

# LA PÊCHE À LA PALANGRE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

RAPPORT N° 6

6ème campagne

Mai 1984

--

J.P. HALLIER

Département C - UR 5  
Centre ORSTOM de Nouméa  
Nouvelle-Calédonie

--

Le "Calédonien" rentré au port le 29 avril est reparti en pêche le 9 mai. Après 22 jours de mer, il a dû rentrer au port pour transborder ses prises sur un transport frigorifique japonais de passage à Nouméa le 30 mai.

C'est la plus courte campagne du "Calédonien", néanmoins les prises ont été excellentes et environ les 2/3 de la campagne se sont déroulés dans de nouvelles zones.

Les caractéristiques principales des six premières campagnes du "Calédonien" sont données dans le tableau 1.

Avec 31 tonnes pêchées, cette campagne se situe au niveau des précédentes, mais compte tenu du plus faible nombre de jours de pêche, les rendements sont les meilleurs obtenus depuis le début de la pêcherie (cf. tableau 1).

1 - Zone de pêche : (cf. figure 1)

<u>Zone</u>	<u>Code carré statistique</u>
Sud Chesterfield, Banc Nova	T13 <sup>*</sup> - U13 <sup>*</sup>
Nord-Est Chesterfield	R13
Ride de Fairway-Lansdowne	S15-S16-T16-T17 <sup>*</sup>
Côte Ouest, Nouvelle-Calédonie	T18 <sup>*</sup>

(<sup>\*</sup> nouveau carré pêché)

26 SEPT. 1984  
O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire  
N° : 15790, ex 1  
Cote : B

2 - Effort de pêche (cf. figure 1)

Nb. de jours de mer	:	22
Nb. de jours de pêche	:	17
Nb. d'hameçons posés	:	40 680
Nb. d'hameçons/j. de pêche	:	2 393

L'effort de pêche en nombre d'hameçons posés par jour de pêche s'est accru de 5% sur celui du mois précédent. Pour la première fois la côte ouest au large de Népoui a été prospectée.

3 - Prises et rendements : (cf. figures 1 et 2, et tableau 2)

La répartition, par carré de 1° de côté, de l'effort de pêche, des prises et des rendements apparaît dans les figures 1 et 2.

Le détail des prises, des rendements et des poids moyens de chacune des espèces pêchées fait l'objet du tableau 2.

Les données de pêche ont été pour la première fois relevé sur une fiche de pêche type "C.P.S". Cette fiche comporte une colonne "Rejets" divisée en "Thonidés" et "Autres".

Les rejets correspondent soit à des espèces non-commercialisables - en général celles-ci sont rarement répertoriées - soit à des thonidés et marlins attaqués par des requins ou d'autres prédateurs. Ces derniers ont été notés sur la fiche de pêche par le maître de pêche du "Calédonien". Au total 82 "Thonidés" ont été rejetés soit 6.9% des prises totales.

4 - Commentaires :

Les rendements sont excellents; leur accroissement est en grande partie lié à l'augmentation des germons dans les prises. Ces derniers constituent plus de la moitié des prises (en nombre), c'est-à-dire la proportion la plus élevée parmi toutes les campagnes précédentes.

Cet accroissement des germons dans les prises était attendu (cf. HALLIER, 1984 - Rapport palangre N° 5) et il devrait continuer à s'affirmer voire à s'accroître dans les mois suivants (HALLIER, 1983).

La proportion de thons jaunes a considérablement chuté et ceux-ci se retrouvent au niveau des deux premières campagnes tant en nombre et en poids, qu'en proportion parmi les autres espèces. Leur poids moyen est le plus faible enregistré depuis le début (24 kg.).

Aucun changement notable en ce qui concerne le thon obèse et les espadons, voiliers et autres marlins sauf pour le marlin rayé dont les prises sont nettement en hausse avec 85 poissons pesant près de 5.9 tonnes.

Selon les dires du maître de pêche japonais, cette prise de marlins rayés à cette époque de l'année est exceptionnelle. Plus des trois-quarts de ces poissons ont été capturés sur le Banc Nova au sud des Chesterfield. Normalement dispersés à cette époque, ces marlins rayés chassés par des orques se seraient exceptionnellement rassemblés !

Cette zone (Carré U13) se caractérise aussi par une proportion importante de petits thons jaunes (43% des prises en nombre sont des thons jaunes de 16 kg de poids moyen). Cinquante neuf pour cent des thons jaunes de cette campagne ont été capturés dans ce carré où s'est exercé 29% de l'effort de pêche total (nb. d'hameçons).

Dans les autres carrés, le poids moyen des thons jaunes est comparable à celui des pêches précédentes.

La Ride de Fairway, comme précédemment, fournit beaucoup de germons.

La côte ouest se révèle modérément intéressante.

##### 5 - Bilan succinct des six premières campagnes :

Le tableau 1 présente l'effort de pêche, les prises et les rendements du "Calédonien" pour les six premières campagnes et leurs moyennes sur cette période.

D'autres données sur ces 7 mois d'activité et leur extrapolation sur une année complète comprenant un mois d'arrêt technique du bateau pour carénage et réparations diverses ont été calculées et notées dans le tableau 3. Les rendements apparaissent dans le tableau 4.

Avec 125 jours de pêche, le "Calédonien" n'a pêché que pendant 59% du temps disponible. Ce résultat est légèrement inférieur à celui envisagé par HALLIER (1983). Par contre le rendement par jour de pêche (1.5 tonnes) est supérieur à ceux utilisés dans l'étude mentionnée ci-dessus.

La répartition des espèces pêchées (tableau 5) montre l'importance des germons par leur nombre (42% des prises totales), des thons jaunes par leur poids (33% des prises) et des thonidés dans leur ensemble (75% du nombre total de poissons et 62% du poids total capturé).

Parmi les marlins, espadons et autres, on peut remarquer l'importance des marlins rayés et des marlins bleus, qui ensemble représentent 11% des prises totales en nombre (65% du nombre total des marlins, espadons et autres) et 26% du poids total des prises (77% du poids total des marlins etc...).

La répartition géographique (par carré de 1° de côté) de l'effort de pêche, des prises et des rendements de ces six campagnes est illustrée par les figures 3 et 4.

A part quelques zones comme le sud de l'Ile des Pins (carrés V20-V21 et X22), le canal des Loyauté (T21) et l'ouest des Chesferfield (S11) où les rendements sont faibles, et le carré T17 avec un rendement nettement supérieur à la moyenne, le reste de la zone est relativement homogène dans ses rendements.

#### 6 - Comparaison avec d'autres pêcheries :

Les données de pêche de plusieurs palangriers japonais ayant pêché récemment dans la Z.E.E. de Nouvelle-Calédonie (source : MUYARD, 1983), sont comparées à celles des sept premiers mois de campagne du "Calédonien" (tableau 6).

D'autres comparaisons sont faites avec les pêcheries étrangères de la région ou d'autres régions (tableaux 7 et 8).

Ces différentes pêcheries n'ont pas les mêmes finalités bien que la technique de pêche et les espèces pêchées soient les mêmes.

La pêche palangrière japonaise en Nouvelle-Calédonie est dirigée vers les marlins et espadons. Celle de Polynésie Française est à dominance thon obèse (patudo) et secondairement thon jaune.

La pêche palangrière taïwanaise de Nouvelle-Calédonie et coréenne de Polynésie Française pêchent surtout des germons puis des thons obèses et des thons jaunes.

Toutes les données de ces pêcheries montrent néanmoins que les résultats des pêches du "Calédonien" soutiennent honorablement la comparaison. Les prises et les rendements sont encourageants; ils sont aussi réguliers et il n'y a aucune raison qu'ils ne le restent pas. Cette pêcherie connaît une saisonnalité qui s'exprime surtout par la modification de la composition en espèces des prises plutôt que par une variation importante des rendements.

Juin 1984

## Références

- Anon., 1981. Effort de pêche et prises des palangriers japonais (1962-77) et taiwanais (1967-77) dans la zone des 200 milles des pays desservis par la Commission du Pacifique Sud. *Programme "Bonite" Rapport Technique N° 3*, Commission du Pacifique Sud, Nouméa, Nouvelle-Calédonie; mars 1981; 249 p.
- CHABANNE J. et P. COUPUT, 1984. La pêche palangrière japonaise dans la Z.E.E. de Polynésie Française en 1981. Centre ORSTOM de Tahiti, *Archives d'Océanographie* N° 84-04; 50 p.
- CHABANNE J. et P. COUPUT, 1984. La pêche palangrière coréenne dans la Z.E.E. de Polynésie Française en 1983. Centre ORSTOM de Tahiti, *Archives d'Océanographie* N° 84-06; 79 p.
- CHABANNE J., P. COUPUT et L. MAREC, 1983. La pêche palangrière coréenne dans la Z.E.E. de Polynésie Française en 1982. Centre ORSTOM de Tahiti, *Archives d'Océanographie* N° 83-11; 93 p.
- CHABANNE J., P. COUPUT et L. MAREC, 1983. La pêche palangrière japonaise dans la Z.E.E. de Polynésie Française en 1982. Centre ORSTOM de Tahiti, *Archives d'Océanographie* N° 83-12; 47 p.
- CHABANNE J., P. COUPUT et L. MAREC, 1984. La pêche palangrière japonaise dans la Z.E.E. de Polynésie Française en 1981. Centre ORSTOM de Tahiti, *Archives d'Océanographie* N° 84-01; 96 p.
- HALLIER J.P., 1983. La pêche à la palangre en Nouvelle-Calédonie est-elle viable ? *Centre ORSTOM de Nouméa, Océanographie*; août 1983; 25 p.
- HALLIER J.P., 1984. La pêche à la palangre en Nouvelle-Calédonie, Rapport N° 5; 5ème campagne, avril 1984. *Centre ORSTOM de Nouméa, Océanographie*, 11 p.
- HALLIER J.P. (Manuscript 1). La pêche palangrière japonaise en Nouvelle-Calédonie.
- HALLIER J.P. (Manuscript 2). La pêche palangrière taiwanaise et coréenne en Nouvelle-Calédonie.
- MUYARD J., 1983. Compte rendu de mission à bord du palangrier japonais "KIKU MARU N° 51" du 17 octobre au 2 novembre 1983. Service de la Marine Marchande et des Pêches Maritimes; Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Décembre 1983; 4 p., 4 tab., 3 fig.

Tableau 1 : Caractéristiques principales des six premières campagnes du "Calédonien".

		A1 Nov.83	A2 Déc.83	A3 Jan.Fév.84	A4 Fév.Mars 84	A5 Avril 84	A6 Mai 84	Moyenne des six campagnes
Nb. jours de mer		27	27	27	26	29	22	26
Nb. jours de pêche		20	21	21	22	24	17	21
Nb. de carrés pêchés		7	7	6	5	13	8	8
Nb. hameçons posés		43350	45030	46500	50160	54720	40680	46740
Nb. Ham./j. de pêche		2168	2144	2214	2280	2280	2393	2244
Prises totales*	Nb. poissons	756	807	955	1302	1138	1108	1011
	Kg. poissons	30332	30142	27673	37117	34062	31315	31774
Prise/j. de pêche	Nb. poissons	38	38	45	59	47	65	49
	Kg. poissons	1517	1435	1318	1687	1419	1842	1525
Rend. pour 100 ham.	Nb. poissons	1.7	1.8	2.1	2.6	2.1	2.7	2.2
	Kg. poissons	70	67	60	74	62	77	68

\* Ne comprend pas les mahi-mahi et les requins.

Tableau 2 : Prises, rendements et poids moyens de chacune des espèces pêchées lors de la 6ème campagne du "Calédonien".

E S P E C E S	P R I S E S				R E N D E M E N T S		Poids moyens (Kg.)
	Nb. de poissons	% du Nb. total	Poids (Kg)	% du Pds. total	Nb. poissons 1000 hameç.	Kg. poisson 1000 hameç.	
Germon	640	58	13 208	42	15.7	325	20.6
Thon obèse	27	2	1 311	4	.7	32	48.6
Thon jaune	196	18	4 773	15	4.8	117	24.4
Total Thonidés	863	78	19 292	62	21.2	474	22.4
Marlin rayé	85	8	5 864	19	2.1	144	69.0
Marlin bleu	24	2	2 196	7	.6	54	91.5
Marlin noir	11	1	722	2	.3	18	65.6
Espadon	20	2	814	3	.5	20	40.7
Voilier	26	2	1 148	4	.6	28	44.2
Marlineau *	27	2	508	2	.7	12	18.8
Total Marlines Esp., Voiliers, etc.	193	17	11 252	36	4.7	277	58.3
Thazard	52	5	771	2	1.3	19	14.8
TOTAL GENERAL	1 108	100	31 315	100	27.2	770	28.3

\* *Tetrapturus angustirostris*

Tableau 3 : Total de l'effort de pêche et des prises du "Calédonien" de novembre 1983 à mai 1984 et extrapolation sur une année.

	Total des six premières campagnes	Moyennes mensuelles	Extrapolation sur l'année (11+1 mois) (1)
Nb. jours de présence	213	30.4	334
Nb. jours de mer	158	22.6	249
Nb. jours de pêche	125	17.9	197
Prises totales (en T.)	190.6	27.2	299 <sup>(2)</sup>
Effort total (en 100 hameçons)	2804	400.6	4406

(1) : 11 mois d'activité de pêche et 1 mois d'arrêt technique.

(2) : en fait si l'effort de pêche est maintenu au niveau des sept premiers mois, les prises totales de novembre 1983 à octobre 1984 devraient être supérieures à 300 Tonnes, car les mois de juin, juillet, août et septembre devraient produire les plus grosses pêches (Tableau 8 p. 22 dans HALLIER, 1983)

Tableau 4 : Rendements et effort de pêche du "Calédonien"  
de Novembre 1983 à Mai 1984.

Prise par jour de présence (T.)		0.9
Prise par jour de mer (T.)		1.2
Prise par jour de pêche (T.)		1.5
Prise mensuelle (T.)		27.2
Effort/j. de pêche (Nb. hameçons)		2244
Prise /100 hameçons	Nb. poissons	2.2
	Kg. poissons	68

Tableau 5 : Prises, rendements et poids moyens des poissons pêchés au cours des six premières campagnes du "Calédonien" de Novembre 1983 à Mai 1984.

E S P E C E S	P R I S E S				R E N D E M E N T S (1)		Poids Moyens (Kg)
	Nb. de poissons	% du Nb. total	Poids (Kg.)	% du Pds. total	Nb. poissons 1000 hameçons	Kg. poisson 1000 hameçons	
Germon	2 521	42	49 728	26	9.0	177	19.7
Thon obèse	145	2	5 481	3	.5	20	37.8
Thon jaune	1 898	31	62 875	33	6.8	224	33.1
Total Thonidés	4 564	75	118 084	62	16.3	421	25.9
Marlin rayé	452	7	31 154	16	1.6	111	68.9
Marlin bleu	227	4	19 507	10	.8	70	85.9
Marlin noir	69	1	4 703	2	.2	17	68.2
Espadon	97	2	4 409	2	.3	16	45.5
Voilier	112	2	4 461	2	.4	16	39.8
Marlineau	90	1	1 386	< 1	.3	5	15.4
Total Marlins, Esp.,Voil.,Marl.	1 047	17	65 620	34	3.7	234	62.7
Thazard	455	8	6 937	4	1.6	25	15.2
TOTAL GENERAL (2)	6 066	100	190 641	100	21.6	680	31.4

(1) Nombre total d'hameçons posés = 280 440

(2) N'ont pas été inclus : 251 Mahi-mahi (*Coryphaena hippurus*) et 15 requins.

N.B. : Beaucoup de requins ne sont pas répertoriés - la plupart sont directement rejetés à la mer après que la queue et les ailerons aient été prélevés ; quelques espèces comestibles sont découpées en filet et congelées.

Tableau 6 : Comparaison des efforts de pêche et des rendements de palangriers japonais et du "Calédonien" dans la Z.E.E. de Nouvelle-Calédonie.

NAVIRES PALANGRIERS	Période	Jauge brute (Tx)	Nb. de jours de pêche	Nb.hameçons par jour	RENDEMENTS		
					Tonnes/j. de pêche	<u>Nb. poissons</u> 100 hameçons	<u>Kg.poisson</u> 100hameçons
FUKYU MARU N° 8	mars-avril 82	245	13	2 445	2.0	2.28	83
FUKUICHI MARU N° 35	octobre 1982	245	38	2 723	1.3	1.16	47
HAKKAI MARU N° 21	septembre 1983	285	19	2 800	1.7	1.98	59
KIKU MARU N° 51	octobre 1983	135	21	2 666	1.2	0.96	43
CALEDONIEN	Novembre 1983 à Mai 1984	134	125	2 244	1.5	2.16	68

Tableau 7 : Comparaison des efforts de pêche, des prises et des rendements de diverses pêcheries et du "Calédonien".

Pêcheries et Zones pêchées	Périodes	Nb. jours de pêche	Prises totales	Prise/jour de pêche
Japonais Z.E.E. de Nouvelle-Calédonie (1)	1981	109	161	1.5
	1982	434	580	1.3
	1983	127	175	1.4
Calédonien	Nov. 1983 Mai 1984	125	190	1.5
Japonais Z.E.E. de Polynésie Française (2)	1981	1094	1418	1.3
	1982	387	494	1.3
Coréens Z.E.E. de Polynésie Française (3)	1981	3246	3497	1.1
	1982	2500	2292	0.9
	1983	1031	1662	1.6

(1) HALLIER, manuscript 1

(2) CHABANNE et COUPUT, 1984a - CHABANNE et al, 1983a

(3) CHABANNE et al, 1983b - CHABANNE et al, 1984 - CHABANNE et COUPUT, 1984b.

Tableau 8 : Comparaison des efforts de pêche, des prises et des rendements de diverses pêcheries de la région et du "Calédonien".

Pêcheries et Zones pêchées	Périodes	Nb.hameçons (en 100 <sup>aines</sup> )	P R I S E S		R E N D E M E N T S	
			Nb. de poissons	Poids (en Tonnes)	<u>Nb.poissons</u> 100 hameçons	<u>Kg.poisson</u> 100 hameçons
Taiwanais 15°S-30°S/150°E-180 (1)	1977 - 82	523 906	1 969 439	30 861.5	3.8	59
	1981	79 644	203 410	3 364.2	2.6	42
	1982	49 439	134 250	2 247.8	2.7	45
Coréens 15°S-30°S/150°E-180° (1)	1979	9 519	22 131		2.3	
Calédonien	Nov. 83 Mai 84	2 804	6 066	190.6	2.2	68
Japonais Z.E.E. de Nlle.Calédonie (2)	1969 - 77	55 330	93 688		1.7	

(1) HALLIER, manuscript 2

(2) Anon., 1981

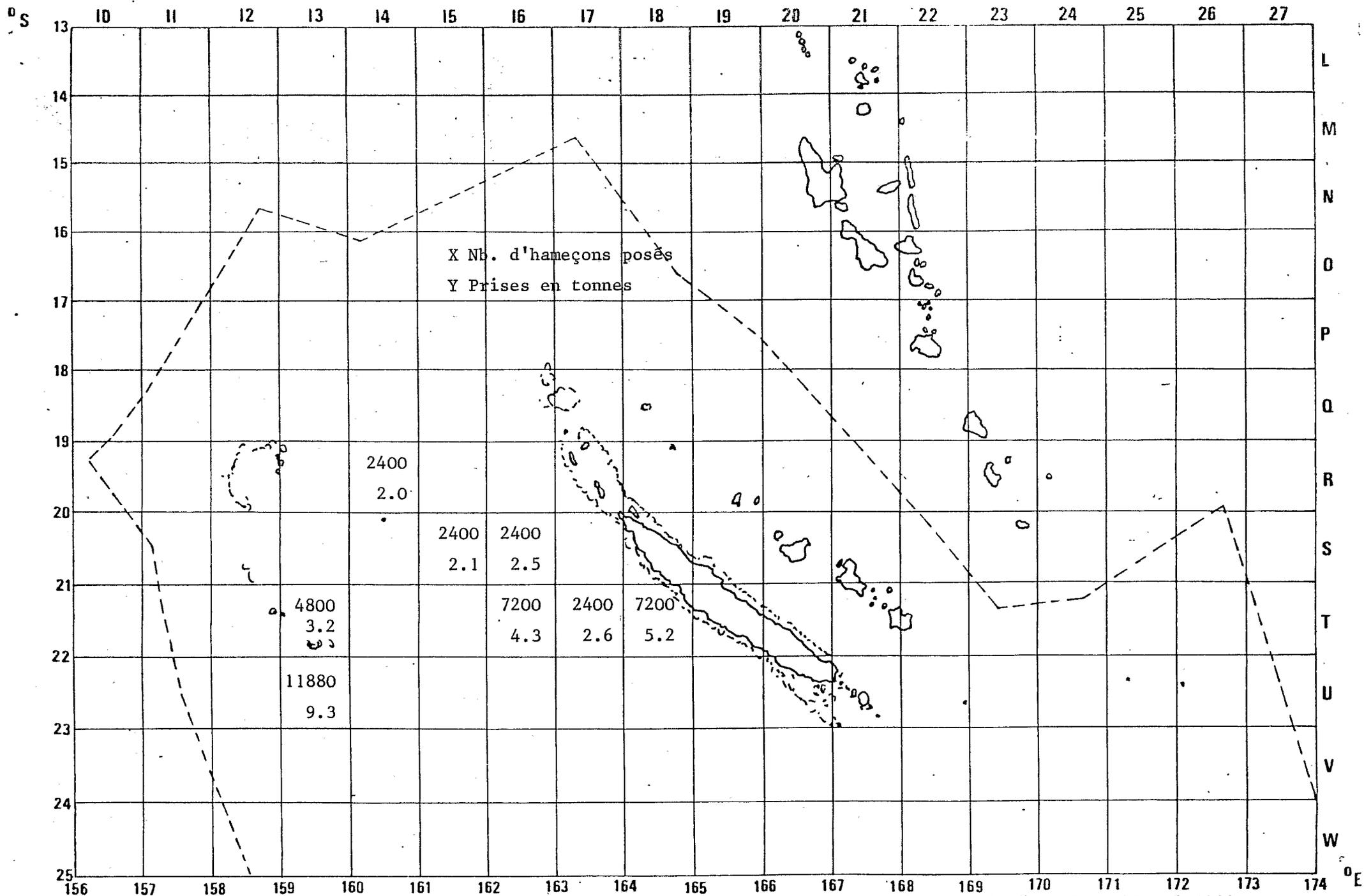


Figure 1 - Répartition de l'effort de pêche et des prises de la 6ème campagne du "Calédonien" du 9 au 30 mai 1984.

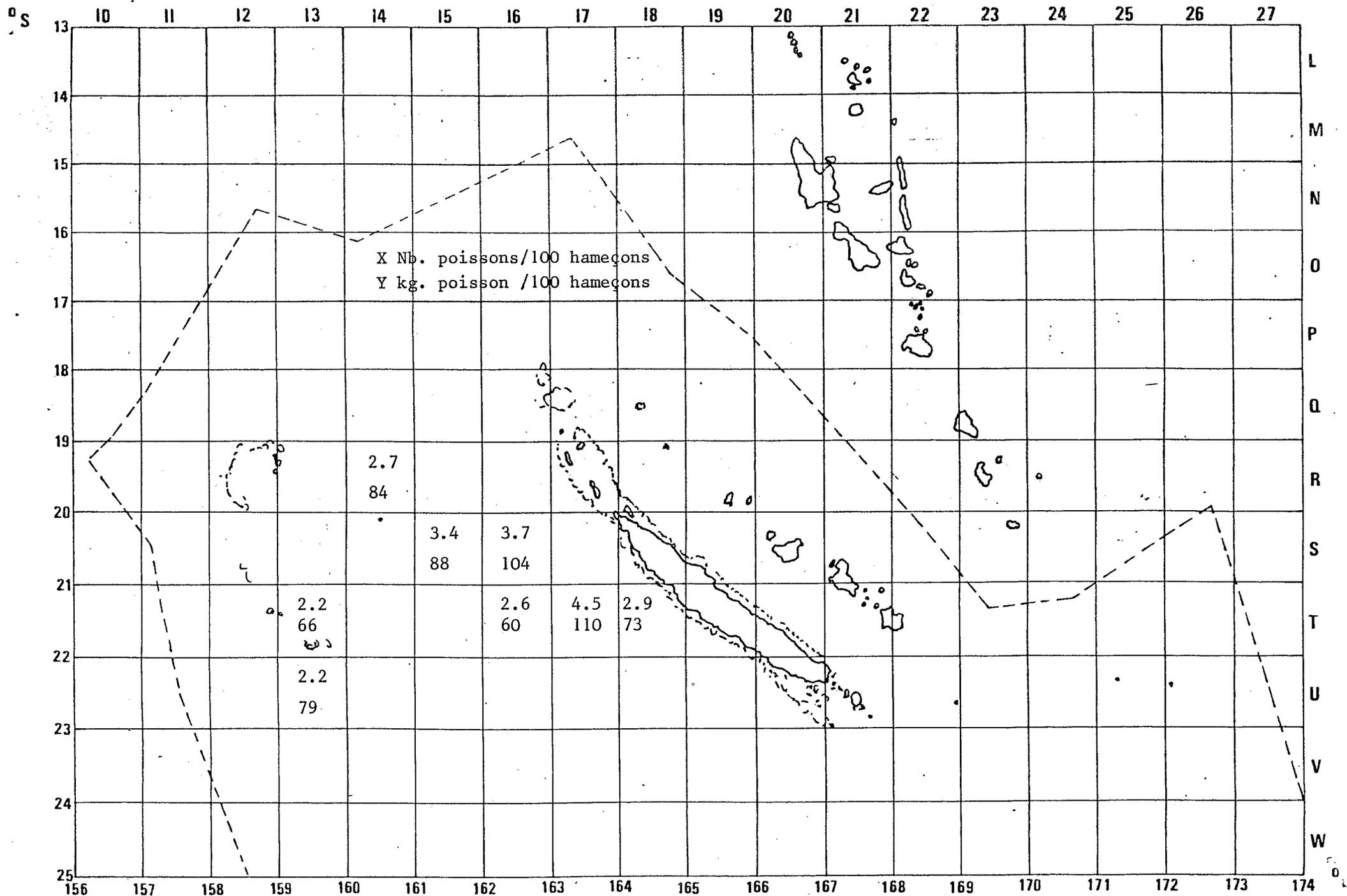


Figure 2 - Répartition des rendements de la 6ème campagne du "Calédonien" du 9 au 30 mai 1984.

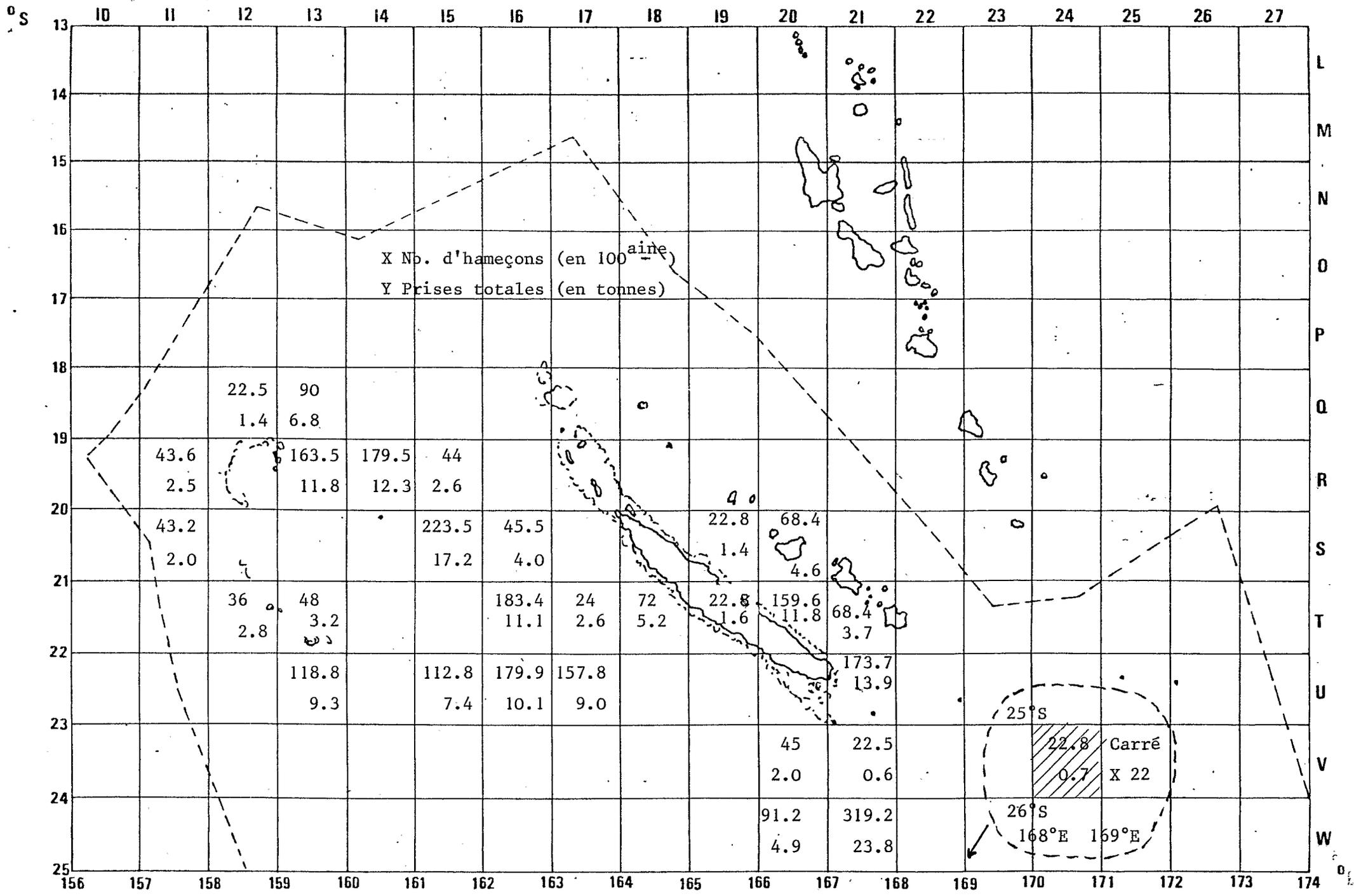


Figure 3 : Répartition de l'effort de pêche et des prises des six premières campagnes du "Calédonien" du 1er Novembre 1983 au 30 Mai 1984.

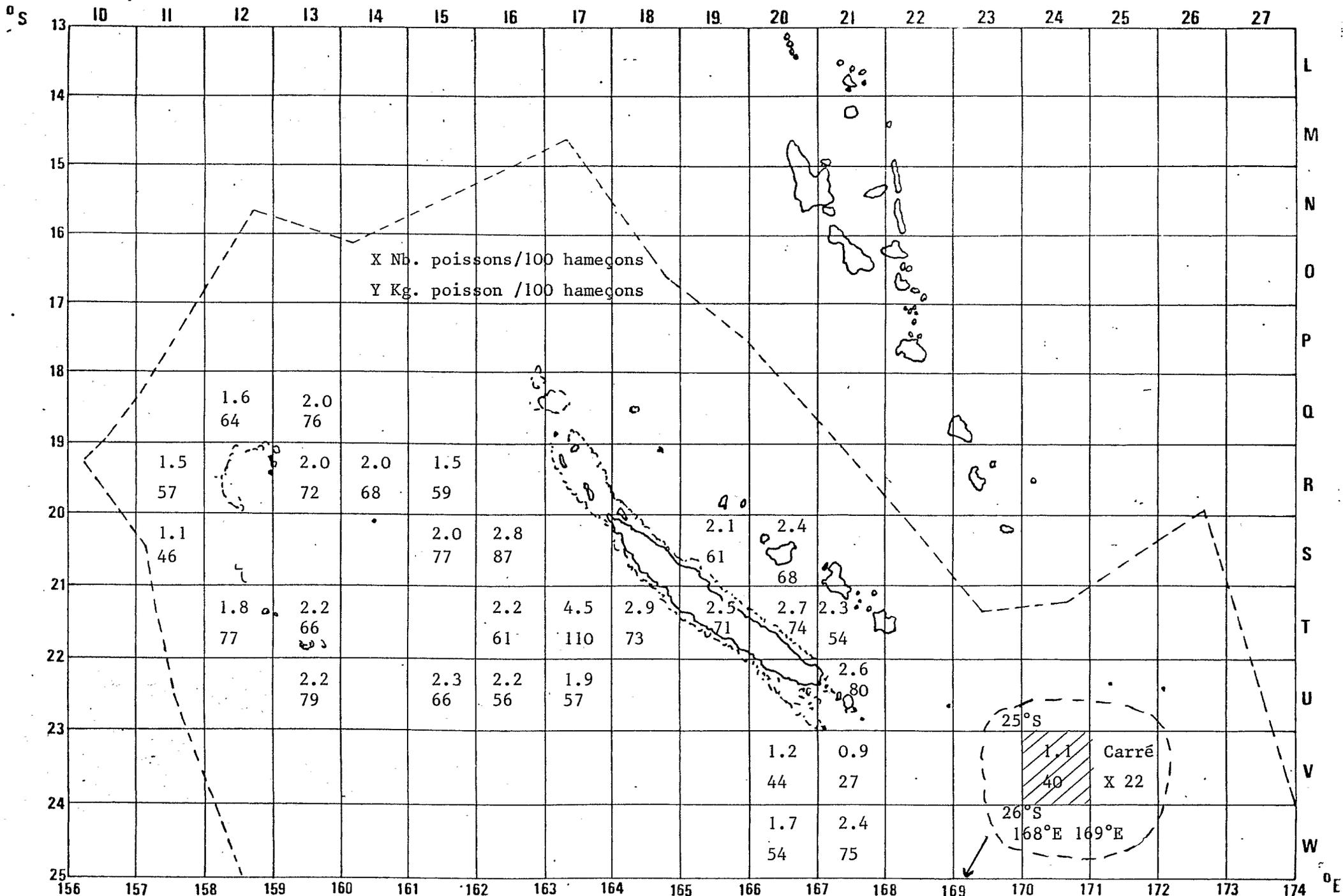


Figure 4 : Répartition des rendements des six premières campagnes du "Calédonien" du 1er Novembre 1983 au 30 Mai 1984.