

**DISTRIBUTION DES CAPTURES ET DES TAILLES DU
VOILIER DE L'ATLANTIQUE (*ISTIOPHORUS ALBICANS*)
CAPTURE PAR LA PECHE ARTISANALE AU SENEGAL**

F. N. Sow¹

SUMMARY

*This document sets out the catch and size distribution of Atlantic sailfish (*Istiophorus albicans*) caught by the artisanal fishery in Senegal. The catch data are from 1981 to 2014 and size data from 2004 to 2014 caught as a targeted species or bycatch by the main artisanal fishing gears. The data were collected from Grande Côte, Cabo Verde and from Petite Côte by investigators from the Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/Thiaroye (CRODT).*

RÉSUMÉ

*Ce document présente la distribution des captures et des tailles du voilier de l'Atlantique (*Istiophorus albicans*) capturé par la pêche artisanale au Sénégal. Il s'agit des données de captures de 1981 à 2014 et des tailles de 2004 à 2014 capturées de façon ciblée ou accessoire par les principaux engins de la pêche artisanale. Les données ont été collectées au niveau de la Grande Côte, du Cap Vert et de la Petite Côte les enquêteurs du Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/Thiaroye (CRODT).*

RESUMEN

*Este documento presenta la distribución de las capturas y las tallas del pez vela del Atlántico (*Istiophorus albicans*) capturado por pesquería artesanal en Senegal. Se trata de datos de captura de 1981 a 2014 y de tallas de 2004 a 2014, procedentes de pesquerías dirigidas o de captura fortuita y realizadas con artes de pesca artesanal. Los datos han sido recopilados a nivel de la Grande Côte, de Cabo Verde y de la Petite Côte por los investigadores del Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/Thiaroye (CRODT).*

KEYWORDS

Statistiques, Sénégal, Pêche artisanale, Voilier

Introduction

Les istiophoridés représentés par les voiliers et marlins sont distribués en Atlantique Est, du Sénégal au Golf de Guinée, dans les eaux tropicales chaudes (10° N- 10°S). Ils sont exploités par différentes pêcheries artisanales, sportive et industrielles. Parmi les istiophoridés, le voilier *Istiophorus albicans* est une espèce pélagique que l'on trouve en fortes concentrations saisonnières près des côtes sénégalaises (Figure 1). Ce poisson, constitue les prises accessoires des pêcheries artisanales et industrielles sénégalaises. Les engins utilisés sont principalement des lignes avec un appât ou des lignes de subsurface auxquelles sont accrochées des chinchards morts. Quelquefois, les lignes traînes à raison de 2 à 3 par pirogue sont associées à ces techniques. Les sennes tournantes pêchent accessoirement des voiliers pendant la saison chaude. Il est à signaler que le voilier est l'une des espèces qui prédomine dans les prises de la pêche sportive (Limouzy, 1980 ; Diouf, 1989 et Capisano, 1989).

Le présent document a pour objectif de présenter la distribution des captures et des tailles du voilier capturé par la pêche artisanale constituée d'une multitude d'engins de pêche.

¹ Chercheur au Centre de Recherches Océanographiques de Dakar/Thiaroye (CRODT), Email: famngom@yahoo.com

1. Origine des données

Les données utilisées sont les captures 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 de 1981 à 2014 pour les captures totales. Elles comprennent les captures (en tonnes) 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 collectées durant la période 2003-2014. Les mensurations ont été effectuées au niveau de la Grande Côte, du Cap-Vert et de la Petite Côte.

2. Résultats

2.1 Les captures

Le **Tableau 1** et **Figure 2** montrent les prises annuelles de voiliers par les principaux engins de pêche artisanale de 1981 à 2014. Les prises les plus importantes sont réalisées par les lignes (77 %) suivies de celles des lignes traines (17 %), les prises des filets sont les moins importantes (5% des captures). Les prises totales tous engins de pêche confondus ont fluctuées durant toute la période (**Figure 3**). Les captures les plus importantes sont réalisées aux mois de juillet, aout et septembre (**Figure 4**).

2.2 Distribution des tailles des voiliers capturés

La distribution des tailles des captures des pêcheries artisanales montre que les individus débarqués sont de grande taille avec une classe modale comprise entre 170 – 180 cm longueur maxillaire fourche (LMF) (Supérieure à la taille de première maturité sexuelle de 155 cm) (**Figures 5 et 6**).

Conclusion

L'analyse des prises de la séries montre que l'arrivée des voiliers dans les eaux sénégalaises coïncide avec celle des eaux chaudes (température de surface supérieure à 23°C) en juin, leur départ est plus variable dans le temps généralement en octobre/ novembre. Ce phénomène explique en partie les fluctuations interannuelles mais il faut aussi signaler que les pêcheries artisanales ne ciblent pas spécialement cette espèce. Les individus exploités par les pêcheries artisanales sont en général des adultes.

Bibliographie

- Capsisano C. 1988. - Le voilier de l'Atlantique Est, *Istiophorus albicans* (Latreille, 1804). Quelques aspects de la biologie et de l'exploitation. Doc. Scient. CRODT N° 953, pp : 35-110
- Diouf, T., 1983.- Les Istiophoridés en Atlantique est : Etudes des pêcheries et quelques aspects de la biologie du Voilier. Pp 442-457 in : Documents scientifiques ICCAT
- Diouf T., 1989. Rapport de mission sur la coordination du programme ICCAT de Recherche Intensives sur les Istiophoridés en atlantique Est. Doc.ICCAT.
- Limouzy C., 1980. Pêche et aspets de la biologie du voilier de l'Atlantique (*Istiophorus platypterus*) sur les côtes sénégalaises. Rappot de stage, miméo.CRODT Sénégal, 26 pages

Tableau 1. Captures par engins de pêche artisanale.

Année	Filets	Lignes	Lignes traines	Total
1981	-	408	-	408
1982	4	499	-	503
1983	4	455	--	459
1984	2	120	-	122
1985	4	206	-	210
1986	10	513	-	522
1987	30	484	-	514
1988	5	535	0	540
1989	6	506	-	512
1990	30	1010	-	1040
1991	10	456	-	466
1992	23	837	-	860
1993	2	460	0	462
1994	3	159	-	162
1995	3	164	-	167
1996	6	231	3	240
1997	3	541	11	555
1998	6	243	9	257
1999	0	233	1	234
2000	8	775	-	782
2001	28	921	4	953
2002	19	221	0	240
2003	15	588	71	673
2004	4	221	596	822
2005	23	144	422	589
2006	27	51	321	399
2007	31	89	872	993
2008	217	251	439	907
2009	38	495	17	551
2010	9	100	39	147
2011	38	83	39	159
2012	139	82	13	234
2013	26	112	22	160
2014	26	5		31
Total	798	12196	2878	15872
Moyenne	27	359	151	467

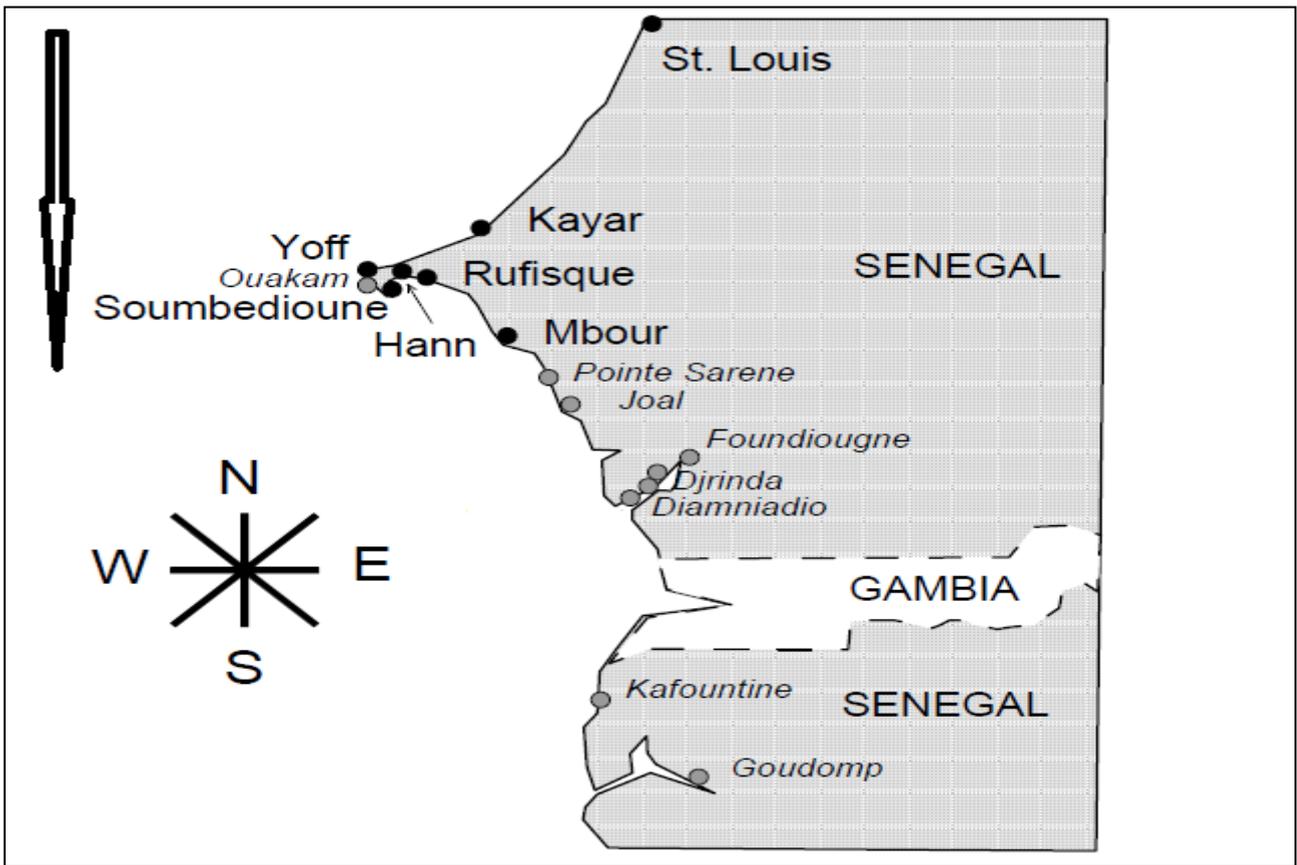


Figure 1. Carte de distribution des principaux sites de débarquement de la pêche artisanale.

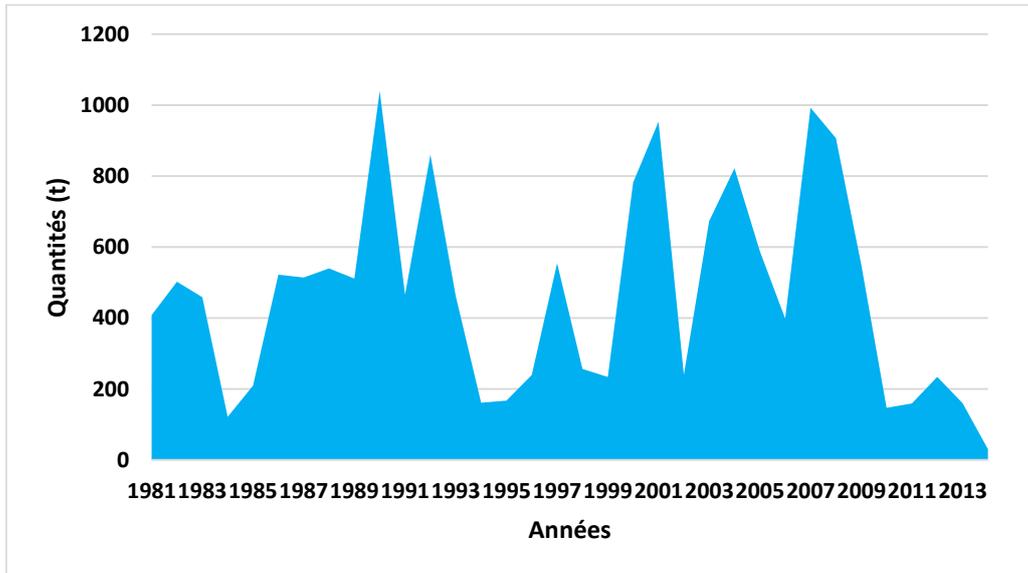


Figure 2. Evolution des captures totale de voilier de 1974 à 2014

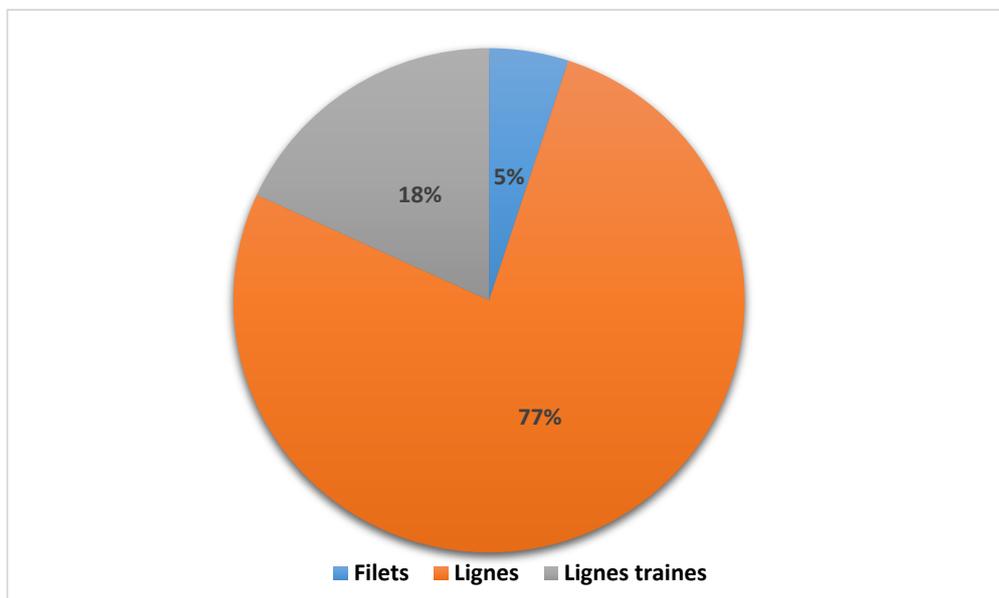


Figure 3. Proportions des captures par engins de pêche.

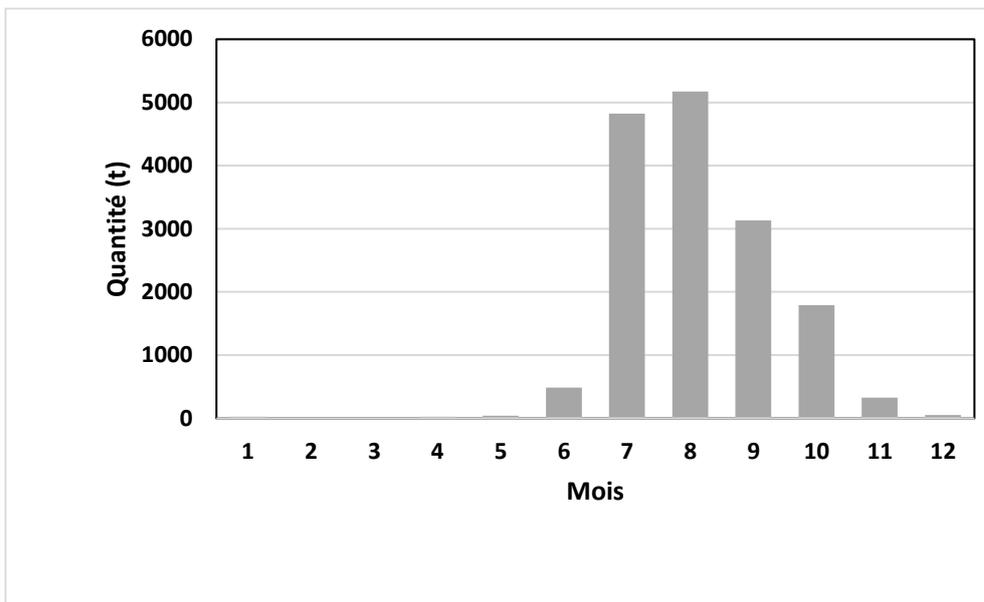


Figure 4. Distribution des captures de voilier par mois.

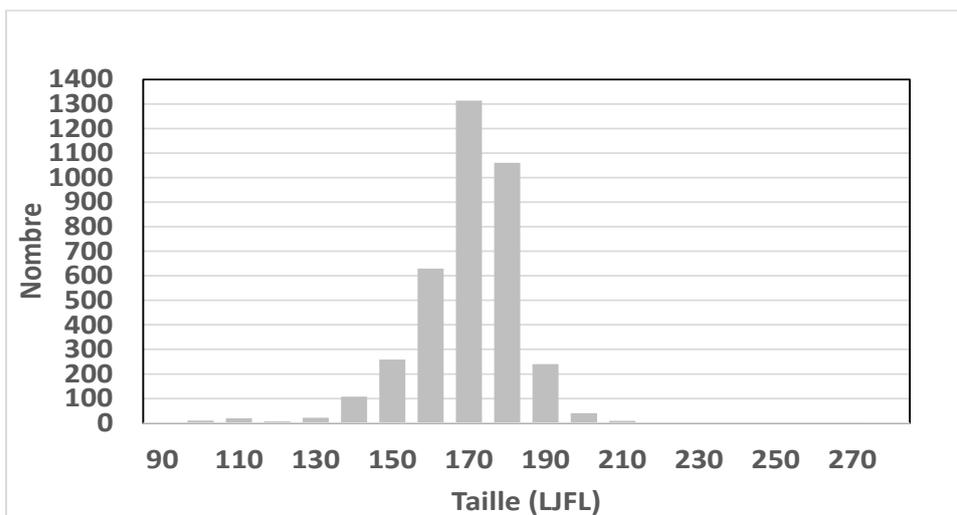


Figure 5. Structure en taille du voilier de l'Atlantique.

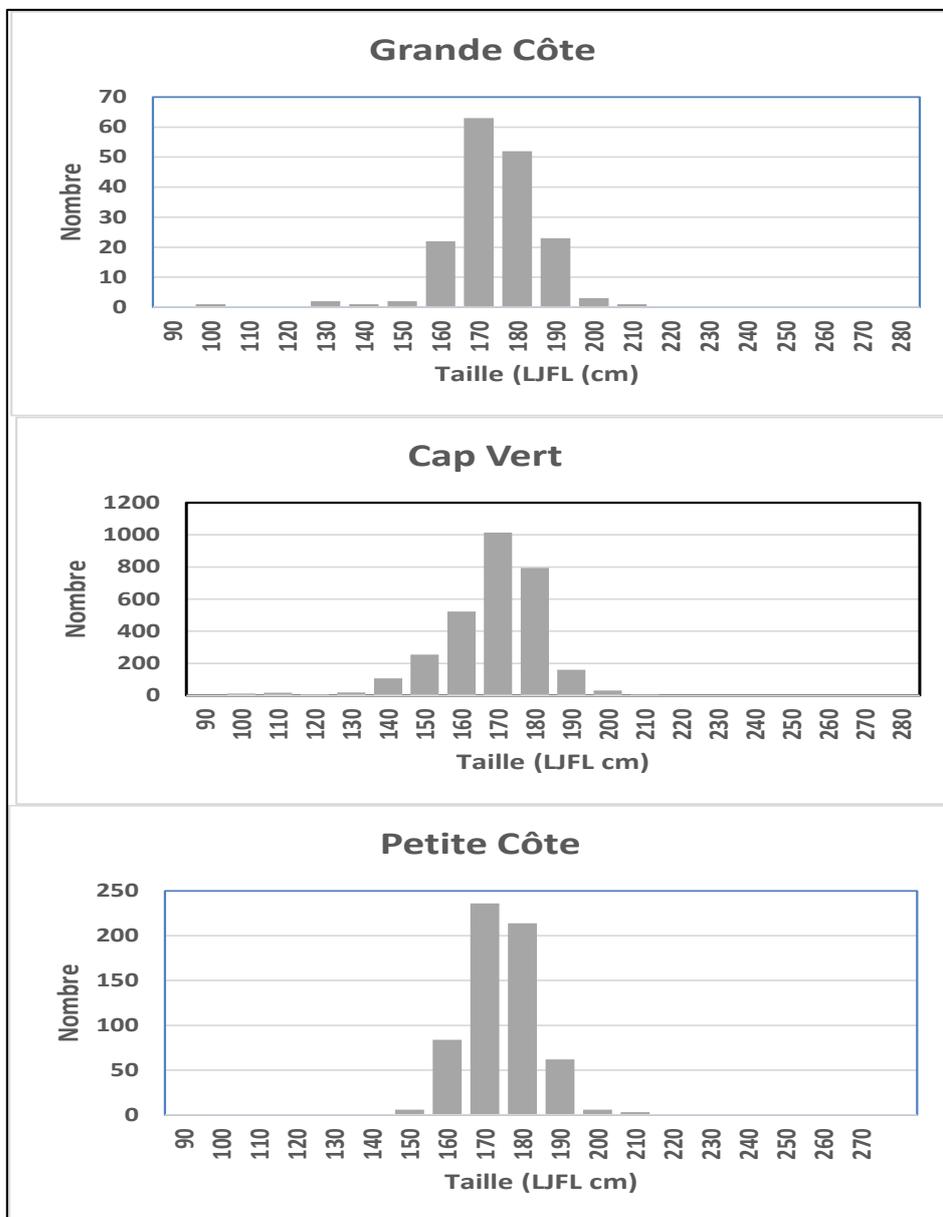


Figure 6. Distribution par zone de pêche des tailles du voilier.