

LA PECHE A LA PALANGRE EN NOUVELLE CALEDONIE

RAPPORT N° 4

Février-Mars 1984
4ème Campagne

J.P. HALLIER
Département C-UR5
Centre ORSTOM de Nouméa
Nouvelle Calédonie

Avant de repartir pour une 4ème campagne de pêche, le "Calédonien" a dû décharger ses prises. Le transport frigorifique japonais qui a pris à son bord 82 tonnes de poissons congelés à - 55°C est arrivé à Nouméa avec plus d'une semaine ^{de retard}. Aussi le "Calédonien" n'est reparti en pêche que le 25 février, pour rentrer le 21 mars après 26 jours de mer, dont 22 jours de pêche.

Cette fois-ci les conditions météorologiques ont été excellentes. De nouvelles zones de pêche ont été visitées au sud de l'île des Pins, et dans la partie sud du bassin des Loyautés.

Avec 37.1 tonnes, c'est la meilleure campagne du "Calédonien" tant pour le montant total des prises que pour les rendements:

- 1.4T par jour de mer
- 1.7T par jour de pêche
- 2.6 poissons/100 hameçons
- 74 kg de poisson/100 hameçons

Zone de pêche: (cf. Figure 1)

<u>Zone</u>	<u>Code carré statistique</u>
Sud de l'île des Pins	W 20* - W 21*
Sud du bassin des Loyautés (*nouveau carré pêché)	T 20* - T21* - U21

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 15689, ex 1

Cote : B

...2

Effort de pêche: (cf. Figure 1)

Nb. de jour de mer	26
Nb. de jours de pêche	22
Nb. d'hameçons posés	50160
Nb. d'hameçons/j.de pêche	2280

Prises et rendements: (cf. Figures 1 et 2)

Tableau 1: Prises et rendements de la 4ème campagne du "Calédonien"

ESPECES	Prises				Rendements		Poids moyen (Kg)
	Nb. de poissons	% du Nb. total.	Poids (Kg)	% du Poids total.	Nb.poissons 1000 hameçons	Kg.poisson 1000 hameçons	
Germon	350	27	6449	17	7.0	129	18.4
Thon obèse	42	3	1502	4	.8	30	35.8
Thon jaune	740	57	22404	60	14.8	447	30.3
<u>Total Thonidés:</u>	<u>1132</u>	<u>87</u>	<u>30355</u>	<u>82</u>	<u>22.6</u>	<u>605</u>	<u>26.8</u>
Marlin rayé	4	< 1	346	1	< .1	7	86.5
Marlin bleu	45	3	3454	9	.9	69	76.8
Marlin noir	9	1	708	2	.2	14	78.7
Espadon	13	1	488	1	.3	10	37.5
Voilier	17	1	569	2	.3	11	33.5
Marlineau*	10	1	154	< 1	.2	3	15.4
<u>Total Marlins, Esp.,voilier.</u>	<u>98</u>	<u>7</u>	<u>5719</u>	<u>15</u>	<u>2.0</u>	<u>114</u>	<u>58.4</u>
Thazard	72	6	1043	3	1.4	21	14.5
<u>TOTAL GENERAL:</u>	<u>1302</u>	<u>100</u>	<u>37117</u>	<u>100</u>	<u>26.0</u>	<u>740</u>	<u>28.5</u>
<u>*Tetrapturus angustirostris</u>							

Commentaires :

Cette campagne diffère des précédentes par bien des aspects. Tout d'abord les prises et les rendements sont supérieurs (cf. page 1), mais aussi la distribution des espèces pêchées est très différente:

- Les thonidés représentent 87% du nombre total des poissons capturés pour une moyenne de 62% pour les trois premières campagnes (HALLIER, 1984a) ;
- Les germons qui constituaient précédemment la majorité des thonidés pêchés n'en représentent plus que le tiers ;
- Les thons jaunes forment non seulement la majorité des thonidés pêchés (65%) mais aussi la majorité de l'ensemble des captures (57%). Cette prépondérance des thons jaunes s'affirme aussi pour les poids (60% du poids total) ;
- toutes les espèces de marlins, espadon et voilier ont diminué en nombre et en poids. Cette diminution est plus marquée pour le marlin rayé qui est devenu l'espèce de ce groupe la moins pêchée alors qu'elle était auparavant la plus pêchée.

Les rendements ont également varié pour certaines des espèces :

- le rendement en germon est inférieur à celui des trois campagnes précédentes mais dans une faible mesure (moins 8% en nombre et moins 11% en poids) ;
- le rendement en thon obèse a plus que doublé ;
- celui en thon jaune a connu une variation spectaculaire ; le rendement en nombre a été multiplié par 4, celui en poids par 3 ; le poids moyen des thons jaunes de cette dernière campagne est donc inférieur à celui des trois campagnes précédentes (30 kgs au lieu de 38 kgs).
- par contre les rendements en marlin rayé se sont effondrés tandis que ceux des autres espèces de ce groupe diminuaient légèrement. En fait l'augmentation des prises et des rendements est essentiellement due au thon jaune.

Plusieurs causes peuvent expliquer ce résultat. Il peut s'agir d'une variation saisonnière : les thons jaunes sont plus nombreux en cette période de l'année (fin de l'été) ; ou encore d'une variation spatiale : ces nouvelles zones du bassin sud des Loyautés et surtout du sud de l'île des Pins sont particulièrement riches en thon jaune. La profondeur de pêche a pu être une nouvelle fois augmentée ce qui aurait entraîné une augmentation des prises de thon jaune et de thon obèse.

Ce dernier facteur peut être lui aussi responsable de la diminution des prises et rendements du marlin rayé, mais il est possible qu'un facteur saisonnier (diminution des marlins rayés en fin de saison chaude) entre en ligne de compte.

Deux régions bien distinctes ont été pêchées lors de cette 4ème campagne ; elles montrent des différences intéressantes (Tableau 2).

TABLEAU 2: Répartition géographique des prises et des rendements selon les espèces - 4ème campagne du "Caledonien".

ESPECES	% du nombre total de poissons		Nombre de poissons / 1000 hameçons	
	Sud Ile des Pins	Bassin Sud des Loyautés.	Sud Ile des Pins.	Bassin Sud des Loyautés.
Germon	11	43	2.7	12.1
Thon obèse	2	4	.5	1.2
Thon jaune	71	42	17.1	12.0
<u>Total Thonidés:</u>	<u>85</u>	<u>89</u>	<u>20.3</u>	<u>25.3</u>
Marlin rayé	0	1	0	.2
Marlin bleu	4	3	.9	.9
Marlin noir	1	1	.2	.2
Espadon	1	1	.2	.3
Voilier	1	1	.4	.3
Marlineau	1	0	.4	0
<u>Total Marlins, Esp., Voilier.</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>2.0</u>	<u>1.9</u>
Thazard	7	4	1.6	1.2
<u>TOTAL GENERAL:</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>23.9</u>	<u>28.4</u>

La région du sud de l'Ile des Pins a fourni une bien plus grande proportion de thon jaune mais peu de germon. Ce résultat est à rapprocher d'autres observations qui montrent que cette région est riche en thon jaune, même en surface:

- au cours de la campagne précédente, les carrés statistiques V20 et V21 avaient une plus grande proportion de thon jaune (cf. Tableau 2 dans HALLIER, 1984a);
- au cours des pêches effectuées par les canneurs de Transpêche, la proportion de thon jaune la plus élevée (20% des prises totales du secteur), a été observée dans le secteur n° 2 (Sud et Est de l'Ile des Pins), alors que dans les autres secteurs elle n'a été en moyenne que de 4% (cf. Tableau 7 dans HALLIER, 1984b);
- dans une récente campagne de pêche (du 19.12.1983 au 20.01.1984), un canneur japonais le KAI0 MARU n° 52 a pêché dans 3 zones différentes: au nord des Chesterfield et de la Grande Terre, au Sud des Chesterfield et au Sud-Est de l'Ile des Pins, la proportion de thon jaune dans les prises de ces différentes zones a été respectivement de 6%, 2% et 25% (MUYARD, 1984).

Ce phénomène peut être rapproché de l'existence fréquente d'un front thermique marqué dans cette région (cartes GOSSTCOMP des SST, NOAA). Ce front favoriserait la concentration des thonidés.

L'ensemble des résultats des quatre premières campagnes du "Calédonien" sont résumés dans le Tableau 3 ci-dessous.

TABLERAU 3.

Prises et rendements des quatre premières campagnes de pêche du "Calédonien" (Novembre 1983- Mars 1984).

ESPECES	Prises				Rendements		Poids Moyen (Kg)
	Nb.de poissons	% du Nb. total.	Poids (Kg)	% du Pds Total	Nb.poissons 1000hameçons	Kg.poisson 1000hameçons	
Germon	1370	36	26074	21	7.4	141	19.0
Thon obèse	89	2	3285	3	.5	18	36.9
Thon jaune	1236	32	41322	33	6.7	223	33.4
TOTAL Thonidés	2695	70	70681	56	14.6	382	26.2
Marlin rayé	355	9	24383	19	1.9	132	68.7
Marlin bleu	178	5	14856	12	1.0	80	83.5
Marlin noir	47	1	3211	3	.3	17	68.3
Espadon	69	2	3170	3	.4	17	45.9
Voilier	81	2	3003	2	.4	16	37.1
Marlineau	21	< 1	293	< 1	.1	2	14.0
TOTAL Marlins Esp.,Voilier .	751	20	48916	39	4.1	264	65.1
Thazard	374	10	5664	5	2.0	31	15.1
TOTAL GENERAL:	3820	100	125261	100	20.6	677	32.8
Divers	259*				1.4		

Nombre d'hameçons posés : 185 040

* 186 Mahi-Mahi (Coryphaena hippurus)

15 requins

58 Non identifiés

REFERENCES :

HALLIER J.P. (1984a). La pêche à la palangre en Nouvelle-Calédonie, rapport n°3 janvier-février 1984, 3ème campagne. Centre ORSTOM de Nouméa, Océanographie; 5p., 4 Fig.

HALLIER J.P. (1984b). Transpêche - Données préliminaires. Centre ORSTOM de Nouméa, Océanographie; 2p., 9 Tab. 6 Fig.

MUYARD J. (1984). Compte-rendu de mission à bord du canneur japonais KAIIO MARU n°52 du 9 au 17 janvier 1984. Service de la Marine Marchande et des Pêches Maritimes mars 1984; 3p., 2 Tab., 3 Fig.

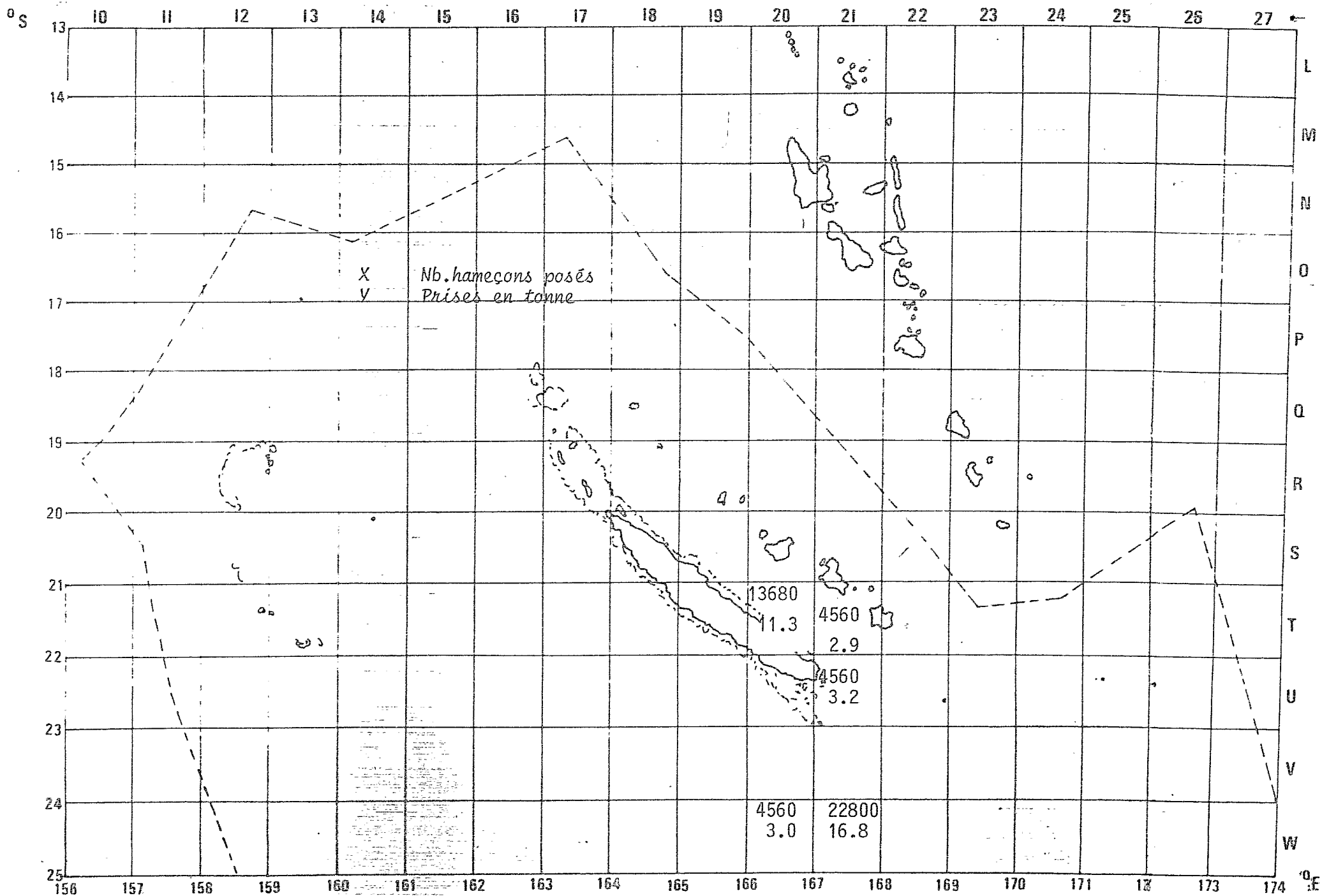


Figure 1 : Répartition de l'effort de pêche et des prises de la 4ème campagne du "Caledonien" du 25.02.84 au 21.03.84

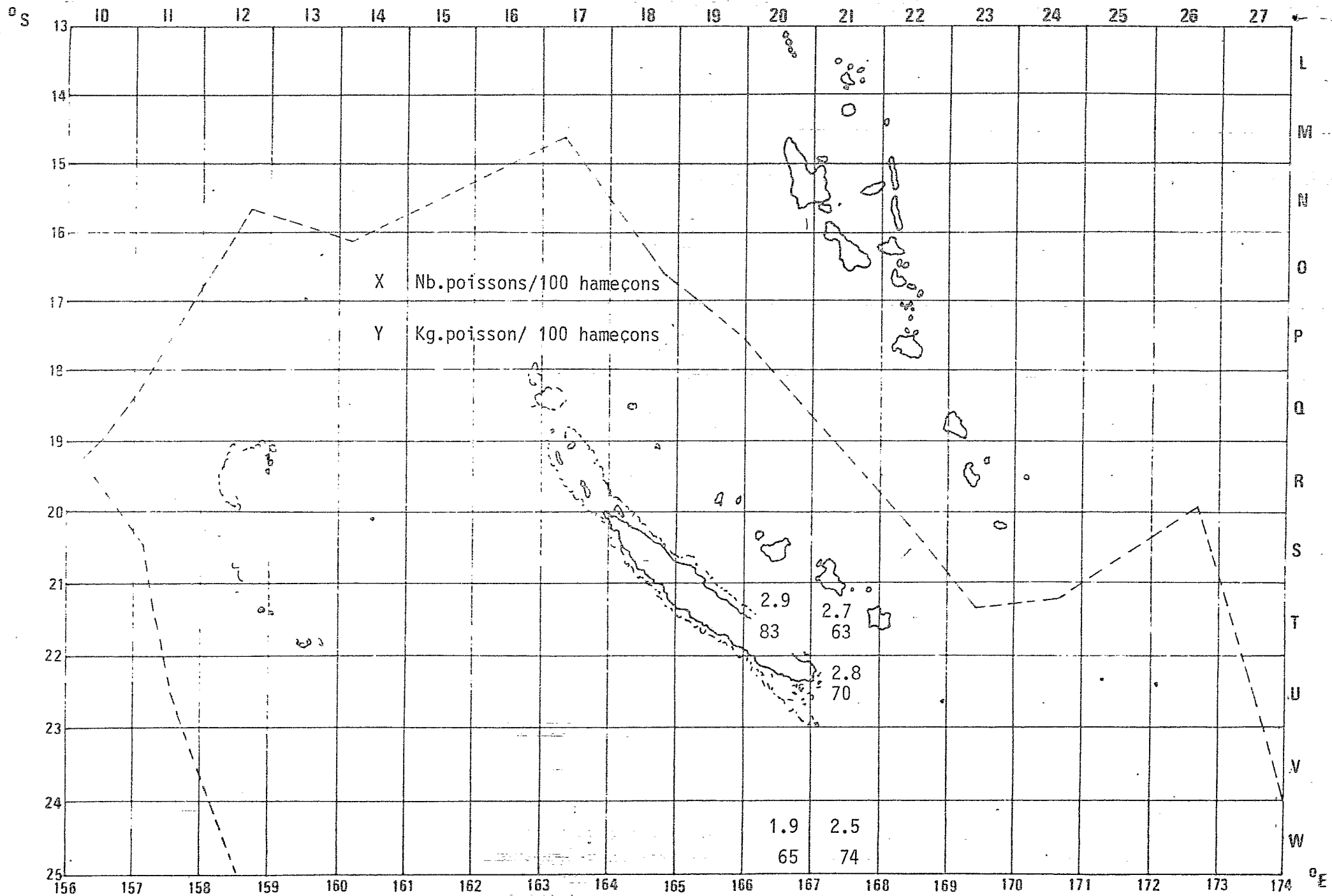


Figure 2: Répartition des rendements de la 4ème campagne du "Calédonien" 25.02.84 au 21.03.84