

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 |

| | | | | | | | | | | |
|------|----|---------|-----------|----|----------|------|------|----|------|---|
| 26/3 | 61 | 2°22'S | 9°32'E | 12 | SO-AO 46 | 2h05 | 2h20 | - | - | - |
| | 60 | 08°05'S | 08°27.5'E | 32 | SO-AO 47 | 3h00 | 3h15 | 24 | 2623 | |

| | | | | | | | | | | |
|------|----|--------|--------|------|----------|-------|-------|----|------|------|
| 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 | SO 54 | 10010 | 1258 |
| AO 33 | 8860 | 288 | AO 54 | 10680 | 347 |
| SO 34 | 9310 | 1170 | SO 55 | 10760 | 1352 |
| AO 34 | 9940 | 323 | AO 55 | 10670 | 347 |
| SO 35 | 8200 | 1031 | SO 56 | 8110 | 1019 |
| AO 35 | 8570 | 279 | AO 56 | 8580 | 279 |
| SO 36 | 10180 | 1280 | SO 57 | 6520 | 820 |
| AO 36 | 10380 | 337 | AO 57 | 6500 | 211 |
| SO 37 | 10100 | 1270 | SO 58 | 7410 | 9314 |
| AO 37 | 11780 | 383 | AO 58 | 7440 | 242 |
| SO 38 | 10600 | 1332 | SO 59 | 10140 | 1275 |
| AO 38 | 11510 | 374 | AO 59 | 10140 | 330 |
| SO 39 | 11340 | 1425 | SO 60 | 10420 | 1310 |
| AO 39 | 12310 | 400 | AO 60 | 11150 | 362 |
| SO 40 | 8300 | 1043 | SO 61 | 13000 | 1634 |
| AO 40 | 9050 | 294 | AO 61 | 11800 | 384 |
| SO 41 | 11100 | 1395 | SO 62 | - | - |
| AO 41 | 11700 | 380 | AO 62 | 11160 | 363 |
| SO 42 | 11050 | 1389 | SO 63 | 9260 | 1164 |
| AO 42 | 11750 | 382 | AO 63 | 10270 | 334 |
| SO 43 | 10100 | 1270 | SO 64 | 11430 | 1437 |
| AO 43 | 10740 | 349 | AO 64 | 12200 | 397 |
| SO 44 | 8950 | 1125 | SO 65 | 7000 | 880 |
| AO 44 | 8900 | 289 | AO 65 | 8320 | 270 |
| SO 45 | 8960 | 1126 | SO 66 | 9030 | 1135 |
| AO 45 | 8810 | 286 | AO 66 | 9800 | 319 |
| SO 46 | 8860 | 1114 | SO 67 | 10980 | 1380 |
| AO 46 | 8080 | 263 | AO 67 | 10700 | 348 |
| SO 47 | 8650 | 1087 | SO 68 | 11390 | 1432 |
| AO 47 | 8700 | 283 | AO 68 | 12230 | 397 |
| SO 48 | 9980 | 1254 | SO 69 | 11130 | 1399 |
| AO 48 | 9910 | 322 | AO 69 | 12000 | 390 |
| SO 49 | 9070 | 1140 | SO 70 | 10850 | 1364 |
| AO 49 | 9720 | 316 | AO 70 | 10810 | 351 |
| SO 50 | 10000 | 1257 | SO 71 | 9460 | 1189 |
| AO 50 | 10100 | 328 | AO 71 | 9930 | 323 |
| SO 51 | 10070 | 1266 | SO 72 | 9250 | 1163 |
| AO 51 | 10090 | 328 | AO 72 | 9730 | 316 |
| SO 52 | 10410 | 1308 | SO 73 | 9990 | 1256 |
| AO 52 | 11040 | 359 | AO 73 | 10700 | 348 |
| SO 53 | 10940 | 1375 | SO 74 | 8820 | 1109 |
| AO 53 | 10800 | 351 | 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 |