

Centre de Nouméa

--

OCEANOGRAPHIE

--

LA PÊCHE À LA PALANGRE EN NOUVELLE-CALÉDONIE  
(PALANGRIERS LOCAUX)

RAPPORT N° 8

7ème campagne du Calédonien

JUILLET 1984

--

J.P. HALLIER

(Département C - UR 5)

--

Après son carénage annuel réalisé au mois de juin, le "Calédonien" a repris la mer le 7 juillet pour rentrer le 2 août après 27 jours de mer dont 21 jours de pêche.

Les prises par jour de mer et par jour de pêche sont relativement basses peut être parce que le maître de pêche a essayé de capturer plus d'espèces "nobles" (prix de vente plus élevé) que de germons.

1 - Zone de pêche : (cf. figure 1)

<u>Zone</u>	<u>Code carré statistique</u>
Banc de Lansdowne	R14 - S15
Zones Est et Ouest du Grand Récif Nord	} Q15* - Q16 - Q17* Q18* - R18*
Beautemps-Beaupré	R19*
Grande-Terre, côte nord-est	S18*

(\* nouveau carré pêché)

26 SEPT. 1984  
O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire  
N° : 15792, ex 1  
Cote : B

Cette campagne a été pour l'essentiel une campagne de prospection puisque sur 9 carrés fréquentés 6 l'étaient pour la première fois.

Ces prospections relèvent probablement d'une stratégie générale de connaissance de la Z.E.E. de Nouvelle-Calédonie et aussi de recherche de zones plus riches en espèces qui obtiennent de meilleurs prix de vente que le germon actuellement très (trop !) abondant.

## 2 - Effort de pêche (cf. figure 1 et 2)

Nb. de jours de mer	:	27
Nb. de jours de pêche	:	21
Nb. d'hameçons posés	:	50 400
Nb. d'hameçons/j. de pêche	:	2 400

Tout l'effort de pêche s'est déroulé au nord de 21°S donc dans des eaux plus chaudes, probablement pour éviter les zones "froides" du sud plus riches en germons.

La figure 2 illustre l'augmentation de l'effort de pêche journalier de l'équipage du "Calédonien". Cet effort est passé de 2155 hameçons par jour de pêche, moyenne des deux premières campagnes, à 2397, moyenne des deux dernières campagnes.

## 3 - Prises et rendements (cf. figures 1 et 3 et tableau 1)

Le détail des prises, des rendements et des poids moyens de chacune des espèces pêchées fait l'objet du tableau 1; tandis que la distribution par carré statistique de 1° de côté de l'effort de pêche et des prises apparaît sur la figure 1 et celle des rendements sur la figure 3.

Les rejets représentent 8.1% des prises totales en nombre de poissons.

Les prises et les rendements ont été inférieurs à ceux des dernières campagnes.

Le poids moyen des germons est supérieur à celui des campagnes précédentes.

4 - Commentaires

Les rendements obtenus sont parmi les plus faibles depuis le début des campagnes de pêche du "Calédonien"; on peut s'en étonner puisqu'il s'agit de la période de forte abondance du germon, ce qui devrait entraîner des rendements élevés.

On remarque également que la proportion de germons est plus faible que celle obtenue par l'"Océanien" pour une période similaire (71% du nombre total de poissons pour le "Calédonien" contre 85% pour l'"Océanien" - HALLIER, 1984).

En fait, l'étude des données montre que le maître de pêche a dû modifier la profondeur de pêche de sa palangre probablement à partir du 18 juillet. Une comparaison des pêches pour les deux périodes 9-17 juillet et 18-31 juillet et pour les mêmes carrés statistiques montre des résultats très différents (Tableau 2).

L'étude des pourcentages du tableau 2 prouve qu'entre la 1ère et la 2ème période, la proportion de germons a fortement décru aux profits du thon jaune, des marlins, espadons, voiliers et marlineaux et du thon obèse.

L'étude des rendements montre des valeurs légèrement supérieures pour les marlins, espadons etc... pendant la 2ème période; par contre les rendements en thonidés pendant cette période sont extrêmement faibles surtout pour le germon. Ceci laisse à penser que la profondeur de la palangre a été diminuée.

Le maître de pêche peut modifier à volonté pour chaque palangre mise à l'eau la profondeur des hameçons. Aussi sans indications plus précises que celles de la fiche de pêche il n'est pas possible de savoir si telle palangre a été placée à plus ou moins grande profondeur que telle autre.

Ces transformations apportées par le maître de pêche ont pour but de modifier la composition des prises. Dans le cas étudié, le but recherché est d'éviter la capture trop abondante de germons, d'un faible prix de vente au Japon, pour favoriser celle de thons jaunes, marlins rayés et espadons.

Si nous considérons les rendements du tableau 2, ceux-ci connaissent une chute spectaculaire entre les deux périodes étudiées. Une étude économique montrerait que l'augmentation de la proportion des espèces "nobles"

ne compense pas la chute importante des rendements. Dans une étude réalisée en 1983, HALLIER montrait que les mois de plus grande abondance du germon (juin, juillet, août) correspondaient à des chiffres d'affaire relativement élevés car le prix extrêmement bas du germon était contrebalancé par l'augmentation importante des rendements, donc des quantités pêchées.

Nouméa, 7 août 1984

Références

HALLIER J.P., 1983. La pêche à la palangre en Nouvelle-Calédonie est-elle viable ? ORSTOM, Centre de Nouméa, Océanographie. 25 p.

HALLIER J.P., 1984. La pêche à la palangre en Nouvelle-Calédonie, Rapport N° 7, 1ère campagne de l'Océanien, juin-juillet 1984. ORSTOM, Centre de Nouméa, Océanographie. 3 p, 1 tab., 3 fig.

Tableau 1 : Prises, rendements et poids moyens de chacune des espèces pêchées lors de la 7ème campagne du "Calédonien", 7 juillet - 2 août 1984.

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	779	71	17 151	60	15.5	340	22.0
Thon obèse	39	4	1 096	4	.8	22	28.1
Thon jaune	136	12	4 973	17	3.7	99	36.6
Total thonidés	954	87	23 220	81	18.9	461	24.3
Marlin rayé	22	2	1 586	6	.4	31	72.1
Marlin bleu	19	2	1 713	6	.4	34	90.2
Marlin noir	1	< 1	54	< 1	< .1	1	54.0
Espadon	7	< 1	369	1	.1	7	52.7
Voilier	13	1	536	2	.3	11	41.2
Marlineau (1)	30	3	514	2	.6	10	17.1
Total Marlins, Esp., Voilier etc.	92	8	4 772	17	1.8	95	51.9
Thazard	48	4	779	3	1.0	15	16.2
TOTAL GENERAL	1 094	100	28 771	100	21.7	571	26.3

(1) *Tetrapturus angustirostris*

Tableau 2 : Comparaison des pêches dans les mêmes carrés statistiques (1)  
pour deux périodes différentes.  
9-17 juillet et 18-31 juillet 1984.

E S P E C E S	% du Nb. total de poissons		Rendement en Nb. de poissons/1000 ham.		Rendement en Kg. de poisson/1000 ham.	
	9-17/7	18-31/7	9-17/7	18-31/7	9-17/7	18-31/7
Germon	82	47	30.5	4.0	678	83
Thon obèse	< 1	4	.2	.3	4	10
Thon jaune	7	18	2.7	1.6	83	80
Total thonidés	90	69	33.5	5.9	764	174
Marlin rayé	1	6	.5	.5	35	33
Marlin bleu	1	5	.3	.4	34	38
Marlin noir	< 1	0	< .1	0	3	0
Espadon	< 1	3	.1	.3	6	9
Voilier	< 1	5	.1	.4	6	17
Marlineau	2	5	.6	.4	10	7
Total Marlins, Esp.Voil.,etc.	5	23	1.7	2.0	93	104
Thazards	5	8	1.9	.7	33	9
TOTAL GENERAL	100	100	37.1	8.6	887	287

(1) Les carrés considérés portent les codes Q18-R14-R18 et S15.

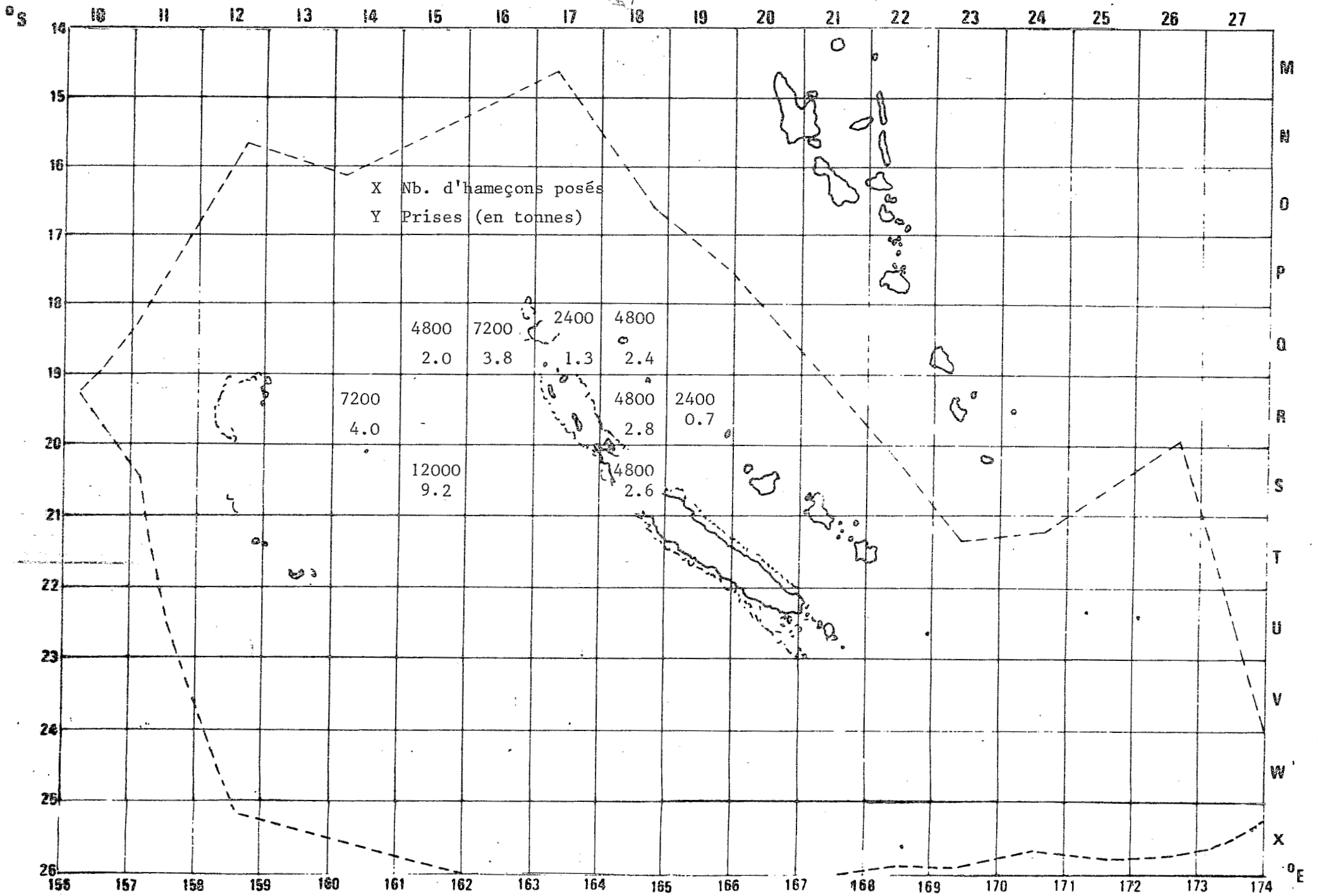


Figure 1 : Répartition de l'effort de pêche et des prises de la 7ème campagne du "Calédonien" du 7 juillet au 2 août 1984.

Figure 2 : Effort de pêche du "Calédonien" de Novembre 1983 à Juillet 1984





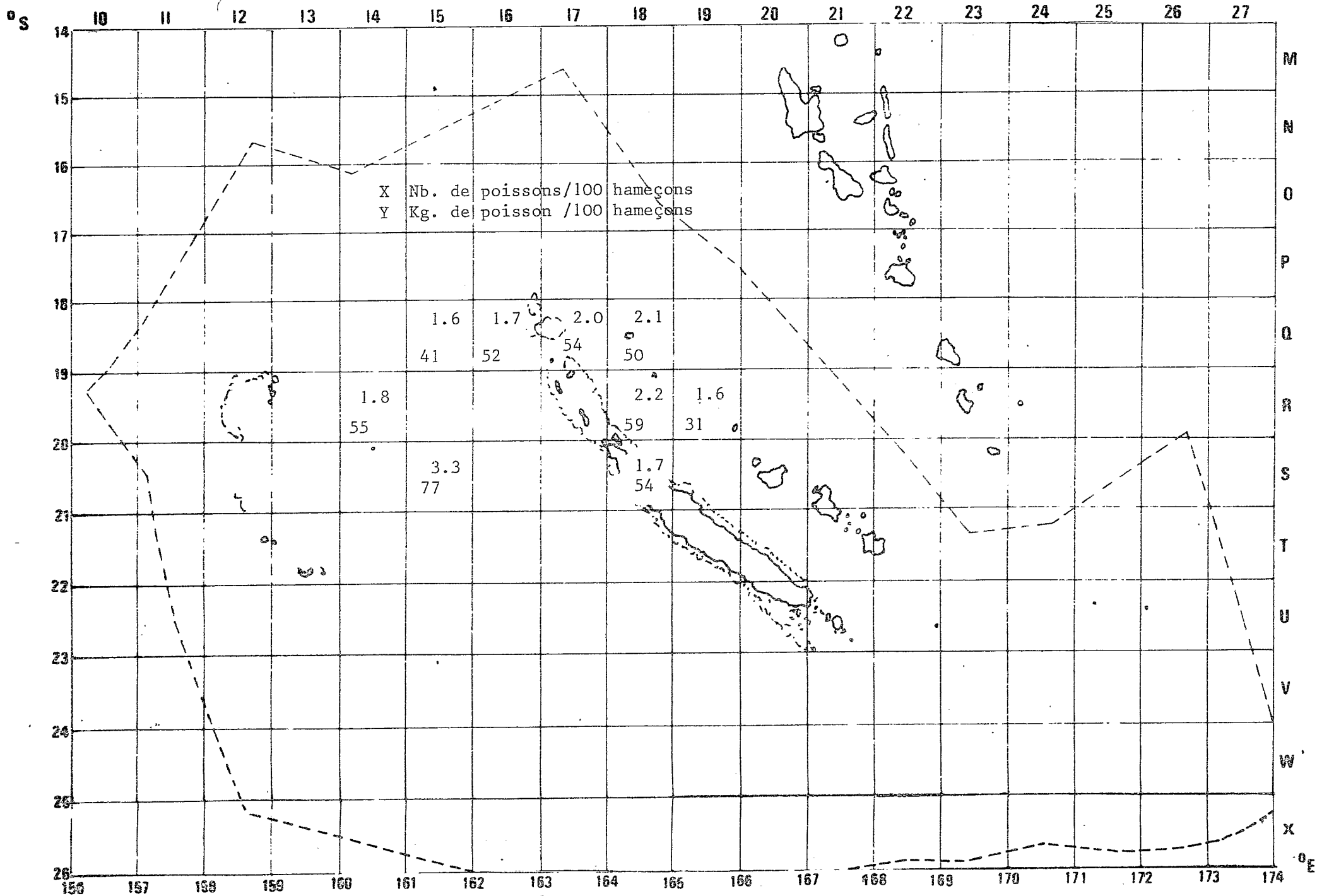


Figure 3 : Répartition des rendements de la 7ème Campagne du "Calédonien" du 7 juillet au 2 août 1984.