

Office de la Recherche Scientifique  
et Technique Outre-Mer

Centre ORSTOM de Pointe-Noire

Organisation des Nations Unies  
pour l'Alimentation et l'Agriculture  
(F.A.O.)

21 NOV 1969

Programme des Nations Unies  
pour le Développement

Projet de Développement de la Pêche Pélagique Côtière

- UNDP/SF/217 - CON(B) -

CAMPAGNE DE PLANCTONOLOGIE N° 6 - OM 41

DU 19 MARS AU 4 AVRIL 1969.

- Rapport de Mer -

par A. DESSIER, A. FONTANA  
et J.J. TANTER



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

N° : 12235, ex 1

Cote : B

CON(B) 5/69/2.

Doc. Centre ORSTOM Pointe-Noire n° 459.  
FAO n° 10 - Avril 1969.

B U T (Rappel de la note préparatoire n° 461).

- Prospection des oeufs et larves des Clupéiformes sur le plateau continental entre l'embouchure du Congo et Libreville.

EQUIPE SCIENTIFIQUE

A. DESSIER, planctologiste, chef de mission

A. FONTANA, océanographie biologique

P. M'FINA, océanographie biologique

J.J. TANTER, océanographie biologique.

L'"Ombango" était commandé par M. J.C. HADJ ALI et avait M. J. MORET comme chef mécanicien.

CALENDRIER DES OPERATIONS

Mercredi 19 Mars 1969 - 20h35 (TU+1) Quitté Pointe-Noire.  
 Jeudi 20 Mars - Radiale 14, début de la radiale 13.  
 Vendredi 21 Mars - Fin de la radiale 13, début de la radiale 12.  
 Samedi 22 Mars - Fin de la radiale 12, radiale 11 et début de la radiale 10.  
 Dimanche 23 Mars - Fin de la radiale 10, début de la radiale 9.  
 Lundi 24 Mars - Fin de la radiela 9, début de la radiale 8.  
 Mardi 25 Mars - Fin de la radiale 8, radiale 7.  
 Mercredi 26 Mars - Radiale 6, début de la radiale 5.  
 Jeudi 27 Mars - Fin de la radiale 5, radiale 4 et station : 46 bis.  
 Vendredi 28 Mars - Escale technique à Port-Gentil, début de la radiale 3.  
 Samedi 29 Mars - Fin de la radiale 3, radiale 2 et début de la radiale 1.  
 Dimanche 30 Mars - Fin de la radiale 1. Route sur Pointe-Noire via Anno-Bon.  
 Vendredi 4 Avril 1969 - 19h15 (TU+1) Arrivée à Pointe-Noire.

EXECUTION DES STATIONS

Une panne de radio nous a obligé à faire une escale de 12h à Port-Gentil avant l'exécution des trois dernières radiales. L'ensemble des 80 stations de la zone prospectée a été visité en 11 jours.

Deux albacores ont été capturés entre les stations 106 et 96 sur les fonds de 1500 mètres et un autre à la station 76.

A N N E X E I

Tableau récapitulatif des opérations effectuées

SO = filet CALCOFI diamètre 1 m, maille 0,57 mm.  
 AO = filet CALCOFI diamètre 0,50 m, maille 0,33 mm.

Date 1969	N° Station	Position		Fond (m)	N° Traits	Heure TU + 1		Profondeur du trait (m)	N° BT	Station hydro
		Latitude	Longitude			début	fin			
20/3	143	5°32'S	11°55'E	52	SO-AO 1	8h30	8h45	45	2584	1204
	144	5°35'S	11°47,5'E	102	SO-AO 2	11h25	11h40	93	2585	1205
	145	5°43'S	11°23'E	540	SO-AO 3	15h35	15h50	93	2586	1206
	146	5°50'S	11°03'E	1500	SO-AO 4	19h00	19h15	79	2587	1207
	136	5°32'S	11°10'E	1500	SO-AO 5	21h35	21h50	93	2588	-
21/3	135	5°25'S	11°25,5'E	680	SO-AO 6	0h00	0h15	64	2589	-
	134	5°18'S	11°40'E	102	SO-AO 7	3h50	4h05	68	2590	-
	133	5°14'S	11°50'E	51	SO-AO 8	5h55	6h10	47	2591	1208
	132	5°11'S	11°56'E	32	SO-AO 9	7h50	8h05	23	2592	-
	121	4°43'S	11°45'E	12	SO-AO 10	14h35	14h50	-	-	1209
	122	4°45'S	11°41'E	33	SO-AO 11	16h00	16h15	19	2593	1210
	123	4°48'S	11°31'E	52	SO-AO 12	17h20	17h35	50	2594	1211
	124	4°53'S	11°27'E	101	SO-AO 13	19h35	19h50	55	2595	1212
	125	4°59'S	11°17'E	525	SO-AO 14	22h55	23h10	72	2596	1213
22/3	126	5°04'S	11°07'E	1500	SO-AO 15	02h00	02h15	62	2597	1214
	116	4°47'S	10°55'E	1500	SO-AO 16	05h35	05h50	86	2598	-
	115	4°39'S	11°03'E	280	SO-AO 17	07h45	08h00	67	2599	-
	114	4°31'S	11°11'E	104	SO-AO 18	09h00	09h15	70	2600	-
	113	4°24'S	11°17'E	53	SO-AO 19	11h45	12h00	41	2601	1215

22/3	112	4°17'S	11°18'E	31	SO-AO 20	12h50	13h05	26	2602	-
	111	4°13'S	11°22'E	12	SO-AO 21	13h50	14h05	-	-	-
	101	3°53'S	11°05'E	12	SO-AO 22	20h30	20h45	-	-	-
	102	3°57'S	10°56'E	32	SO-AO 23	22h15	22h30	27	2603	-
	103	4°00'S	10°53'E	53	SO-AO 24	23h40	23h55	34	2604	1216
23/3	104	4°11'S	10°43'E	101	SO-AO 25	1h25	1h40	72	2605	-
	105	4°20'S	10°34'E	400	SO-AO 26	4h10	4h25	85	2606	-
	106	4°30'S	10°24'E	1500	SO-AO 27	6h30	6h45	82	2607	-
	96	3°58'S	10°00'E	1100	SO-AO 28	14h10	14h25	63	2608	1217
	95	3°51'S	10°10'E	320	SO-AO 29	16h25	16h40	63	2609	1218
	94	3°44'S	10°19'E	100	SO-AO 30	18h15	18h30	86	2610	1219
	93	3°46'S	10°35'E	52	SO-AO 31	21h40	21h55	46	2611	1220
	92	3°40'S	10°42'E	31	SO-AO 32	23h30	23h45	24	2612	1221
24/3	91	3°21'S	10°38'E	12	SO-AO 33	12h15	12h30	-	-	1222
	81	3°01,5'S	10°17'E	11	SO-AO 34	16h55	17h10	-	-	-
	82	3°07'S	10°10,5'E	32	SO-AO 35	18h35	18h50	22	2613	-
	83	3°12'S	10°04'E	52	SO-AO 36	20h40	20h55	41	2614	1223
	84	3°20'S	9°55'E	100	SO-AO 37	22h45	23h00	79	2615	-
25/3	85	3°27,5'S	9°45'E	660	SO-AO 38	1h55	2h10	82	2616	-
	86	3°35'S	9°36'E	1500	SO-AO 39	3h45	4h00	82	2617	-
	76	3°21'S	9°09'E	1500	SO-AO 40	9h40	9h55	127	2618	1224
	75	3°11,5'S	9°20'E	980	SO-AO 41	11h25	11h40	69	2619	1225
	74	3°01,5'S	9°32'E	102	SO-AO 42	15h40	15h55	69	2620	1226
	73	2°51'S	9°44'E	53	SO-AO 43	18h20	18h35	41	2621	1227
	72	2°48'S	9°49'E	32	SO-AO 44	20h05	20h20	22	2622	1228
	71	2°44'S	9°55'E	13	SO-AO 45	21h15	21h30	-	-	1229

26/3	61	2°22'S	9°32'E	12	SO-AO 46	2h05	2h20	-	-	-
	62	2°25'S	9°27,5'E	32	SO-AO 47	3h00	3h15	24	2623	-
	63	2°29'S	9°21,5'E	52	SO-AO 48	4h55	5h10	50	2624	1230
	64	2°37'S	9°10'E	103	SO-AO 49	7h55	8h10	81	2625	-
	65	2°46'S	8°58'E	800	SO-AO 50	10h10	10h25	77	2626	-
	66	2°54'S	8°45,5'E	1500	SO-AO 51	12h30	12h45	89	2627	-
	56	2°14'S	8°39'E	1500	SO-AO 52	17h25	17h40	72	2628	-
	55	2°09'S	8°45'E	700	SO-AO 53	18h50	19h05	83	2629	-
	54	2°04'S	8°56'E	95	SO-AO 54	20h55	21h10	70	2630	-
	53	1°59'S	9°07'E	51	SO-AO 55	22h55	23h10	35	2631	1231
27/3	52	1°57'S	9°12'E	33	SO-AO 56	0h35	0h50	31	2632	-
	51	1°55'S	9°14'E	13	SO-AO 57	1h35	1h50	-	-	-
	41	1°22'S	9°00'E	11	SO-AO 58	7h55	8h10	-	-	1232
	42	1°22'S	8°52,5'E	27	SO-AO 59	9h35	9h50	19	2633	1233
	43	1°21'S	8°45'E	52	SO-AO 60	11h40	11h55	43	2634	1234
	44	1°20'S	8°36'E	103	SO-AO 61	14h05	14h20	69	2635	1235
	45	1°19'S	8°27'E	750	SO-AO 62	16h25	16h40	84	2636	1236
	46	1°18'S	8°18,5'E	1500	SO-AO 63	19h05	19h20	84	2637	1237
	46 bis	0°48'S	8°28'E	700	SO-AO 64	22h55	23h10	67	2638	-
28/3	31	0°31'S	8°56'E	12	SO-AO 65	18h40	18h55	-	-	-
	33	0°28'S	8°50,5'E	52	SO-AO 66	20h15	20h30	40	2639	1238
	34	0°24'S	8°44'E	300	SO-AO 67	21h45	22h00	69	2640	-
	35	0°20'S	8°38'E	600	SO-AO 68	23h15	23h30	69	2641	-
29/3	36	0°17'S	8°32'E	900	SO-AO 69	00h50	01h05	65	2642	-
	26	0°00	8°29'E	1500	SO-AO 70	5h35	5h50	117	2643	1239
	25	0°02'N	8°40'E	600	SO-AO 71	9h45	10h00	80	2644	1240
	24	0°03'N	8°51'E	105	SO-AO 72	11h40	11h55	77	2645	1241

.../...

29/3	23	0°04'N	9°02'E	53	SO-A0 73	13h45	14h00	50	2646	1242
	22	0°03'N	9°11'E	32	SO-A0 74	16h15	16h30	27	2647	1243
	21	0°03'N	9°18'E	12	SO-A0 75	17h50	18h05	-	-	1244
	11	0°37'N	9°14'E	13	SO-A0 76	21h55	22h10	-	-	-
30/3	12	0°37'N	9°04'E	52	SO-A0 77	00h15	00h30	46	2648	1245
	13	0°37'N	8°54'E	180	SO-A0 78	2h05	2h20	72	2649	-
	14	0°37'N	8°44'E	600	SO-A0 79	3h45	4h00	79	2650	-
	15	0°37'N	8°34'E	1500	SO-A0 80	5h35	5h50	69	2651	-

## A N N E X E II

Volumes filtrés calculés d'après les indications  
des flux-mètres.

N° Trait.	Nombre tours F.M.	Volume filtré M3
SO 1	10075	1266
AO 1	11200	364
SO 2	9940	1249
AO 2	10550	343
SO 3	9580	1204
AO 3	10230	332
SO 4	11340	1425
AO 4	12080	393
SO 5	10460	1315
AO 5	11970	389
SO 6	10730	1349
AO 6	10420	339
SO 7	11640	1463
AO 7	11800	384
SO 8	11490	1444
AO 8	9740	317
SO 9	9690	1218
AO 9	10130	329
SO 10	9070	1140
AO 10	9990	325
SO 11	9590	1205
AO 11	10200	332
SO 12	9390	1180
AO 12	10010	325
SO 13	10060	1265
AO 13	11150	362
SO 14	10980	1380
AO 14	11800	384
SO 15	10850	1364
AO 15	11650	379
SO 16	11590	1452
AO 16	10780	350

N° Trait.	Nombre tours F.M.	Volume filtré M3
SO 17	11040	1388
AO 17	11640	378
SO 18	9400	1182
AO 18	9980	324
SO 19	10100	1270
AO 19	10780	350
SO 20	9630	1210
AO 20	10380	337
SO 21	8580	1079
AO 21	9180	298
SO 22	8280	1041
AO 22	9000	293
SO 23	8350	1050
AO 23	9100	296
SO 24	9640	1212
AO 24	10450	340
SO 25	11460	1441
AO 25	12410	403
SO 26	9410	1183
AO 26	10300	335
SO 27	10380	1305
AO 27	11160	363
SO 28	11560	1453
AO 28	12250	398
SO 29	11900	1496
AO 29	12650	411
SO 30	11160	1403
AO 30	12070	392
SO 31	11800	1483
AO 31	12800	416
SO 32	9780	1229
AO 32	10380	337



SO 33	8980	1128
AO 33	8860	288
SO 34	9310	1170
AO 34	9940	323
SO 35	8200	1031
AO 35	8570	279
SO 36	10180	1280
AO 36	10380	337
SO 37	10100	1270
AO 37	11780	383
SO 38	10600	1332
AO 38	11510	374
SO 39	11340	1425
AO 39	12310	400
SO 40	8300	1043
AO 40	9050	294
SO 41	11100	1395
AO 41	11700	380
SO 42	11050	1389
AO 42	11750	382
SO 43	10100	1270
AO 43	10740	349
SO 44	8950	1125
AO 44	8900	289
SO 45	8960	1126
AO 45	8810	286
SO 46	8860	1114
AO 46	8080	263
SO 47	8650	1087
AO 47	8700	283
SO 48	9980	1254
AO 48	9910	322
SO 49	9070	1140
AO 49	9720	316
SO 50	10000	1257
AO 50	10100	328
SO 51	10070	1266
AO 51	10090	328
SO 52	10410	1308
AO 52	11040	359
SO 53	10940	1375
AO 53	10800	351

SO 54	10010	1258
AO 54	10680	347
SO 55	10760	1352
AO 55	10670	347
SO 56	8110	1019
AO 56	8580	279
SO 57	6520	820
AO 57	6500	211
SO 58	7410	9314
AO 58	7440	242
SO 59	10140	1275
AO 59	10140	330
SO 60	10420	1310
AO 60	11150	362
SO 61	13000	1634
AO 61	11800	384
SO 62	-	-
AO 62	11160	363
SO 63	9260	1164
AO 63	10270	334
SO 64	11430	1437
AO 64	12200	397
SO 65	7000	880
AO 65	8320	270
SO 66	9030	1135
AO 66	9800	319
SO 67	10980	1380
AO 67	10700	348
SO 68	11390	1432
AO 68	12230	397
SO 69	11130	1399
AO 69	12000	390
SO 70	10850	1364
AO 70	10810	351
SO 71	9460	1189
AO 71	9930	323
SO 72	9250	1163
AO 72	9730	316
SO 73	9990	1256
AO 73	10700	348
SO 74	8820	1109
AO 74	9520	309

SO 75	6750	848
AO 75	7630	248
SO 76	7280	915
AO 76	7350	239
SO 77	9930	1248
AO 77	11050	359
SO 78	10230	1286
AO 78	11140	362
SO 79	10200	1282
AO 79	11780	383
SO 80	11050	1389
AO 80	11990	390