

00000891

CENTRE OCEANOGRAPHIQUE DE DAKAR-THIAROYE

-----

ETUDE DES LARVES ET JUVENILES DE POISSONS  
DES COTES DU SENEGAL

-----

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE CODT 68 017  
du 12 au 18 Novembre 1968

-----

Juin 1969  
D.S.P n°20

Ce septième rapport présente les résultats des récoltes effectuées du 12 au 18 Novembre 1968. Les techniques de récoltes et d'étude ont été les mêmes qu'aux précédentes campagnes.

MM. C. CHAMPAGNAT et J.L CREMOUX ont effectué les récoltes et communiqué les données hydrologiques.

Les tris, déterminations, dépouillement et la présentation des résultats ont été effectués par M. F. CONAND sous la direction de M.J. BLACHE.

482 1 . A PK2 12.11.68 10h.12-22

T : 21°9 (1) 21°2 (10)  
s : 35,2 (1) 35,5 (10)

V= 42 cm3

TOTAL : : 0 :

483 1 . B PK2 12.11.68 12h.10-20

T : 22°7 (1) 21°7 (10) 20°7 (20)  
s : 34,9 (1) 35,4 (10) 35,5 (20)

|                                       | Nb. | m | m.M     |
|---------------------------------------|-----|---|---------|
| Clupeidae : Sardinella aurita         | 5   | 7 |         |
| Bonadasyidae : Brachydeuterus auritus | 3   |   | 6<br>10 |
| Sparidae : Pagrus sp.                 | 1   | 3 |         |
| " : Diplodus sp.                      | 2   |   |         |
| TOTAL :                               | 11  |   |         |

V= 100 cm3

484 I . C PK2 12.11.68 13h.40-50

T : 23°0 (1) 22°1 (10) 21°6 (20) 19°4 (30) 18°1 (50)  
s : 34,7 (1) 35,4 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50)

|                                           | Nb. | m | m.M.    |
|-------------------------------------------|-----|---|---------|
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 37  |   | 4<br>11 |
| Carangidae                                | 1   | 5 |         |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | 2   | 7 |         |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.           | 1   | 5 |         |
| Gobiesocidae                              | 5   | 5 |         |
| Gobiidae                                  | 4   |   | 6<br>9  |
| Myctophidae : Diaphus sp.                 | 2   | 5 |         |
| " : Electrona sp.                         | 1   | 6 |         |

## Suite 484 I C

|                                       |         |          |   |   |   |
|---------------------------------------|---------|----------|---|---|---|
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | :       | 1        | : | 6 | : |
| Serranidae                            | :       | 1        | : | 6 | : |
| Soleidae : Microchirus boscanion      | :       | 1        | : | 7 | : |
| Sparidae : Pagrus sp.                 | :       | 4        | : | 5 | : |
| Synodidae : Saurida parri             | :       | 1        | : | 6 | : |
| Trachinidae : Trachinus sp.           | :       | 1        | : | 4 | : |
| <u>Indéterminés</u>                   | :       | <u>4</u> | : |   | : |
|                                       | TOTAL : | 66       | : |   | : |
| V= 195 cm3                            |         |          |   |   |   |

485 1 . C GS 12.11.68 13h.40-50

T : 23°0 (I) 22°1 (10) 21°6 (20) 19°4 (30) 18°1 (50)  
 S : 34,7 (I) 35,4 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50)

|                                           | :       | Nb.      | : | m  | : | m.M.    |
|-------------------------------------------|---------|----------|---|----|---|---------|
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | :       | 7        | : |    | : | 6<br>10 |
| Corangidae                                | :       | 1        | : | 5  | : |         |
| Gobiidae                                  | :       | 1        | : | 10 | : |         |
| Myctophidae : Electrona sp.               | :       | 1        | : | 10 | : |         |
| Pomadasyidae: Brachydeuterus auritus      | :       | 3        | : |    | : | 7<br>11 |
| Serranidae : Paracontropristis heterurus  | :       | 4        | : |    | : | 6<br>12 |
| Soleidae                                  | :       | 1        | : | 5  | : |         |
| Sparidae : Pagrus sp.                     | :       | 11       | : |    | : | 4<br>8  |
| Stromateidae                              | :       | 1        | : | 5  | : |         |
| <u>Indéterminés</u>                       | :       | <u>1</u> | : |    | : |         |
|                                           | TOTAL : | 31       | : |    | : |         |
| V= 100 cm3                                |         |          |   |    |   |         |

486 I . D PK2 12.11.68 17h.30-40

T : 25°3 (1) 25°3 (10) 24°5 (20) 23°2 (30) 20°7 (50) 19°6 (70)  
S : 35,7 (1) 3597 (10) 3597 (20) 35,7 (30) 35,6 (50) 35,7 (70)

|                                           | Nb. | m  | m.M      |
|-------------------------------------------|-----|----|----------|
| Bleenniidae                               | 3   |    | 5<br>8   |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 68  |    | 4<br>12  |
| Bothidae : Bothus podas                   | 1   | 4  |          |
| " : Citharichthys stampfli                | 1   | 5  |          |
| " : Syacium micrurum                      | 2   | 5  |          |
| Carangidae                                | 3   |    | 9<br>11  |
| Engraulidae                               | 1   | 11 |          |
| Gobiidae                                  | 16  |    | 5<br>10  |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis   | 1   | 12 |          |
| Myctophidae : Electrona sp.               | 1   | 8  |          |
| " : Diaphus sp.                           | 2   | 6  |          |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum            | 2   |    | 10<br>18 |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus     | 12  |    | 4<br>8   |
| Psettodidae : Psettodes bennetti          | 3   |    | 4<br>6   |
| Sciaenidae : 76 A                         | 1   | 6  |          |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus  | 3   | 11 |          |
| Soleidae : Dicologlossa azevia            | 3   |    | 10<br>12 |
| Sparidae : Pagrus sp.                     | 71  |    | 3<br>10  |
| Stromateidae : 486 A                      | 10  |    | 3<br>8   |
| Synodidae : Saurida parri                 | 7   |    | 7<br>10  |

Suite 486 I . C

|                                    |   |     |   |    |   |   |
|------------------------------------|---|-----|---|----|---|---|
| Trachinidae : Trachinus sp.        | : | 5   | : | 5  | : |   |
| Trichiuridae : Trichiurus lepturus | : | 1   | : | 44 | : |   |
| 486 B                              | : | 3   | : |    | : | 4 |
|                                    | : |     | : |    | : | 8 |
| Indéterminés                       | : | 1   | : |    | : |   |
| TOTAL :                            |   | 222 | : |    | : |   |
| V= 400 cm3                         | : |     | : |    | : |   |

|              |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 487 I . D    | GS        | 12.11.68  | 17h.30-40 |           |           |
| T : 25°3 (1) | 25°3 (10) | 24°5 (20) | 23°2 (30) | 20°7 (50) | 19°6 (70) |
| S : 35,7 (1) | 35,7 (10) | 35,7 (20) | 35,7 (30) | 35,6 (50) | 35,7 (70) |

|                                           | Nb. | m  | m.M |
|-------------------------------------------|-----|----|-----|
| Apodes                                    | 3   |    | 30  |
| Blenniidae                                | 4   |    | 120 |
| Bothidae : Bothus podas                   | 1   | 4  | 4   |
| " : Citharichthys stampfli                | 2   |    | 7   |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 33  |    | 4   |
|                                           |     |    | 12  |
| Carangidae                                | 1   | 4  |     |
| Cynoglossidae                             | 1   | 10 |     |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | 2   | 12 |     |
| Gobiidae                                  | 8   |    | 4   |
|                                           |     |    | 9   |
| Myctophidae : Diaphus sp.                 | 2   | 5  |     |
| " Eletrona sp.                            | 1   | 7  |     |
| " Myctophum sp.                           | 1   | 5  |     |
| Platycephalidae : Platycephalus gruvelli  | 1   | 10 |     |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus     | 14  | 6  |     |
| Psettodidae : Psettodes bennetti          | 3   |    | 6   |

Suite 487 I . D

|                                           |   |     |   |    |   |    |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|----|
| Serranidae : <i>Petrometopon nigri</i>    | : | 1   | : | 20 | : | 4  |
| D : IX . I4      A III . 8                | : |     | : |    | : | 9  |
| " : <i>Paracentropristis heterurus</i>    | : | 12  | : |    | : | 5  |
| Soleidae : <i>Monochirus hispidus</i>     | : | 2   | : | 9  | : | 11 |
| " : <i>Dicologlossa azevia</i>            | : | 4   | : |    | : | 4  |
| Sparidae : <i>Pagrus</i> sp.              | : | 131 | : |    | : | 10 |
| Stromateidae : 486 A                      | : | 6   | : | 5  | : |    |
| Synodidae : <i>Saurida parri</i>          | : | 3   | : | 7  | : |    |
| Trachinidae : <i>Trachinus</i> sp.        | : | 8   | : | 6  | : |    |
| Trichiuridae : <i>Trichiurus lepturus</i> | : | 1   | : | 50 | : |    |
| 486 F                                     | : | 3   | : | 4  | : |    |
| Indéterminés                              | : | 1   | : | 5  | : |    |
| TOTAL :                                   |   | 259 | : |    | : |    |
| V= 260 cm3                                |   |     | : |    | : |    |

488 I . E PK2 12.11.68 19h.20-30

$$\begin{array}{l} T : 25^{\circ}7 \text{ (1)} \quad 25^{\circ}6 \text{ (10)} \quad 23^{\circ}7 \text{ (20)} \quad 22^{\circ}4 \text{ (30)} \quad 18^{\circ}3 \text{ (50)} \quad 18^{\circ}0 \text{ (70)} \\ S : 35,8 \text{ (1)} \quad 35,8 \text{ (10)} \quad 35,7 \text{ (20)} \quad 35,6 \text{ (30)} \quad 35,6 \text{ (50)} \quad 35,6 \text{ (70)} \end{array}$$

|                                           | Nb | n   | m.M.     |
|-------------------------------------------|----|-----|----------|
| Apodes                                    | 12 | 100 |          |
| Blenniidae                                | 1  | 3   |          |
| B. thidae : Syacium micrurum              | 1  | 5   |          |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 16 |     | 3<br>10  |
| Carangidae                                | 1  | 6   |          |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | 9  |     | 10<br>15 |
| Gobiidae                                  | 8  | 6   |          |

Suite 488 I . E

|                                          |   |          |    |
|------------------------------------------|---|----------|----|
|                                          | : | :        | :  |
| Labridae                                 | : | 1        | 7  |
|                                          | : | :        | :  |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis  | : | 1        | 15 |
|                                          | : | :        | 7  |
| Nyctophidae : Diaphus sp.                | : | 7        | 12 |
|                                          | : | :        | :  |
| " : Electrona sp.                        | : | 2        | 7  |
|                                          | : | :        | 4  |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus     | : | 2        | 6  |
|                                          | : | :        | :  |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus    | : | 1        | 6  |
|                                          | : | :        | :  |
| Psettodidae : Psettodes bennett?         | : | 2        | 5  |
|                                          | : | :        | :  |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 2        | 6  |
|                                          | : | :        | :  |
| Salcidae : Monochirus hispidus           | : | 1        | 8  |
|                                          | : | :        | 3  |
| Sparidae : Pagrus sp.                    | : | 22       | 6  |
|                                          | : | :        | :  |
| Stromateidae                             | : | 4        | 4  |
|                                          | : | :        | :  |
| Triglidae                                | : | 1        | 4  |
|                                          | : | :        | :  |
| <u>Indéterminés</u>                      | : | <u>4</u> | :  |
|                                          | : | :        | :  |
|                                          | : | TOTAL :  | 98 |
|                                          | : | :        | :  |
| V= 250 cm3                               | : | :        | :  |

489 1 . E GS 12.11.68 19h.20-30

T : 25°7 (1) 25°6 (10) 23°7 (20) 22°4 (30) 18°3 (50) 18°0 (70)  
S : 35,8 (1) 35,8 (10) 35,7 (20) 35,6 (30) 35,6 (50) 35,6 (70)

|                                          |   |     |   |    |   |      |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
|                                          | : | Nb. | : | m  | a | m.M. |
|                                          | : | :   | : | :  | : | :    |
| Apogonidae                               | : | 14  | : | 80 | : | :    |
|                                          | : | :   | : | :  | : | :    |
| Bothidae : Arnoglossus blachei           | : | 1   | : | 14 | : | :    |
|                                          | : | :   | : | :  | : | :    |
| Bregmacrotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 6   | : | 8  | : | :    |
|                                          | : | :   | : | :  | : | :    |
| Engraulidae : Engraulis guineensis       | : | 3   | : | 12 | : | :    |
|                                          | : | :   | : | :  | : | :    |
| Labridae                                 | : | 2   | : | 14 | : | :    |
|                                          | : | :   | : | :  | : | :    |



Suite 489 1 . E

|                             |       |   |    |    |   |
|-----------------------------|-------|---|----|----|---|
| Myctophidae : Electrona sp. | :     | 1 | :  | 10 | : |
| Sparidae : Pagrus sp.       | :     | 9 | :  | 5  | : |
| Indéterminés :              | :     | 2 | :  |    | : |
|                             | -     | - | -  | -  | - |
|                             | TOTAL | : | 38 | :  | : |
| V= 200 cm3                  |       |   |    |    |   |

490 II . B PK2 12.11.68 23h.25-35

T : 24°2 (1) 22°5 (10) 20°5 (20)  
s : 3597 (1) 35,6 (10) 3596 (20)

|                                          | :     | Nb. | :   | m  | : | m.M. |
|------------------------------------------|-------|-----|-----|----|---|------|
| Aples                                    | :     | 1   | :   | 10 | : |      |
| Bothidae : Arnoglossus blachei           | :     | 3   | :   |    | : | 5    |
| Bregmacerotidae: Bregmaceros maclellandi | :     | 75  | :   | 3  | : | 10   |
| Clupeidae : Sardinella aurita            | :     | 176 | :   |    | : | 6    |
| Gerridae : Gerrus melanopterus           | :     | 1   | :   | 11 | : | 10   |
| Gobiidae :                               | :     | 8   | :   | 7  | : |      |
| Gonostomidae                             | :     | 1   | :   | 7  | : |      |
| Myctophidae : Diaphus sp.                | :     | 8   | :   | 4  | : |      |
| " : Myctophum sp.                        | :     | 1   | :   | 9  | : |      |
| " : 18 E                                 | :     | 3   | :   | 5  | : |      |
| Sparidae : Pagrus sp.                    | :     | 4   | :   | 4  | : |      |
| Synodidae : Saurida parri                | :     | 2   | :   | 5  | : |      |
| Indéterminés                             | :     | 5   | :   |    | : |      |
|                                          | TOTAL | :   | 288 | :  | : |      |
| V= 320 cm3                               |       |     |     |    |   |      |

491 II . C PK2 13.11.68 Oh.30-40

T: 25°2 (1) S : 35,6 (1)

Récolte perdue

492 II . C GS

T : 25°2 (1) S : 35,6 (1)

|                                           | Nb.     | m  | m.M.    |
|-------------------------------------------|---------|----|---------|
| Apodes                                    | 1       | 10 |         |
| Blenniidae                                | 1       | 8  |         |
| Bathidae : Arnoglossus blachei            | 2       | 6  |         |
| " : Syacium micrurum                      | 2       | 6  |         |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 8       |    | 6<br>11 |
| Carangidae                                | 3       |    | 3<br>7  |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | 3       | 10 |         |
| Gobiidae                                  | 1       | 7  |         |
| Gonostomidae : Vinciguerrria attenuata    | 2       | 15 |         |
| Myctophidae : 18 E                        | 1       | 6  |         |
| " : Electrona sp.                         | 2       | 8  |         |
| " : Diaphus sp.                           | 2       | 8  |         |
| Myctophidae :                             | 1       | 5  |         |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum            | 1       | 9  |         |
| Psettodidae : Psettodes bennetti          | 1       | 5  |         |
| Soleidae                                  | 3       | 4  |         |
| Sparidae : Pagrus sp.                     | 13      | 4  |         |
| Indeterminés                              | 7       |    |         |
| V= 145 cm3                                | TOTAL : | 54 |         |

493 II . D PK2 13.11.68 02h.05-15

T : 24°3 (1) S : 35,8 (1)

|                                    | Nb. | m  | m.M |
|------------------------------------|-----|----|-----|
| Eleutherozoa                       | 1   | 10 |     |
| Echinozoa : Arnoglossus blachei    | 1   | 9  |     |
| Clupeidae : Sardinella aurita      | 1   | 8  |     |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.    | 1   | 3  |     |
| Gobiidae                           | 2   | 3  | 6   |
| Gonostomidae                       | 4   |    | 11  |
| Myctophidae : Electrona sp.        | 2   | 5  |     |
| " : Diaphus sp.                    | 7   | 5  |     |
| " : Myctophum sp.                  | 2   | 4  |     |
| " : 18 E                           | 2   | 5  |     |
| Ophichthyidae : Caecula boulangeri | 1   | 70 | 6   |
| Paralichthyidae :                  | 5   |    | 10  |
| Sparidae : Pagrus sp.              | 1   | 3  |     |
| Synodidae : Saurida parri          | 1   | 12 |     |
| Indéterminés                       | 5   |    |     |
| TOTAL :                            |     |    |     |
| V= 60 cm3                          |     |    |     |

494 II . D GS 13.11.68 02h.05-15

T : 24°3 (1) S : 3598 (1)

|                                 | Nb. | m   | m.M |
|---------------------------------|-----|-----|-----|
| Apodes                          | 4   | 700 |     |
| Echinozoa : Arnoglossus blachei | 2   |     | 22  |
| " : Arnoglossus entomorphynchus | 2   | 25  |     |

Suite 494 II . D

|                                           |   |    |   |    |   |    |
|-------------------------------------------|---|----|---|----|---|----|
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 14 | : | 2  | : | 34 |
| Alupeiidae : Sardinella aurita            | : | 16 | : | 10 | : |    |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 1  | : | 10 | : | 6  |
| Gobiidae                                  | : | 2  | : |    | : | 12 |
| Gonostomidae : Vinciguerrria attenuata    | : | 6  | : |    | : | 8  |
| " : Cyclothone braueri                    | : | 1  | : | 6  | : | 16 |
| Myctophidae : 18 E                        | : | 3  | : | 6  | : |    |
| " : Diaphus sp.                           | : | 3  | : | 3  | : |    |
| " : Electrona sp.                         | : | 2  | : | 5  | : |    |
| " : Myctophum sp.                         | : | 1  | : | 3  | : |    |
| Paralepididae                             | : | 3  | : | 9  | : |    |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus     | : | 1  | : | 3  | : |    |
| Serranidae : Neanthias accraensis         | : | 1  | : | 6  | : |    |
| Salidae                                   | : | 1  | : | 3  | : |    |
| Indéterminés                              | : | 1  | : | 3  | : |    |
| TOTAL :                                   |   | 66 | : |    | : |    |
| V= 220 cm3                                | : |    | : |    | : |    |

495 II . E PK2

13.11.68

04h.00-10

T : 24°4 (1)

S : 35,7 (1)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----|
| Apodes                                    | : | 5   | : |    | : | 30  |
| Bethidae : Arnoglossus blachei            | : | 1   | : | 5  | : | 60  |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 2   | : | 3  | : |     |
| Chauliodidae : Chauliodus sloanei         | : | 1   | : | 10 | : |     |

Suite 495 II . E

|                                          |    |    |    |
|------------------------------------------|----|----|----|
| Engraulidae : Engraulis guineensis       | 3  | 17 |    |
| Gobiidae                                 | 1  | 8  |    |
| Gonostomidae : Maurolicus mülleri        | 2  | 6  |    |
| Myctophidae : Diaphus sp.                | 2  |    | 8  |
| " : 18 E                                 | 1  | 8  | 12 |
| " : Benthosema sp.                       | 1  | 8  |    |
| " : indéterminés                         | 1  | 5  |    |
| Paralepididae                            | 1  | 9  |    |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus uuritus    | 1  | 6  |    |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | 1  | 11 |    |
| Sparidae : Pagrus sp                     | 1  | 7  |    |
| TOTAL :                                  | 24 |    |    |
| V= 370 cm3                               |    |    |    |

496 II . E GS 13.11.68 04h.00-10  
T 8 24 °4 (1) S : 35,7 (1)

|                                    | Nb. | m  | m.M. |
|------------------------------------|-----|----|------|
| Apodes                             | 17  |    | 30   |
| Engraulidae : Engraulis guineensis | 3   | 12 | 150  |
| Gonostomidae                       | 1   | 12 |      |
| TOTAL :                            | 21  |    |      |
| V= 380 cm3                         |     |    |      |

497 III . C PK2 13.11.68 08h.53-03

T : 27°2 (1) 27°2 (10) 35,8 (20) 21°9 (30) 20°5 (50)  
S : 3596 (1) 3597 ( ) 35,7 (30) 35,6 (50)

Suite 497 III . C

|                                        |         |   |    |          |
|----------------------------------------|---------|---|----|----------|
|                                        | :       | : | :  | 8        |
| Blenniidae                             | :       | 3 | :  | 14       |
|                                        | :       | : | :  | :        |
| Gonostomidae                           | :       | 2 | :  | 6        |
|                                        | :       | : | :  | :        |
| Microdesmidae: Microdesmus longipinnis | :       | 1 | :  | 22       |
|                                        | :       | : | :  | :        |
| Myctophidae : Electrona sp.            | :       | 1 | :  | 3        |
|                                        | :       | : | :  | :        |
| " : Benthosema sp.                     | :       | 2 | :  | 3        |
|                                        | :       | : | :  | :        |
| " : Diaphus sp.                        | :       | 1 | :  | 3        |
|                                        | :       | : | :  | :        |
| <u>Indéterminés</u>                    | :       | 2 | :  | :        |
|                                        | :       | : | :  | :        |
|                                        | TOTAL : | : | 12 | :        |
| V= 210 cm3                             | :       | : | :  | -Y-----" |

\$38 III . C GS 13.11.68 08h.53-03

T : 27°2 (1) 27°2 (13) 27°2 (20) 21°9 (30) 20°5 (50)  
S : 35,6 (1) 35,7 (10) 35,8 (20) 35,7 (30) 35,6 (50)

|                             |         |     |   |   |   |      |
|-----------------------------|---------|-----|---|---|---|------|
|                             | :       | Nb. | : | m | : | m.M. |
|                             | :       | :   | : | : | : | :    |
| Bothidae : Syacium micrurum | :       | 2   | : | 5 | : | :    |
|                             | :       | :   | : | : | : | :    |
| Macridae                    | :       | 1   | : | 4 | : | :    |
|                             | :       | :   | : | : | : | :    |
|                             | TOTAL : | :   | 3 | : | : | :    |
| V= 130 cm3                  | :       | :   | : | : | : | :    |

499 III . D PK2 13.11.68 11h.00-10

T : 25°1 (1) 25°2 (10) 24°6 (20) 22°5 (30) 20°1 (50) 19°3 (70)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,7 (30) 35,7 (50) 35,6 (70)

|                                   |   |     |   |   |   |      |
|-----------------------------------|---|-----|---|---|---|------|
|                                   | : | Nb. | : | m | : | m.M. |
|                                   | : | :   | : | : | : | :    |
| Apodes                            | : | 3   | : | : | : | 10   |
|                                   | : | :   | : | : | : | 50   |
|                                   | : | :   | : | : | : | :    |
| Bothidae : Arnoglossus blachei    | : | 8   | : | : | : | 5    |
|                                   | : | :   | : | : | : | 15   |
|                                   | : | :   | : | : | : | :    |
| Labridae                          | : | 1   | : | 7 | : | :    |
|                                   | : | :   | : | : | : | :    |
| Myctophidae : Benthosema glaciale | : | 1   | : | 6 | : | :    |
|                                   | : | :   | : | : | : | :    |

## Suite 499 III . D

|                                         |   |    |   |   |   |
|-----------------------------------------|---|----|---|---|---|
| Myctophidae : Ceratoscopelus maderensis | : | 1  | : | 6 | : |
| 499 A                                   | : | 1  | : | 6 | : |
| TOTAL :                                 | : | 15 | : |   | : |
| V= 170 cm3                              | : |    | : |   | : |

500 III . D GS 13.11.68 11h.00-11h.10

T : 25°1 (1) 25°1 (10) 24°6 (20) 22°5 (30) 20°1 (50) 19°3 (70)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,7 (30) 35,7 (50) 35,6 (70)

|                                     | : | Nb. | : | m   | : | m.M.     |
|-------------------------------------|---|-----|---|-----|---|----------|
| Apodes                              | : | 2   | : |     | : | 50<br>70 |
| Apogonidae : Pnroncheilus stauchi   | : | 2   | : | 6 4 | : |          |
| Elenniidae                          | : | 1   | : | 3   | : |          |
| Eethidae : Arnoglossus blachei      | : | 5   | : |     | : | 4<br>9   |
| Callionymidae : Callionymus phaeton | : | 1   | : | 4   | : |          |
| Myctophidae : 18E                   | : | 3   | : |     | : | 3<br>8   |
| Myctophidae : Diaphus sp.           | : | 1   | : | 6   | : |          |
| " : Benthosema sp.                  | : | 1   | : | 4   | : |          |
| " : Electrona sp.                   | : | 1   | : | 8   | : |          |
| TOTAL :                             | : | 17  | : |     | : |          |
| V= 85 cm3                           | : |     | : |     | : |          |

501 III . E PK2 13.11.68 13h.45-55

T : 25°6 (1) 25°5 (10) 25°3 (20) 22°4 (30) 18°9 (50) 17°6 (70)  
 S : 36,7 (1) 35,7 (10) 35,7 (20) 35,7 (30) 35,6 (50) 35,6 (70)

Récolte perdue

502 III . E PK2 13.11.68 13h.45-55

T : 25°6 (1) 35,7 (10) 25°3 (20) 22°4 (30) 18°9 (50) 17°6 (70)  
 S : 35,7 (1) 35,7 (20) 35,7 (30) 35,6

Suite 502 III . E

|                                   |   |   |   |    |   |
|-----------------------------------|---|---|---|----|---|
| Bothidae : Arnoglossus blachei    | : | 2 | : | 10 | : |
| Chauliodidae : Chauliodus sloanei | : | 1 | : | 14 | : |
| Maenidae : Smaris melanurus       | : | 1 | : | 4  | : |
| TOTAL :                           | : | 4 | : |    | : |
| V= 110 cm3                        | : |   | : |    | : |

503 IV . B PK2 13.11.68 18h.25-18h.35

T° : 26°6 (1) 26°5 (10) 25°8 (20)  
s : 35,7 (1) 35,7 (10) 3596 (20)

|                                    | : | Nb. | : | m | : | m.M |
|------------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|
| Apodes                             | : | 1   | : | 8 | : |     |
| Blenniidae                         | : | 2   | : | 3 | : |     |
| Carangidae                         | : | 1   | : | 3 | : |     |
| Clupeidae : Sardinella aurita      | : | 8   | : | 8 | : |     |
| Engraulidae : Engraulis guineensis | : | 1   | : | 8 | : |     |
| Gerresidae : Gerres melanopterus   | : | 1   | : | 6 | : |     |
| Labridae :                         | : | 1   | : | 9 | : |     |
| Mugilidae :                        | : | 1   | : | 6 | : |     |
| Myctophidae : Diaphus sp.          | : | 2   | : | 4 | : |     |
| Sparidae                           | : | 1   | : | 3 | : |     |
| Indéterminés                       | : | 3   | : |   | : |     |
| TOTAL :                            | : | 22  | : |   | : |     |
| V= 235 cm3                         | : |     | : |   | : |     |

504 IV . C PK2 13.11.68 18h.50-19h.00

|                             | : | Mb. | : | m | : | m.M |
|-----------------------------|---|-----|---|---|---|-----|
| Bothidae : Syacium micrurum | : | 5   | : | 6 | : |     |
| " : Bothus podas            | : | 1   | : | 6 | : |     |



## Suite 504 IV . C

|                                   |   |    |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|----|---|---|---|---|
| Carangidae                        | : | 1  | : | 3 | : |   |
| Clupeidae : Sardinella aurita     | : | 9  | : | 8 | : |   |
| Gobiidae                          | : | 2  | : |   | : | 3 |
| Gonostomidae : Cyclothone braueri | : | 1  | : | 6 | : | 8 |
| Myctophidae : Diaphus sp.         | : | 1  | : | 3 | : |   |
| Scorpaenidae :                    | : | 1  | : | 4 | : |   |
| Thunnidae : Auxis thazard         | : | 1  | : | 6 | : |   |
| TOTAL                             | : | 22 | : |   | : |   |
| V= 88 cm3                         | : |    | : |   | : |   |

505 IV . C

GS

13.11.68

18h.50-19h.00

|                                         | : | Nb. | : | m  | : | m.M |
|-----------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----|
| Bothidae : Syacium micrurum             | : | 1   | : | 6  | : |     |
| Clupeidae : Sardinella aurita           | : | 5   | : |    | : | ii  |
| Gonostomidae : Cyclothone braueri       | : | 1   | : | 6  | : | 12  |
| Myctophidae : Ceratoscopelus maderensis | : | 1   | : | 10 | : | Y   |
| TOTAL                                   | : | 8   | : |    | : |     |
| V= 60 cm3                               | : |     | : |    | : |     |

506 IV . D

PK2

13.11.68

19h.39-49

T : 26°3 (1)

s : 35,7 (1)

|                                           | : | Nb. | : | m | : | m.M |
|-------------------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|
| Apd.les                                   | : | 1   | : | 8 | : |     |
| Bothidae : Arnoglossus sp.                | : | 2   | : | 8 | : |     |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 1   | : | 3 | : |     |
| Carangidae                                | : | 2   | : | 2 | : |     |

Suite 506 IV . D

|                                       |           |   |         |
|---------------------------------------|-----------|---|---------|
| Clupeidae : Sardinella aurita         | 32        | 8 |         |
| Engraulidae : Engraulis guineensis    | 1         | 6 |         |
| Gobiidae                              | 5         |   | 4<br>10 |
| Gonostomidae : Cyclothone braueri     | 5         | 8 |         |
| Myctophidae : 18 E                    | 2         | 3 |         |
| " : Diaphus sp.                       | 4         | 4 |         |
| " : Cern-toscoplus maderensis         | 5         | 4 |         |
| Polynemidae : Galeoïdes dccadactylus  | i         | 3 |         |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | 1         | 7 |         |
| Scorpaenidae :                        | i         | 3 |         |
| Soleidae                              | 6         | 3 |         |
| Sparidae : Pagrus sp .                | 1         | 2 |         |
| <u>Indéterminés</u>                   | <u>13</u> |   |         |
| TOTAL :                               | 143       |   |         |
| V= 260 cm3                            |           |   |         |

507 IV . D PK2 13.11.68 19h 00

T : 26°3 (1) S : 3597 (1)

|                                    | Nb. | m  | m.M     |
|------------------------------------|-----|----|---------|
| Bothidae : Syacium micrurum        | 5   | 6  |         |
| Clupeidae : Sardinella aurita      | 14  | 10 |         |
| Cynoglossidae :                    | 1   | 8  |         |
| Engraulidae : Engraulis guineensis | 3   |    | 6<br>12 |
| Gonostomidae : Cyclothone 'braueri | 1   | 9  |         |
| Gobiidae                           | 2   |    | 5<br>8  |
| Myctophidae : 18 E                 | 1   | 5  |         |

## Suite 507 IV . D

|                                |   |    |   |   |   |
|--------------------------------|---|----|---|---|---|
| Soleidae : Monochirus hispidus | : | 1  | : | 6 | : |
| Indéterminés                   | : | 3  | : |   | : |
| TOTAL                          | : | 31 | : |   | : |
| V = 86 cm <sup>3</sup>         | : |    | : |   | : |

508 IV . E PK2 13.11.68 22h.00-22h.10

T : 27°3 (1) s : 35,6 (1)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----|
| Apodes                                    | : | Y   | : |    | : | 10  |
|                                           | : |     | : |    | : | 70  |
| Blenniidae : Ophioblennius atlanticus     | : | 1   | : | 5  | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : | 4   |
| Bothidae : Bothus podas                   | : | 4   | : |    | : | 18  |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| " : Arnoglossus blachei                   | : | Y   | : |    | : | 3   |
|                                           | : |     | : |    | : | 7   |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 2   | : | 3  | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| Callionymidae : Callionymus phaeton       | : | 1   | : | 7  | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| Carangidae                                | : | 21  | : | 4  | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : | 15  |
| Chauliodidae : Chauliodus sloanei         | : | 2   | : |    | : | 30  |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : | 7   |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 187 | : |    | : | 15  |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : | 7   |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 11  | : |    | : | 15  |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : | 4   |
| Gobiidae                                  | : | 4   | : |    | : | 7   |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : | 6   |
| Gonostomidae : Cyclothone braueri         | : | 10  | : |    | : | 13  |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| " : Vinciguerrria attenuata               | : | 1   | : | 15 | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| Labridae                                  | : | 1   | : | 8  | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis   | : | 1   | : | 20 | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : |     |
| Myctophidae : Diaphus sp.                 | : | 20  | : | 4  | : |     |
|                                           | : |     | : |    | : |     |

## Suite 508 IV . E

|                               |         |     |   |   |   |
|-------------------------------|---------|-----|---|---|---|
| Myctophidae : Electrona sp.   | :       | 5   | : | : | 3 |
| " : 18 E                      | :       | 1   | : | 4 | 5 |
| " : Ceratoscopelus maderensis | :       | 7   | : | : | 4 |
| " : Benthosema glaciale       | :       | 2   | : | : | 7 |
| Serranidae :                  | :       | 1   | : | 3 | 4 |
| Soleidae :                    | :       | 3   | : | : | 6 |
| Sparidae : Pagrus sp .        | :       | 4   | : | 3 | 2 |
| Thunnidae : Auxis thazard     | :       | 2   | : | 4 | 5 |
| Zuidae : Cyttus hololepis     | :       | 2   | : | 3 |   |
| Indéterminés                  | :       | 8   | : | : |   |
| <hr/>                         |         |     |   |   |   |
| V= 260 cm3                    | TOTAL : | 319 | : | : |   |
| <hr/>                         |         |     |   |   |   |

509 IV . E GS

13.11.68

22h.00-22h.10

T : 27°3 (1)

S : 35,6 (1)

|                                     | : | Nb. | : | m | : | m.M. |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|---|------|
| <hr/>                               |   |     |   |   |   |      |
| Apodes                              | : | 7   | : | : | : | 70   |
|                                     | : |     | : |   | : | 110  |
| Bothidae : Arnoglossus blachei      | : | 8   | : | 7 | : |      |
| " : Arnoglossus entomorphynchus     | : | 2   | : | 8 | : |      |
| " : Bothus podas                    | : | 4   | : | : | : | 4    |
|                                     | : |     | : |   | : | 15   |
| " : Syacium micrurum                | : | 3   | : | 7 | : |      |
| Brotulidae : 460 B                  | : | 1   | : | 6 | : |      |
| Callionymidae : Callionymus phaeton | : | 1   | : | 5 | : |      |
| Carangidae                          | : | 2   | : | 3 | : |      |
|                                     | : |     | : |   | : | 8    |
| Clupeidae : Sardinella aurita       | : | 94  | : | : | : | 16   |
|                                     | : |     | : |   | : |      |

Suite 509 IV.E

|                                    |   |     |   |    |    |
|------------------------------------|---|-----|---|----|----|
| Cybiidae : Cybium tritor           | : | 1   | : | 6  | :  |
| Engraulidae : Engraulis guineensis | : | 1   | : | 8  | :  |
| Gonostomidae                       | : | 2   | : | 8  | :  |
| " Pollichthys maulli               | : | 1   | : | 20 | :  |
| Gempylidae : Gempylus serpens      | : | 1   | : | 8  | :  |
| Labridae                           | : | 4   | : | 10 | :  |
| Myctophidae : Diaphus taaningi     | : | 7   | : |    | 6  |
| " : Electrona sp.                  | : | 3   | : | 7  | 12 |
| " : 18 E                           | : | 1   | : | 5  | :  |
| " : Ceratoscopelus maderensis      | : | 1   | : | 10 | :  |
| Pomacentridae                      | : | 1   | : | 4  | :  |
| Soleidae                           | : | 1   | : | 3  | :  |
| TOTAL :                            | : | 146 | : |    | :  |
| V= 7 60 cm3                        | : |     | : |    | :  |

517 V . A PK2 14.11.68 07h.07-17  
T : 24°0 (1) 23°9 (10)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10)

|                                   | : | Nb. | : | m | : | m.M |
|-----------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|
| Bothidae : Citharichthys stampfli | : | 1   | : | 6 | : |     |
| Clupeidae : Sardinella aurita     | : | 3   | : |   | : | 9   |
| TOTAL :                           | : | 4   | : |   | : | 14  |
| V= 65 cm3                         | : |     | : |   | : |     |

516 V . B PK2 14.11.68 05h.55-06h.05  
T : 24°3 (1) 24°3 (10) 24°1 (20)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,7 (20)

Suite 516 V . B

|                                                    |   |    |   |    |   |
|----------------------------------------------------|---|----|---|----|---|
| Apodes y Ophichthyidae : <i>Caecula boulangeri</i> | : | 1  | : | 70 | : |
| Apodes :                                           | : | 2  | : | 8  | : |
| Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>               | : | 26 | : |    | : |
| Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>          | : | 6  | : | 18 | : |
| Gerridae : <i>Gerres melanopterus</i>              | : | 1  | : | 12 | : |
| Gobiidae                                           | : | 3  | : | 10 | : |
| Myctophidae : <i>Diaphus</i> sp.                   | : | 1  | : | 4  | : |
| Sciaenidae : 76 A                                  | : | 1  | : | 4  | : |
| Sparidae : <i>Pagrus</i> sp.                       | : | 2  | : | 3  | : |
| Thunnidae : <i>Auxis thazard</i>                   | : | 1  | : | 4  | : |
| Indéterminés                                       | : | 1  | : |    | : |
| TOTAL :                                            | : | 45 | : |    | : |
| V= 210 cm3                                         | : |    | : |    | : |

514 V . C PK2

14.11.68

04h.27-37

|              |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 24°5 (1) | 24°4 (10) | 22°5 (20) | 20°4 (30) | 18°3 (50) |
| S : 35,6 (1) | 35,6 (10) | 35,6 (20) | 35,6 (30) | 35,6 (50) |

|                                           | Nb. | h  | m.M.    |
|-------------------------------------------|-----|----|---------|
| Apodes                                    | 1   | 11 |         |
| Bothidae : Syacium micrurum               | 1   | 7  |         |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 4   |    | 3<br>10 |
| Carangidae                                | 7   | 4  |         |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | 213 |    | 8<br>16 |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | 24  |    | 6<br>14 |
| Gobiidae                                  | 9   | 8  |         |
| Gonostomidae                              | 2   | 8  |         |

Suite 514 V . C

|                                          |   |     |   |    |   |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|---|
| Myctophidae : 18 E                       | : | 2   | : | 4  | : |
| " : Diaphus sp.                          | : | 32  | : | 4  | : |
| Platycephalidae : Platycephalus gruvelli | : | 1   | : | 5  | : |
| Pomadasyidae : Brachgdeuterus auritus    | : | 4   | : |    | 5 |
| Soleidae : Microchirus boscanion         | : | 4   | : | 4  | 8 |
| Sparidae : Pagrus sp,                    | : | 3   | : | 3  |   |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 1   | : | 12 |   |
| Thunnidae : Auxis thazard                | : | 9   | : | 6  |   |
| Triglidae                                | : | 1   | : | 3  |   |
| Indéterminés                             | : | 17  | : |    |   |
| TOTAL :                                  |   | 335 | : |    |   |
| V= 285 cm3                               |   |     | : |    |   |

515 V . C GS 14.11.68 04h.27-37

T : 24°5 (1) 24°4 (10) 22°5 (20) 20°4 (30) 18°3 (50)  
S : 35,6 (1) 3595 (10) 3596 (20) 35,6 (30) 35,6 (50)

|                                           | : | Nb. | : | m | : | m.M.    |
|-------------------------------------------|---|-----|---|---|---|---------|
| Apodes                                    | : | 2   | : | 8 | : |         |
| Bothidae : Citharichthys stampfli         | : | 2   | : | 6 | : |         |
| " : Syacium micrurum                      | : | 1   | : | 6 | : |         |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 2   | : | 6 | : |         |
| Carangidae                                | : | 2   | : | 4 | : |         |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 263 | : |   | : | 9<br>15 |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 33  | : |   | : | 7<br>15 |
| Gobiidae                                  | : | 3   | : | 8 | : |         |
| Gonostomidae                              | : | 2   | : | 7 | : |         |

Suite 515 V . C

|                                          |   |     |   |    |   |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|---|
| Myctophidae : 18 E                       | : | 4   | : | 6  | : |
| Platycephalidae : Platycephalus gruvelli | : | 1   | : | 5  | : |
| Sciaenidae : 76 A                        | : | 1   | : | 4  | : |
| Solcidae : Microchirus boscanion         | : | 1   | : | 4  | : |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 2   | : | 15 | : |
| Trachinidae : Trachinus sp.              | : | 2   | : | 6  | : |
| Thunnidae : Auxis thazard                | : | 5   | : |    | 4 |
|                                          | : |     | : |    | 5 |
| Indéterminés                             | : | 1   | : | 6  | : |
| TOTAL :                                  |   | 327 | : |    | : |
| V= 140 cm3                               | : |     | : |    | : |

\$12 V . D PK2

14.11.68

02h.45-55

T : 24°3 (1) 24°3 (10) 24°2 (20) 2302 (30) 20°5 (50) 18°0 (70)  
 S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30) 35,6 (50) 35,6 (70)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----|
| Apodes                                    | : | 29  | : |    | : | 8   |
|                                           | : |     | : |    | : | 13  |
| Acanthuridae : Acanthurus monroviae       | : | 2   | : | 3  | : |     |
| Bethidae : Arnoglossus blachei            | : | 28  | : |    | : | 3   |
|                                           | : |     | : |    | : | 6   |
| " : Syacium micrurum                      | : | 3   | : | 3  | : |     |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 36  | : |    | : | 3   |
|                                           | : |     | : |    | : | 6   |
| Brutulidae : 113 A                        | : | 3   | : | 4  | : |     |
| Carapidae : Carapus imberbis              | : | 2   | : | 8  | : |     |
| Carangidae                                | : | 37  | : | 3  | : |     |
| Clupcidae : Sardinella aurita             | : | 293 | : |    | : | 7   |
|                                           | : |     | : |    | : | 18  |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 37  | : |    | : | 6   |
|                                           | : |     | : |    | : | 13  |
| Gobiidae                                  | : | 17  | : | 8  | : |     |
| Gonostomidae : Cyclothone braueri         | : | 1   | : | 12 | : |     |



Suite 512 v . D

|                                  |   |     |   |    |
|----------------------------------|---|-----|---|----|
| Gonostomidae                     | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 8   | : | 6  |
| Maenidae : Smaris melanurus      | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 2   | : | 4  |
| Myctophidae : 18 E               | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 4   | : | 3  |
| " : Diaphus sp.                  | : | :   | : | 6  |
|                                  | : | 106 | : | 4  |
| " : Electrona sp.                | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 1   | : | 3  |
| " : Hyctophum sp,                | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 2   | : | 4  |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum   | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 10  | : | 6  |
| Paralepididae                    | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 1   | : | 10 |
| Scorpaenidae                     | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 1   | : | 2  |
| Serranidae : Serranus scriba     | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 3   | : | 3  |
| Scleidae : Microchirus boscanion | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 7   | : | 3  |
| Sparidae : Pagrus sp.            | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 68  | : | 3  |
| Synodidae : Saurida parri        | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 21  | : | 5  |
| Thunnidae : Auxis thazard        | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 8   | : | 3  |
| Trachinidae : Trachinus sp.      | : | :   | : | 7  |
|                                  | : | 10  | : | :  |
| Triglidae                        | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 4   | : | 4  |
| Indéterminés                     | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 43  | : | :  |
| V=                               | : | :   | : | :  |
|                                  | : | 787 | : | :  |

513 V . D GS

14.11.68

02h.45-55

|              |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 24°3 (1) | 24°3 (10) | 24°2 (20) | 23°2 (30) | 20°5 (50) | 18°0 (70) |
| S : 35,6 III | 35,6 (10) | 35,6 (20) | 35,6 (30) | 35,6 (50) | 35,6 (70) |

Apodes : Ophichthyidae : Caecula boulangeri

Apodes

|   |   |    |
|---|---|----|
| : | : | :  |
| : | 1 | 60 |
| : | : | :  |
| : | 8 | 12 |
| : | : | :  |

Suite 513 V . D

|                                           |   |     |     |    |   |    |
|-------------------------------------------|---|-----|-----|----|---|----|
| Blenniidae                                | : | 1   | :   | 8  | : |    |
| Bothidae : Syacium micrurum               | : | 1   | :   | 7  | : |    |
| " : Citharichthys stampfli                | : | 1   | :   | 7  | : |    |
| " : Arnoglossus blachei                   | : | 1   | :   | 4  | : |    |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 8   | :   | 6  | : |    |
| Carangidae                                | : | 2   | :   | 3  | : |    |
| " : Seriola dumerilii                     | : | 1   | :   | 13 | : |    |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 180 | :   |    | : | 8  |
|                                           | : |     | :   |    | : | 15 |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 14  | :   |    | : | 8  |
|                                           | : |     | :   |    | : | 14 |
| Gobiidae                                  | : | 3   | :   | 6  | : |    |
| Gonostomidae                              | : | 1   | :   | 10 | : |    |
| Myctophidae : 18 E                        | : | 1   | :   | 4  | : |    |
| " : Diaphus sp.                           | : | 7   | :   | 6  | : |    |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum            | : | 1   | :   | 10 | : |    |
| Scorpaenidae                              | : | 2   | :   | 3  | : |    |
| Serranidae                                | : | 1   | :   | 5  | : |    |
| Soleidae : Microchirus boscanion          | : | 5   | :   |    | : | 4  |
|                                           | : |     | :   |    | : | 7  |
| Sparidae : Pagrus sp.                     | : | 4   | :   | 4  | : |    |
| Synodidae : Saurida parri                 | : | 1   | :   | 10 | : |    |
| Thunnidae : Auxis thazard                 | : | 2   | :   | 6  | : |    |
| TOTAL :                                   |   | :   | 246 | :  | : |    |
| V= 180 cm3                                | : | :   | :   | :  | : |    |

510 V . E PK2

14.11.68

0h. 30-40

|              |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 26°7 (1) | 26°7 (10) | 26°6 (20) | 25°8 (30) | 25°3 (50) | 21°1 (70) |
| S : 35°6 (1) | 35,6 (10) | 35,6 (20) | 35,6 (30) | 35,6 (50) | 35,6 (70) |

Suite 510 V . E

|                                           |   |      |   |    |
|-------------------------------------------|---|------|---|----|
|                                           | : | :    | : | 10 |
| Apodes                                    | : | 17   | : | 20 |
|                                           | : | :    | : |    |
|                                           | : | :    | : | 2  |
| Bothidae : Brnoglossus hlachei            | : | 6    | : | 5  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Bothus podas                          | : | 1    | : | 18 |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Citharichthys stampfli                | : | 1    | : | 5  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Syacium micrurum                      | : | 1    | : | 6  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 2    | : | 12 |
|                                           | : | :    | : |    |
| Callionymidae : Callionymus phaeton       | : | 1    | : | 8  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Carangidae                                | : | 10   | : | 3  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 1585 | : | 10 |
|                                           | : | :    | : | 16 |
|                                           | : | :    | : |    |
| Cynoglossidae : Symphurus normani         | : | 1    | : | 20 |
|                                           | : | :    | : |    |
| Gobiidae                                  | : | 18   | : | 6  |
|                                           | : | :    | : | 12 |
|                                           | : | :    | : |    |
| Gonostomidae : Vinciguerrria sp.          | : | 13   | : | 6  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Cyclothone braueri                    | : | 3    | : | 6  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Myctophidae : Electrona sp.               | : | 6    | : | 4  |
|                                           | : | :    | : | 6  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Myctophum sp.                         | : | 2    | : | 4  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Ceratoscopelus maderensis             | : | 2    | : | 4  |
|                                           | : | :    | : | 6  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Diaphus sp.                           | : | 32   | : | 4  |
|                                           | : | :    | : | 8  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : 18 E                                  | : | 2    | : | 5  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum            | : | 1    | : | 8  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Paralepididae:                            | : | 1    | : | 6  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Scorpaenidae                              | : | 1    | : | 2  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Serranidae                                | : | 1    | : | 2  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Sparidae                                  | : | 1    | : | 4  |
|                                           | : | :    | : |    |
| " : Pagrus sp                             | : | 4    | : | 4  |
|                                           | : | :    | : |    |
| Synodidae : Saurida parri                 | : | 3    | : | 5  |
|                                           | : | :    | : | 14 |
|                                           | : | :    | : |    |
| Thunnidae : Auxis thazard                 | : | 29   | : | 4  |
|                                           | : | :    | : |    |

Suite 510 V . E

|                           |   |       |   |   |   |   |
|---------------------------|---|-------|---|---|---|---|
| Zeidae : Cyttus hololepis | : | 1     | : | 5 | : |   |
| Indéterminés              | : | 19    | : |   | : | 4 |
|                           | : |       | : |   | : | 6 |
| TOTAL :                   | : | 1 764 | : |   | : |   |
| V= 315 cm3                | : |       | : |   | : |   |

|              |           |           |           |           |           |  |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 511 V . E    | GS        | 14.11.68  | 0h.30-40  |           |           |  |
| T : 26°7 (1) | 26°7 (10) | 26°6 (20) | 25°8 (30) | 25°3 (50) | 21°9 (70) |  |
| S : 35,6 (1) | 35,6 (10) | 35,6 (20) | 35,6 (30) | 35,6 (50) | 35,6 (70) |  |

|                                             | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|---------------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
| Apodes : Ophichthyidae : Caecula boulangeri | : | 17  | : | 80 | : |      |
| Bothidae : Arnoglossus blachei              | : | 6   | : | 6  | : |      |
| " : Syacium micrurum                        | : | 5   | : | 5  | : |      |
| Bregmacerotidae : Bregmaceroa maclellandi   | : | 1   | : | 3  | : |      |
| Carangidae                                  | : | 3   | : | 2  | : |      |
| Clupeidae : Sardinella aurita               | : | 923 | : |    | : | 7    |
|                                             | : |     | : |    | : | 14   |
| Gerridae : Gerres melanopterus              | : | 1   | : | 11 | : |      |
| Gobiidae                                    | : | 2   | : | 9  | : |      |
| Genostomidae : Vinciguerria attenuata       | : | 1   | : | 12 | : |      |
| " : Cyclothone braueri                      | : | 1   | : | 8  | : |      |
| Myctophidae : 18 E                          | : | 1   | : | 3  | : |      |
| " : Ceratoscopelus maderensis               | : | 1   | : | 10 | : |      |
| " : Benthosema glaciale                     | : | 1   | : | 5  | : |      |
| " : Diaphus sp.                             | : | 6   | : |    | : | 5    |
|                                             | : |     | : |    | : | 12   |
| " : Electrona sp.                           | : | 2   | : |    | : | 4    |
|                                             | : |     | : |    | : | 7    |
| Flatycephalidae : Platycephalus gruvelli    | : | 1   | : | 5  | : |      |
| Pomadasyidae : 18 C                         | : | 3   | : | 3  | : |      |

Suite 511 V . E

|                                          |   |     |   |   |   |
|------------------------------------------|---|-----|---|---|---|
| Serranidae : Paracentropristis heterurns | : | 1   | : | 6 | : |
| TOTAL :                                  | : | 977 | : |   | : |
| V= 180 cm3                               | : |     | : |   | : |

518 VI . A PK2 14.11.68 13h.40-50

T : 24°6 (1) 24°1 (10)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10)

V= 62 cm3 TOTAL : 0

519 VI . B PK2 14.11.68 15h.05-15

T° : 25°7 (1) 25°6 (10) 24°9 (20) 24°8 (30)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10) 35,6 (20) 35,6 (30)

|                                         | : | Nb. | : | m  | : | m.M      |
|-----------------------------------------|---|-----|---|----|---|----------|
| Blenniidae                              | : | 3   | : |    | : | 3<br>8   |
| Carangidae                              | : | 5   | : | 4  | : |          |
| Clupeidae : Sardinella aurita           | : | 5   | : | 10 | : |          |
| Gerridae : Gerres melanopterus          | : | 26  | : |    | : | 3<br>8   |
| Gempylidae : Gempylus serpens           | : | 1   | : | 7  | : |          |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis | : | 4   | : |    | : | 12<br>23 |
| Sparidae : Pagellus 7 B                 | : | 8   | : | 5  | : |          |
| Thunnidae : Auxis thazard               | : | 17  | : | 5  | : |          |
| Zeidae : Cyttus hololepis               | : | 2   | : | 3  | : |          |
| 27 c                                    | : | 6   | : | 3  | : |          |
| Indéterminés                            | : | 1   | : |    | : |          |
| TOTAL :                                 | : | 78  | : |    | : |          |
| V= 200 cm3                              | : |     | : |    | : |          |

520 VI . c PK2

14.11.68

16h.45-55

T : 26°0 (1)      25°9 (10)      25°9 (20)      24°8 (30)  
 S : 35,6 (1)      35,6 (10)      35,6 (20)      35,6 (30)

|                                           | Nb. | m  | m.M. |
|-------------------------------------------|-----|----|------|
| Apodes                                    | 2   | 20 |      |
| Bothidae : Citharichthys stampfli         | 1   | 7  |      |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 10  | 4  |      |
| Carangidae                                | 9   | 3  |      |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | 78  | 12 |      |
| Gerridae : Gerres melanopterus            | 2   | 5  |      |
| Gobiidae                                  | 1   | 4  |      |
| Melanostomiatidae : Eustomias sp.         | 1   | 10 |      |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis   | 1   | 20 |      |
| Myctophidae : Diaphus sp.                 | 25  |    | 3    |
| " : Electrona sp.                         | 1   | 4  | 6    |
| " : 18 E                                  | 3   | 5  |      |
| Sparidae : Pagrus sp.                     | 3   | 3  |      |
| Thunnidae                                 | 3   | 4  |      |
| Triglidae                                 | 2   | 2  |      |
| Zeidae                                    | 2   | 3  |      |
| 27 C                                      | 3   | 3  |      |
| Indéterminés                              | 5   |    |      |
| TOTAL :                                   | 152 |    |      |
| V= 460 cm3                                |     |    |      |

521 VI . c GS

14.11.68

16h.45-55

T : 26°0 (1)      25°3 (10)      25°9 (20)      24°5 (30)  
 S : 35,6 (1)      35,6 (10)      35,6 (20)      35,6 (30)

Suit:: 521VI . C

|                                                  |    |    |    |
|--------------------------------------------------|----|----|----|
| Apogon                                           | 2  | 12 |    |
| Bothidae : <i>Arnoglossus blachei</i>            | 3  |    | 12 |
| " : <i>Syacium micrurum</i>                      | 3  | 6  |    |
| " : <i>Citharichthys stampfli</i>                | 6  | 7  |    |
| Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i> | 2  | 4  |    |
| Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>             | 44 | 10 |    |
| Gobiidae                                         | 2  | 8  |    |
| Gempylidae : <i>Gempylus serpens</i>             | 4  | 8  |    |
| Myctophidae : 18 E                               | 10 |    | 5  |
| Platycephalidae : <i>Platycephalus gruvelli</i>  | 2  | 7  |    |
| Pomadasyidae : <i>Brachydeuterus nurius</i>      | 1  | 4  |    |
| Sparidae : <i>Pagrus sp.</i>                     | 1  | 5  |    |
| TOTAL :                                          | 77 |    |    |
| V= 385 cm <sup>3</sup>                           |    |    |    |

522 VI . D PK2

14.11.68

18h.13-2

|              |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 25°3 (1) | 25°8 (10) | 25°4 (20) | 22°2 (30) | 19°3 (50) | 17°1 (75) |
| S : 35,6 (1) | 35,6 (10) | 35,6 (20) | 35,6 (30) | 35,6 (50) | 35,6 (75) |

|                                                  | Nb. | Σ  | n.M |
|--------------------------------------------------|-----|----|-----|
| Bothidae : <i>Arnoglossus entomorphynchus</i>    | 1   | 5  |     |
| " : <i>Arnoglossus blachei</i>                   | 2   |    | 6   |
| Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i> | 108 |    | 3   |
| Erebidae                                         | ?   | 6  | 10  |
| Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>             | 63  | 12 |     |
| Macrouridae : <i>Diodon histrix</i>              | 1   | 15 |     |
| Engraulidae 4 <i>Engraulis guineensis</i>        | 2   |    | 8   |

Suite 522 VI . D

|                             |   |    |     |   |   |   |
|-----------------------------|---|----|-----|---|---|---|
| Gobiidae                    | : | 1  | :   | 4 | : |   |
| Myxophidae : 18 E           | : | 2  | :   |   | : | 4 |
| " : Diaphus sp.             | : | 16 | :   | 6 | : | 8 |
| " : Benthosema sp.          | : | 2  | :   | 6 | : |   |
| " : Electrona sp.           | : | 7  | :   | 5 | : |   |
| " : 72 A                    | : | 1  | :   | 4 | : |   |
| Sparidae : Pagrus sp.       | : | 2  | :   | 3 | : |   |
| Synodidae : Saurida parri   | : | 1  | :   | 5 | : |   |
| Trachinidae : Trachinus sp. | : | 2  | :   | 4 | : |   |
| Indéterminés :              | : | 12 | :   |   | : |   |
| TOTAL :                     |   | :  | 224 | : |   |   |
| V= 540 cm3                  |   |    |     |   |   |   |

523 VI . D GS 14.11.68 18h.13-23

T : 25°9 (1) 25°8 (10) 25°4 (20) 22°2 (30) 19°3 (50) 17°1 (7)  
S : 35,6 (1) 35,6 (10) 3596 (20) 35,6 (20) 35,6 (50) 35,6 (7)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
| Acodes                                    | : | 3   | : | 10 | : |      |
| Bothidae : Citharichthys stampfli         | : | 1   | : | 7  | : |      |
| " : Arnoglossus entomorphynchus           | : | 2   | : | 9  | : |      |
| " : Arnoglossus blachei                   | : | 1   | : | 6  | : |      |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 16  | : | 7  | : |      |
| Carangidae                                | : | 5   | : | 3  | : |      |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 25  | : | 12 | : |      |
| Gobiidae                                  | : | 1   | : | 8  | : |      |
| Myxophidae : Diaphus sp.                  | : | 2   | : | 4  | : | 6    |



Suite 523 VI . D

|                                         |   |    |   |   |   |
|-----------------------------------------|---|----|---|---|---|
| Myctophidae : Ceratoscopelus maderensis | : | 1  | : | 5 | : |
| " : Electrona sp.                       | : | 1  | : | 4 | : |
| " : 18 E                                | : | 5  | : | 7 | : |
| Solomon : Microchirus boscanion         | : | 4  | : | 3 | : |
| Sparidae : Pagrus sp.                   | : | 1  | : | 3 | : |
| " : 18 A                                | : | 1  | : | 4 | : |
| TOTAL :                                 |   | 69 | : |   | : |
| V= 430 cm3                              |   |    | : |   | : |

524 VI . E PK2 14.11.68 21h.00-10

T : 27°5 (1) 27°5 (10) 27°5 (20) 27°2 (30) 25°6 (40) 21°6 (75)  
S : 35,5 (1) 35,5 (10) 35,5 (20) 35,5 (30) 35,5 (40) 35,5 (75)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.m       |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----------|
| Apodes                                    | : | 20  | : |    | : | 10<br>100 |
| Bethidae : Arnoglossus blachei            | : | 20  | : |    | : | 4<br>10   |
| " : Syacium micrurum                      | : | 2   | : | 4  | : |           |
| " : Citharichthys stampfli                | : | 1   | : | 5  | : |           |
| " : Arnoglossus entomorphynchus           | : | 1   | : | 5  | : |           |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 1   | : | 6  | : |           |
| Carangidae                                | : | 5   | : | 4  | : |           |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 1   | : | 10 | : |           |
| Cynoglossidae : Symphurus normani         | : | 1   | : | 15 | : |           |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 5   | : |    | : | 6<br>11   |
| Exocoetidae                               | : | 1   | : | 5  | : |           |
| Genostomidae : Vinciguerrria sp.          | : | 34  | : |    | : | 6<br>13   |
| " : Cyclothone braueri                    | : | 2   | : | 8  | : |           |

Suite 524 VI . E

|                                      |   |     |    |
|--------------------------------------|---|-----|----|
|                                      | : | :   | :  |
|                                      | : | :   | :  |
| Myetophidae : Electrona sp.          | : | 7   | :  |
|                                      | : | :   | 6  |
| " : 18 E                             | : | 7   | :  |
|                                      | : | :   | 5  |
| " : Diaphus sp,                      | : | 23  | :  |
|                                      | : | :   | 3  |
|                                      | : | :   | 7  |
|                                      | : | :   | :  |
| " : Ccratoscopelus maderensis        | : | 3   | :  |
|                                      | : | :   | 6  |
|                                      | : | :   | 15 |
|                                      | : | :   | :  |
| Paralepididae                        | : | 1   | :  |
|                                      | : | :   | 7  |
|                                      | : | :   | :  |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus | : | 1   | :  |
|                                      | : | :   | 8  |
|                                      | : | :   | :  |
| Scorpaenidae :                       | : | 1   | :  |
|                                      | : | :   | 5  |
|                                      | : | :   | :  |
| Serranidae :                         | : | 1   | :  |
|                                      | : | :   | 2  |
|                                      | : | :   | :  |
| Synodidae : Saurida parri            | : | 1   | :  |
|                                      | : | :   | 4  |
|                                      | : | :   | :  |
|                                      | : | 128 | :  |
|                                      | : | :   | :  |
| V= 1200 cm3                          | : | :   | :  |

525 VI . E GS

14.11.68

21h.00-10

T : 27°5 (1) 27°5 (10) 27°5 (20) 27°2 (30) 27°6 (40) 21°6 (75)  
S : 35,5 (1) 35,5 (10) 35,5 (20) 35,5 (30) 35,5 (40) 35,5 (75)

|                                    |   |     |   |    |   |      |
|------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
|                                    | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
| Apodes                             | : | 29  | : | :  | : | 10   |
|                                    | : | :   | : | :  | : | 100  |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
| Bothidae : Syacium micrurum        | : | 6   | : | 7  | : | :    |
|                                    | : | :   | : | :  | : | 4    |
| " : Arnoglossus blachei            | : | 9   | : | :  | : | 16   |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
| " : Bothus podas                   | : | 2   | : | 5  | : | :    |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
| " : Citharichthys stampfli         | : | 2   | : | 5  | : | :    |
|                                    | : | :   | : | :  | : | 10   |
| Chauliodidae : Chauliodus sloanei  | : | 2   | : | :  | : | 50   |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
|                                    | : | :   | : | :  | : | 5    |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.    | : | 4   | : | :  | : | 11   |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
| Engraulidae : Engraulis guineensis | : | 5   | : | 11 | : | :    |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |
| Gobiidae                           | : | 1   | : | 10 | : | :    |
|                                    | : | :   | : | :  | : | :    |

## Suite 525 VI . E

|                                       |   |     |   |    |    |
|---------------------------------------|---|-----|---|----|----|
| Genostomidae : Vinciguerria attsnuata | : | 21  | : | :  | 10 |
| " : Cyclothone brauori                | : | 1   | : | 12 | 25 |
| Lutjanidae : Lutjanus sp.             | : | 2   | : | :  | 3  |
| D : X . I4    A : III . 8             | : | :   | : | :  | 11 |
| Myctophidae : 18 E                    | : | 10  | : | :  | 4  |
| " : Diaphus sp.                       | : | 5   | : | 13 | 8  |
| " : Ceratoscopelus maderensis         | : | 1   | : | 7  | :  |
| " : Electrona sp.                     | : | 11  | : | :  | 6  |
| Paralepididae                         | : | 1   | : | 14 | 10 |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus  | : | 1   | : | 9  | :  |
| Scorpaenidae                          | : | 2   | : | :  | 3  |
| Sparidae                              | : | 4   | : | 1  | 5  |
| TOTAL :                               | : | 119 | : | :  | :  |
| V= 430 cm3                            | : | :   | : | :  | :  |

528 VII . A PK2 15.11.68

Ch.18-28

T : 25°5 (1)    25°5 (10)  
 S : 35,6 (1)    35,6 (10)

|                                           | : | Nb. | : | m | : | m.M. |
|-------------------------------------------|---|-----|---|---|---|------|
| Blenniidae                                | : | 1   | : | 2 | : | :    |
| Bothidae : Syacium micrurum               | : | 3   | : | 4 | : | :    |
| " : Arnoglossus blachei                   | : | 3   | : | 4 | : | :    |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 2   | : | 8 | : | :    |
| Carangidae                                | : | 108 | : | : | : | 2    |
| Clusiidae : Sardinella eba                | : | 267 | : | : | : | 4    |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.           | : | 12  | : | 8 | : | 3    |
|                                           | : | :   | : | : | : | 6    |

Suite 528 VII . A

|                                       |     |    |        |
|---------------------------------------|-----|----|--------|
| Engraulidae : Engraulis guineensis    | 3   | 20 |        |
| Gerresidae : Gerres melanopterus      | 1   | 12 |        |
| Gobiidae                              | 6   | 6  |        |
| Mugilidae : Mugil sp.                 | 16  | 3  |        |
| Myctophidae : 18 E                    | 1   | 3  |        |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus  | 32  | 3  |        |
| Pomadasyidae                          | 129 |    | 3<br>7 |
| Pomatomidae : Pomatomus saltatrix     | 1   | 15 |        |
| Salidae : Heteromycterus proboscideus | 8   |    | 2<br>7 |
| D : 101 A : 63                        |     |    |        |
| 528 A                                 | 12  | 2  |        |
| Indéterminés                          | 11  |    |        |
| TOTAL :                               | 617 |    |        |
| V = 620 cm3                           |     |    |        |

529 VII . B PK2 95.11.68 8h.08-18

T : 24°6 (1) 24°6 (10)  
s : 3595 (1) 35,5 (10)

|                                           | Nb. | m   | n.11   |
|-------------------------------------------|-----|-----|--------|
| Ammodytidae : Ammodytes tobianus          | 1   | 5   |        |
| Apodes                                    | 1   | 8   |        |
| Balistidae : Salis-tes sp.                | 2   | 5   |        |
| Blenniidae :                              | 15  |     | 2<br>8 |
| Bo thidae : Arnoglossus blachei           | 1   | a 2 |        |
| " : Syacium micrurum                      | 1   | 9   |        |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 1   | a 4 |        |

Suite 529 VII .B

|                                         |   |     |     |   |    |
|-----------------------------------------|---|-----|-----|---|----|
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus   | : | 122 | :   | : | 2  |
|                                         | : |     | :   | : | 6  |
|                                         | : |     | :   | : | 8  |
| Clupeidae : Sardinella aurita           | : | 37  | :   | : | 14 |
|                                         | : |     | :   | : | 8  |
| Engraulidae : Engraulis guineensis      | : | 9   | :   | : | 11 |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Gerridae : Gerres melanopterus          | : | 327 | :   | 4 |    |
|                                         | : |     | :   | : | 4  |
| Gobiidae                                | : | 11  | :   | : | 9  |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Mugilidae : Mugi.1 sp.                  | : | 67  | :   | : |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Platycephalidae : Platycephalus gruveli | : | 13  | :   | 3 |    |
|                                         | : |     | :   | : | 3  |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus   | : | 152 | :   | : | 9  |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Scorpaenidae :                          | : | 1   | :   | 3 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Soleidae : Monochirus atlanticus        | : | 1   | :   | 5 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| " : Heteromycterus proboscideus         | : | 7   | :   | 3 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Sparidae : Pagrus sp.                   | : | 1   | :   | 3 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Sphyraenidae : Sphyraena sp.            | : | 1   | :   | 4 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Thunnidae : Auxis thaeard               | : | 1   | :   | 5 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Trachinidae : Trachinus sp.             | : | 3   | :   | 3 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Zeidae : Cyttus hololepis               | : | 17  | :   | 4 |    |
|                                         | : |     | :   | : |    |
| Indéterminés                            | : | 16  | :   | : |    |
| TOTAL :                                 |   | :   | 808 | : |    |
| V= 860 cm <sup>3</sup>                  | : |     | :   | : |    |

530 VII . C PK2 15.11.68 10h.03-13

T : 26°0 (1) 26°0 (10) 23°3 (30)  
S : 35,5 (1) 35,5 (10) 35,5 (30)

|                             |   |     |   |    |   |      |
|-----------------------------|---|-----|---|----|---|------|
| * ~ ~ ~ ~ ~ I ~ ~ ~ W ~ ~ ~ | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
| Apodes                      | : | 2   | : | 10 | : |      |
| Blenniidae                  | : | 9   | : | 6  | : |      |

Suite 530 VII . C

|                                         |   |    |     |    |   |   |
|-----------------------------------------|---|----|-----|----|---|---|
| Bothidae : Syacium micrurum             | : | 3  | :   | 7  | : |   |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus   | : | 28 | :   |    | : | 3 |
| " : Scyris alexandrinus                 | : | 11 | :   | 4  | : | 6 |
| " : Indéterminés                        | : | 13 | :   |    | : | 3 |
|                                         | : |    | :   |    | : | 5 |
| Glupeidae : Sardinella aurita           | : | 7  | :   | 10 | : |   |
| Gerridae : Gerres melanopterus          | : | 26 | :   |    | : | 3 |
|                                         | : |    | :   |    | : | 6 |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis | : | 3  | :   | 13 | : |   |
| Mullidae : Pseudupeneus prayensis       | : | 9  | :   |    | : | 4 |
|                                         | : |    | :   |    | : | 9 |
| Cphidiidae : O-phidion barbatum         | : | 1  | :   | 5  | : |   |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus   | : | 7  | :   | 5  | : |   |
| Scorpaenidae                            | : | 10 | :   | 3  | : |   |
| Sparidae : 6 A                          | : | 1  | :   | 3  | : |   |
| Taunniidae : Auxis thazard              | : | 22 | :   |    | : | 3 |
|                                         | : |    | :   |    | : | 8 |
| Trachinidae : Trachinus sp.             | : | 2  | :   | 6  | : |   |
| Triglidae                               | : | 3  | :   | 3  | : |   |
| Zoidea : Cyttus hololepis               | : | 19 | :   | 4  | : |   |
| 530 A                                   | : | 1  | :   | 3  | : |   |
| Indéterminés                            | : | 7  | :   |    | : |   |
| TOTAL :                                 |   | :  | 184 | :  |   |   |
| V= 370 cm3                              |   | :  |     | :  |   |   |

531 VII . D PK2

15.11.68

12h.10-20

|              |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 26°3 (1) | 26°2 (20) | 26°2 (20) | 24°3 (30) | 18°6 (50) | 17°2 (80) |
| s : 35,5 (1) | 35,5 (20) | 35,5 (20) | 35,5 (30) | 35,5 (50) | 35,5 (80) |

|            | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|------------|---|-----|---|----|---|------|
| Apodes     | : | 1:  | : | 12 | : |      |
| Blenniidae | : | 4   | : | 5  | : |      |

Suite 531 VII . D

|                                           |          |   |    |
|-------------------------------------------|----------|---|----|
| Eothidae : Citharichthys stampfli         | 3        | 5 |    |
| " : hrnoglossus blachei                   | 6        | 6 |    |
| " : Bothus godas                          | 1        | 5 |    |
| " : Syacium micrurum                      | 4        |   | 3  |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 23       |   | 7  |
|                                           |          |   | 10 |
| Carangidae                                | 3        | 5 |    |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | 2        |   | 5  |
|                                           |          |   | 10 |
| Gobiidae                                  | 12       | 7 |    |
| Gonostomidae                              | 1        | 7 |    |
| Myctophidae : 18 E                        | 1        | 7 |    |
| " : Electrona sp.                         | 1        | 6 |    |
| " : Diaphus sp.                           | 20       |   | 3  |
|                                           |          |   | 6  |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum            | 1        | 8 |    |
| Platycephalidae : Platycephalus gruveli   | 1        | 9 |    |
| Polynemidae : Galeoïdes Gccadactylus      | 8        | 5 |    |
| Synodidae : Saurida parri                 | 12       | 6 |    |
| Thunnidae : Auxis thazard                 | 3        |   | 1  |
|                                           |          |   | 8  |
| <u>Indéterminés</u>                       | <u>3</u> |   |    |
| TOTAL :                                   | 111      |   |    |
| V= 320 cm3                                |          |   |    |

532 VII . D GS

15.11.68

12h.10-20

|              |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 26°3 (1) | 26°2 (10) | 26°2 (20) | 24°3 (30) | 18°6 (50) | 17°2 (80) |
| S : 3595 (1) | 35,5 (10) | 3595 (20) | 3595 (30) | 35,5 (50) | 35,5 (80) |

Suite 532 VII . D

|                                           |   |    |    |    |   |    |
|-------------------------------------------|---|----|----|----|---|----|
| Apodes                                    | : | 4  | :  | 12 | : |    |
| Blenniidae                                | : | 2  | :  | 5  | : |    |
| Eothidae : Arnoglossus blachei            | : | 6  | :  | 5  | : |    |
| -" : Citharichthys stampfli               | : | 2  | :  | 4  | : |    |
| -" : Syacium micrurum                     | : | 7  | :  |    | : | 4  |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 11 | :  | 8  | : | 8  |
| Carangidae                                | : | 2  | :  | 3  | : |    |
| Carangidae : Caranx hippos                | : | 1  | :  | 20 | : |    |
| Gonostomidae                              | : | 1  | :  | 8  | : |    |
| Gobiidae                                  | : | 1  | :  | 8  | : |    |
| Labridae                                  | : | 1  | :  | 9  | : |    |
| Myctophidae : Diaphus sp.                 | : | 2  | :  | 8  | : |    |
| -" : Benthosema glaciale                  | : | 1  | :  | 6  | : |    |
| -" : 18 E                                 | : | 1  | :  | 6  | : |    |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus      | : | 2  | :  |    | : | 3  |
| Synodidae : Saurida parri                 | : | 2  | :  | 8  | : | 10 |
| Thunnidae : Auxis thanard                 | : | 2  | :  | 8  | : |    |
| Trichiuridae : Trichiurus lepturus        | : | 1  | :  | 12 | : |    |
| Indéterminés                              | : | 3  | :  |    | : |    |
| TOTAL :                                   |   | :  | 52 | :  | : |    |
| V= 240 cm3                                |   | :  |    | :  | : |    |

533 VII . E PK2

15.11.68

15h.40-50

|              |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T : 26°2 (1) | 26°2 (20) | 26°0 (30) | 21°1 (40) | 18°8 (50) |
| S : 35,6 (1) | 35,5 (20) | 35,5 (30) | 35,5 (40) | 35,5 (50) |



Suite 533 VII . E

|                                          |   |    |   |    |   |
|------------------------------------------|---|----|---|----|---|
| Acanthuridae : Acanthurus monroviae      | : | 1  | : | 2  | : |
| Apodes                                   | : | 1  | : | 10 | : |
| Bothidae : Citharichthys stampfli        | : | 1  | : |    | : |
| " : Syacium micrurum                     | : | 1  | : |    | : |
| Clupeidae : Sardinella aurita            | : | 8  | : |    | : |
| Gobiidae                                 | : | 6  | : |    | : |
| Myctophidae : Diaphus sp.                | : | 1  | : |    | : |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 2  | : |    | : |
| Sparidae : 6 A                           | : | 4  | : |    | : |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 1  | : |    | : |
| Thunnidae : Auxis thazard                | : | 5  | : |    | : |
| Zeidae : Cyttus hololepis                | : | 2  | : |    | : |
| Indéterminés                             | : | 12 | : |    | : |
| TOTAL :                                  |   | 45 | : |    | : |
| V= 370 cm3                               |   |    | : |    | : |

534 VII . E GS 15.11.68 15h.40-50

T : 26°2 (1) 26°2 (20) 26°0 (30) 21°1 (40) 18°8 (50)  
S : 35,6 (1) 35,5 (20) 35,5 (30) 35,5 (40) 35,5 (50)

|                             | : | Nb. | : | m | : | m.M. |
|-----------------------------|---|-----|---|---|---|------|
| Apodes                      | : | 2   | : |   | : | 10   |
| Bothidae : Syacium micrurum | : | 2   | : | 5 | : | 50   |
| " : Arnoglossus blachei     | : | 1   | : | 4 | : |      |
| Carangidae                  | : | 4   | : | 3 | : |      |
| Gobiidae                    | : | 1   | : | 7 | : |      |
| Serranidae                  | : | 1   | : | 4 | : |      |

## Suite 533 VII . E

|                           |   |          |   |   |   |
|---------------------------|---|----------|---|---|---|
| Sparidae : 6 A            | : | 1        | : | 3 | : |
| Synodidae : Saurida parri | : | 1        | : | 6 | : |
| Thunnidae : Auxis thazard | : | 1        | : | 6 | : |
| <u>Indéterminés</u>       | : | <u>2</u> | : |   | : |
| TOTAL :                   | : | 16       | : |   | : |
| V= 400 cm3                | : |          | : |   | : |

5 3 6 VIII.A PK2 16.11.68 2h.00-10

T : 26°1 (1) 26°0 (10)  
s : 34,7 (1) 34,7 (10)

|                                         | : | Nb.       | : | m  | : | m.M     |
|-----------------------------------------|---|-----------|---|----|---|---------|
| Apodes                                  | : | 2         | : | 7  | : |         |
| Bothidae : Syacium micrurum             | : | 6         | : |    | : | 4<br>10 |
| " : Citharichthys stampfli              | : | 6         | : |    | : | 3<br>6  |
| Carangidae                              | : | 50        | : | 3  | : |         |
| Clupeidae : Sardinella aurita           | : | 1         | : | 17 | : |         |
| " : Sardinella eba                      | : | 17        | : |    | : | 7<br>15 |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.         | : | 39        | : |    | : | 3<br>9  |
| Engraulidae : Engraulis guineensis      | : | 18        | : | 12 | : |         |
| Gobiidae                                | : | 16        | : | 9  | : |         |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis | : | 9         | : | 20 | : |         |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus    | : | 48        | : | 3  | : |         |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus   | : | 8         | : | 7  | : |         |
| Salpidae : Pegusa lascaris              | : | 1         | : | 4  | : |         |
| <u>Indéterminés</u>                     | : | <u>10</u> | : |    | : |         |
| TOTAL :                                 | : | 231       | : |    | : |         |
| V= 290 cm3                              | : |           | : |    | : |         |

537 VIII . B PK2 16.11.68 4h.30-40

T : 26°4 (1) 26°4 (10) 23°2 (20)  
 S : 35,0 (1) 35,0 (10) 34,6 (20)

|                                                                 | Nb. | m  | m.M      |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----|----------|
| Apodes                                                          | 14  |    | 10<br>80 |
| Bothidae : Arnoglossus blachei                                  | 1   | 3  |          |
| " 4 Citharichthys stampfli                                      | 2   | 5  |          |
| " : Syacium micrurum                                            | 138 |    | 3<br>6   |
| Eregmacerotidae : Eregmaceros maclellandi                       | 6   |    | 3<br>9   |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus                           | 60  |    | 3<br>6   |
| " : Selar crumonophthalmus<br>3 : a VII . 25<br>A : II . 1 . 22 | 2   | 15 |          |
| Clupeidae : Sardinella aurita                                   | 467 | 10 |          |
| Engraulidae : Engraulis guineensis                              | 119 |    | 8<br>25  |
| Exocoetidae                                                     | 1   | 11 |          |
| Gerres : Gerres melanopterus                                    | 5   | 4  |          |
| Gobiidae                                                        | 229 | 6  |          |
| Merluccidae : Merluccius sp.                                    | 1   | 3  |          |
| Myctophidae : Diaphus sp.                                       | 11  | 4  |          |
| " : 18 E                                                        | 1   | 4  |          |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum                                  | 3   | 6  |          |
| Platycephalidae : Platycephalus gruvelli                        | 8   | 3  |          |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus                            | 36  | 3  |          |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus                           | 126 | 4  |          |
| Serranidae :                                                    | 5   | 3  |          |
| Soleidae                                                        | 1   | 3  |          |

Suite 537 VIII . B

|                              |   |      |   |   |   |
|------------------------------|---|------|---|---|---|
| Sparidae : Pagrus sp.        | : | 1    | : | 3 | : |
| " : 6 A                      | : | 3    | : | 2 | : |
| Eothidae                     | : | 1    | : | 4 | : |
| Sphyraenidae : Sphyraena sp. | : | 1    | : | 1 | : |
| Synodidae : Saurida parri    | : | 4    | : | 4 | : |
| Thunnidae : Auxis thazard    | : | 31   | : |   | 4 |
| Indéterminés                 | : | 37   | : |   | 6 |
| TOTAL :                      |   | 1313 | : |   |   |
| V= 590 cm3                   |   |      | : |   |   |

538 VIII . c PK2 16.11.68 17h.12-22  
T : 26°4 (1) S : 34,2 (1)

|                                           | : | Nb. | : | m | : | m.E |
|-------------------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|
| Apodes                                    | : | 1   | : | 7 | : |     |
| Blenniidae                                | : | 4   | : |   | : | 3   |
|                                           | : |     | : |   | : | 6   |
| Eothidae : Syacium misrurum               | : | 43  | : |   | : | 3   |
|                                           | : |     | : |   | : | 5   |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 9   | : | 5 | : |     |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus     | : | 9   | : | 4 | : |     |
| " : Scyris alexandrinus                   | : | 6   | : | 4 | : |     |
|                                           | : |     | : |   | : | 7   |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | : | 27  | : |   | : | 12  |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 2   | : | 8 | : |     |
| Gerriidae : Gerres melanopterus           | : | 47  | : |   | : |     |
|                                           | : |     | : |   | : | 4   |
| Gobiidae                                  | : | 23  | : |   | : | 8   |
|                                           | : |     | : |   | : |     |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis   | : | 2   | : | 8 | : |     |
|                                           | : |     | : |   | : |     |
| Mullidae : Pseudupeneus prayensis         | : | 2   | : | 7 | : |     |
|                                           | : |     | : |   | : |     |

Suite 538 VIII . C

|                                       |   |     |   |    |
|---------------------------------------|---|-----|---|----|
|                                       | : | :   | : |    |
| Myc tophidae : Diaphus sp.            | : | 3   | : | 4  |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum        | : | 3   | : | 8  |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus  | : | 3   | : | 3  |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | : | 63  | : |    |
|                                       | : |     | : | 3  |
| Serranidae                            | : | 1   | : | 4  |
| Sparidae : Pagrus sp.                 | : | 8   | : | 4  |
| " : 18 A                              | : | 1   | : | 4  |
| Sphyraenidae : Sphyraena sp.          | : | 1   | : | 6  |
|                                       | : |     | : | 5  |
| Synodidae : Saurida parri             | : | 3   | : | 12 |
| Trachinidae : Trachinu;; sp.          | : | 1   | : | 5  |
| Trielidae                             | : | 1   | : | 3  |
| Zeidae : Cyttus hololepis             | : | 2   | : | 3  |
| Indéterminés                          | : | 23  | : |    |
| TOTAL :                               |   | 288 | : |    |
| V= 470 cm3                            | : |     | : |    |

539 VIII . C GS

16.11.68

7h.12-22

T : 26°4 (1)

S : 34,2 (1)

|                                           |   |     |   |    |   |     |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----|
|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M |
| Apodes                                    | : | 1   | : | 10 | : |     |
| Bothidae : Syacium micrurum               | : | 14  | : | 8  | : |     |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 1   | : | 5  | : |     |
| Carangidae :                              | : | 1   | : | 8  | : |     |
| " : Chloroscombrus chrysurus              | : | 15  | : | 6  | : |     |
| " : Scyris alexandrinus                   | : | 3   | : | 4  | : |     |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 1   | : | 7  | : |     |

## Suite 539 VIII . C

|                                          |   |    |   |    |   |
|------------------------------------------|---|----|---|----|---|
| Gobiidae                                 | : | 2  | : | 9  | : |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum           | : | 2  | : | 9  | : |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus     | : | 1  | : | 6  | : |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus    | : | 13 | : | 7  | : |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 1  | : | 3  | : |
| Serranidae :                             | : | 1  | : | 3  | : |
| Sparidae : Pagrus sp.                    | : | 5  | : | 5  | : |
| Sphyraenidae : Sphyraena sp.             | : | 3  | : | 6  | : |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 1  | : | 10 | : |
| Gutrodoniforme                           | : | 1  | : | 3  | : |
| Indéterminés                             | : | 5  | : |    | : |
| TOTAL :                                  |   | 71 | : |    | : |
| V = 190 cm3                              | : |    | : |    | : |

530 VIII . D PK2

16.11.68

9h.12-22

T : 26°7 (1)

S : 33,8 (1)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
| Apodes                                    | : | 3   | : |    | : | 8    |
|                                           | : |     | : |    | : | 60   |
| Blenniidae                                | : | 9   | : | 5  | : |      |
| Bothidae : Syacium micrurum               | : | 6   | : |    | : | 3    |
|                                           | : |     | : |    | : | 12   |
| Bothidae                                  | : | 8   | : | 3  | : |      |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 19  | : |    | : | 3    |
|                                           | : |     | : |    | : | 6    |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus     | : | 12  | : | 4  | : |      |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.           | : | 7   | : | 3  | : |      |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 4   | : | 10 | : |      |
| Gerres : Gerres melanopterus              | : | 1   | : | 7  | : |      |
| Gobiidae                                  | : | 32  | : | 6  | : |      |

## Suite 540 VIII . D

|                                          |   |     |   |    |   |   |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|---|---|
| Gonostomidae                             | : | 1   | : | 20 | : |   |
| Myctophidae : Diaphus sp.                | : | 167 | : |    | : |   |
| " : Electrona sp.                        | : | 25  | : | 5  | : |   |
| " : Benthosema glaciale                  | : | 2   | : | 3  | : |   |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum           | : | 11  | : | 6  | : |   |
| Platycephalidae : Platycephalus gruvelli | : | 4   | : |    | : | 3 |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus     | : | 58  | : |    | : | 6 |
|                                          | : |     | : |    | : | 3 |
|                                          | : |     | : |    | : | 7 |
| Fomadasyidae : Brachydeuterus auritus    | : | 45  | : |    | : | 3 |
|                                          | : |     | : |    | : | 8 |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 5   | : | 3  | : |   |
| Sparidae : Pagrus sp.                    | : | 9   | : | 4  | : |   |
| " : 18 A                                 | : | 1   | : | 3  | : |   |
| Stromateidae : Nomeus gronovi            | : | 3   | : | 5  | : |   |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 73  | : |    | : | 4 |
|                                          | : |     | : |    | : | 8 |
| Trachinidae : Trachinus sp.              | : | 19  | : | 4  | : |   |
| Zeidae : Cyttus hololepis                | : | 1   | : | 3  | : |   |
| Indéterminés                             | : | 16  | : |    | : |   |
| TOTAL :                                  |   | 541 | : |    | : |   |
| V= 340 cm3                               | : |     | : |    | : |   |

541 VIII . D GS

16.11.68

9h.12-22

T : 26°7 (1)

S : 33,8 (1)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
| Bothidae : Syacium micrurum               | : | 5   | : |    | : | 6    |
|                                           | : |     | : |    | : | 12   |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 2   | : |    | : | 6    |
|                                           | : |     | : |    | : | 9    |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus     | : | 11  | : | 5  | : |      |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | : | 2   | : | 13 | : |      |

## Suite 541 VIII . D

|                                       |   |    |   |    |   |
|---------------------------------------|---|----|---|----|---|
| Gonostomidae                          | : | 2  | : | 11 | : |
| Myctophidae : Diaphus sp.             | : | 16 | : | 8  | : |
| " : Electrona sp.                     | : | 3  | : | 8  | : |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum        | : | 2  | : | 8  | : |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus  | : | 17 | : | 5  | : |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | : | 16 | : |    | : |
| Soleidae : 541 A                      | : | 1  | : | 5  | : |
| Sparidae : Pagrus sp.                 | : | 3  | : | 6  | : |
| Synodidae : Saurida parri             | : | 6  | : | 7  | : |
| Trachinidae : Trachinus sp.           | : | 1  | : | 5  | : |
| Indéterminés :                        | : | 2  | : |    | : |
| TOTAL                                 |   | :  | : | 89 | : |
| V= 116 cm3                            |   |    |   |    |   |

542 VIII . E PK2 16.11.68 16h.00-16h.16

T : 27°8 (1)                      S : 33°7 (1)

|                                           | Nb. | m. | M. |
|-------------------------------------------|-----|----|----|
| Apodes                                    | 9   |    | 11 |
| Bothidae : Syucium micrurum               | 57  |    | 20 |
| " : Citharichthys stampfli                | 35  |    | 3  |
| " : Arnoglossus blachei                   | 1   | 6  | 10 |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | II  | 4  |    |
| Callionymidae : Callionymus phaeton       | 1   | 7  |    |
| Carangidae : Scyris alexandrinus          | 2   | 4  |    |
| Gobiidae :                                | 6   |    | 8  |
| Gonostomidae :                            | 1   | 14 | 12 |



## Suite 542 VIII . E

|                                          |   |     |   |    |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|
|                                          | : | :   | : | 8  |
| Labridae                                 | : | 3   | : | 14 |
|                                          | : | :   | : | 8  |
| Microdesmidae : Microdesmus longipinnis  | : | 5   | : | 20 |
|                                          | : | :   | : |    |
| Myctophidae : Diaphus sp.                | : | 5   | : | 6  |
| " : Electrona sp.                        | : | 8   | : | 8  |
| " : Benthosema glaciale                  | : | 2   | : | 6  |
| " : 18 E                                 | : | 1   | : | 4  |
|                                          | : | :   | : |    |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum           | : | 2   | : | 8  |
|                                          | : | :   | : | 3  |
| Polynemidae : Galeoides decadactylus     | : | 49  | : | 7  |
|                                          | : | :   | : | 6  |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus    | : | 15  | : | 12 |
|                                          | : | :   | : | 4  |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 2   | : | 6  |
|                                          | : | :   | : |    |
| Soleidae                                 | : | 4   | : | 3  |
|                                          | : | :   | : | 8  |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 2   | : | 12 |
|                                          | : | :   | : |    |
| Trichiuridae : Trichiurus lepturus       | : | 3   | : | 7  |
|                                          | : | :   | : | 14 |
|                                          | : | :   | : | 4  |
| Indéterminés :                           | : | 3   | : | 6  |
| <hr/>                                    |   |     |   |    |
|                                          | : | 227 | : |    |
| V= 470 cm <sup>3</sup>                   | : | :   | : |    |
| <hr/>                                    |   |     |   |    |

543 VIII . E GS

16.11.68

16h.00-16h.10

T : 27°8

S : 33°7

|                             |   |     |   |    |   |      |
|-----------------------------|---|-----|---|----|---|------|
|                             | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
| <hr/>                       |   |     |   |    |   |      |
| Apodes                      | : | 4   | : |    | : | 12   |
|                             | : |     | : |    | : | 40   |
|                             | : |     | : |    | : | 3    |
| Bothidae : Syacium micrurum | : | 37  | : |    | : | 9    |
|                             | : |     | : |    | : |      |
| " : Bothus podas            | : | 1   | : | 15 | : |      |
|                             | : |     | : |    | : |      |
|                             | : |     | : |    | : |      |

Suite 543 VIII , E

|                                          |   |     |   |    |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|
| Bothidae : Arnoglossus blachei           | : | :   | : | 6  |
|                                          | : | 2   | : | 13 |
| " : Citharichthys stampfli               | : | 27  | : | 5  |
| Sarangidae : Scyris alexandrinus         | : | 3   | : | 3  |
| Sarangidae                               | : | 1   | : | 3  |
| Labridae                                 | : | 1   | : | 6  |
| Myctophidae : 18 E                       | : | 1   | : | 9  |
| " : Benthosema glaciale                  | : | 3   | : | 4  |
| " : Myctophum sp.                        | : | 2   | : | 4  |
| Polynemidae : Galeoides decadactylus     | : | 17  | : | 3  |
|                                          | : |     | : | 6  |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus    | : | 1   | : | 5  |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 1   | : | 7  |
| " : Epinephelus sp.                      | : | 1   | : | 6  |
| " : Rypiticus saponaceus                 | : | 2   | : | 4  |
|                                          | : |     | : | 7  |
| TOTAL :                                  |   | :   | : |    |
|                                          | : | 114 | : |    |
| V= 300 cm3                               | : |     | : |    |

545 1% A PK2 16.11.68 22h.25-35

T : 27°1 (1) 26°1 (10)  
s : 34,2 (1) 34,2 (10)

|                                       | : | Nb. | : | m  | : | m.M. |
|---------------------------------------|---|-----|---|----|---|------|
| Bothidae : Syacium micrurum           | : | 1   | : | 5  | : | 7    |
| Clupeidae : Sardinella eba            | : | 22  | : |    | : | 12   |
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.       | : | 3   | : |    | : | 3    |
|                                       | : |     | : |    | : | 8    |
| Gobiidae                              | : | 29  | : | 12 | : |      |
| Gonostomidae                          | : | 1   | : | 8  | : |      |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | : | 1   | : | 9  | : |      |
| TOTAL :                               |   | :   | : |    | : |      |
|                                       | : | 57  | : |    | : |      |
| V= 210 cm3                            | : |     | : |    | : |      |

546 IX . B PK2

17.11.68

0h.15-25

T : 26°9 (1)    26°8 (10)    22°4 (20)  
 S : 34,3 (1)    34,3 (10)    3493 (20)

|                                    | Nb. | $\hat{m}$ | m.M     |
|------------------------------------|-----|-----------|---------|
| Apodes                             | 2   | BO        |         |
| El enniidae                        | 1   | 11        |         |
| Bothidae : Citharichthys stampfli  | 1   | 9         |         |
| Cürangidae                         | 1   | 3         |         |
| Clupeidae : Sardinella eba         | 6   |           | 8<br>22 |
| Engraulidae : Engraulis guineensis | 4   | 13        |         |
| Gerridae : Gerres melanopterus     | 1   | 9         |         |
| Gobiidae                           | 13  |           | 6<br>10 |
| Ophichthyidae: Caecula boulangeri  | 1   | 60        |         |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum     | 2   | 4         |         |
| Scleridae :                        | 1   | 2         |         |
| Sparidae :                         | 1   | 4         |         |
| TOTAL :                            | 34  |           |         |
| V= 470 cm3                         |     |           |         |

54 7 IX . C PK2

17.11.68

2h.15-25

T : 26°3 (1)    26°1 (10)    23°1 (20)    20°9 (3c)  
 s : 34,2 (1)    34,2 (10)    34,8 (20)    35,1 (30)

|                                           | Nb. | $\hat{m}$ | m.M. |
|-------------------------------------------|-----|-----------|------|
| Bothidae : Bothus podas                   | 1   | 8         |      |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 3   |           |      |
| Carangidae                                | 142 | 4         |      |
| Clupeidae : Sardinella aurita             | 145 | 11        |      |
| Cybiidae : Cybium tritor                  | 1   | 6         |      |

## Suite 547 IX . C

|                                       |   |     |   |         |   |
|---------------------------------------|---|-----|---|---------|---|
| Cynoglossidae : Cynoglossus sp.       | : | 1   | : | 7       | : |
| Echelidae : Myrophis plumbeus         | : | 1   | : | 14      | : |
| Engraulidae : Engraulis guineensis    | : | 243 | : | 11 à 12 | : |
| Gerridae : Gerres melanopterus        | : | 16  | : | 5       | : |
| Gobiidae :                            | : | 6   | : | 8 à 9   | : |
| Ypnichthyidae : Caecula boulageri     | : | 3   | : | 15 à 16 | : |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus  | : | 13  | : | 6 à 7   | : |
| " : Pctanemus quinquarius             | : | 5   | : | 7 à 8   | : |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | : | 355 | : | 4 à 6   | : |
| Sparidae : 6 A                        | : | 1   | : | 4       | : |
| Sphyraenidae : Sphyraena sp.          | : | 2   | : | 6 à 8   | : |
| Synodidae : Saurida parri             | : | 1   | : | 6       | : |
| Trichiuridae : Trichiurus lepturus    | : | 4   | : | 2 à 4   | : |
| TOTAL :                               |   | 943 | : |         | : |
| V= 545 cm3                            |   |     | : |         | : |

548 IX . D PK2

17.11.68

4h.00-4h.10

T : 26°7 (1)    26°7 (10)    26°6 (20)    25°3 (30)    19°6 (50)    18°0 (70)  
 S : 34,0 (1)    34,0 (10)    34,1 (20)    35,2 (30)    35,3 (50)    35,5 (70)

|                                           | : | Nb. | : | m  | : | m. M    |
|-------------------------------------------|---|-----|---|----|---|---------|
| Apodes                                    | : | 1   | : | 12 | : | 8       |
| Balistidae : Balistes sp.                 | : | 1   | : | 4  | : | 8       |
| Blenniidae :                              | : | 1   | : | 9  | : |         |
| Bothidae : Cithrichthys stampfli          | : | 3   | : | 5  | : |         |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | : | 27  | : |    | : | 4<br>12 |
| Carangidae                                | : | 36  | : |    | : | 3<br>11 |

Suite 548 IX . D

|                                       |   |     |   |    |    |
|---------------------------------------|---|-----|---|----|----|
| Clupeidae : Sardinella aurita         | : | 38  | : | :  | 6  |
|                                       | : |     | : | :  | 12 |
| Echelidae : Myrophis plumbeus         | : | 2   | : | 88 |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Engraulidae : Engraulis guineensis    | : | 48  | : | 12 |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Gerridae : Gerres melanopterus        | : | 7   | : |    | 4  |
|                                       | : |     | : |    | 6  |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Gobiidae :                            | : | 18  | : |    | 4  |
|                                       | : |     | : |    | 12 |
| Genostomidae                          | : | 8   | : | 14 |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Mugilidae : Liza capito               | : | 1   | : | 18 |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Myctophidae : Electrona sp.           | : | 24  | : | 8  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| " : Diaphus sp.                       | : | 90  | : | 7  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| " : Benthosema glaciale               | : | 2   | : | 4  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum        | : | 12  | : | 8  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Ophichthyidae : Caecula boulangeri    | : | 12  | : | 63 |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Polynemidae : Galeoides decadactylus  | : | 17  | : |    | 6  |
|                                       | : |     | : |    | 10 |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus | : | 68  | : |    | 4  |
|                                       | : |     | : |    | 6  |
| Soleidae : Pegusa lascaris            | : | 3   | : | 6  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Sparidae : Pagrus s-p.                | : | 8   | : | 5  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| " : Pagrus 6 A                        | : | 1   | : | 6  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| " : Indéterminés                      | : | 6   | : |    |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Sphyraenidae : Sphyraena sp.          | : | 2   | : | 6  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Synodidae : Saurida parri             | : | 64  | : |    | 6  |
|                                       | : |     | : |    | 12 |
| Trachinidae : Trachinus sp.           | : | 27  | : | 6  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Triglidae :                           | : | 1   | : | 5  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Trichiuridae : Trichiurus lepturus    | : | 1   | : | 8  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| Indéterminés                          | : | 14  | : | 4  |    |
|                                       | : |     | : |    |    |
| TOTAL :                               | : | 543 | : |    |    |
| V= 230 cm3                            | : |     | : |    |    |

549 IX . D G S

17.11.68

4h.00-4h.10

T : 26°7 (1) 26°7 (10) 26°6 (20) 25°3 (30) 19°6 (50) 18°0 (70)  
 S : 34,0 (1) 34,0 (10) 34,1 (20) 35,2 (30) 35,3 (50) 35,5 (70)

|                                           | Nb. | m  | m.M    |
|-------------------------------------------|-----|----|--------|
| Bothidae : Citharichthys stampfli         | 3   | 5  |        |
| " : Syacium micrurum                      | 3   | 6  |        |
| Bregmacerotidae : Bregmaceros maclellandi | 2   | 4  |        |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus     | 4   | 5  |        |
| " : Indéterminés                          | 2   | 5  |        |
| Clupeidae : Sardinalla aurita             | 1   | 6  |        |
| Echelidae : Myrophis plumbeus             | 2   | 14 |        |
| Engraulidae : Engraulis guineensis        | 6   | 8  |        |
| Gerresidae : Gerres melanopterus          | 3   | 6  |        |
| Genostomidae : Cyclothone braueri         | 12  |    | 8<br>9 |
| Myctophidae : Diaphus sp.                 | 4   | 6  |        |
| " : Electrona I]-                         | 13  | 6  |        |
| " : Benthosema glaciale                   | 1   | 4  |        |
| Ophichthyidae : Caecula boulangeri        | 5   | 18 |        |
| Ophidiidae : Ophidion barbatum            | 1   | 6  |        |
| Polynemidae : Galeoïdes decadactylus      | 23  | 6  |        |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus     | 4   | 6  |        |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus  | 1   | 3  |        |
| Sparidae : Pagrus sp.                     | 3   | 5  |        |
| " : Pagrus 5 A                            | 4   | 5  |        |
| Synodidae : Saurida parri                 | 3   | 7  |        |
| Trachinidae : Trachinus sp.               | 10  | 6  |        |
| TOTRL :                                   | 110 |    |        |
| V = 66 cm3                                |     |    |        |

550 IX . E PK2 17.11.68 6h.23-33

T : 27°0 (1) 27°0 (10) 27°0 (20) 24°3 (30) 19°4 (50) 16°8 (75)  
 S : 33,2 (1) 33,2 (10) 33,4 (20) 35,1 (30) 35,6 (50) 35,6 (75)

|                                                  | Nb. | â  | m.M     |
|--------------------------------------------------|-----|----|---------|
| Bothidae : <i>Arnoglossus blachei</i>            | 8   |    | 4<br>14 |
| " : <i>Syacium micrurum</i>                      | 21  |    | 3<br>7  |
| Bregmacerotidae : <i>Bregmaceros maclellandi</i> | 13  | 6  |         |
| Carangidae : <i>Chloroscombrus chrysurus</i>     | 32  | 4  |         |
| Clupeidae : <i>Sardinella aurita</i>             | 60  |    | 8<br>12 |
| Engraulidae : <i>Engraulis guineensis</i>        | 30  | 9  |         |
| Gerresidae : <i>Gerres melanopterus</i>          | 6   |    | 4<br>8  |
| Gobiidae :                                       | 12  |    | 4<br>12 |
| Gonostomidae                                     | 14  |    | 6<br>14 |
| Microdesmidae : <i>Microdesmus longipinnis</i>   | 2   | 6  |         |
| Myctophidae : <i>Benthosoma glaciale</i>         | 2   | 5  |         |
| " : <i>Electrona</i> sp.                         | 19  |    | 4<br>12 |
| " : <i>Diaphus vanhoeffeni</i>                   | 299 |    | 8<br>4  |
| Paralepididae : <i>Lestidium cadenati</i>        | 5   | 12 |         |
| Polynemidae : <i>Gal eoïdes decadactylus</i>     | 33  |    | 3<br>6  |
| Pomadasyidae : <i>Brachydeuterus auritus</i>     | 12  |    | 4<br>8  |
| Serranidae : <i>Paracentropristis heterurus</i>  | 6   |    | 3<br>7  |
| " : <i>Epinephelus</i> sp.                       | 2   | 5  |         |
| Solidae                                          | 1   | 2  |         |
| Sparidae : 6 A                                   | 11  |    | 5<br>8  |

## Suite 550 IX . E

|                                    |   |     |   |   |   |    |
|------------------------------------|---|-----|---|---|---|----|
| Sparidae : Pagrus sp.              | : | 1   | : | 4 | : |    |
| " : Indéterminés                   | : | 13  | : |   | : |    |
| Synndidae : Saurida parri          | : | 159 | : |   | : | 8  |
| Trichiuridae : Benthodesmus tenuis | : | 1   | : | 8 | : | 12 |
| Triglidae                          | : | 2   | : | 5 | : |    |
| Zeidae : Cyttus hololepis          | : | 1   | : | 6 | : |    |
| Indéterminés                       | : | 22  | : |   | : |    |
| TOTAL :                            |   | 787 | : |   | : |    |
| V= 520 cm3                         |   |     |   |   |   |    |

551 IX . E GS

17.11.68

6h.23-33

T : 27°0 (1)    27°0 (10)    27°0 (20)    24°3 (30)    19°4 (50)    16°8 (75)  
s : 33,2 (1)    33,2 (10)    33,4 (20)    35,1 (20)    35,6 (50)    35,6 (75)

|                                       | : | Nb. | : | m  | : | m.M |
|---------------------------------------|---|-----|---|----|---|-----|
| Apogonidae : Synagrops microlepis     | : | 1   | : | 9  | : |     |
| Bathylagidae : 81 B                   | : | 1   | : | 6  | : |     |
| Bothidae : Syacium micrurum           | : | 4   | : |    | : | 3   |
|                                       | : |     | : |    | : | 5   |
| Carangidae : Chloroscombrus chrysurus | : | 21  | : | 4  | : |     |
| Clupeidae : Sardinella aurita         | : | 25  | : | 11 | : |     |
| Cynoglossidae : Symphurus normani     | : | 1   | : | 15 | : |     |
| Engraulidae : Engraulis guineensis    | : | 5   | : | 12 | : |     |
| Gobiidae                              | : | 1   | : | 9  | : |     |
| Conostomidae :                        | : | 5   | : |    | : | 8   |
|                                       | : |     | : |    | : | 18  |
| " : Maurolicus mulleri                | : | 1   | : | 20 | : |     |
| Myctophidae : Electrona sp.           | : | 6   | : | 7  | : |     |
| " : Diaphus vanhoeffeni               | : | 38  | : | 9  | : |     |
| " : Benthosema glaciale               | : | 1   | : | 8  | : |     |



Suite 551 IX . E

|                                          |   |     |   |    |   |
|------------------------------------------|---|-----|---|----|---|
| Myctophidae : 72 A                       | : | 1   | : | 8  | : |
| Polynemidae : Galeoides decadactylus     | : | 9   | : | 5  | : |
| Pomadasyidae : Brachydeuterus auritus    | : | 2   | : | 8  | : |
| Serranidae : Paracentropristis heterurus | : | 1   | : | 6  | : |
| Sparidae : Dentex sp.                    | : | 1   | : | 20 | : |
| " : 6 A                                  | : | 7   | : | 4  | : |
| Synodidae : Saurida parri                | : | 43  | : | 10 | : |
| Trachinidae : Trachinus sp.              | : | 4   | : | 4  | : |
| TOTAL :                                  |   | 178 | : |    | : |
| V= 185 cm3                               |   |     |   |    |   |



## REPARTITION DES FAMILLES POUR LES FONDS DE 50 METRES

| Stations<br>filat<br>Suite: N | 484<br>I<br>C<br>PK2 | 485<br>I<br>C<br>OS | 491<br>IX<br>C<br>PK2<br>H | 492<br>IX<br>C<br>OS<br>H | 497<br>IX<br>C<br>PK2<br>H | 498<br>IX<br>C<br>H | 504<br>IV<br>C<br>PK2 | 505<br>IV<br>C<br>OS | 514<br>V<br>C<br>PK2<br>S | 515<br>V<br>C<br>OS<br>H | 520<br>VI<br>C<br>PK2 | 521<br>VI<br>C<br>OS | 530<br>VII<br>C<br>PK2 | 538<br>VIII<br>C<br>PK2 | 539<br>VIII<br>C<br>OS | 547<br>IX<br>C<br>PK2<br>H | T<br>C<br>L |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------|
| Acanthoridae                  |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Ameodytidae                   |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Apodae                        |                      |                     |                            | 1                         |                            |                     |                       |                      | 1                         | 2                        | 2                     | 2                    | 2                      | 1                       | 1                      | 4                          | 16          |
| Anogonidae                    |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Belontiidae                   |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Bathylagidae                  |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Blenniidae                    |                      |                     |                            | 1                         | 1                          |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            | 7           |
| Brechidae                     |                      |                     |                            | 4                         |                            | 2                   | 5                     | 1                    | 1                         | 3                        | 1                     | 12                   | 1                      | 4                       | 14                     | 1                          | 31          |
| Bregmacerothidae              | 37                   | 7                   |                            | 8                         |                            |                     |                       |                      | 4                         | 2                        | 10                    | 2                    |                        | 9                       | 1                      | 3                          | 63          |
| Burullidae                    |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Callionymidae                 |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Cetengidae                    | 1                    | 1                   |                            | 3                         |                            |                     | 1                     |                      | 7                         | 2                        | 9                     |                      | 58                     | 15                      | 13                     | 142                        | 212         |
| Cetopidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Cheulioididae                 |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Clupeidae                     | 2                    |                     |                            |                           |                            |                     | 9                     | 5                    | 213                       | 263                      | 78                    | 44                   | 7                      | 27                      |                        | 143                        | 753         |
| Cybiidae                      |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        | 1                          | 1           |
| Cynglossidae                  | 1                    |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        | 1                          | 2           |
| Engraulidae                   |                      |                     |                            | 3                         |                            |                     |                       |                      | 24                        | 13                       |                       |                      |                        | 2                       | 1                      | 243                        | 306         |
| Esoptidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Gerridae                      |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          | 2                     |                      | 36                     | 17                      |                        | 54                         | 91          |
| Gobiidae                      | 5                    |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            | 5           |
| Gobiidae                      | 4                    | 1                   |                            | 1                         |                            |                     | 2                     |                      | 9                         | 3                        | 1                     | 2                    |                        | 23                      | 2                      | 6                          | 34          |
| Gomostomidae                  |                      |                     |                            | 2                         | 2                          |                     | 1                     | 1                    | 2                         | 2                        |                       |                      |                        |                         |                        |                            | 10          |
| Gompyidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       | 1                    |                        |                         |                        |                            | 1           |
| Labridae                      |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Labridae                      |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Macridae                      |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Melanostraciidae              |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          | 1                     |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Morluidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Morodessidae                  |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          | 1                     |                      | 3                      | 2                       |                        |                            | 6           |
| Mugilidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Mullidae                      |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      | 9                      | 2                       |                        |                            | 11          |
| Myxoptidae                    | 3                    | 1                   |                            | 6                         | 4                          |                     | 1                     | 1                    | 34                        | 4                        | 29                    | 10                   |                        | 3                       |                        |                            | 96          |
| Oppididae                     |                      |                     |                            | 1                         |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      | 1                      | 3                       | 2                      |                            | 6           |
| Paraleptidae                  |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Platycephalidae               |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      | 1                         | 1                        |                       | 2                    |                        |                         |                        |                            | 6           |
| Polygnathidae                 |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        | 18                         | 20          |
| Pomacentridae                 | 1                    | 1                   |                            |                           |                            |                     |                       |                      | 4                         |                          |                       |                      | 7                      | 61                      | 12                     | 155                        | 417         |
| Pomacentridae                 |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Pomacentridae                 |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Psittacidae                   |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Salacidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           | 1                        |                       |                      |                        |                         |                        |                            | 1           |
| Scombridae                    |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      | 10                     |                         |                        |                            | 14          |
| Serranidae                    | 1                    | 4                   |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        | 1                       | 2                      |                            | 7           |
| Soleidae                      | 1                    | 1                   |                            | 3                         |                            |                     |                       |                      | 4                         | 1                        |                       |                      |                        |                         |                        |                            | 10          |
| Sparidae                      | 4                    | 11                  |                            | 13                        |                            |                     |                       |                      | 3                         |                          | 3                     | 1                    | 1                      | 9                       | 5                      | 1                          | 31          |
| Sphyracidae                   |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Stromateidae                  |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        | 1                       | 2                      | 2                          | 5           |
| Syngnathidae                  | 1                    |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      | 1                         | 2                        |                       |                      |                        |                         |                        |                            | 3           |
| Tetraodontiformes             |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        | 3                       | 1                      | 1                          | 9           |
| Thunnidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      | 9                         | 9                        | 3                     |                      | 22                     |                         |                        |                            | 43          |
| Trachinidae                   | 1                    |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           | 2                        |                       |                      | 2                      | 1                       |                        |                            | 6           |
| Trachinidae                   |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Triglidae                     |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      | 1                         |                          | 2                     |                      | 3                      | 1                       |                        |                            | 7           |
| Zeidae                        |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          | 2                     |                      | 19                     | 2                       |                        |                            | 23          |
| 528 A                         |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| 527 C                         |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          | 2                     |                      |                        |                         |                        |                            | 3           |
| 530 A                         |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| 488 B                         |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        | 1                       |                        |                            | 1           |
| 499 A                         |                      |                     |                            |                           |                            |                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                         |                        |                            |             |
| Indeterminée                  | 4                    | 1                   |                            | 7                         | 2                          |                     |                       |                      | 17                        | 1                        | 5                     |                      | 7                      | 23                      | 5                      |                            | 72          |
| T O * A L                     | 68                   | 31                  |                            | 54                        | 12                         | 3                   | 22                    | 8                    | 335                       | 327                      | 152                   | 77                   | 184                    | 268                     | 71                     | 943                        | 2 513       |

## REPARTITION DES FAMILLES POUR LES POISSONS DE 100 MÈTRES

|                    | 486<br>I<br>D<br>PK2 | 487<br>I<br>D<br>38 | 493<br>II<br>D<br>PK3<br>H | 494<br>II<br>D<br>OS<br>H | 499<br>III<br>D<br>PK2 | 500<br>III<br>D<br>OS | 506<br>IV<br>D<br>PK2 | 507<br>IV<br>D<br>OS | 512<br>V<br>D<br>PK2<br>H | 513<br>V<br>D<br>OS<br>H | 522<br>VI<br>D<br>PK2 | 523<br>VI<br>D<br>OS | 531<br>VII<br>D<br>PK2 | 532<br>VII<br>D<br>OS | 540<br>VIII<br>D<br>PK2<br>OS | 541<br>VIII<br>D<br>OS | 542<br>IX<br>D<br>PK2<br>OS | 543<br>IX<br>D<br>OS | 544<br>X<br>D<br>OS |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| Acanthuridae       |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       | 2                    |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 2                   |
| Acanthodidae       |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Apogonidae         |                      | 3                   | 1                          | 4                         | 3                      | 2                     | 1                     | 29                   | 9                         |                          |                       | 3                    | 1                      | 4                     | 3                             |                        | 13                          |                      | 59                  |
| Apogonidae         |                      |                     |                            |                           |                        | 2                     |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 2                   |
| Blenniidae         |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        | 4                           |                      | 4                   |
| Bathylagidae       |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Blenniidae         | 3                    | 4                   | 1                          |                           |                        | 1                     |                       |                      | 1                         |                          |                       |                      | 4                      | 2                     | 9                             |                        | 1                           |                      | 26                  |
| Bostridae          | 4                    | 3                   | 1                          | 4                         | 8                      | 5                     | 2                     | 5                    | 11                        | 3                        | 3                     | 4                    | 16                     | 18                    | 44                            | 5                      | 3                           | 6                    | 120                 |
| Brachyactinoptidae | 62                   | 43                  |                            | 14                        |                        |                       | 1                     | 36                   | 8                         | 108                      | 16                    | 23                   | 11                     | 19                    | 2                             | 27                     | 2                           |                      | 177                 |
| Brachyactinoptidae |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       | 3                    |                           | 1                        |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 4                   |
| Callionymidae      |                      |                     |                            |                           | 1                      |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 1                   |
| Carangidae         | 3                    | 1                   |                            |                           |                        | 2                     |                       | 12                   | 3                         |                          | 3                     | 3                    | 3                      | 12                    | 11                            | 11                     | 1                           |                      | 122                 |
| Carapidae          |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       | 2                    |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 2                   |
| Ctenulidae         |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Ctenulidae         |                      |                     | 1                          | 16                        |                        |                       | 92                    | 14                   | 293                       | 180                      | 63                    | 25                   | 2                      |                       |                               |                        | 18                          |                      | 721                 |
| Cybiidae           |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Cynoglossidae      |                      | 1                   | 1                          |                           |                        |                       |                       | 1                    |                           |                          |                       |                      |                        |                       | 7                             |                        |                             |                      | 10                  |
| Emgoulidae         | 1                    | 2                   |                            | 1                         |                        |                       | 1                     | 3                    | 37                        | 14                       | 2                     |                      |                        |                       | 4                             | 2                      | 40                          | 6                    | 121                 |
| Gerridae           |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        | 1                           | 3                    | 11                  |
| Gobiaceae          |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Gobiidae           | 16                   | 8                   | 2                          | 2                         |                        |                       | 5                     | 2                    | 17                        | 3                        | 1                     | 1                    | 12                     | 1                     | 2                             |                        | 16                          |                      | 127                 |
| Gobionomidae       |                      |                     | 4                          | 7                         |                        |                       | 5                     | 1                    | 9                         | 1                        |                       |                      | 1                      | 1                     | 1                             | 2                      | 3                           | 12                   | 19                  |
| Geryllidae         |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Laetidae           |                      |                     |                            |                           | 1                      |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       | 1                             |                        |                             |                      | 2                   |
| Leptacanthidae     |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Macruridae         |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       | 2                    |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 2                   |
| Melanostomidae     |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Morluccidae        |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Microdactylidae    | 1                    |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 1                   |
| Mugilidae          |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Mullidae           |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Myxophidae         | 3                    | 4                   | 13                         | 11                        | 2                      | 6                     | 11                    | 1                    | 113                       | 8                        | 28                    | 9                    | 22                     | 4                     | 134                           | 19                     | 16                          | 12                   | 162                 |
| Ophidiidae         | 2                    |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      | 10                        | 1                        |                       |                      | 1                      |                       | 11                            | 2                      | 12                          |                      | 40                  |
| Paraleptidae       |                      |                     | 5                          | 3                         |                        |                       |                       |                      | 1                         |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 2                   |
| Platycephalidae    |                      | 1                   |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      | 1                      |                       | 4                             |                        |                             |                      | 5                   |
| Polysynbranchidae  |                      |                     |                            |                           |                        |                       | 1                     |                      |                           |                          |                       |                      | 8                      | 2                     | 58                            | 17                     | 17                          | 23                   | 126                 |
| Pomacentridae      | 12                   | 14                  |                            | 1                         |                        |                       | 1                     |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       | 45                            | 16                     | 68                          | 4                    | 161                 |
| Pomacentridae      |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Pomacentridae      |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Pomacentridae      | 4                    | 3                   |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Sciaenidae         | 1                    |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Scombridae         |                      |                     |                            |                           |                        |                       | 1                     |                      | 1                         | 2                        |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Serranidae         | 3                    | 13                  |                            | 1                         |                        |                       |                       | 3                    | 1                         |                          |                       |                      |                        |                       | 5                             |                        |                             |                      | 27                  |
| Soleidae           | 3                    | 6                   |                            | 1                         |                        |                       | 6                     | 1                    | 7                         | 5                        |                       | 4                    |                        |                       |                               | 1                      | 3                           |                      | 37                  |
| Sparidae           | 71                   | 131                 | 1                          |                           |                        |                       | 1                     | 68                   | 4                         | 2                        | 2                     |                      |                        |                       | 10                            | 3                      | 19                          | 7                    | 115                 |
| Sphyrnidae         |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        | 2                           |                      | 2                   |
| Stromateidae       | 10                   | 6                   |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       | 3                             |                        |                             |                      | 15                  |
| Synodidae          | 7                    | 3                   | 1                          |                           |                        |                       |                       | 21                   | 1                         | 1                        |                       | 12                   | 2                      | 73                    | 5                             | 64                     | 3                           |                      | 104                 |
| Tetrodentiformes   |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          | 1                     |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Trachinidae        |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       | 8                    | 2                         |                          |                       | 4                    | 2                      |                       |                               |                        |                             |                      | 16                  |
| Trachinidae        | 5                    | 8                   |                            |                           |                        |                       |                       | 10                   |                           | 2                        |                       |                      |                        |                       | 19                            | 1                      | 27                          | 10                   | 82                  |
| Trichiuridae       | 1                    | 1                   |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      | 1                      |                       |                               |                        | 1                           |                      | 4                   |
| Triglidae          |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       | 4                    |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      | 5                   |
| Zeidae             |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       | 1                             |                        |                             |                      | 1                   |
| 27 C               |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| 330 A              |                      |                     |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| 486 B              | 3                    | 3                   |                            |                           |                        |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| 499 A              |                      |                     |                            |                           | 1                      |                       |                       |                      |                           |                          |                       |                      |                        |                       |                               |                        |                             |                      |                     |
| Indeterminés       | 1                    | 1                   | 5                          | 1                         |                        |                       | 13                    | 3                    | 43                        |                          | 12                    |                      | 3                      | 3                     | 16                            | 2                      | 14                          |                      | 107                 |
| TOTAL              | 222                  | 259                 | 36                         | 66                        | 15                     | 17                    | 163                   | 31                   | 787                       | 246                      | 224                   | 69                   | 111                    | 52                    | 941                           | 89                     | 543                         | 170                  | 1901                |

REPARTITION DES FAMILLES POUR LES FONDUS DE 100 FEMMES

[illegible]

|     |   |   |     |            |
|-----|---|---|-----|------------|
| 482 | 1 | A | PK2 | 6          |
| 483 | I | B | PK2 | 11         |
| 484 | I | C | PK2 | 66         |
| 485 | 1 | C | GS  | 31         |
| 486 | 1 | D | PK2 | 222        |
| 487 | I | D | GS  | 259        |
| 488 | 1 | E | PK2 | 98         |
| 489 | I | E | GS  | 38         |
|     |   |   |     | <u>725</u> |

|     |    |   |     |            |
|-----|----|---|-----|------------|
| 518 | VI | A | PK2 | 0          |
| 519 | VI | B | PK2 | 78         |
| 520 | VI | C | PK2 | 152        |
| 521 | VI | C | GS  | 77         |
| 522 | VI | D | PK2 | 224        |
| 523 | VI | D | GS  | 69         |
| 524 | VI | E | PK2 | 128        |
| 525 | VI | E | GS  | 119        |
|     |    |   |     | <u>847</u> |

|     |    |   |     |            |
|-----|----|---|-----|------------|
| 490 | II | B | PK2 | 288        |
| 491 | II | C | PK2 |            |
| 492 | II | C | GS  | 54         |
| 493 | II | D | PK2 | 36         |
| 494 | II | D | GS  | 66         |
| 495 | II | E | PK2 | 24         |
| 496 | II | E | GS  | 21         |
|     |    |   |     | <u>489</u> |

|     |     |   |     |             |
|-----|-----|---|-----|-------------|
| 528 | VII | A | PK2 | 617         |
| 529 | VII | B | PK2 | 808         |
| 530 | VII | C | PK2 | 184         |
| 531 | VII | D | PK2 | 111         |
| 532 | VII | D | GS  | 52          |
| 533 | VII | E | PK2 | 45          |
| 534 | VII | E | GS  | 16          |
|     |     |   |     | <u>1833</u> |

|     |     |   |     |           |
|-----|-----|---|-----|-----------|
| 497 | III | C | PK2 | 12        |
| 498 | III | C | GS  | 3         |
| 499 | III | D | PK2 | 15        |
| 500 | III | D | GS  | 17        |
| 501 | III | E | PK2 |           |
| 502 | III | E | GS  | 4         |
|     |     |   |     | <u>51</u> |

|     |      |   |     |             |
|-----|------|---|-----|-------------|
| 536 | VIII | A | PK2 | 231         |
| 537 | VIII | B | PK2 | 1313        |
| 538 | VIII | C | PK2 | 288         |
| 539 | VIII | C | GS  | 71          |
| 540 | VIII | D | PK2 | 541         |
| 541 | VIII | D | GS  | 89          |
| 542 | VIII | E | PK2 | 227         |
| 543 | VIII | E | GS  | 113         |
|     |      |   |     | <u>2874</u> |

|     |    |   |     |            |
|-----|----|---|-----|------------|
| 503 | IV | B | PK2 | 22         |
| 504 | IV | C | PK2 | 22         |
| 505 | IV | C | GS  | 8          |
| 506 | IV | D | PK2 | 143        |
| 507 | IV | D | GS  | 31         |
| 508 | IV | E | PK2 | 319        |
| 509 | IV | E | GS  | 146        |
|     |    |   |     | <u>691</u> |

|     |    |   |     |             |
|-----|----|---|-----|-------------|
| 545 | IX | A | PK2 | 57          |
| 546 | IX | B | PK2 | 34          |
| 547 | IX | C | PK2 | 943         |
| 548 | IX | D | PK2 | 543         |
| 549 | IX | D | GS  | 110         |
| 550 | IX | E | PK2 | 787         |
| 551 | IX | E | GS  | 178         |
|     |    |   |     | <u>2652</u> |

|     |   |   |     |             |
|-----|---|---|-----|-------------|
| 517 | V | A | PK2 | 4           |
| 516 | V | B | PK2 | 45          |
| 514 | V | C | PK2 | 335         |
| 515 | V | C | GS  | 327         |
| 512 | V | D | PK2 | 787         |
| 513 | V | D | GS  | 246         |
| 510 | V | E | PK2 | 1764        |
| 511 | V | E | GS  | 977         |
|     |   |   |     | <u>2344</u> |

TOTAL : 14647

# Totaux en fonction de la profondeur

|        |      | PK2       | GS |         |       | PK2        | GS         |
|--------|------|-----------|----|---------|-------|------------|------------|
| 10 m A | I    | 0         | -  | 100 m D | 1     | 222        | 259        |
|        | II   |           |    |         | II    | 36         | 66         |
|        | III  |           |    |         | III   | 15         | 17         |
|        | IV   |           |    |         | IV    | 143        | 31         |
|        | V    | 4         | -  |         | V     | 787        | 246        |
|        | VI   | 0         |    |         | VI    | 224        | 69         |
|        | VII  | 617       | -  |         | VII   | 111        | 52         |
|        | VIII | 231       | -  |         | V-III | 541        | 89         |
|        | IX   | <u>57</u> | -  |         | IX    | <u>543</u> | <u>110</u> |
|        |      | 909       |    |         |       | 2622       | 939        |

|        |      |           |   |         |      |            |            |
|--------|------|-----------|---|---------|------|------------|------------|
| 20 m B | 1    | 11        | - | 500 m E | 1    | 98         | 38         |
|        | II   | 288       | - |         | II   | 24         | 21         |
|        | III  |           | - |         | III  |            | 4          |
|        | IV   | 22        | - |         | IV   | 319        | 146        |
|        | V    | 45        | - |         | V    | 1764       | 977        |
|        | VI   | 78        | - |         | VI   | 128        | 119        |
|        | VII  | 808       | - |         | VII  | 45         | 16         |
|        | VIII | 1313      | - |         | VIII | 227        | 114        |
|        | IX   | <u>34</u> | - |         | IX   | <u>787</u> | <u>178</u> |
|        |      | 2599      |   |         |      | 3392       | 1613       |

|        |      |            |          |
|--------|------|------------|----------|
| 50 m C | 1    | 66         | 31       |
|        | II   |            | 54       |
|        | III  | 12         | 3        |
|        | IV   | 22         | 8        |
|        | V    | 335        | 327      |
|        | VI   | 152        | 77       |
|        | VII  | 184        |          |
|        | VIII | 288        | 71       |
|        | IX   | <u>943</u> | <u>-</u> |
|        |      | 2002       | 571      |

Totaux en fonction de la latitude

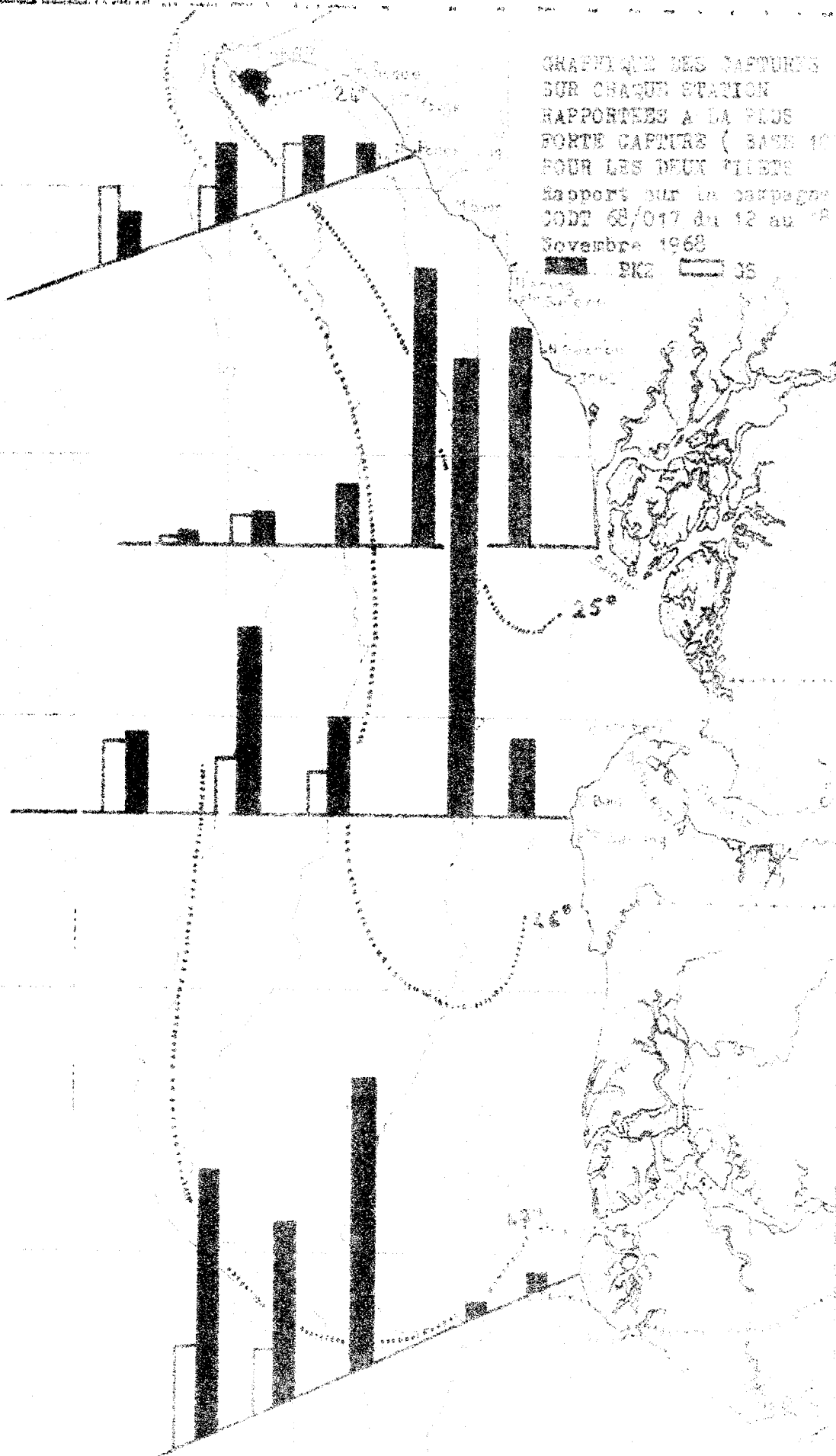
|     |   | PK2         | GS         |      |   | PK2        | GS         |
|-----|---|-------------|------------|------|---|------------|------------|
| I   | A | 0           | -          | VI   | A | 0          | -          |
|     | B |             | -          |      | B | 78         | -          |
|     | C | 66          | 31         |      | C | 152        | 77         |
|     | D | 222         | 259        |      | D | 224        | 69         |
|     | E | <u>98</u>   | <u>38</u>  |      | E | <u>128</u> | <u>119</u> |
|     |   | 397         | 328        |      |   | 582        | 265        |
| II  | A | -           | -          | VII  | h | 617        | -          |
|     | B | 288         | -          |      | B | 808        | -          |
|     | C | -           | 54         |      | C | 184        | -          |
|     | D | 36          | 66         |      | D | 111        | 52         |
|     | E | <u>24</u>   | <u>21</u>  |      | E | <u>45</u>  | <u>16</u>  |
|     |   | 348         | 141        |      |   | 1765       | 68         |
| III | A | -           | -          | VIII | A | 231        | -          |
|     | B | -           | -          |      | B | 1313       | -          |
|     | C | 12          | 3          |      | C | 288        | 71         |
|     | D | 15          | 17         |      | D | 541        | 89         |
|     | E | <u>-</u>    | <u>4</u>   |      | E | <u>227</u> | <u>114</u> |
|     |   | 27          | 24         |      |   | 2600       | 274        |
| IVA | A | -           | -          | IX   | A | 57         | -          |
|     | B | 22          | -          |      | B | 34         | -          |
|     | C | 22          | 8          |      | C | 943        | -          |
|     | D | 143         | 31         |      | D | 543        | 110        |
|     | E | <u>319</u>  | <u>146</u> |      | E | <u>787</u> | <u>178</u> |
|     |   | 506         | 185        |      |   | 2364       | 288        |
| V   | A | 4           | -          |      |   |            |            |
|     | B | 45          | -          |      |   |            |            |
|     | C | 335         | 327        |      |   |            |            |
|     | D | 787         | 246        |      |   |            |            |
|     | E | <u>1764</u> | <u>977</u> |      |   |            |            |
|     |   | 2935        | 1540       |      |   |            |            |





GRAPHIQUE DES CAPTURES  
 SUR CHAQUE STATION  
 RAPPORTÉES A LA PLUS  
 FORTE CAPTURE ( BASE 100 )  
 POUR LES DEUX CILÉTS  
 Rapport sur la campagne  
 COTE 68/017 du 12 au 18  
 Novembre 1968

■ PKZ ■ JS



Sur les cartes  
 1:5000 et 1:2500  
 Service Hydro  
 de la Marine

DE DAKAR AU RIO CASAMANCE

Nous assistons depuis le mois d'Août à un refroidissement des eaux sur la côte Nord jusqu'à la latitude de Cayar. Au Sud de cette zone, les eaux sont encore chaudes et n'ont perdu en surface que 2 à 3° depuis la précédente campagne (Août). On constate alors que toutes les familles d'eaux chaudes sont encore représentées, mais que le nombre des individus a diminué. Ceci est particulièrement sensible chez les Thunnidae, Cybiidae, Mullidae, Pomadasyidae, Sphyraenidae.

La forte diminution du nombre des Carangidae semble être due à la fin de la période de reproduction des espèces d'eaux chaudes de cette famille alors que les espèces d'eaux froides ne sont pas encore mûres.

C'est au cours de cette campagne que nous observons les plus grosses concentrations de larves de Clupeidae. En Août, l'aire occupée par *S. eba* s'étendait vers le Nord jusqu'à 15°40'. Des larves de *S. eba* sont encore récoltées sur les stations côtières du Sud, sans doute en raison de la dessalure de ces régions sous l'influence des fleuves, alors que partout ailleurs, nous rencontrons *S. aurita*. L'augmentation du nombre de larves d'*Engraulis* est très marquée.

Les Myctophidae et Gonostomidae sont en légère augmentation, bien que la thermocline ne se soit pas sensiblement déplacée depuis Août.

Notons enfin d'apparition de Merluccidae et Pomatomidae, indicatrices d'eaux froides,

28 mai 1969

---