



N° 231

*Archives Scientifiques du
Centre de Recherches Océanographiques
de Dakar-Thiaroye (CRODT)*



**Bulletin statistique de la pêche maritime sénégalaise :
Section Pêche artisanale
Période 2022–2024**



DÉCEMBRE 2025

**CENTRE DE RECHERCHES OCÉANOGRAPHIQUES DE DAKAR-THIAROYE
INSTITUT SÉNÉGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES**

Table des matières

Liste des Tableaux.....	6
Liste des Figures.....	8
Résumé.....	10
Abstract	11
SECTION I : INTRODUCTION GENRALE	12
Contexte et objectifs.....	13
SECTION II : METHODOLOGIE	15
1. Méthodologie.....	16
1.1. Système d'enquête de la pêche artisanale du CRODT.....	16
1.2. Système de traitement	18
1.3. Calcul des indicateurs	18
1.3.1. Effort de pêche.....	18
1.3.2. Débarquements	19
1.3.3. Extrapolation.....	19
1.4. Système de collecte des données environnementales	19
SECTION III : RESULTATS	21
2. Résultats	22
2.1. Analyse de l'effort de pêche	22
2.1.1. Effort total annuel	22
2.1.2. Évolution mensuelle du nombre de sorties	22
2.1.3. Répartition spatiale de l'activité	23
2.1.4. Effort de pêche par région et par année	24
2.1.5. Effort annuel par engin	24
2.1.6. Effort mensuel par engin	25
2.2. Analyse des débarquements	27
2.2.1. Évolution annuelle des débarquements.....	27
2.2.2. Évolution mensuelle des débarquements.....	27
2.2.3. Débarquements par catégorie d'espèces.....	28
2.2.4. Répartition des débarquements par région et par port	32
2.2.5. Débarquements totaux par engin	35
2.3. Situation Climatique et Environnementale	36
2.3.1. Indices climatiques	36
2.3.2. Upwelling côtier	36
2.3.3. Température et concentration de Chlorophylle_a	37
2.3.4. Influence de l'upwelling	37
2.4. Situation économique.....	38
2.4.1. Prix moyens au débarquement des principales espèces halieutiques.....	38
2.4.2. Variations saisonnières des prix moyens au débarquement par espèces et par année	39
SECTION IV : CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	41
Conclusions et Recommandations.....	42
Références bibliographiques	43
ANNEXES	44
Annexe 1 : Données efforts de pêche de 2022 à 2024	45
Annexe 2 : Données débarquements de 2022 à 2024.....	54
Annexe 3 : Données environnementaux de 2022 à 2024.....	132
Annexe 4 : Données socio-économiques de 2022 à 2024.....	134

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Méthode de collecte des données effort de pêche.	16
Tableau 2 : Variables environnementales collectées (2022 à 2024).	20
Tableau 3 : Effort total annuel de la pêche artisanale (2019–2024).	46
Tableau 4 : Effort de pêche mensuel de 2022 à 2024.	47
Tableau 5 : Effort de pêche par région et par année de 2022 à 2024.	48
Tableau 6 : Effort mensuel par région (sorties de pêche) de 2022 à 2024.	49
Tableau 7 : Effort des principaux engins par année de 2022 à 2024.	50
Tableau 8 : Répartition spatiale de l’effort de pêche (sorties par port) de 2022 à 2024.	51
Tableau 9 : Effort mensuel par engin de 2022 à 2024.	52
Tableau 10 : Évolution temporelle des débarquements (tonnes) de 2022 à 2024.	55
Tableau 11 : Débarquement par catégorie d’espèces en tonnes (t) de 2022 à 2024 : Toutes Zones.	56
Tableau 12 : Débarquement des catégories d'espèces de 2022 à 2024 en tonnes (t): Toutes Zones.	57
Tableau 13 : Débarquement annuelles des espèce (pélagiques) de 2022 à 2024 en tonnes (t): Toutes Zones.	58
Tableau 14 : Débarquement par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 en tonnes (t): Toutes Zones.	59
Tableau 15 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Saint Louis en tonnes (t).	62
Tableau 16 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Kayar en tonnes (t).	65
Tableau 17 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Yoff en tonnes (t).	67
Tableau 18 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) en 2022 à 2024 à Ouakam en tonnes (t).	69
Tableau 19 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Soumbedioune en tonnes (t).	71
Tableau 20 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Hann en tonnes (t).	73
Tableau 21 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Mbour en tonnes (t).	76
Tableau 22 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Joal en tonnes (t).	79
Tableau 23 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Bétenti en tonnes (t).	81
Tableau 24 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Djifère en tonnes (t).	83
Tableau 25 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Foundiougne en tonnes (t).	85
Tableau 26 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Ziguinchor en tonnes (t).	86
Tableau 27 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Cap Skiring en tonnes (t).	88
Tableau 28 : Débarquements par espèce et par mois (pélagiques) de 2022 à 2024 à Kafounetine en tonnes (t).	90
Tableau 29 : Débarquement par espèce et par année (demersales) de 2022 à 2024 en tonnes (t): Toutes Zones.	92
Tableau 30 : Débarquement par espèce et par mois (demersales) de 2022 à 2024 en tonnes (t): Toutes Zones.	93
Tableau 31 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Saint –Louis en tonnes (t).	96

Tableau 32 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Kayar en tonnes (t).	98
Tableau 33 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Yoff en tonnes (t)...	100
Tableau 34 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) en 2021 à Ouakam en tonnes (t).	102
Tableau 35 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Soumbédioune en tonnes (t).	104
Tableau 36 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Hann en tonnes (t).	106
Tableau 37 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Mbour en tonnes (t).	108
Tableau 38 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Joal en tonnes (t)....	111
Tableau 39 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) en 2022 à 2024 à Bétenti en tonnes (t).	113
Tableau 40 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Djifère en tonnes (t).	115
Tableau 41: Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Foundiougne en tonnes (t).	117
Tableau 42 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Ziguinchor en tonnes (t).	118
Tableau 43 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Cap Skiring en tonnes (t).	119
Tableau 44 : Débarquements par espèce et par mois (démersales) de 2022 à 2024 à Kafounetine en tonnes (t).	121
Tableau 45 : Débarquements totales par région maritime et par année de 2022 à 2024 en tonnes (t).	122
Tableau 46 : Débarquements par port de 2022 à 2024 en tonnes (t).	123
Tableau 47 : Débarquements mensuels pour les 10 principaux ports de la pêche artisanale au Senegal de 2022 à 2024 en tonnes (t).	124
Tableau 48 : Débarquements totaux par groupe d'engins (Toutes espèces) de 2022 à 2024 : Toutes Zones.	127
Tableau 49 : Débarquements totaux par groupe d'engins et par mois (Toutes espèces) de 2022 à 2024: Toutes Zones.	128
Tableau 50 : Indices environnementaux annuels et mensuels sur les côtes sénégalaises de 2020 à 2024.	133
Tableau 51 : Prix moyens au débarquement des principales espèces pélagiques par année de 2022 à 2024.	135
Tableau 52 : Prix moyens au débarquement des principales espèces démersales par année de 2022 à 2024.	135
Tableau 53 : Variations saisonnières des prix moyens au débarquement par espèce pélagique par année.	136
Tableau 54 : Variations saisonnières des prix moyens au débarquement par espèce démersale par année.	137

Liste des Figures

Figure 1 : Principaux sites de débarquement couverts par le Système d'information de la pêche artisanale (SIPA).....	17
Figure 2 : Évolution interannuelle du nombre de sorties des pirogues de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).....	22
Figure 3 : Évolution mensuelle du nombre total de sorties de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	23
Figure 4 : Nombre total de sorties par année et par port de débarquement de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).....	23
Figure 5 : Nombre total de sorties par région et par année de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	24
Figure 6 : Nombre totales de sorties par type d'engin de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).....	25
Figure 7 : Nombre de sorties par type d'engin et par mois de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	26
Figure 8 : Évolution annuelle des débarquements de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	27
Figure 9 : Évolution mensuelle des débarquements de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	28
Figure 10 : Captures par catégorie et par année de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	29
Figure 11 : Évolution des captures des principales espèces de petits pélagiques de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	30
Figure 12 : Évolution des captures des principales espèces démersales de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	31
Figure 13 : Captures des principales espèces d'élasmobranches de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	32
Figure 14 : Evolution des captures par région de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	33
Figure 15 : Captures par port de débarquement de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	34
Figure 16 : Saisonnalité des captures mensuelles pour les 10 principaux ports de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	34
Figure 17 : Captures par engin - Comparaison inter-annuelle (Top 10 engins) de la pêche artisanale au Senegal (2022 à 2024).	35
Figure 18 : Séries d'indice climatiques MEI (Multivariate ENSO Index, en violé) et NAO (North Atlantic Oscillation, en rouge) et d'anomalies de l'upwelling (en noire) côtier au large des côtes du Sénégal de 2020 à 2024.	36
Figure 19 : Séries temporelle d'anomalies d'indices d'upwelling côtier (noir), de température de surface de la mer (noir pointillé) et concentration de chlorophylle de surface de la mer (en vert), de 2020 à 2024, au large des côtes du Sénégal.	37
Figure 20 : Séries de captures mensuelles de petits pélagiques débarquées au Sénégal, d'anomalies de température de surface de la mer au large des côtes du Sénégal sur la période 2020 et 2024 (la série d'anomalies de SST est retardé d'un mois par rapport celle des capteurs).	37
Figure 21 : Prix moyens des principales espèces pélagiques de la pêche artisanale au Sénégal (2022 à 2024).	38
Figure 22 : Prix moyens des principales espèces démersales de la pêche artisanale au Sénégal (2022 à 2024).	39
Figure 23 : Variations saisonnières des prix moyens par espèces pélagiques importantes par année de la pêche artisanale au Sénégal (2022 à 2024).	40
Figure 24 : Variations saisonnières des prix moyens par espèces démersales importantes par année de la pêche artisanale au Sénégal (2022 à 2024).	40

Résumé

Le Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye (CRODT) publie une analyse exhaustive de la pêche artisanale sénégalaise couvrant la période 2022–2024. Ce bulletin statistique a pour objectif de fournir des données fiables sur l'état du sous-secteur, d'éclairer la prise de décision des autorités et de renforcer la transparence et la gouvernance des ressources halieutiques, dans une optique de gestion durable.

La méthodologie repose sur un système d'enquête robuste utilisant un échantillonnage aléatoire stratifié par site de débarquement, type d'engin et période. La collecte des données porte sur l'effort de pêche (nombre de sorties) et les captures, avec un traitement statistique incluant des coefficients de redressement pour assurer la représentativité. Des données environnementales, telles que la température de surface de la mer (SST), la concentration en chlorophylle-a et l'intensité de l'upwelling côtier, sont intégrées pour contextualiser les variations biologiques.

Les résultats révèlent une évolution contrastée. L'effort de pêche, estimé à 1 021 644 sorties en 2022, une baisse en 2023 à 670 994 sorties avant une légère augmentation en 2024 à 979 261 sorties. Les débarquements totaux suivent une tendance décroissante, passant de 572 381 tonnes en 2022 à 464 251 tonnes en 2024. La composition des débarquements est dominée par les petits pélagiques (sardinelles, ethmalose, chinchard), qui représentent 51 à 57 % des volumes. En revanche, les espèces démersales (pageot, capitaine et mérrou) et les élasmodontes (requins et raies) enregistrent des baisses significatives, indiquant une pression accrue sur ces stocks.

L'analyse socio-économique montre une hiérarchie des prix moyens au débarquement. Les espèces démersales à haute valeur comme la langouste ou le poulpe atteignent plusieurs milliers de FCFA/kg, tandis que les petits pélagiques comme l'ethmalose ont des prix bien inférieurs. Des variations importantes sont observées entre ports de débarquement (Joal, Mbour et Saint-Louis) et selon les types d'engins (sennes tournantes, filets maillants et palangres).

La pêche artisanale sénégalaise, pilier socio-économique majeur, fait face à des défis de durabilité. La baisse des captures démersales et la sensibilité aux facteurs environnementaux (upwelling, indices climatiques MEI/NAO) appellent à une gestion adaptative. Le rapport émet des recommandations clés pour renforcer le système d'information halieutique : étendre la collecte aux ports secondaires, moderniser l'équipement de terrain (par exemple thermomètres, sonde multi paramètres, CTD portable, salinomètres) et de digitaliser progressivement la collecte (tablettes, saisie mobile, base centralisée, outils d'intelligence artificielle), renforcer le personnel responsable de la collecte et du traitement des données, ainsi que sa mise à niveau à travers des formations, afin de couvrir un plus grand nombre de sites. La production et la diffusion régulière de ce bulletin statistique, fondé sur une collecte de données améliorée et fiable, constituent un outil indispensable pour orienter les politiques de gestion durable.

Mots clés : Pêche artisanale, Sénégal, débarquements, effort de pêche, upwelling, variabilité environnementale, gestion durable.

Abstract

The Oceanographic Research Center of Dakar-Thiaroye (CRODT) publishes a comprehensive analysis of Senegalese artisanal fisheries covering the period 2022–2024. This statistical bulletin aims to provide reliable data on the state of the subsector, inform decision-making by authorities, and enhance the transparency and governance of fishery resources, with a focus on sustainable management.

The methodology is based on a robust survey system using stratified random sampling by landing site, gear type, and period. Data collection focuses on fishing effort (number of trips) and landings, with statistical processing including adjustment coefficients to ensure representativeness. Environmental data, such as sea surface temperature (SST), chlorophyll-a concentration, and coastal upwelling intensity, are integrated to contextualize biological variations.

The results reveal a contrasting evolution. Fishing effort, estimated at 1,021,644 trips in 2022, decreased in 2023 to 670,994 trips before a slight increase in 2024 to 979,261 trips. Total landings follow a declining trend, falling from 572,381 metric tons in 2022 to 464,251 metric tons in 2024. The composition of landings is dominated by small pelagics (sardines, bonga, horse mackerel), which represent 51 to 57% of the volume. In contrast, demersal species (sea bream, croaker, grouper) and elasmobranchs (sharks, rays) show significant declines, indicating increased pressure on these stocks.

The socio-economic analysis shows a hierarchy of average landing prices. High-value demersal species such as lobster or octopus fetch several thousand CFA francs/kg, while small pelagics like bonga have much lower prices. Significant variations are observed between landing ports (Joal, Mbour, Saint-Louis) and according to gear types (purse seines, gillnets, longlines).

Senegalese artisanal fishing, a major socio-economic pillar, faces sustainability challenges. The decline in demersal catches and sensitivity to environmental factors (upwelling, MEI/NAO climate indices) call for adaptive management. The report issues key recommendations to strengthen the fishery information system: extend data collection to secondary ports; modernize field equipment (e.g., thermometers, multiparameter probes, portable CTDs, salinometers); gradually digitize data collection (tablets, mobile data entry, centralized database, artificial intelligence tools); increase and upskill the staff responsible for data collection and processing through training to cover a greater number of sites; and improve data coherence through cross-validation mechanisms. The regular production and dissemination of this statistical bulletin, based on improved and reliable data collection, constitute an indispensable tool for guiding sustainable management policies.

Keywords: Artisanal fisheries, Senegal, landings, fishing effort, upwelling, environmental variability, sustainable management.