34	10.45	23°36'5S/169°35'5E	604 -	1600 m	N	2.5	4 m	BC	E 3	26.1	Etalé-Avaries sur câble et chalut.	
	11.20	23°31'4S/169°35'4E	690 m									
08/XII	35	02.00	24°48'6S/168°09'4E	230 -	850 m	N	3.0	4 m	C	E 3	23.0	Très petit haut fond.
		04.00	24°41'7S/168°08'0E	282 m								
	36	05.10	24°41'7S/168°09'0E	240 -	700 m	100	3.0	4 m	C	E 3	23.0	Avaries d'usure.
		06.50	24°47'9S/168°07'9E	300 m								
	37	09.05	24°56'5S/168°21'5E	512 -	1500 m	5	3.0	4 m	BC	E 3	24.0	Plancton mort en surface
		10.05	24°52'5S/168°20'9E	560 m								
	38	11.50	24°50'9S/168°21'5E	510 -	1400 m	N	2.8	4 m	BC	E 3	25.1	Plancton mort en surface
		12.45	24°51'5S/168°21'4 E	550 m								
39	14.50	24°55'8S/168°22'8E	570 -	1450	180	3.0	4 m	BC	E 3	23.0		
	16.00	24°51'5S/168°21'0E	580 m									
40	21.30	24°51'3S/168°21'5E	506 -	1400	N	2.4	5 m	BC	E 3	23.0	Cul du chalut défoncé. Perte de quelques tonnes de poissons. Changement de cul.	
	22.40	24°51'7S/168°22'2E	570 m									

FICHE TECHNIQUE

Date 1980	T r a i t d e c h a l u t				Filage	Cap.	Vitesse du trait	Ouver. du chalut	Temps	Vent	T° Air	Observations
	N°	Heure	Position	Sonde								
09/XII	41	09.20	23°41'8S/168°02'0E	254 -	750 m	225	3.0	4 m	BC	E 3	25.0	Haut fond très court.
		09.35	23°42'2S/168°01'9E	280 m								
	42	11.35	23°40'4S/168°00'7E	234 -	750 m	310	3.0	4 m	BC	E 3	25.0	
12.00		23°40'0S/168°00' E	310 m									
43	14.15 15.05	23°39'5S/167°43'7E	440 -	1200 m	350	3.0	4 m	BC	E 3	25.1	Haut fond très court.	
		23°38'4S/167°43'5E										

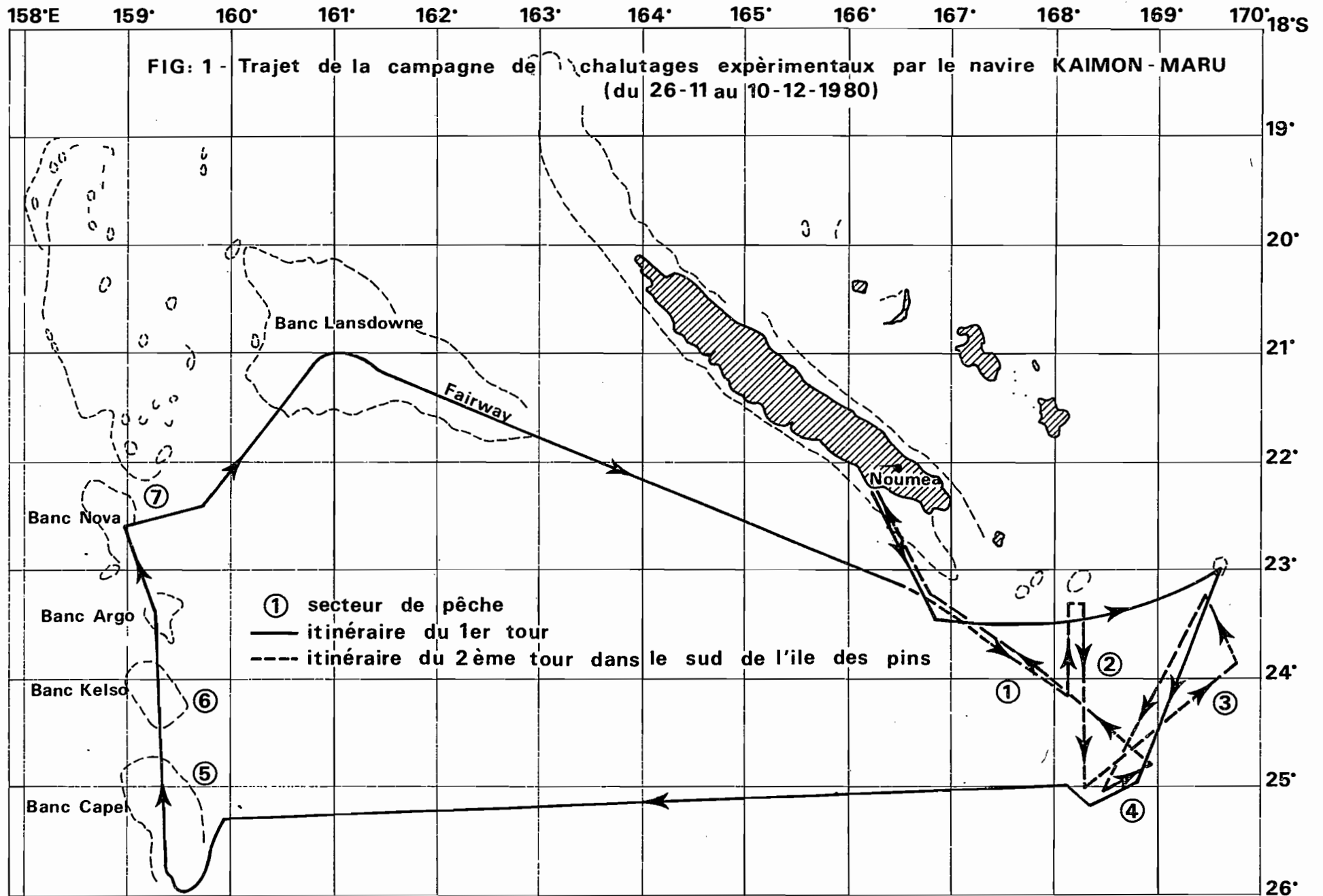


FIG: 3 - Schéma d'un chalut de fond à panneaux (I)
schéma du chalut travaillant (II)

