

320

OCE 320

197

re de Nouv.

COMPTE RENDU DE LA CAMPAGNE DE PROSPECTION  
DE PECHEES PROFONDES AUX NOUVELLES HEBRIDES

31 Juillet - 4 Août 1978



Faisant suite à la prospection de pêche menée par le navire de recherches de l'ORSTOM "VAUBAN" autour des îles Torrès (4-19 Octobre 1977), une seconde campagne a été conduite par le même bâtiment à la demande de la Commission du Pacifique Sud dans le groupe du milieu des îles des Nouvelles Hébrides.

Participèrent à cette campagne : P. FOURMANOIR, ichtyologue, Directeur de Recherches, R. GRANDPERRIN Directeur des programmes pêches de la C.P.S. et P. RANCUREL Directeur de Recherches à l'ORSTOM.

Le projet initial comprenait des essais de pose de palangres sur des plateaux sous-marins profonds, isolés au dessus de fonds plus importants et situés à proximité des îles Vaté et Erromango.

Trois plateaux avaient été sélectionnés sur la carte "New Hebrides Geological Survey" - ORSTOM (Efate -Erromango) l'un présentant une profondeur moyenne de 100 mètres au dessus de fonds de 1000 mètres (18°25 S - 168°30 E) et deux autres (18°12 S - 168°45 E et 18°50 S - 168°24 E) plus étroits par 300 et 400 mètres. En outre, un haut fond de 393 mètres, indiqué sur les cartes du Service Hydrographique de la Marine (n° 4844) par 22°29 S - 168°03 devait être recherché.

Ces hauts fonds, situés au dessus de profondeurs importantes et localisés à proximité de points d'habitation étaient supposés être intéressants tant du point de vue faunistique que pratique, car ils pourraient présenter un potentiel de pêche non négligeable en poissons commercialisables.

MATERIEL : trois sortes de lignes ont été utilisées

a) palangres de fond identiques à ceux utilisés lors de la croisière d'Octobre, consistant en une ligne mère de 120 mètres portant un oeil épissé toutes les brasses, sur lequel était fixé, lors de la mise à l'eau et par l'intermédiaire d'une épinglette, un avançon de 50 centimètres en nylon monofilament ou en acier. Les lignes étaient lestées de poids de 10 à 15 kgs à chacune de leurs extrémités dont l'une était liée par un orin à un flotteur de surface. Les hameçons utilisés étaient des "Circle Hooks" n° 4 et 5.

b) palangre type japonais  
2 Corps de ligne en kuralon ( $\phi$  6mm), long de 300 mètres, maintenu à 20 mètres du fond par des flotteurs de 1l. de capacité (flottabilité 0,8 kg)

BIBLIO ORSTOM

Fonds Documentaire ORSTOM



010017522

UATU

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B\*17522 Ex: 1

placés tous les 30 mètres, porteurs de fil de nylon vertical de 20 mètres lesté d'un poids de 1 kg. Ces éléments verticaux en nylon portent, espacés d'un mètre à partir du lest, quatre ou cinq avançons en nylon terminés par un hameçon (0,80 m).

Evitant l'accrochage du fond, ce palangre est recommandé lorsqu'il y a de fortes dénivellations.

Le manque de flotteurs de 1l. et leur remplacement par des flotteurs de 4l. l'a rendu peu efficace aux essais tentés à Vaté par 200 mètres.

c) Palangres verticaux : consistant en une ligne fixée à un flotteur de surface en touchant le fond par une espèce de guiderope en chaîne. L'extrémité de la ligne porte une série d'avançons en acier terminés par des hameçons cercles n° 4.

## RESULTATS

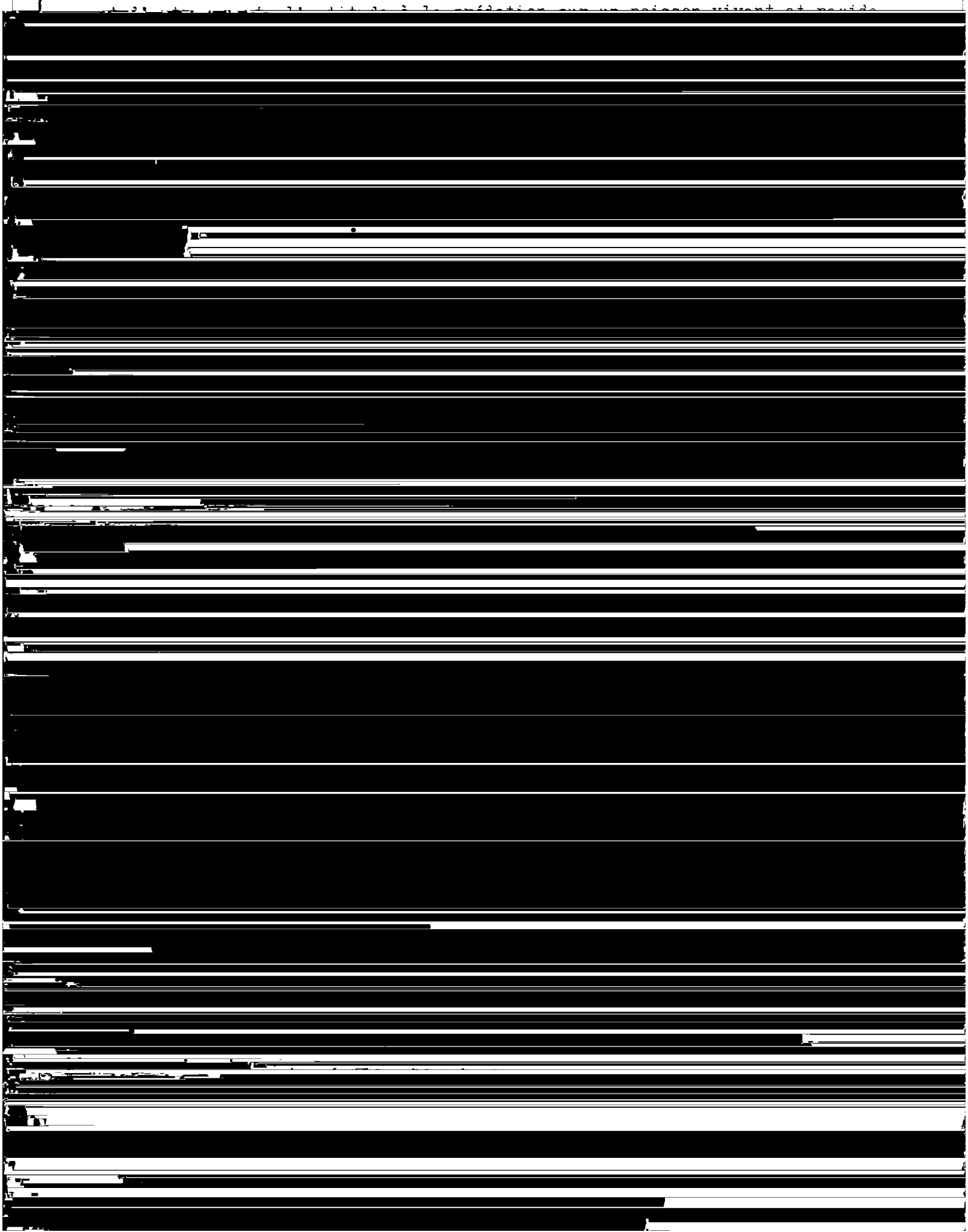
Les hauts fonds de 390 mètres portés sur la carte du Service hydrographique ne purent être retrouvés malgré une recherche en zig-zags pendant près de deux heures. Il semblerait que les positions de ces fonds soient douteuses.

Un essai de pêche au palangre ordinaire a été décidé au large de la baie d'Undine par 350 mètres sur fonds durs dans le NW de l'île de Vaté. Les pêches de nuit, d'une durée de une heure ramenèrent que de petits requins de fond (Centrophorus, Squalus) de 21H à 5H. Ces requins furent remplacés brusquement dès 6H, aux mêmes emplacements, par les deux espèces d'Etelis (E. sculatus et E. garbunulus) en quantités importantes (23 sur une ligne de 80 hameçons !)

Les hauts fonds situés entre Vaté et Erromango furent recherchés et trouvés le second jour de la campagne. Malheureusement, les conditions météorologiques défavorables et l'état de la mer au dessus des plateaux ne permirent aucune pêche. Un palangre filé, fut emporté par le courant et les vagues, mais heureusement récupéré. Le navire dut regagner un lieu de pêche plus abrité au NW de l'île Vaté sans avoir pu réaliser de pêche positive.

Une série d'essais de palangres de fonds et de palangres "japonais" fut effectuée sur un tombant situé à l'Ouest de l'île Verao entre 200 et 450 mètres de fond. Une riche population de petits requins profonds déjà pêchés dans la baie Undine fut mise en évidence, très nombreuse de nuit jusqu'en début de matinée. L'espèce la plus représentative des pêches de nuit fut Centrophorus scalpratus caractérisée par l'important volume de son foie riche en squalène. Par contre, l'apparition des Etelis lors des pêches du matin ne fut pas constatée.

Il doit être noté que parmi les contenus stomacaux des petits requins pêchés, de nombreux débris de bonite (K. pelamis) et de Decapterus furent récoltés, démontrant d'une part la présence sur le fond de cette bonite



RECAPITULATIF

a) Palangre ordinaire

N°	HEURES	PROFONDEURS EN METRES	CAPTURES	NOMBRE	LIEU
1	2005 2125	350	Tropidinus argyrogrammicus Centrophorus scalpratus Squalus sp. 1 Dasyatis sp. Mustelus manazo	1 5 6 1 1	Undine
2	400 500	345	Centrophorus scalpratus Squalus sp. 1	3 3	Undine
3	1615 815	375	Etelis carbunculus Etelis oculatus Squalus megalops Squalus sp. 1	23 5 1 3	Undine
	2015 2100	250	Coup nul (derive)		Banc Erromango
4	1245 1400	310	Etelis carbunculus	1	Verao
5	1615 1730	350	Etelis carbunculus Squalus sp. 1	1 1	Verao
6	1645 1900	450	Centrophorus scalpratus Galeorhinus sp.	8 1	Verao
7	2045 2200	450	Centrophorus scalpratus Squalus megalops Squalus sp. 1	10 1 1	Verao
8	2100 2230	350	Centrophorus scalpratus Squalus megalops Squalus sp. 1 Mustelus manazo	12 2 4 1	Verao
9	600 830	350	Galeorhinus Hexanchus vitulus Squalus megalops	1 1 2	Verao

10	630 900	450	Centropomus scalpratus Hexanchus vitulus Squalus megalops Squalus sp. 1 Mustelus manazo Galeorhinus	12 1 2 1 1 1	Verao
11	1145 1345	350	perdue		Undine
12	1615 1745	360	Etelis carbunculus	2	"
13	630	385	Etelis oculatus	2	

18	700 930	200	Pristipomoides flavipinnis " multidentens " filamentosus	5	Verao
----	------------	-----	--	---	-------

c) Lignes verticales

19	1635 1720	350	Etelis oculatus	1	Undine
20	1655 1800	360	nul		Undine

d) Moulinet

21	800 900	350	Etelis oculatus Etelis carbunculus Paracaesio sp. Epinephelus morrhua	2 1 1 1	Undine
----	------------	-----	--	------------------	--------

Etelis oculatus 17; Etelis carbunculus 34 - Centrophorus scalpratus 50; Squalus megalops 13; Squalus sp. 1 21; Mustelus manazo 5; Galeorhinus sp. 2; Hexanchus vitulus 2; Pristipomoides sp. sp. 11; Divers 9.