

DESCRIPTION DES PECHERIES ARTISANALES DE THONIDES MINEURS AU SENEGAL

Fambaye Ngom Sow¹

SUMMARY

*This document gives a description of artisanal fisheries of small tuna species in Senegal. These artisanal fleet data relate to catches, effort and sizes of the four main species: Atlantic black skipjack (*Euthynnus alletteratus*), Atlantic bonito (*Sarda sarda*), West African Spanish mackerel (*Scomberomerus tritor*) and frigate tuna (*Auxis thazard*) caught as targeted species or bycatch by the main artisanal fishing gears. Data are collected in the main artisanal fishing landing ports by investigators of the Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/ Thiaroye (CRODT).*

RÉSUMÉ

*Ce document présente une description des pêcheries artisanales des espèces de thonidés mineurs au Sénégal. Il s'agit des données de la flottille artisanale relatives aux captures, à l'effort et aux tailles des quatre principales espèces : thonine (*Euthynnus alletteratus*), bonite à dos rayé (*Sarda sarda*), thazard blanc (*Scomberomerus tritor*) et auxide (*Auxis thazard*) capturées de façon ciblée ou accessoire par les principaux engins de la pêche artisanale. Les données ont été collectées au niveau des principaux ports de débarquements de la pêche artisanale par les enquêteurs du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/ Thiaroye (CRODT).*

RESUMEN

*Este documento proporciona una descripción de la pesca artesanal de las especies de pequeños túnidos en Senegal. Se trata de datos de la flota artesanal relacionados con la captura, el esfuerzo y las tallas de las cuatro principales especies: bacoreta (*Euthynnus alletteratus*), bonito (*Sarda sarda*), carita oeste africano (*Scomberomerus tritor*) y melva (*Auxis thazard*), capturados como especie objetivo o de forma fortuita por los principales artes de la pesca artesanal. Los encuestadores del Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/ Thiaroye (CRODT) han recopilado datos en los principales puertos de desembarque de la pesquería artesanal.*

KEYWORDS

Statistiques, Sénégal, Pêche artisanale, Thonidés mineurs

Introduction

Les thonidés mineurs sont importants d'un point de vue socio-économique et écologique. Ils constituent la principale source d'alimentation pour de nombreuses communautés côtières (ICCAT, 2014). Au Sénégal, ces espèces sont exploitées par des flottilles commerciales des pêches industrielles et artisanales (Diouf, 1980b). De surcroît, ces petits thonidés servent de proie aux thons majeurs (Fonteneau et *al.*, 1988) et jouent un rôle important dans le maintien de la biodiversité.

Au Sénégal, l'exploitation des petits thonidés se fait à partir des pirogues artisanales (embarcations motorisées ou non). La longueur des embarcations varie entre 6 et 20 m. La majorité des thons sont capturée par les pirogues opérant entre Saint Louis et MBour dans divers lieux de débarquement

Origine des données

- Les données utilisées sont les captures et l'effort de pêche de la pêche artisanale extraites de la base de données du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/Thiaroye (CRODT). Ces données sont disponibles sur la période 1981-2014. Elles comprennent les captures (en tonnes) des thonines, bonites à dos rayé et maquereau-bonites par mois et engin de pêche, collectées dans des quais de débarquement de la Grande Côte, du Cap-Vert et de la Petite Côte.
- Les données ayant servi à l'analyse de la composition structurale des populations de petits thonidés débarqués sont aussi extraites de la base de données du CRODT.

Les données utilisées sont des données de mensurations des espèces *Euthynnus alletteratus*, *Sarda sarda* et *Scomberomorus tritor* collectées durant la période 1981-2014 et de *Auxis thazard* de 2004 à 2014. Les mensurations ont été effectuées au niveau des sites de débarquement du littoral sénégalais.

Références bibliographiques

- Diouf T., 1980a. Pêche et biologie de trois scombridae exploités au Sénégal: *Euthynnus alletteratus*, *Sarda sarda* et *Scomberomorus tritor*. Thèse de Doctorat 3ème cycle, Université de Bretagne Occidentale, France, 159 p.
- Diouf T., 1980b. Premières données relatives à l'exploitation et à la biologie de quelques "Petits Thonidés et Espèces Voisines" : *Euthynnus alletteratus*, *Sarda sarda*, *Scomberomorus tritor* au Sénégal. ICCAT, 15(2): 327-336.
- ICCAT, 2014. Rapport du comité permanent pour la recherche et les statistiques (SCRS). Rapport de la période biennale 2012-13 IIe Partie (2013) - Vol. 2. 183p

Tableau 1. Captures des trois principales espèces de thonidés mineurs.

| ANNEE | <i>Scomberomorus tritor</i> | <i>Euthynnus alletteratus</i> | <i>Sarda sarda</i> | <i>Auxis thazard</i> |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1981 | 631 | 2997 | 1316 | |
| 1982 | 670 | 4003 | 1422 | |
| 1983 | 727 | 4127 | 495 | |
| 1984 | 1158 | 6927 | 197 | |
| 1985 | 684 | 3061 | 492 | |
| 1986 | 1404 | 6050 | 466 | |
| 1987 | 1676 | 2720 | 438 | |
| 1988 | 2049 | 3992 | 439 | |
| 1989 | 623 | 5307 | 774 | 82 |
| 1990 | 1218 | 4183 | 525 | 94 |
| 1991 | 520 | 2955 | 597 | 4 |
| 1992 | 1225 | 3137 | 345 | 0 |
| 1993 | 1019 | 3913 | 171 | 33 |
| 1994 | 938 | 4237 | 814 | 10 |
| 1995 | 1614 | 3560 | 732 | 0 |
| 1996 | 1318 | 1972 | 1012 | 0 |
| 1997 | 837 | 2734 | 1289 | 0 |
| 1998 | 522 | 3372 | 2213 | 0 |
| 1999 | 491 | 1398 | 2558 | 7 |
| 2000 | 778 | 3336 | 286 | 0 |
| 2001 | 408 | 4969 | 545 | 4 |
| 2002 | 584 | 2659 | 621 | 0 |
| 2003 | 532 | 4394 | 195 | 13 |
| 2004 | 262 | 3508 | 183 | 288 |
| 2005 | 431 | 2699 | 484 | 151 |
| 2006 | 196 | 3826 | 2304 | 83 |
| 2007 | 435 | 3815 | 1020 | 119 |
| 2008 | 329 | 5108 | 1372 | 317 |
| 2009 | 278 | 5677 | 4029 | 11 |
| 2010 | 331 | 6298 | 1677 | 70 |
| 2011 | 749 | 4890 | 2876 | 173 |
| 2012 | 610 | 2740 | 1453 | 336 |
| 2013 | 1426 | 5889 | 514 | 2 |
| 2014 | 870 | 3691 | 1217 | 23 |

Tableau 2. Effort de pêche (en nombre de sortie) des principaux engins de pêche artisanale de 1981 à 2014.

| Année | Filets | Lignes traine | Autres lignes | Autres engins | Total général |
|-------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1981 | 197069 | | 611636 | | 808705 |
| 1982 | 312825 | | 690128 | | 1002953 |
| 1983 | 374802 | | 609308 | | 984110 |
| 1984 | 503040 | | 686636 | | 1189676 |
| 1985 | 403313 | 3 | 557199 | | 960515 |
| 1986 | 445224 | 27805 | 535827 | 3 | 1008859 |
| 1987 | 505550 | 29345 | 660449 | 261 | 1195605 |
| 1988 | 539785 | 54569 | 655008 | 256 | 1249618 |
| 1989 | 551937 | 66874 | 720993 | 18 | 1339822 |
| 1990 | 466043 | 50958 | 768903 | | 1285904 |
| 1991 | 495827 | 37997 | 685345 | 146 | 1219315 |
| 1992 | 610069 | 41295 | 848318 | 705 | 1500387 |
| 1993 | 640213 | 40275 | 725614 | 95 | 1406197 |
| 1994 | 745108 | 39792 | 885783 | 2911 | 1673594 |
| 1995 | 965270 | 50369 | 972206 | 2668 | 1990512 |
| 1996 | 1145952 | 53522 | 978956 | 878 | 2179308 |
| 1997 | 1011658 | 69015 | 1276104 | 62658 | 2419434 |
| 1998 | 868819 | 79199 | 1343145 | 29924 | 2321086 |
| 1999 | 810978 | 155404 | 1109567 | 23422 | 2099371 |
| 2000 | 1177680 | 86293 | 1145050 | 40743 | 2449766 |
| 2001 | 852009 | 69452 | 955150 | 34392 | 1911003 |
| 2002 | 909965 | 91315 | 1101955 | 32157 | 2135393 |
| 2003 | 758180 | 91581 | 1401772 | 14842 | 2266375 |
| 2004 | 834837 | 85464 | 1213249 | 25354 | 2158904 |
| 2005 | 1008907 | 78752 | 1110867 | 12910 | 2211436 |
| 2006 | 1058446 | 118523 | 883237 | 2890 | 2063096 |
| 2007 | 1082512 | 117316 | 873161 | 3097 | 2076086 |
| 2008 | 1127196 | 101984 | 939195 | 1532 | 2169907 |
| 2009 | 1172589 | 85110 | 958735 | 2827 | 2219262 |
| 2010 | 991477 | 48771 | 1035286 | 8304 | 2083837 |
| 2011 | 1108047 | 62141 | 990560 | 4667 | 2165415 |
| 2012 | 1077521 | 55085 | 1125769 | 3601 | 2261976 |
| 2013 | 1820540 | 8038 | 1862654 | | 3691232 |
| 2014 | 1316450 | 24776 | 950113 | 28509 | 2319848 |

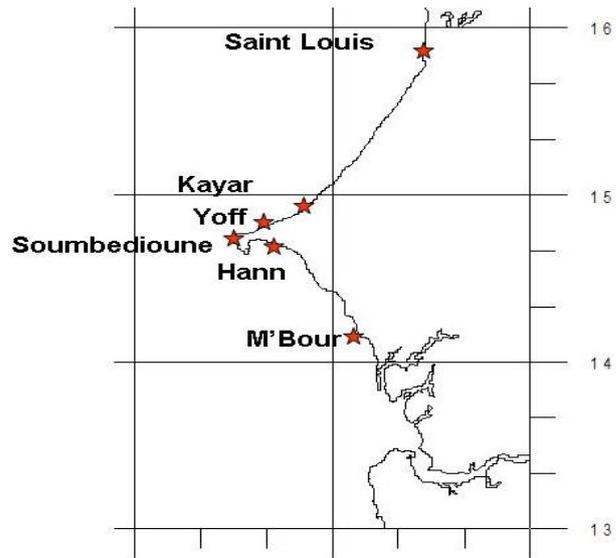


Figure 1. Principales sites de débarquement de la pêche artisanale.

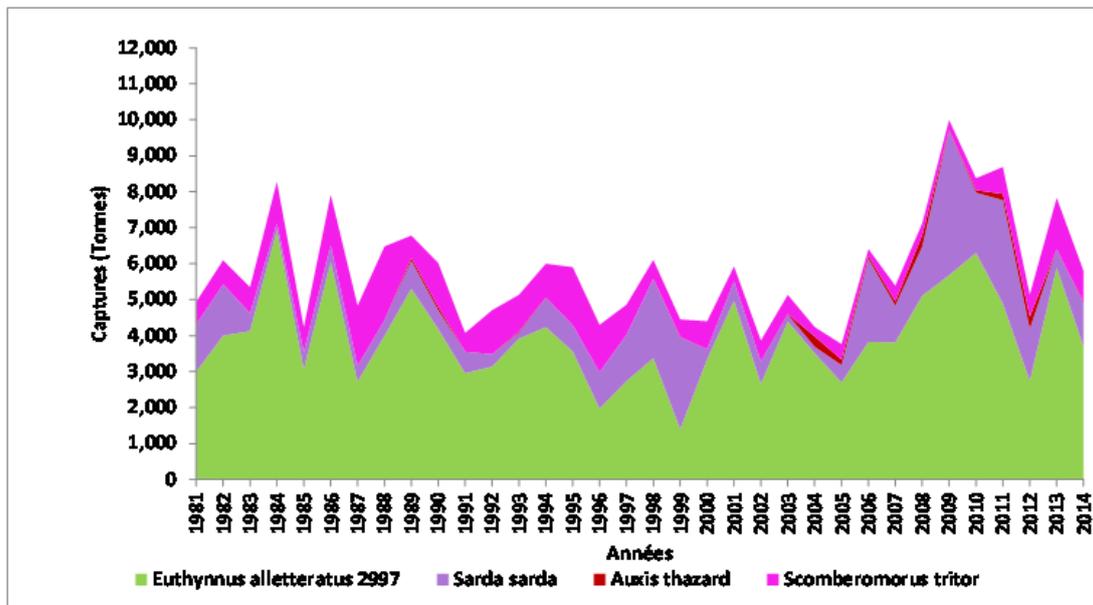


Figure 2. Evolution des captures des principales espèces de thonidés mineurs durant la période de 1981-2014.

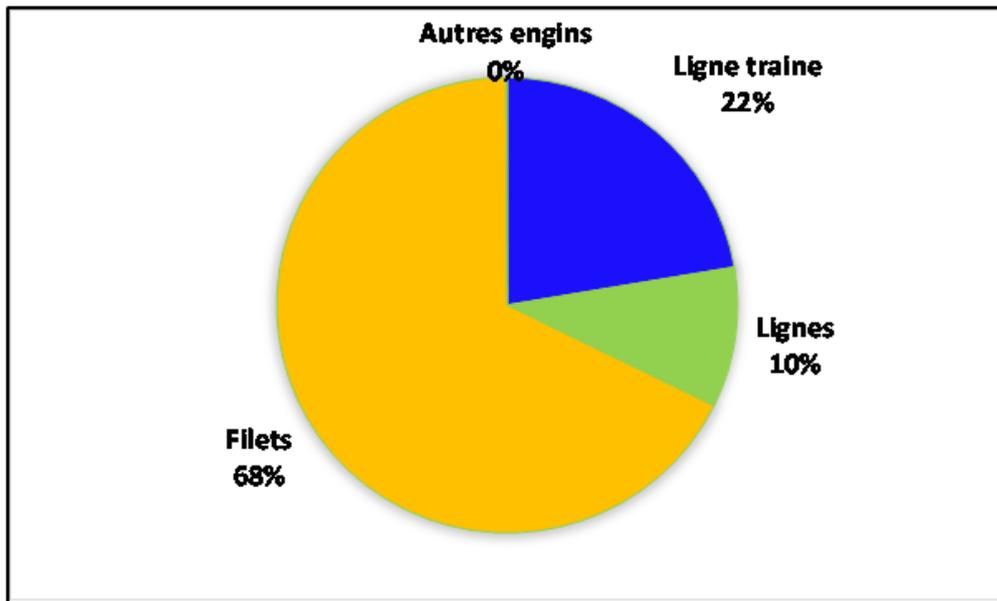


Figure 3. Proportions des captures par engins de pêche durant la période de 1981-2014.

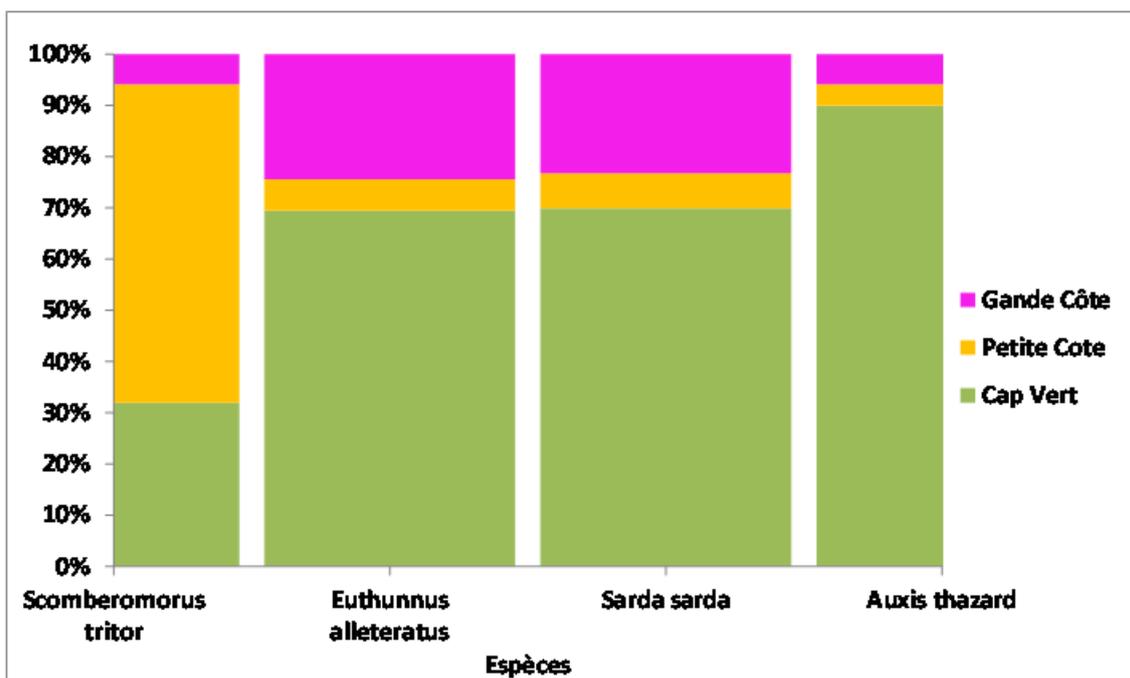


Figure 4. Proportions des captures des espèces par zone de pêche durant la période de 1981- 2014.

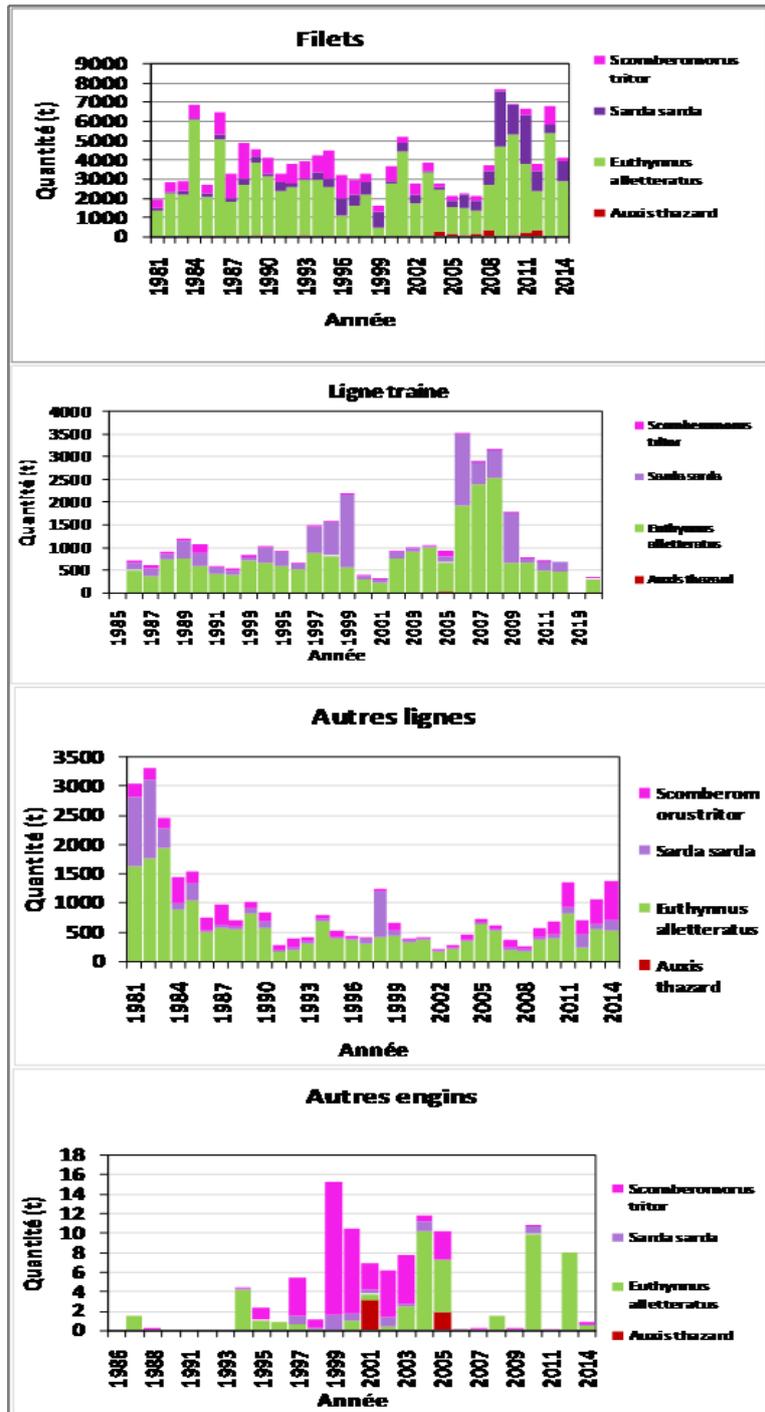


Figure 5. Captures des thonidés mineurs par engins durant la période 1981- 2014.

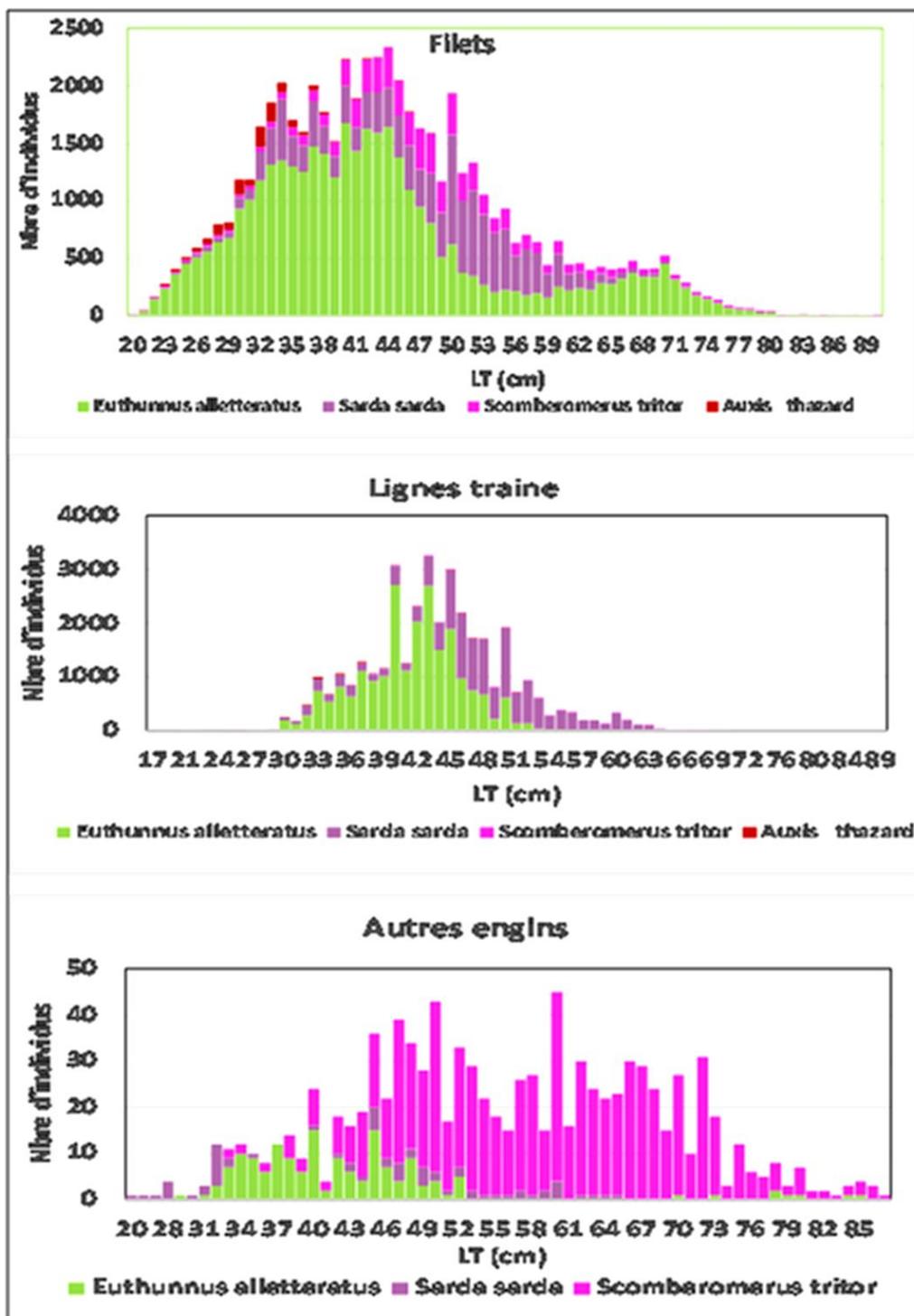


Figure 6. Structure en taille et composition spécifique par engins de pêche durant la période 1981-2012

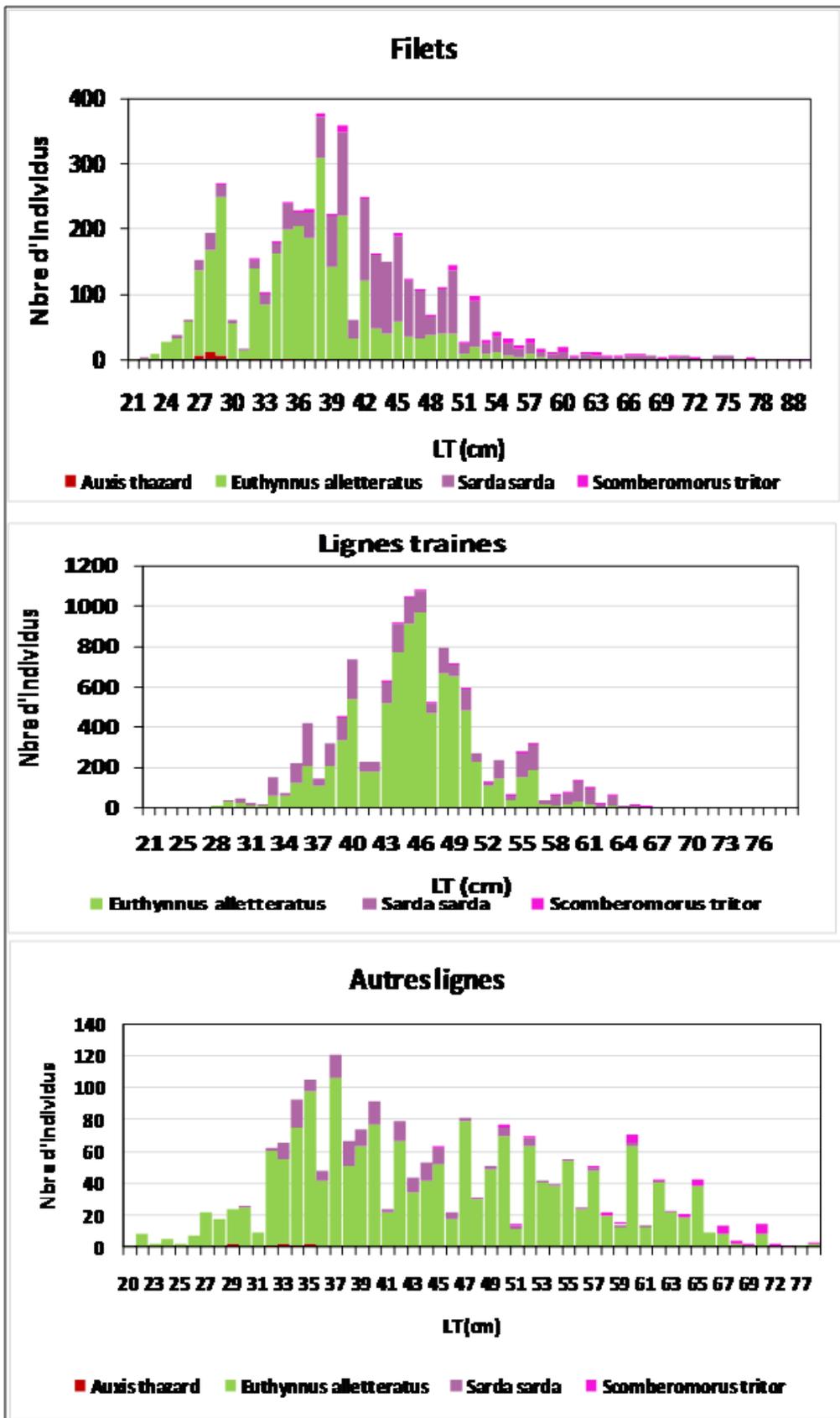


Figure 7. Structure en taille et composition spécifique par engins de pêche en 2014.