

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer

INSTITUT FRANCAIS D'OCEANIE

CENTRE D'OCEANOGRAPHIE

O R S O M III

RESULTATS BIOLOGIQUES DE L'EXPEDITION EQUAPAC

(Croisières groupées 56-4 et 56-5)

par

Michel LEGAND

Fonds Documentaire IRD

Cote : B*22700 Ex : *uniqua*

Rapport Scientifique n° 1

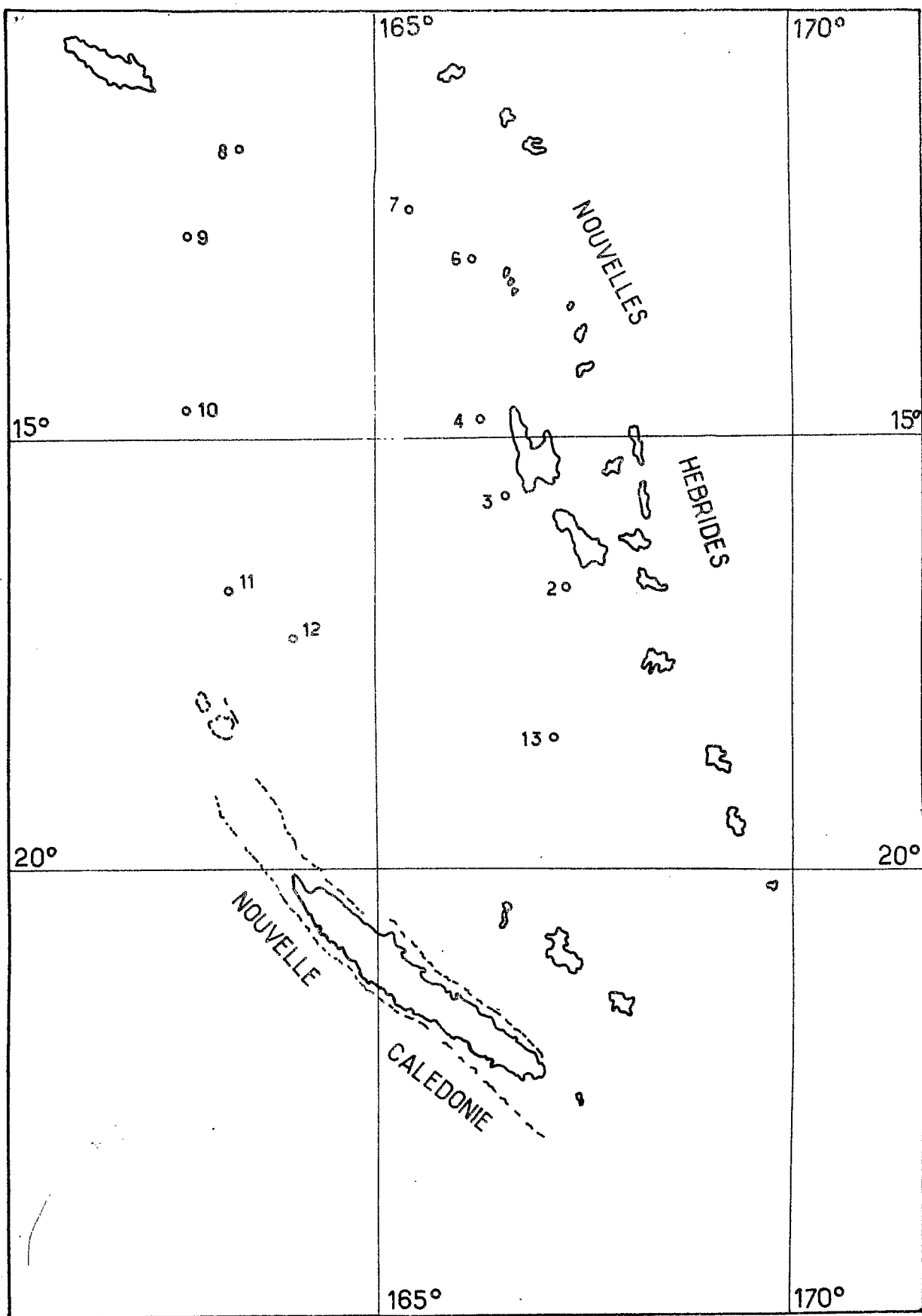
Nouméa, Août 1957

Fonds Documentaire IRD



010022700

Legend



ORSOM III

RESULTATS BIOLOGIQUES DE L'EXPEDITION EQUAPAC

(Croisières groupées 56-4 et 56-5)

par

Michel LEGAND

I - PLANCTON

A/ Zones explorées par l'ORSOM III de Septembre à Octobre 1956

Cent cinquante neuf prélèvements ont été faits pour un total de 29 stations régulières, espacées généralement entre elles de 120 milles; il s'y ajoute, dans la première partie de la croisière, 14 stations intermédiaires comportant 20 prélèvements. Les cartes I et II donnent la répartition géographique de ces stations.

La deuxième croisière (56-5), si elle ne s'inscrit pas exactement dans le cadre général d'Equapac, lui est pourtant reliée logiquement, ayant eu pour but d'assurer un intermédiaire entre les observations du programme normal de l'ORSOM III et les données d'Equapac.

B/ Matériel employé

Les traits de plancton ont tous été faits avec des filets de 0m 50 de diamètre, en nylon n° 2 (ouverture des mailles 0,366 mm). Le mesureur de courant Atlas était fixé au centre de chacun des deux filets qui ont été employés simultanément dans la plupart des cas. Le lestage était assuré par un poids de 25 kg.

C/ Méthode de prélèvement

Le principe de la méthode utilisée était l'exécution de traits horizontaux d'une durée moyenne de une heure aux 4 profondeurs nominales de 10 - 50 - 150 et 200 mètres. Toutes les stations des croisières 56-4 et 56-5 ont commencé vers 21 h.30 pour s'achever entre 0 h.30 et 1 h.30, heures locales.

Au début de la croisière 56-4, des stations intermédiaires de jour étaient effectuées immédiatement après les stations hydrologiques; leur but était de faciliter une éventuelle liaison entre les éléments physico-chimiques étudiés et le zooplancton. Il est devenu rapidement évident qu'il n'existait pas d'éléments suffisants permettant de rattacher les résultats des stations de jour et des stations de nuit dans la croisière considérée et nous avons renoncé alors à l'exécution de ces stations intermédiaires.

Par contre, du fait que l'ORSOM III ne disposait pas de filet fermant, il est apparu nécessaire, à partir de la station 56-4-10 de tenter de remédier à l'erreur provenant de l'importance relative des volumes d'eau filtrés au cours de la remontée du filet. Après chaque combinaison de traits obliques, dans les mêmes conditions de vitesse de déroulement et d'enroulement du treuil et de profondeur. Le but de cette complication de la méthodologie était de permettre, par soustraction, d'obtenir un chiffre représentant réellement la teneur en plancton au niveau recherché. Il est évident que cette correction est particulièrement valable pour les deux opérations les plus profondes. Une courte discussion des résultats obtenus sera faite ci-après.

La profondeur de travail a été déterminée au cours d'une sortie d'essai effectuée en Décembre 1956; un bathythermographe a été fixé sur le câble de plancton, dans des positions diverses, pour les diverses valeurs d'angles et les diverses longueurs filées notées pendant Equapac. Il est résulté de ces essais que la forme du câble dans l'eau ne peut pas être assimilée à une ligne droite; mais au contraire à une courbe accentuée, tout au moins dans les conditions qui ont été définies. Les profondeurs données dans le tableau des résultats ont donc été déterminées a posteriori. Cependant, il faut tenir compte de grandes variations possibles dans la forme du câble du fait de la présence de courants variables aux divers niveaux. Il faut admettre que le chiffre donné représente le milieu d'une tranche d'eau dont les limites pourront être supérieures ou inférieures à ce chiffre de 20 % de sa valeur, dans le cas du trait le plus profond en particulier.

D/ Méthode d'analyse au laboratoire

La méthode d'analyse au laboratoire a été celle définie déjà par plusieurs chercheurs (KING et autres).

Les éléments inertes et les organismes d'une taille supérieure à 5 cm ayant été retirés de l'échantillon, les volumes de tous les organismes compris entre 2 et 5 cm et ceux inférieurs à 2 cm sont mesurés séparément par déplacement. Parmi les organismes de la première catégorie, seuls sont pris en compte ceux qui ont une certaine valeur nutritive : Annelides, Cephalopodes, Crustacés, Poissons, etc...

E/ Discussion de la méthode de correction employée

La correction de l'influence de la remontée des filets par exécution de traits obliques dans les conditions que nous avons définies précédemment semble avoir donné des résultats satisfaisants malgré la brièveté de ces traits. En effet, si l'on compare les volumes réellement collectés ainsi et les volumes calculés - d'après les volumes de l'eau filtrée et un chiffre estimatif de la teneur en plancton des masses d'eau traversées, obtenu en faisant la moyenne des teneurs en plancton aux différents niveaux - on trouve des corrélations très significatives pour les deux traits les plus profonds et il n'y a aucune différence significative entre les deux séries de moyennes. En fait, si l'on calcule pour chacune des observations la différence entre les deux chiffres (volume observé, volume

estimé) et qu'on l'exprime en pourcentage de la valeur du volume observé, on voit que sur 35 résultats, 26 sont inférieurs à 25 % et 13 inférieurs à 15 %. Après élimination d'un chiffre nettement aberrant, la moyenne générale des différences ainsi exprimées est de 20 %. Si l'on tient compte des nombreuses sources d'imprécision qui peuvent exister dans une telle méthodologie, un résultat de cet ordre est satisfaisant et constitue dans une certaine mesure une confirmation des observations faites.

Il n'a pas été fait de correction de ce genre pour les traits les plus superficiels pour des raisons évidentes. La correction du trait effectué à une profondeur nominale de 50 m est généralement peu importante et de ce fait dépourvue de signification. Par contre, si dans les niveaux superficiels existent des quantités importantes de plancton, les volumes corrigés des niveaux les plus bas sont généralement très différents des volumes non corrigés.

Les résultats des traits obliques considérés comme n'ayant de valeur que pour la correction que nous venons de définir n'ont pas été indiqués dans les tableaux.

II - PECHE ET OBSERVATIONS D'APPARENCES

A/ Traîne et observations d'apparences

L'ORSOM III a travaillé avec 6 lignes de traîne pendant les heures de jour; à la vitesse moyenne de 6 noeuds, durant toute la durée des croisières 56-4 et 56-5.

En outre, le personnel de garde à la passerelle a noté sur des feuilles d'observations d'apparences tout ce qui pouvait signaler des bancs de poissons : groupes d'oiseaux; poissons aperçus; etc... Ces résultats ont été rapportés dans le tableau IV.

B/ Pêche d'appâts - Longue-ligne

En divers mouillage, des essais de pêche d'appâts ont été faits (tableau V). Utilisant l'amorce pêchée à Port Vila, 2 stations longue-ligne ont été faites les 28 et 29 Octobre 1956, toutes deux avec 19 baskets garnis de 7 hameçons (orins de flotteurs : 11 brasses; avançons : 11 brasses). A la première, le 1er Novembre 1956, effectuée au large de la côte Ouest de Espiritu Santo (Nouvelles-Hébrides) ont été capturés : 1 N. macropterus, 1 K. pelamis, 1 Coryphaena sp., 1 Alepisaurus ferox, 2 Sphyraena sp., 4 Requins divers. A la deuxième, le 3 Novembre 1956 (12°17 S - 165°26 E) on a noté la capture d'un Sphyraena et d'un Requin.

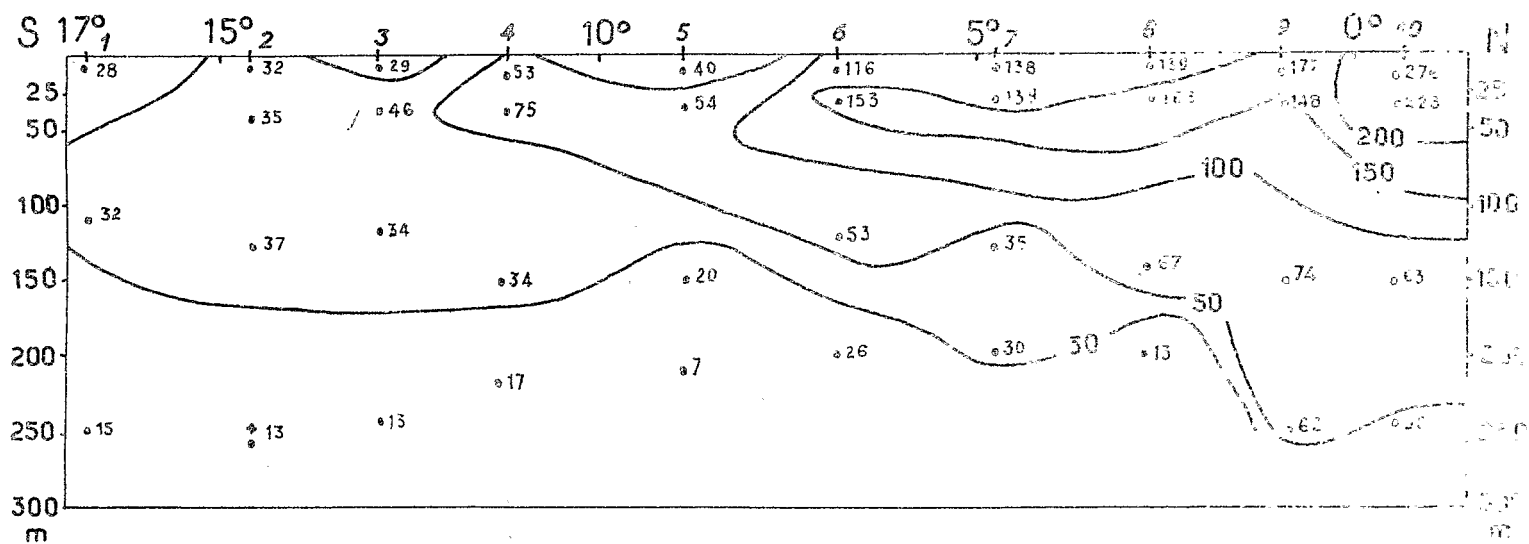
C/ Mensurations

Les mensurations habituelles ont été faites et les contenus stomacaux prélevés pour 7 N. macropterus, 28 K. pelamis, 4 Coryphaena sp., 1 Tetrapturus brevirostris, 1 Acanthocybium solandri.

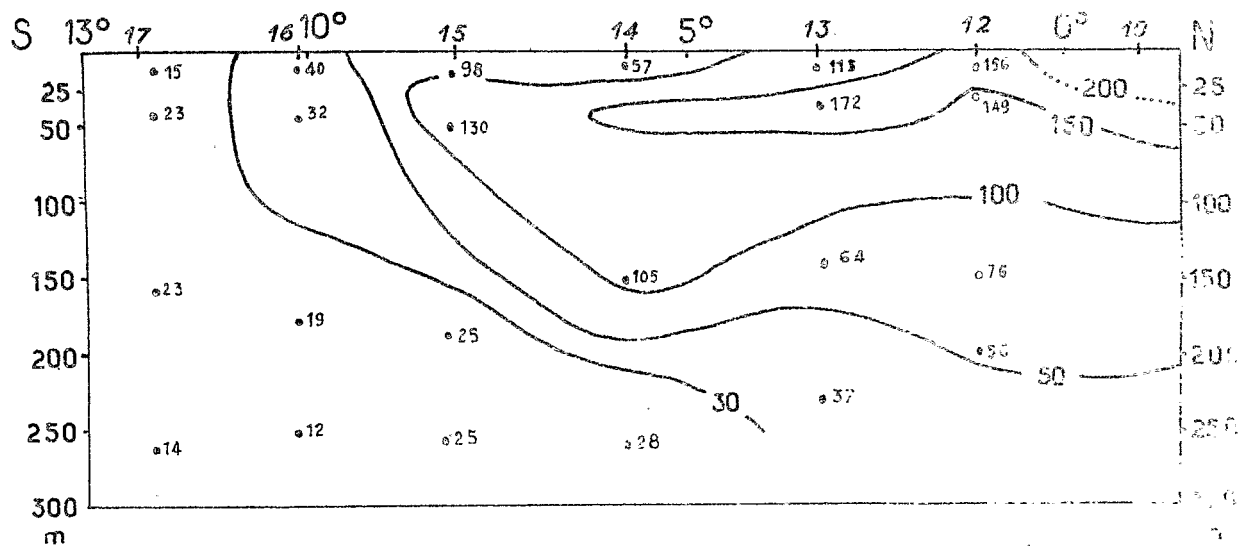
x

x

x



Interprétation de la distribution verticale du plancton le long du 170° E. (ORSOM III Croisière 56.4)



Interprétation de la distribution verticale du plancton le long du 177° E. (ORSOM III Croisière 56.4 Pour facilité de comparaison, les volumes de plancton ont été exprimés en valeurs non corrigées.)

TABLEAU I

VOLUMES DE ZOOPLANKTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-4 par traits horizontaux
Stations de nuit

Sta- tions	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m.	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume d'eau filtrée en m ³ (corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (corrigé)
	Lat. S	Long. E								
1	16°45	169°50	25.9	2013-2110	3	459	-	13,0	28,3	-
				1950-2120	110	472	-	15,3	32,4	-
				2130-2235	250	390	-	6,0	15,4	-
2	14°37	170°03	26.9	2135-2223	9	343	-	1,1	32,1	-
				2250-2342	45	318	-	11,0	34,6	-
				2242-2352	130	330	-	12,2	37,0	-
				2125-2232	2660	384	-	5,0	13,0	-
3	12°55	170°04	27.9	2147-2240	10	283	-	8,1	28,7	-
				2325-0005	40	272	-	12,5	45,9	-
				2320-0013	120	453	-	15,5	34,2	-
				2140-2245	245	441	-	5,8	13,1	-
4	11°10	170°15	28.9	2135-2227	16	457	-	24,3	53,2	-
				2257-2353	40	404	-	30,2	74,8	-
				2252-2359	155	590	-	20,0	33,9	-
				2129-2238	220	809	-	13,5	16,7	-
5	8°54	170°00	29.9	2147-2242	6	446	-	18,2	40,3	-
				2111-0000	35	389	-	21,1	54,3	-
				2305-0007	150	569	-	11,5	20,2	-
				2140-2252	210	741	-	5,5	7,4	-

VOLUMES DE ZOOPLANKTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-4 par traits horizontaux
Stations de nuit

Sta- tions	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m.	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume d'eau filtrée en m ³ (corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (corrigé)
	Lat. S (1)	Long. E								
6	6°50	169°55	30.9	2145-2250	6	438	-	51,0	116,4	-
				2323-0001	28	249	-	38,0	152,6	-
				2318-0006	120	500	-	26,5	53,0	-
				2140-2255	290	817	-	21,0	25,7	-
7	4°45	169°53	1.10	2146-2253	6	330	-	45,5	137,9	-
				2311-0006	29	268	-	40,0	149,2	-
				2306-0015	130	841	-	29,8	35,4	-
				2141-2252	200	636	-	19,3	30,4	-
8	2°43	169°57	2.10	2140-2237	5	341	-	47,5	139,3	-
				2306-0000	27	322	-	52,5	163,1	-
				2300-0007	140	659	-	44,0	66,8	-
				2135-2246	200	769	-	10,0	13,0	-
9	0°58	169°58	3.10	2145-2233	11	138	138	24,5	177,5	177,5
				2314-0010	35	165	-	24,5	148,8	-
				2310-0016	150	339	-	25,0	73,7	50,0
				2140-2240	250	317	221	19,6	61,8	24,4
10	0°35N	170°11	4.10	2158-2248	13	152	152	42,0	276,3	276,3
				2345-2448	35	184	-	41,1	223,3	-
				2338-2457	150	616	-	38,7	62,9	-
				2152-2301	240	566	442	28,5	50,3	15,4
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(1) Sauf station 10

VOLUMES DE ZOOPLANKTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-4 par traits horizontaux
Stations de nuit

Sta- tions	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m.	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume d'eau filtrée en m ³ (corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (corrigé)
	Lat. S	Long. E								
12	1°10	176°40	13.10	2221-2254	10	97	97	19,2	198,0	198,0
				0015-0102	38	178	155	26,7	148,8	142,5
				0010-0107	150	329	213	25,0	75,9	53,5
				2217-2301	250	231	146	14,0	56,3	36,3
13	3°12	176°46	14.10	2029-2110	8	266	266	30,1	113,2	113,2
				2203-2248	35	201	177	34,5	171,7	176,3
				2158-2253	140	413	273	26,3	63,7	39,2
				2025-2132	230	578	447	21,2	36,7	14,3
14	5°45	177°00	15.10	2148-2231	8	174	174	10,0	57,5	57,5
				2352-0032	150	230	180	24,2	105,2	104,6
				2140-2243	260	489	365	13,5	27,6	11,8
15	8°05	177°06	16.10	2241-2231	15	285	285	28,0	98,2	98,2
				0002-0048	50	254	224	33,0	129,9	131,7
				2358-0053	185	630	449	16,0	25,4	4,7
				2136-2242	260	827	647	21,0	25,4	16,1
16	10°04	177°16	17.10	2128-2238	12	282	282	11,2	39,7	39,7
				0007-0047	45	240	212	8,0	32,1	29,8
				0002-0054	175	429	253	8,0	18,6	14,1
				2133-2246	250	572	444	7,0	12,2	7,4

VOLUMES DE ZOOPLANKTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-4 par traits horizontaux
Stations de nuit

Sta- tions	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume d'eau filtrée en m ³ (corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (corrigé)
	Lat. S	Long. E								
17	12°14	176°24	13.10	2140-2230	9	393	393	5,0 (?)	15,0	15,0
				2323-2407	40	390	338	9,0	23,1	23,1
				2307-0007	155	566	378	13,0	23,0	21,8
				2133-2240	260	662	506	9,0	13,6	10,3
18	13°20	174°08	19.10	2138-2228	14	280	280	3,7	13,2	13,2
				2325-0002	130	194	131	4,0	20,6	21,4
				2134-2240	400	659	590	3,0	4,6	<3,1
19	14°15	172°14	20.10	2143-2242	12	346	346	7,0	20,2	20,2
				2348-0033	55	250	236	11,2	44,8	45,5
				2342-0038	190	391	277	14,2	36,3	33,2
				2138-2250	260	566	442	5,5	9,9	1,8

N.B. La station 11 n'a été indiquée que pour établir la correspondance entre la numérotation des stations d'Océanographie physique et d'Océanographie biologique. En fait, aucun prélèvement de plancton n'a été fait à cette station.

TABLEAU II

VOLUMES DE ZOOPLANCTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-4 par traits horizontaux
Stations de jour

Stations	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m.	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)
	Lat. S	Long. E						
2 bis	16°00	170°02	26.9	0950-1030	210	329	2,1	6,4
3 bis	14°01	170°05	27.9	1057-1128	10	228	1,0	4,4
				1050-1134	210	392	4,0	10,2
5 bis	10°04	170°03	29.9	1032-1127	4	1081	1,5	1,4
				1027-1137	155	1176	32,0	27,2
6 bis	8°02	169°66	30.9	1017-1046	36	201	14,2	70,5
				1012-1050	170	263	5,0	19,0
6 ter	7°17	169°58	30.9	1713-1752	330	571	12,0	21,0
7 bis	6°00	169°55	1.10	1023-1050	26	180	21,0	116,7
				1018-1055	112	239	13,0	29,6
8 bis	4°01	169°58	2.10	1008-1048	25	307	23,0	74,9
				1004-1049	110	726	22,0	30,3
9 bis	1°59	169°55	3.10	1116-1140	45	63	10,0	158,7
				1112-1145	190	144	10,0	69,4

TABLEAU III

VOLUMES DE ZOOPLANKTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-5 par traits horizontaux
Stations de nuit

Stations	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m.	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume d'eau filtrée en m ³ (corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (corrigé)
	Lat. S	Long. E								
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	16°44	167°12	30.10	2150-2237 2338-0030 2333-0036 2145-2246	7 35 125 200	495 601 546 538	495 521 378 370	11,0 24,5 31,2 26,7	22,2 40,8 57,1 49,6	22,2 40,9 55,5 43,3
3	15°45	166°27	31.10	2142-2222 2320-2359 2314-0006 2135-2232	8,5 35 130 210	349 410 400 762	349 358 252 595	16,0 28,2 19,0 31,8	45,8 68,8 47,5 41,8	45,8 70,7 36,9 37,4
4	14°50	166°15	1.11	2243-2325 0019-0110 0015-0115 2236-2333	7 37 125 210	407 434 541 540	407 - - 406	48,0 28,5 27,0 25,1	118,0 65,7 49,9 46,5	118,0 - - 38,1
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	12°57	166°05	2.11	2150-2248 2344-0027 2314-2333	7 120 225	610 498 304	610 - -	13,0 14,5 15,5	21,3 29,1 50,9	21,3 - -
7	12°17	165°26	3.11	2207-2247 2341-0025 2335-0031 2202-2256	9 40 150 230	273 289 391 395	273 254 278 287	11,0 15,1 15,0 7,1	40,3 52,2 38,4 18,0	40,3 53,1 34,5 3,1

VOLUMES DE ZOOPLANKTON RECOLTES PAR L'ORSOM III
pendant la croisière 56-5 par traits horizontaux
Stations de nuit

Stations	Position		Date 1956	Heure locale	Profondeur estimée en m.	Volume d'eau filtrée en m ³ (non corrigé)	Volume d'eau filtrée en m ³ (corrigé)	Volume total de plancton capturé en cc	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (non corrigé)	Volume de plancton capturé en cc pour 1000 m ³ (corrigé)
	Lat. S	Long. E								
8	11°30	163°23	4.11	2200-2250	8	451	451	20,1	44,5	44,5
				0022-0056	37	310	260	8,3	26,8	22,7
				0017-0113	135	440	215	14,5	32,9	37,1
				2156-2300	230	852	688	14,0	16,4	13,1
9	12°35	162°42	5.11	2205-2250	7	611	611	18,0	29,5	29,5
				2338-0012	120	462	380	18,3	39,6	39,7
				2200-2300	205	842	658	19,1	22,6	19,0
10	14°38	162°45	6.11	2149-2239	6	516	516	16,0	31,0	31,0
				2312-0010	29	551	513	14,2	25,8	25,5
				2307-0015	120	640	475	24,5	38,3	39,7
				2145-2245	200	798	600	25,0	31,4	28,1
11	16°45	163°15	7.11	2203-2245	7	350	350	26,0	74,3	74,3
				2234-0020	37	336	298	15,7	46,7	43,2
				2330-0025	135	402	274	19,8	49,2	47,1
				2158-2253	200	557	390	10,5	18,9	1,2
12	17°15	164°15	8.11	2315-0000	67	214	181	11,7	54,7	53,6
				2205-2253	240	543	420	13,5	24,8	18,4
13	18°28	167°12	13.11	2143-2225	12	242	242	12,2	50,4	50,4
				2307-2349	46	328	296	16,1	51,8	49,0
				2302-2357	175	400	240	10,0	25,0	14,2
				2138-2232	235	321	217	4,5	14,1	0,6

N.B. Les stations 1 et 5, faites de jour, par traits obliques, n'ont pas été indiquées sur le présent tableau, leurs résultats étant dépourvus de valeurs comparatives.

ORSON III - Croisières 56-4 et 56-5

OBSERVATIONS D'APPARENCES ET PECHE A LA TRAINÉ

Date (1956) Heure moyenne	Position à 8 heures locales	Apparences		Poissons capturés à la traîne		
		Nature	Nbre approx. d'individus par groupe	Espèce	Nbre	Long. moyen (mm) ou évaluation longueur
18.10 /1500	10°52 S - 177°07 E	Oiseaux	Très nombreux	Coryphaena	1	env. 850
21.10 /1200	120 M E.N.E. Ile Pentecôte(N.Hebrid.)	Quelques oiseaux	5 - 10	K. pelamis	2	env. 500
25.10 /0530	Entre Pentecôte et Vaté(N. Hébrides)	-	-	N. macropterus	4	450
				K. pelamis	4	485
				A. Solandri	2	1050
30.10 /0715	17°43 S - 168°01 E	Banc de k. pelamis étendu - Oiseaux	10 - 20	K. pelamis	1	env. 500
31.10 /1745	16°06 S - 166°55 E	-	-	Coryphaena	1	env. 900
1.11 /1400	15°20 S - 166°15 E	-	-	K. pelamis	1	665
2.11/1045 /1215	14°20 S - 166°15 E id.	Groupe d'oiseaux Groupe d'oiseaux	100 10	K. pelamis -	1 -	env. 500 -
6.11 /1000	13°24 S - 162°40 E	-	-	K. pelamis	2	env. 500
7.11 /1530 /1800	15°40 S - 162°50 E id.	Groupe d'oiseaux et poissons volants Oiseaux dispersés	20 - 30 20 - 30	- -	- -	- -
10.11 /1630	Entrée de Port Vila	-	-	K. pelamis Coryphaena	1 1	env. 500 env. 800
13.11 /1630	18°16 S - 167°30 E	-	-	K. pelamis Coryphaena	2 1	env. 500 env. 800
14.11 /1200	18°45 S - 166°42 E	-	-	Coryphaena	4	env. 800
16.11 /0630 /1100	Entre Ouvéa et Lifou (Loyauté) Cote Ouest de Lifou	Groupe d'oiseaux -	40 - 50 -	K. pelamis Coryphaena	5 7	env. 500 env. 700

TABLEAU IV

ORSOM III - Croisières 56-4 et 56-5

OBSERVATIONS D'APPARENCES ET PECHEES A LA TRAINÉ

Date (1956) Heure moyenne	Position à 8 heures locales	Apparences		Poissons capturés à la traîne		
		Nature	Nombre approximatif d'individus par groupe	Espèce	Nbre	Longueur moyenne (mm) ou évaluation longueur
25. 9 /0930	60 M.E. Vaté(N.H.)	3 groupes d'oiseaux	3 x 30	-	-	-
/1130	id.	-	-	Coryphaena	2	925
/1630	id.	1 groupe d'oiseaux	20	-	-	-
27. 9 /1300	14°01 S- 170°05 E	-	-	Coryphaena	1	941
	-	-	-	Sphyræna sp.	1	env. 600
/1600	id.	-	-	Tetr. brevirostris	1	1527
28. 9 /1110	12°05S - 170°03 E	1 groupe d'oiseaux	20 - 30	-	-	-
/1345	(près Ile Mitre)	1 groupe d'oiseaux	20 - 30	-	-	-
30. 9 /1645	8°02 S - 169°56 E	-	-	K. pelamis	6	env. 500
1.10 /1700	6°00 S - 170°00 E	1 groupe d'oiseaux	10	K. pelamis	1	env. 500
2.10 /1130	4°01 S - 169°58 E	-	-	K. pelamis	4	env. 500
	id.	Thons aporeus	2	-	-	-
3.10 /1700	4°59 S - 169°55 E	-	-	K. pelamis	5	480
4.10 /1320	0°12 S - 170°03 E	Dauphins	3 - 5	-	-	-
/1720	id.	-	-	K. pelamis	4	460
11.10 /0900	Sortie de Tarawa (Iles Gilbert)	Banc de K. pelamis	-	K. pelamis	1	env. 500
12.10 /1530	120 M E.S.E. (Tara- wa - Gilbert)	(1 ligne et 1 bambou brisés après 1 touche)	-	-	-	-
14.10 /1715	1°55 S - 176°45 E	-	-	N. macropterus	2	860
15.10 /1630	4°12 S - 176°49 E	Oiseaux	5 - 6	K. pelamis	8	470
17.10 /1500	8°50 S - 177°19 E	-	-	K. pelamis	5	env. 500

TABLEAU V

ORSOM III - CROISIERES 56-4, 56-5 - PECHE D'APPATS

Stations	Engin employé	Nombre d'éléments	Date (1956) et heure	Localité	Total des captures
1	Tramail Filet à maquereaux	2	9-10 /1800 à 10-10 /0500	Betio-Tarawa (Iles Gilbert)	10 kg de poissons divers (Belonidés, Mullidés, Heminamphus, Clupéidés)
2	Tramail	3	22-10 /1800 à 23-10 /0500	Loltong-Pentecôte (N. Hébrides)	20 kg (10 kg Myripristis, 10 kg de poissons divers : Letrimus, Holocentrum, etc..)
3	Filet à maquereaux	1	27-10 /2330 à 28-10 /0000	Rade de Port-Vila Vaté (N. Hébrides)	1 kg Clupéidés divers
4	- id. -	3	28-10 /1800 à 29-10 /0400	- id. -	20 kg Clupéidés divers et quelques Caesio sp.
5	- id. -	3	29-10 /1800 à 30-10 /0400	- id. -	15 kg Clupéidés divers et quelques Decapterus sp.