

## STATISTIQUES DE LA PECHERIE THONIERE FISM DURANT LA PERIODE 1969 A 1985

*P. Cayré, A. Fonteneau, T. Diouf*  
*Centre de Recherches Océanographiques*  
*B.P. 2241, Dakar, Sénégal*

## SUMMARY

This paper provides the updated data concerning catches, effort and catch per unit of effort by gear for the FISM fleet corresponding to the 1969-1985 period.

Tableau 1.- : Nombre de thoniers par catégorie et mode de pêche de la flottille FISM de 1969 à 1985 (par année de débarquement)

|      | Canneur<br>glacier | Canneur<br>congel.<br>40 t | Canneur<br>congel.<br>90 t | Senneur<br>moyen<br>90 t | Senneur<br>moyen<br>200 t | Grand<br>senneur<br>400 t | Grand<br>senneur<br>700 t | Grand<br>senneur<br>+1000 t |
|------|--------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1969 | 51                 | 11                         | 12                         | 14                       | 6                         | 4                         | 1                         | 0                           |
| 1970 | 45                 | 10                         | 13                         | 15                       | 7                         | 6                         | 1                         | 0                           |
| 1971 | 28                 | 8                          | 15                         | 15                       | 12                        | 7                         | 1                         | 0                           |
| 1972 | 32                 | 7                          | 13                         | 15                       | 14                        | 7                         | 2                         | 2                           |
| 1973 | 26                 | 6                          | 9                          | 21                       | 18                        | 7                         | 2                         | 3                           |
| 1974 | 27                 | 4                          | 5                          | 17                       | 14                        | 17                        | 5                         | 3                           |
| 1975 | 29                 | 4                          | 5                          | 17                       | 14                        | 17                        | 5                         | 3                           |
| 1976 | 28                 | 3                          | 1                          | 8                        | 19                        | 18                        | 5                         | 3                           |
| 1977 | 26                 | 3                          | 1                          | 3                        | 10                        | 19                        | 8                         | 3                           |
| 1978 | 25                 | 3                          | 1                          | 1                        | 12                        | 18                        | 11                        | 3                           |
| 1979 | 26                 | 3                          | 2                          | 0                        | 5                         | 17                        | 12                        | 3                           |
| 1980 | 24                 | 3                          | 1                          | 0                        | 3                         | 17                        | 14                        | 3                           |
| 1981 | 22                 | 3                          | 1                          | 0                        | 6                         | 16                        | 16                        | 2                           |
| 1982 | 20                 | 3                          | 1                          | 0                        | 5                         | 18                        | 17                        | 2                           |
| 1983 | 19                 | 3                          | 1                          | 0                        | 4                         | 17                        | 17                        | 1                           |
| 1984 | 17                 | 3                          | 1                          | 0                        | 1                         | 12                        | 12                        | 0                           |
| 1985 | 16                 | 3                          | 1                          | 0                        | 0                         | 2                         | 3                         | 0                           |

## RESUME

Dans ce document on trouvera les données actualisées de prises, efforts et prises par unité d'effort par type d'engin de la flottille franco-ivoiro-sénégal-marocaine (FISM) pour la période de 1969 à 1985.

## RESUMEN

El documento facilita los datos actualizados de captura, esfuerzo y captura por unidad de esfuerzo, por arte, de la flota FISM y correspondientes al periodo 1969-1985.

Tableau 2.- : Effort de pêche (en jour de mer) par engin et catégorie (capacité de transport) de la flottille FISM de 1969 à 1985 par année de débarquement.

|      | Canneur<br>glacier | Canneur<br>congel.<br>50 t | Canneur<br>congel.<br>90 t | Senneur<br>moyen<br>90 t | Senneur<br>moyen<br>200 t | Grand<br>senneur<br>400 t | Grand<br>senneur<br>700 t | Grand<br>senneur<br>+ 1000 t |
|------|--------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1969 | 6 893              | 2 605                      | 3 067                      | 3 257                    | 749                       | 400                       | 93                        | 0                            |
| 1970 | 3 835              | 1 834                      | 2 748                      | 3 769                    | 1 473                     | 1 273                     | 72                        | 0                            |
| 1971 | 3 093              | 1 184                      | 3 017                      | 3 766                    | 2 149                     | 1 727                     | 50                        | 0                            |
| 1972 | 3 547              | 1 458                      | 2 263                      | 3 501                    | 2 827                     | 1 559                     | 214                       | 129                          |
| 1973 | 3 682              | 539                        | 1 533                      | 3 513                    | 3 460                     | 1 558                     | 259                       | 307                          |
| 1974 | 3 588              | 663                        | 1 121                      | 3 301                    | 3 303                     | 2 455                     | 843                       | 361                          |
| 1975 | 3 361              | 368                        | 132                        | 1 558                    | 2 913                     | 3 669                     | 1 340                     | 644                          |
| 1976 | 3 044              | 399                        | 26                         | 611                      | 2 441                     | 5 124                     | 1 298                     | 871                          |
| 1977 | 2 677              | 456                        | 36                         | 305                      | 1 899                     | 4 775                     | 1 820                     | 692                          |
| 1978 | 2 632              | 418                        | 75                         | 176                      | 2 099                     | 4 758                     | 2 631                     | 836                          |
| 1979 | 3 106              | 425                        | 158                        | 0                        | 949                       | 4 772                     | 3 177                     | 785                          |
| 1980 | 2 593              | 271                        | 124                        | 0                        | 576                       | 4 770                     | 3 721                     | 690                          |
| 1981 | 2 419              | 470                        | 124                        | 0                        | 1 028                     | 4 357                     | 4 238                     | 552                          |
| 1982 | 2 722              | 435                        | 152                        | 0                        | 903                       | 4 311                     | 4 518                     | 220                          |
| 1983 | 2 798              | 471                        | 137                        | 0                        | 786                       | 4 147                     | 4 635                     | 75                           |
| 1984 | 2 454              | 426                        | 140                        | 0                        | 73                        | 1 919                     | 856                       | 0                            |
| 1985 | 2 480              | 525                        | 167                        | 0                        | 0                         | 400                       | 708                       | 0                            |

Tableau 3.- : Nombre de carrés de 1° explorés par la flottille FISM, par engin, de 1969 à 1985

|      | Canneurs | Senneurs<br>moyens | Grands<br>senneurs | F I S M |
|------|----------|--------------------|--------------------|---------|
| 1969 | 229      | 185                | 109                | 260     |
| 1970 | 218      | 209                | 166                | 283     |
| 1971 | 200      | 231                | 193                | 292     |
| 1972 | 170      | 199                | 189                | 265     |
| 1973 | 141      | 210                | 207                | 279     |
| 1974 | 125      | 223                | 210                | 275     |
| 1975 | 106      | 247                | 284                | 343     |
| 1976 | 74       | 238                | 356                | 403     |
| 1977 | 68       | 215                | 376                | 412     |
| 1978 | 46       | 184                | 400                | 443     |
| 1979 | 62       | 158                | 363                | 405     |
| 1980 | 67       | 134                | 402                | 437     |
| 1981 | 59       | 121                | 379                | 406     |
| 1982 | 53       | 147                | 387                | 415     |
| 1983 | 58       | 168                | 462                | 484     |
| 1984 | 60       | 22                 | 344                | 368     |
| 1985 | 49       | 0                  | 364                | 377     |

Tableau 4.- : Prises, effort (jour de pêche) et pue des canneurs FISM de 1969 à 1985.

( p u e =  $\frac{\text{prises annuelles}}{\text{temps pêche annuels}}$  )

|       | PRISE  |       |       | Effort | P U E |      |      |
|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|
|       | Y F    | S J   | B E   |        | Y F   | S J  | B E  |
| 1969  | 14 261 | 3 740 | 1 678 | 9 403  | 1,52  | ,40  | ,18  |
| 1970  | 7 545  | 4 393 | 903   | 7 117  | 1,06  | ,60  | ,13  |
| 1971  | 7 557  | 5 839 | 654   | 6 289  | 1,20  | ,93  | ,10  |
| 1972  | 7 534  | 3 828 | 577   | 5 256  | 1,43  | ,73  | ,11  |
| 1973  | 5 535  | 3 286 | 931   | 4 619  | 1,20  | ,71  | ,20  |
| 1974  | 6 348  | 4 548 | 616   | 4 567  | 1,39  | 1,00 | ,13  |
| 1975  | 2 865  | 1 828 | 1 156 | 3 272  | ,88   | ,56  | ,35  |
| 1976  | 3 709  | 2 210 | 1 149 | 2 897  | 1,28  | ,76  | ,40  |
| 1977  | 3 373  | 2 658 | 2 467 | 2 689  | 1,25  | ,99  | ,92  |
| 1978  | 2 783  | 3 307 | 3 541 | 2 757  | 1,01  | 1,20 | 1,28 |
| 1979  | 2 141  | 3 304 | 1 916 | 2 512  | ,85   | 1,32 | ,76  |
| 1980  | 2 144  | 3 050 | 2 310 | 2 173  | ,99   | 1,40 | 1,06 |
| 1981  | 2 986  | 2 713 | 2 270 | 2 491  | 1,20  | 1,08 | 0,91 |
| 1982  | 2 998  | 4 415 | 1 807 | 2 549  | 1,18  | 1,73 | 0,71 |
| 1983* | 2 686  | 2 631 | 2 029 | 2 659  | 1,01  | 0,99 | 0,76 |
| 1984* | 3 442  | 3 783 | 2 134 | 2 401  | 1,43  | 1,58 | 0,89 |
| 1985* | 2 874  | 3 294 | 4 034 | 2 602  | 1,10  | 1,27 | 1,55 |

\* : Composition spécifique corrigée (méthode cf. CAIRE, 1984); les chiffres de 1969 à 1982 correspondent à la composition spécifique des livres de bord.

Tableau 5.- : Prises par espèces des senneurs moyens FISM (moins de 300 t capacité), efforts annuels bruts (temps de pêche totaux standardisés en jours de mer catégorie 3), et prises par unité d'effort correspondantes (prises annuelles/efforts annuels), Atlantique est.

|       | PRISES |       |      | Effort brut annuel stand. | P U E |      |      | Total |
|-------|--------|-------|------|---------------------------|-------|------|------|-------|
|       | YF     | SJ    | BE   |                           | YF    | SJ   | BE   |       |
| 1969  | 12059  | 2687  | 113  | 3188                      | 3,78  | ,84  | 0,04 | 4,66  |
| 1970  | 10969  | 6128  | 579  | 4668                      | 2,35  | 1,31 | ,12  | 3,78  |
| 1971  | 13135  | 9487  | 361  | 5490                      | 2,39  | 1,73 | ,07  | 4,19  |
| 1972  | 15824  | 9732  | 397  | 5617                      | 2,82  | 1,73 | ,07  | 4,62  |
| 1973  | 15333  | 1537  | 1537 | 6162                      | 2,48  | ,92  | ,25  | 3,65  |
| 1974  | 14559  | 11512 | 631  | 5900                      | 2,47  | 1,95 | ,11  | 4,53  |
| 1975  | 10478  | 5001  | 411  | 4686                      | 2,24  | 1,07 | ,09  | 3,40  |
| 1976  | 7021   | 2902  | 186  | 3495                      | 2,01  | ,83  | ,05  | 2,89  |
| 1977  | 5032   | 5620  | 385  | 2422                      | 2     | 2,32 | ,16  | 2,89  |
| 1978  | 3849   | 4834  | 310  | 2382                      | 1,62  | 2,03 | ,13  | 3,78  |
| 1979  | 1430   | 1597  | 120  | 867                       | 1,65  | 1,84 | ,14  | 3,63  |
| 1980  | 1732   | 1172  | 3    | 448                       | 3,86  | 2,61 | ,01  | 6,48  |
| 1981  | 1952   | 3425  | 88   | 1008                      | 1,93  | 3,40 | ,09  | 5,42  |
| 1982  | 1202   | 1777  | 42   | 651                       | 1,84  | 2,73 | ,06  | 4,63  |
| 1983* | 1199   | 1421  | 251  | 595                       | 2,01  | 2,39 | ,42  | 4,82  |
| 1984* | 31     | 152   | 0    | 70                        | 0,44  | 2,17 | 0    | 2,61  |
| 1985* | 0      | 0     | 0    | 0                         | -     | -    | -    | -     |

\* Composition spécifique corrigée

Tableau 6.- Prises par espèces des grands senneurs FISM (plus de 300 t capacité), efforts annuels bruts (temps de pêche totaux standardisés en jours de mer catégorie 5), et prises par unité d'effort correspondantes (prises annuelles/efforts annuels), Atlantique est.

|       | PRISES |       |       | Effort<br>brut<br>annuel<br>stand. | P U E |      |      |       |
|-------|--------|-------|-------|------------------------------------|-------|------|------|-------|
|       | YF     | SJ    | BE    |                                    | YF    | SJ   | BE   | TOTAL |
| 1969  | 3112   | 144   | 0     | 415                                | 7,50  | ,35  | 0    | 7,85  |
| 1970  | 6255   | 2623  | 117   | 1325                               | 4,72  | 1,98 | ,09  | 6,79  |
| 1971  | 6054   | 4687  | 235   | 1865                               | 3,25  | 2,51 | ,13  | 5,89  |
| 1972  | 8730   | 5040  | 187   | 1711                               | 5,10  | 2,95 | ,11  | 8,16  |
| 1973  | 11396  | 2714  | 391   | 2031                               | 5,61  | 1,34 | ,19  | 7,14  |
| 1974  | 18301  | 12446 | 926   | 3870                               | 4,73  | 3,22 | ,24  | 8,19  |
| 1975  | 34661  | 6488  | 481   | 6338                               | 5,47  | 1,02 | ,08  | 6,57  |
| 1976  | 43498  | 13399 | 591   | 8139                               | 5,34  | 1,65 | ,07  | 7,06  |
| 1977  | 42830  | 25300 | 1800  | 7427                               | 5,77  | 3,41 | ,24  | 9,43  |
| 1978  | 49757  | 20024 | -1190 | 8565                               | 5,81  | 2,34 | ,14  | 8,29  |
| 1979  | 47275  | 15893 | 1305  | 9954                               | 4,94  | 1,66 | ,14  | 6,74  |
| 1980  | 48116  | 22912 | 1142  | 12204                              | 3,94  | 1,88 | ,09  | 5,91  |
| 1981  | 48426  | 29606 | 730   | 14368                              | 3,37  | 2,00 | ,05  | 5,42  |
| 1982  | 39313  | 30634 | 1515  | 13698                              | 2,87  | 2,24 | ,11  | 5,22  |
| 1983* | 35413  | 23332 | 5211  | 12201                              | 2,90  | 1,91 | ,43  | 5,24  |
| 1984* | 4391   | 8970  | 2046  | 2969                               | 1,48  | 3,02 | ,69  | 5,19  |
| 1985* | 6603   | 3693  | 2521  | 2052                               | 3,22  | 1,80 | 1,23 | 6,25  |

\* : Composition spécifique corrigée

Tableau 7.- : PUE en albacore des senneurs FISM calculées sur la base révisée selon la méthode FONTENEAU 81, Atlantique est (moyenne par 1° quinzaine, F min = 12 h, temps pêche)

| ALBACORE |                  |                  |                                 |
|----------|------------------|------------------|---------------------------------|
| ANNEE    | Senneur<br>moyen | Grand<br>senneur | Indice<br>combine<br>(Unité GS) |
| 69       | 2.71             | 5.29             | 5.47                            |
| 70       | 1.52             | 3.87             | 2.77                            |
| 71       | 1.27             | 2.37             | 2.15                            |
| 72       | 1.63             | 3.92             | 3.14                            |
| 73       | 1.14             | 3.82             | 2.51                            |
| 74       | 1.50             | 3.26             | 2.75                            |
| 75       | 1.27             | 2.60             | 2.20                            |
| 76       | 1.51             | 2.52             | 2.30                            |
| 77       | 1.34             | 2.92             | 2.69                            |
| 78       | 0.97             | 2.00             | 1.93                            |
| 79       | 1.46             | 2.04             | 1.97                            |
| 80       | 3.51             | 1.77             | 1.87                            |
| 81       | 1.91             | 1.51             | 1.76                            |
| 82       | 1.92             | 1.39             | 1.42                            |
| 83       | -                | 1.47             | 1.47                            |
| 84       | -                | (0.57)*          | (0.57)*                         |
| 85       | -                | (1.90)           | (1.90)*                         |

Tableau 8.- : Nombre de thons mesurés par espèce et l'engin sur la flottille FISM en 198

| ENGINS   | ALBACORE | LISTAO | PATUDO | TOTAL  |
|----------|----------|--------|--------|--------|
| CANNEURS | 1 686    | 1 857  | 1 502  | 5 045  |
| SENNEURS | 7 949    | 7 041  | 1 006  | 15 996 |
| TOTAL    | 9 635    | 8 898  | 1 508  | 21 041 |

\*Chiffres sans signification réelle étant donné le faible niveau de l'effort exercé en 1984 et 1985 (cf. tabl. 6).

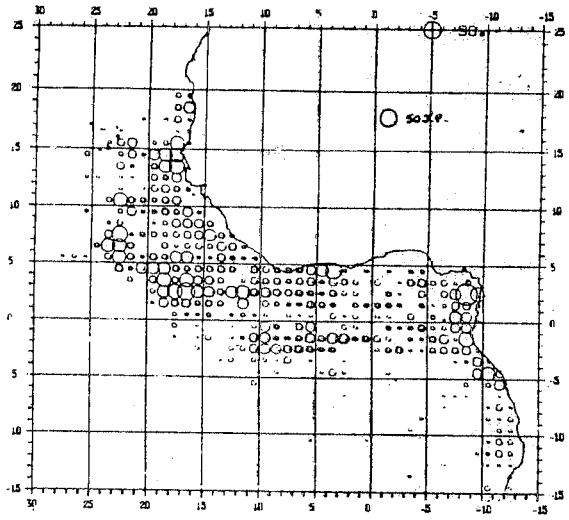


Figure 3.- : Effort (jours de pêche) des seneurs FISM en 1985.

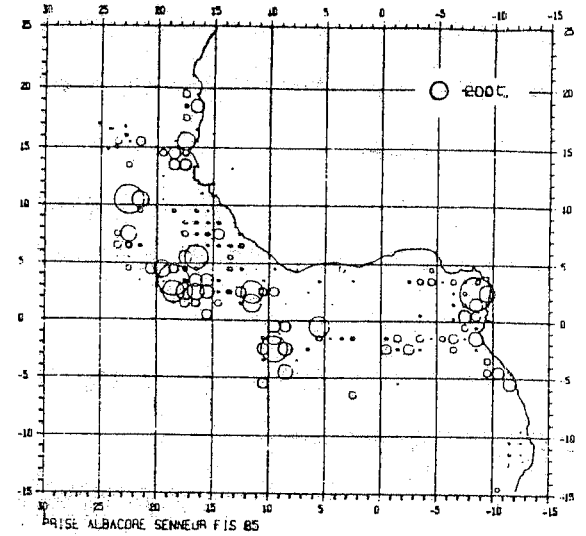


Figure 1.- : Prises d'albacore des seneurs FISM en 1985.

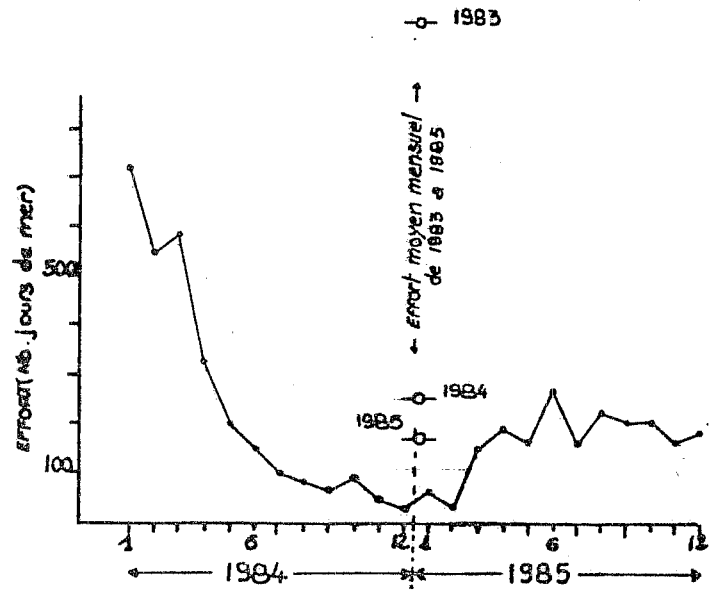


Figure 4.- : Effort mensuel des seneurs FISM en 1984 et 1985 (en jours de mer).

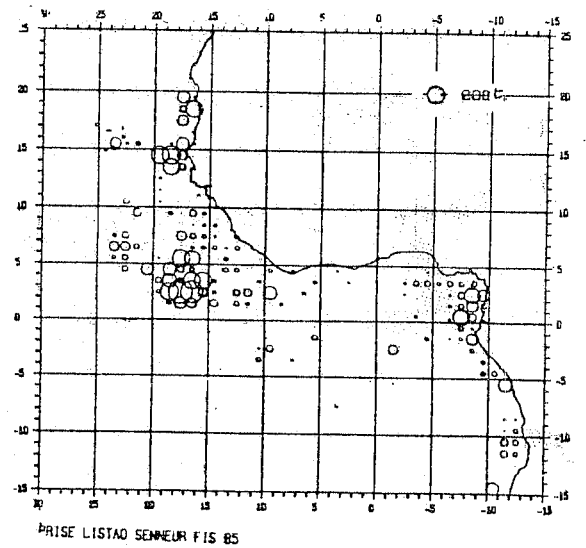


Figure 2.- : Prises de listao des seneurs FISM en 1985.