

LA PÊCHE À LA PALANGRE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

RAPPORT N° 5

5ème Campagne

Avril - 1984

J.P. HALLIER

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

Après neuf jours au port, le "Calédonien" est reparti le 31 Mars pour une campagne de pêche de 29 jours (retour le 29 avril) dont 24 jours de pêche.

Cette campagne, qui s'est déroulée pendant la période d'inter-saison entre la fin de l'été et le début de l'automne, peut être considérée comme une campagne de prospection. Treize carrés de 1° de côté ont été pêchés pour 5 à 7 lors des campagnes précédentes.

Néanmoins les prises et les rendements sont restés aussi bons qu'auparavant :

- Prise totale	:	34.1 Tonnes
- Prise par jour de mer	:	1.2 T./j.
- Prise par jour de pêche	:	1.4 T./j.
- Rendement/100 hameçons	}	2.1 poissons 62.2 Kg.

1 - Zone de pêche : (cf. Figure 1)

<u>Zone</u>	<u>Code carré statistique</u>
Canal des Loyauté - Côte Est	S19* - S20* - T19* - T20 - T21
Ile des Pins	U21
Ride de Norfolk	W20 - W21 - X22*
Ride de Fairway	T16 - U15 - U16 - U17

(* nouveau carré pêché).

11. II. 1985
O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 16705 et 1
Cote : B

4 - Commentaires

Globalement les prises et les rendements sont similaires à ceux des trois premières campagnes, la quatrième campagne se plaçant légèrement au-dessus des autres.

La répartition des espèces concrétise temporairement la large prédominance des thonidés dont les prises se partagent également entre les Germons et les Thons jaunes. Les Germons obtiennent d'ailleurs leurs meilleurs scores depuis le début tant pour le pourcentage en nombre et en poids, que pour les rendements. Ceci n'est guère surprenant ; il est d'ailleurs probable que ces valeurs vont encore augmenter (cf. Figure 6 dans HALLIER, 1983).

Les pêches de thons jaunes quoique moins bonnes que celles de la précédente campagne restent néanmoins supérieures à celles des trois premières campagnes.

L'ensemble des marlins et autres voiliers conserve un niveau semblable à la 4ème campagne, donc nettement inférieur à celui des débuts de la pêche.

Il semble dans un premier temps, que les rendements peuvent varier largement avec le temps pour une même région (cf. Figures des rendements par carré statistique dans les rapports N° 1,2,3 et 4).

La distribution des espèces en un même lieu mais à des dates différentes peut également varier considérablement. Mais il est impossible de distinguer quelle part de cette variation est due à une modification réelle de la distribution des espèces dans le milieu, de celle qui est due à une modification de la profondeur de pêche. Il est vrai que le type de palangre utilisée pendant les deux premières campagnes (Figure 3) pêchait à des profondeurs moindres que celle utilisée ensuite (Figure 4). Le but recherché étant de pêcher plus de marlins et d'espadons.

La diversité des prises et des rendements dans un même lieu mais à des périodes différentes est illustrée par le tableau 2.

Si on se place à un niveau plus bas, celui de l'espèce, cette diversité est encore plus grande et elle s'exprime également dans l'espace (Tableau 3).

Le Bassin des Loyauté et la Ride de Fairway sont riches en germons ; à l'opposé l'Ile des Pins et surtout la Ride de Norfolk fournissent moins de germons et plus de thons jaunes.

Campagne	3 - Janvier-Février 1984				4 - Février-Mars 1984				5 - Avril 1984			
	Thonidés		Marlins etc.		Thonidés		Marlins etc.		Thonidés		Marlins etc.	
Carré statistique	% Nb.	Rendt.	% Nb.	Rendt.	% Nb.	Rendt.	% Nb.	Rendt.	% Nb.	Rendt.	% Nb.	Rendt.
T20					90	2.6	7	.2	97	1.4	3	<.1
T21					89	2.4	2	<.1	87	1.3	12	.2
U15	92	2.0	8	.2					70	1.2	28	.5
U16	80	1.8	9	.2					90	2.2	11	.3
U17	70	1.3	22	.4					88	2.3	8	.2
U21	49	1.3	20	.5	90	2.5	8	.2	90	2.3	8	.2
W20					82	1.6	10	.2	86	1.2	11	.1
W21					85	2.1	9	.2	87	1.8	11	.2

Tableau 2 : Diversité des prises et des rendements selon la période
Rendements en Nb. de poissons / 100 hameçons.

Tableau 3 : Distribution des espèces et des rendements selon la région

Espèces ou groupe d'espèces	% du Nb. total de poissons				Nb. de poissons / 1000 hameçons			
	Bassin des Loyauté	Ile des Pins	Ride de Norfolk	Ride de Fairway	Bassin des Loyauté	Ile des Pins	Ride de Norfolk	Ride de Fairway
Germon	54	37	18	57	11.4	9.4	3.1	12.9
Thon obèse	.5	3	1	1	1.1	.7	.2	.3
Thon jaune	33	50	66	28	7.0	12.9	11.3	6.3
Total thonidés	92	90	85	86	19.4	23.0	14.7	19.6
Total Marlines, Espadons, etc..	5	8	11	11	1.1	2.0	1.9	2.5
Thazard	2	2	4	2	.4	.7	.6	.5
Total général (% du Nb. total)	29	10	24	36	21.0	25.7	17.2	22.6

% effort 29

8

29

33

Les rendements sont les meilleurs à l'Ile des Pins, en nombre de poissons, mais pas en poids. La région de la Ride de Norfolk est moins productive surtout la zone la plus au sud (carré X22).

La région près d'Ouvéa n'a pas donné de résultats spectaculaires, alors qu'en pêche thonière de surface, elle se révèle comme une région exceptionnelle (HALLIER et MOU-THAM, 1983 - HALLIER, 1984).

Les résultats groupés des cinq premières campagnes sont donnés dans le tableau 4.

Nouméa, le 11 Mai 1984.

Tableau 4 : Prises, rendements et poids moyens des poissons des cinq premières campagnes de pêche du "Calédonien". (Novembre 1983 - Avril 1984)

ESPECES	P r i s e s				Rendements		Poids moyens (Kg)
	Nb.de poissons	% du Nb. total	Poids (kg)	% du Pds. total	Nb.pois. /1000 ham.	Kg.pois. /1000 ham.	
Germon	1 881	38	36 519	23	7.8	152	19.4
Thon obèse	118	2	4 170	3	.5	17	35.3
Thon jaune	1 702	34	58 101	36	7.1	242	34.1
Total thonidés	3 701	75	98 790	62	15.4	412	26.7
Marlin rayé	367	7	25 290	16	1.5	105	68.9
Marlin bleu	203	4	17 311	11	.8	72	85.3
Marlin noir	58	1	3 981	2	.2	17	68.6
Espadon	77	2	3 594	2	.3	15	46.7
Voilier	86	2	3 313	2	.4	14	38.5
Marlineau	63	1	878	< 1	.3	4	13.9
Total Marlins, Esp., etc...	854	17	54 367	34	3.6	227	63.7
Thazard	403	8	6 166	4	1.7	26	15.3
TOTAL * GENERAL	4 958	100	159 323	100	20.7	665	32.1

Nombre d'hameçons posés : 239 760

* n'ont pas été inclus : 251 Mahi-mahi (*Coryphaena hippurus*)

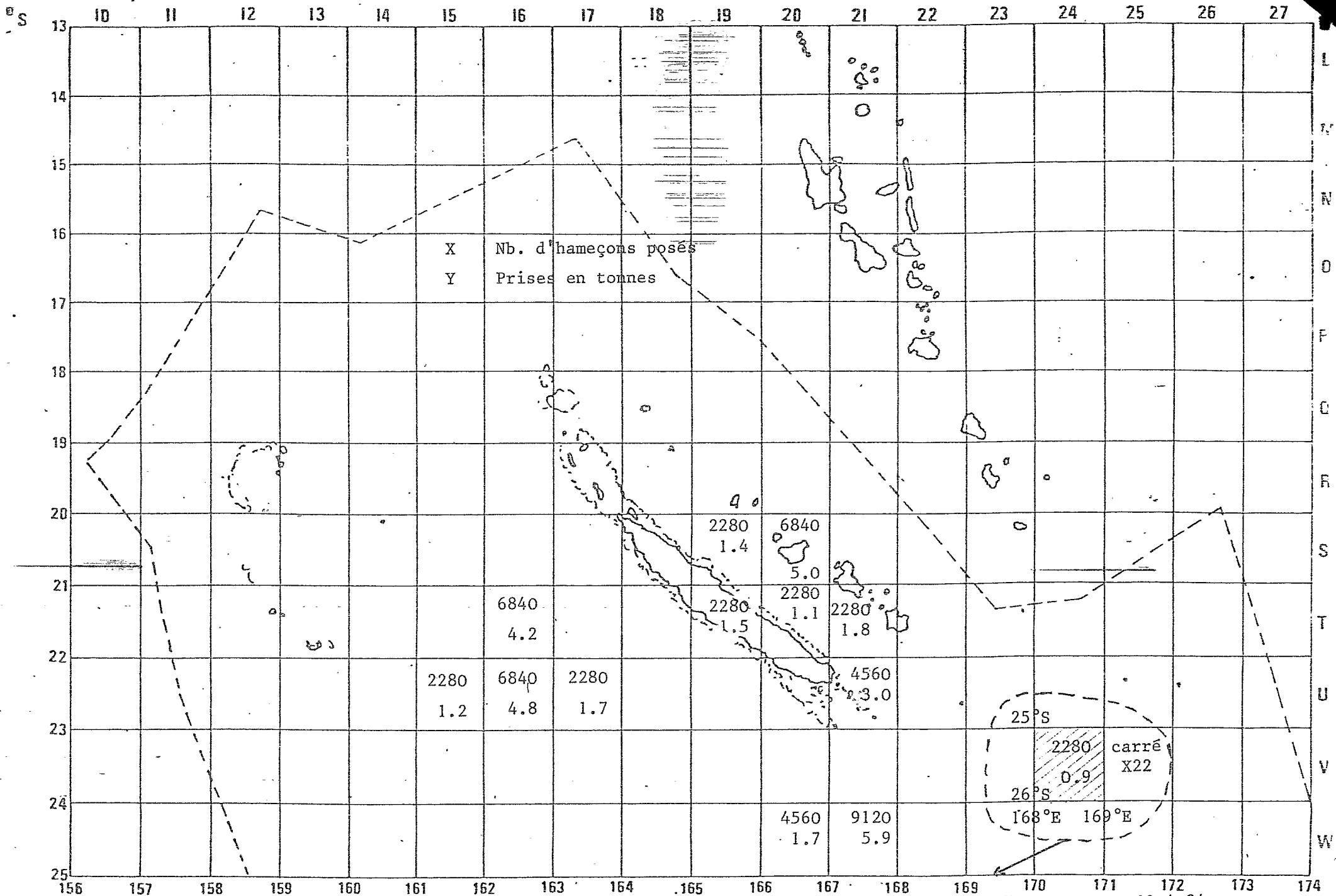
15 Requins (il s'agit des requins dont la chair est consommable, par contre de très nombreux requins sont attrapés dont on ne garde que la queue et les ailerons, ceux-ci ne sont pas comptabilisés).

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. Transpêche : données préliminaires. ORSTOM, Centre de Nouméa, Océanographie. 2 p., 9 Tab., 6 Fig.

HALLIER J.P. et G. MOU-THAM, 1983. La pêche thonière par les canneurs basés en Nouvelle-Calédonie. Recueil des rapports mensuels d'août 1981 à avril 1983. ORSTOM, Centre de Nouméa, Océanographie. 248 p.



-Figure 1 : Répartition de l'effort de pêche et des prises de la 5ème campagne du "Calédonien" du 31.3 au 29.4.84.

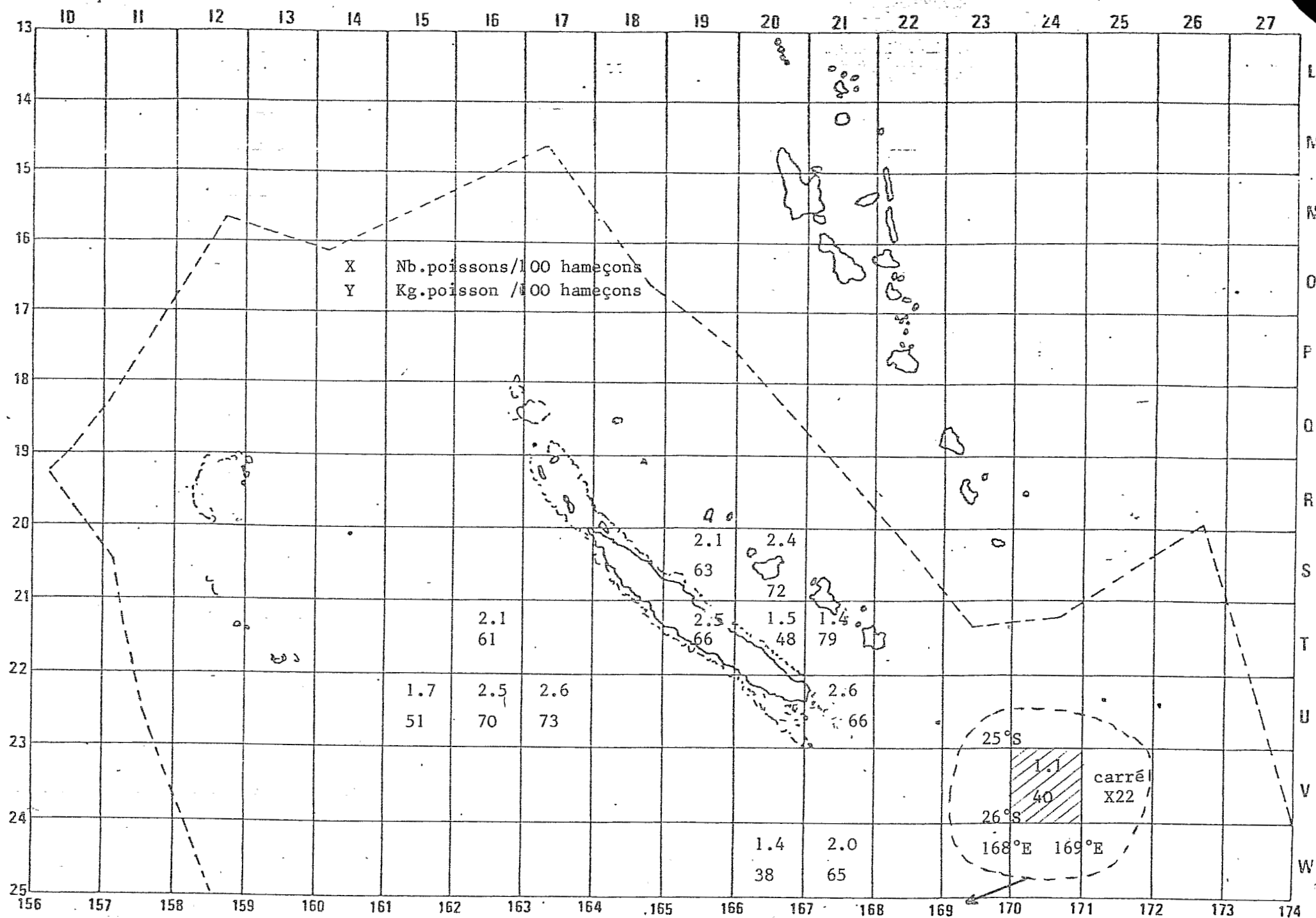


Figure 2 : Répartition des rendements de la 5ème campagne du "Calédonien" du 31.3 au 29.4.84

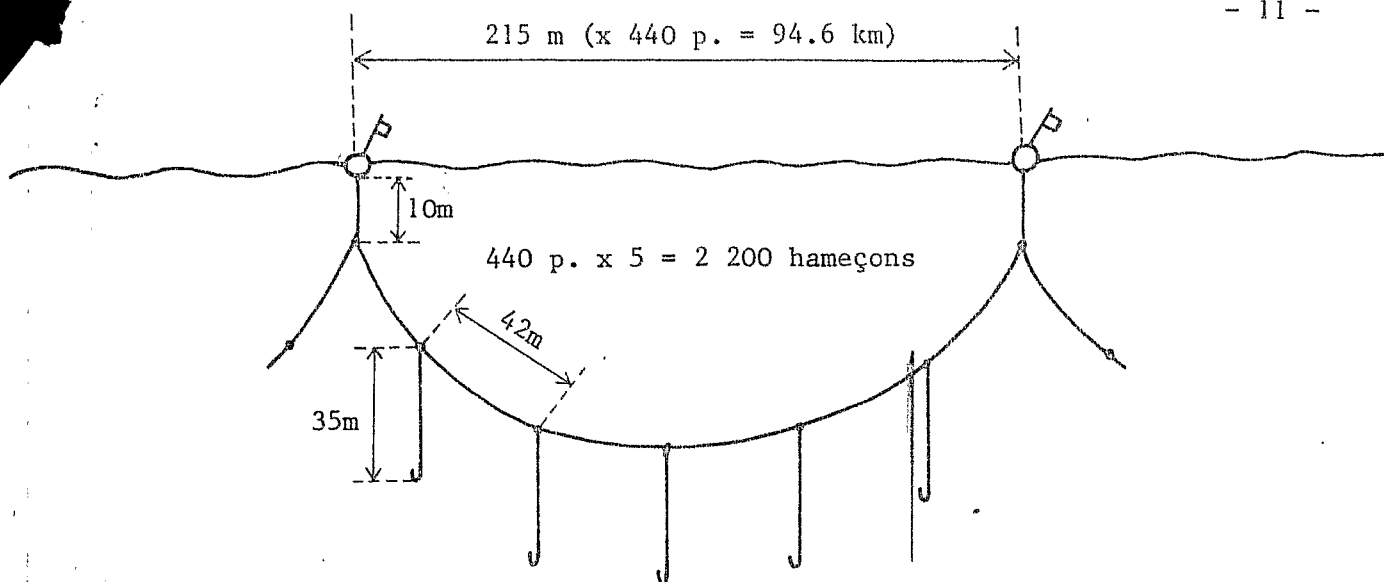


Figure 3 : Schéma de la palangre utilisée pour les campagnes 1 et 2.

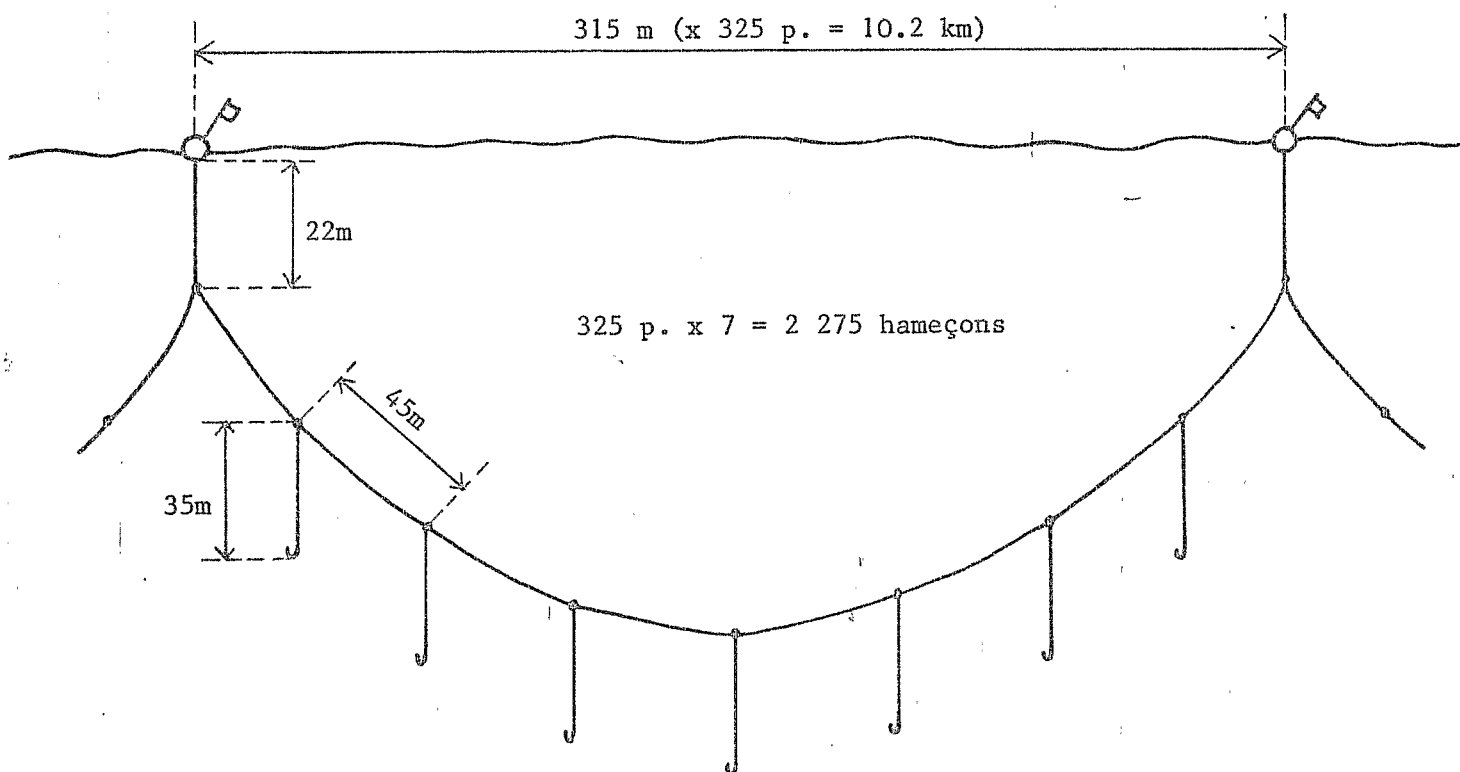


Figure 4 : Schéma de la palangre utilisée pour les campagnes 3, 4 et 5.