



Original Paper

<http://ajol.info/index.php/ijbcs>

<http://indexmedicus.afro.who.int>

Typologie de la pêche à la senne de plage dans le département de Jacqueville (Côte d'Ivoire)

Williams Yao Donatien ADIENIN^{1,2*}, Soumaïla SYLLA¹, Mexmin Koffi KONAN² et Tizié Thierry ZAN-BI³

¹Centre de Recherches Océanologiques (CRO), B.P.V 18 Abidjan, Côte d'Ivoire.

²Laboratoire d'Environnement et de Biologie Aquatique, UFR-SGE, Université Nangui Abrogoua 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.

³Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUET-BOIGNY (INP-HB), BP 109 Yamoussoukro, Côte d'Ivoire.

* Corresponding author; E-mail: adieninwilliams2006@gmail.com; Tel : (+225) 07 07 06 45 71

REMERCIEMENTS

Nous remercions la Coordination du projet AEP Nansen de Côte d'Ivoire pour avoir financé les études de terrains.

Received: 28-03-2023

Accepted: 20-06-2023

Published: 31-12-2023

RESUME

L'activité de la senne de plage est très peu documentée en Côte d'Ivoire, or cette activité de pêche est très pratiquée sur tout le littoral ivoirien. Ainsi, sa typologie dans le département de Jacqueville a été réalisée dans le cadre du projet AEP-NANSEN en novembre 2019. A cet effet, un questionnaire prenant en compte l'état civil, le niveau d'instruction, l'équipage, l'embarcation, le financement, l'installation, les caractéristiques de l'engin de pêche, la commercialisation, les espèces envahissantes et la pollution a été utilisé. Les données collectées ont été ordonnées sous Excel 2016. Il résulte de nos données d'enquête que l'activité de pêche à la senne de plage dans le département de Jacqueville est pratiquée uniquement par les pêcheurs Ghanéens (gestionnaires et membres des équipages) dont la tranche d'âge se situe entre 22 et 64 ans. Les gestionnaires des unités de senne de plage sont tous mariés (100%) contre 22,9% des membres des équipages. La proportion des pêcheurs qui n'ont aucun niveau d'instruction et qui ont un niveau primaire sont respectivement de 72,3% et 27,7%. Ces derniers louent l'espace abritant le campement de pêche auprès des autorités villageoises. La pêche à la senne de plage est réalisée à l'aide de pirogues monoxydes motorisées de 40 Chevaux (CV). Les poches des sennes utilisées ont une maille étirée allant de 6 à 10 mm. Concernant l'activité de pêche, les sargasses (*Sargassum natans* et *Sargassum fluitans*) et des méduses (*Rhizostoma pulmo*) présentes dans le milieu ont un impact négatif car obstruant les mailles des filets. Cette pêche est caractérisée par ailleurs par un manque de financement de l'activité de pêche par les microfinances et les banques.

© 2023 International Formulae Group. All rights reserved.

Mots clés : Pêche, Maritime, Nansen, Mailles, Afrique de l'Ouest.

Typology of beach seine fishing in the department of Jacqueline (Côte d'Ivoire)

ABSTRACT

The activity of the beach seine is very little documented in Côte d'Ivoire, yet this fishing activity is widely practiced throughout the Ivorian coast. Thus, its typology in the department of Jacqueline was carried out as part of the AEP-NANSEN project in November 2019. To this end, a questionnaire taking into account civil status, level of education, crew, vessel, funding, installation, gear characteristics, marketing, invasive species and pollution was used. The data collected was ordered in Excel 2016. It results from our survey data that the activity of beach seine fishing in the department of Jacqueline is practiced only by Ghanaian fishermen (managers and crew members) whose age range is between 22 and 64 years old. Managers of beach seine units are all married (100%) against 22.9% of crew members. The proportion of fishermen who have no level of education and who have a primary level are respectively 72.3% and 27.7%. The latter rent the space housing the fishing camp from the village authorities. Beach seine fishing is carried out using 40 hp motorized dugout canoes. The bags of the seines used have a stretched mesh ranging from 6 to 10 mm. Regarding fishing activity, Sargassum (*Sargassum natans* and *Sargassum fluitans*) and jellyfish (*Rhizostoma pulmo*) present in the environment have a negative impact because they obstruct the meshes of the nets. This fishery is also characterized by a lack of financing of the fishing activity by microfinance and banks.

© 2023 International Formulae Group. All rights reserved.

Keywords: Fish, Sea, Nansen, Mesh West Africa.

INTRODUCTION

Les échanges mondiaux en matière de denrées alimentaires de base sont dominés par les produits du secteur la pêche (FAO, 2012). Ce secteur joue un rôle socio-économique majeur en Côte d'Ivoire. En effet, il contribue à la sécurité alimentaire des populations ivoiriennes et fournit des emplois et des devises à l'Etat. Pour satisfaire cette sécurité alimentaire en produits halieutiques, il fallait entre 25,6 kg /hab/an en 2019 soit 654 478 t. Or la production nationale de la pêche était estimée à 97 500 t au cours de la même année. La part de la pêche artisanale maritime dans cette production a été évaluée à 65 862 t en 2019, soit 67, 55%. Ainsi donc, la production nationale de la pêche n'arrivait pas à couvrir les besoins nationaux. Cette situation a favorisé une importation relativement élevée de poisson (MIRAH, 2022).

C'est l'une des raisons qui a poussé la Côte d'Ivoire a accordé un intérêt au secteur des ressources halieutiques dans ses divers programmes de développement et mis un

accent particulier sur la nécessité de mettre à la disposition des populations des protéines animales d'origine halieutique (DAP, 2017). Dans ce contexte que la pêche à la senne de plage a été défini comme une activité importante, pourvoyeuse d'emplois et de revenus et une source de production de protéines animales d'origine halieutique pour les consommateurs au niveau national. Aussi, elle jouerait un rôle crucial pour les communautés côtières et participerait à la lutte contre la pauvreté. Cependant, cet engin serait en partie responsable de la destruction de certains habitats et stocks de ressources halieutiques, notamment, les populations juvéniles d'espèces démersales et pélagiques dont la proportion dans les captures est estimée à 65% (DAP, 2017).

Pour ce qui concerne les aires de pêche, les senes de plage sont souvent utilisées en milieu estuarien et dans des eaux peu profondes, qui représentent des zones de frayère et de nurserie pour la croissance des juvéniles. De plus, la pêche à la senne de plage

est pratiquée toute l'année, sur l'ensemble du littoral avec des mailles étirées des poches allant de 6 à 10 mm. Ce qui constitue une menace pour l'exploitation durable des stocks halieutiques exploités.

Aussi, cette activité de pêche à la senne de plage contribuerait à la surexploitation des stocks et à la dégradation de l'habitat si elle n'est pas gérée durablement. Cette pêche constitue donc une menace pour les ressources halieutiques côtières et marines et pour la durabilité des activités halieutiques liées à cette pêcherie. Cela, quand on sait l'aggravement de cette situation par les effets du changement climatique et la pollution. A ces facteurs naturels, s'ajoute la participation timide des communautés de pêcheurs et des femmes en particulier, dans les processus de prise de décisions et de gestion.

Ce travail avait donc pour objectif d'apporter à la description de la pêcherie à la senne de plage dans le département de Jacqueville, en mettant l'accent sur l'organisation des acteurs, d'une part, et les caractéristiques de la senne de plage utilisés, d'autre part.

MATERIEL ET METHODES

Zone d'étude

Le département de Jacqueville (Figure 1) localisé dans la région des Grands Ponts a une superficie de 680 km² et une population estimée à 80593 (RGPH, 2021). Située au bord de l'océan atlantique, à l'Ouest d'Abidjan et entre 5°09'N et 4°24'W, cette région est peuplée par les groupes ethniques Alladian, Avikam et Ahizi. Jacqueville est soumise à deux grandes saisons marines, notamment la grande saison marine chaude, de novembre à mai, avec une température moyenne 28,35°C ± 0,74 et une grande saison marine froide, de juin à octobre, avec une température moyenne de 25,17°C ± 1,07.

Les activités de pêches sont une source de revenu importante pour les communautés côtières, qui en dépendent. En outre, depuis la

construction du pont de Jacqueville, l'industrie touristique connaît un essor. Celle-ci booste actuellement l'économie de cette localité, du fait de sa façade maritime, des plages et des hôtels, qui sont de plus en plus attractifs. Le Département de Jacqueville est également caractérisé par des champs de pétrole et de gaz exploités au large de la zone marine adjacente.

Collecte et analyse des données

Des fiches d'enquêtes ont été élaborées suite à une phase de pré-enquête de deux semaines. Ce qui a permis de recenser les unités de sennes de plage actives et d'établir le formulaire d'enquête indiqué. Une unité de senne de plage est considérée comme active, lorsqu'elle a effectué au moins une sortie au cours du mois précédent.

L'enquête réalisée dans le cadre de notre étude s'est déroulée en deux étapes du 1^{er} au 30 novembre 2019. La première a porté sur une enquête auprès des pêcheurs utilisant les sennes de plage suivant un questionnaire qui comportait : la date, le nom de l'enquêteur, le campement de pêche, l'état civil de l'enquêté, sa situation matrimoniale, sa nationalité, son niveau d'étude, l'âge, le nombre des membres de l'équipage, la dimension de l'embarcation le type de propulsion ont été également considérés, le mode de financement de l'activité de pêche, l'approche développée pour son installation sur son site de pêche, les caractéristiques techniques de la senne de plage utilisée (dimensions et maillages), le mode de commercialisation, les espèces envahissantes, la pollution et les questions diverses. La deuxième phase de l'enquête a consisté à une observation directe de l'activité de pêche. Dans ce cas, les acteurs ont été suivis dans l'exercice de leur activité de pêche. Ce procédé a été utilisé pour croiser les informations indiquées dans le formulaire d'enquête et la situation réelle observée sur le terrain.

L'analyse des données a été effectuée par le tableur Microsoft Excel 2016.

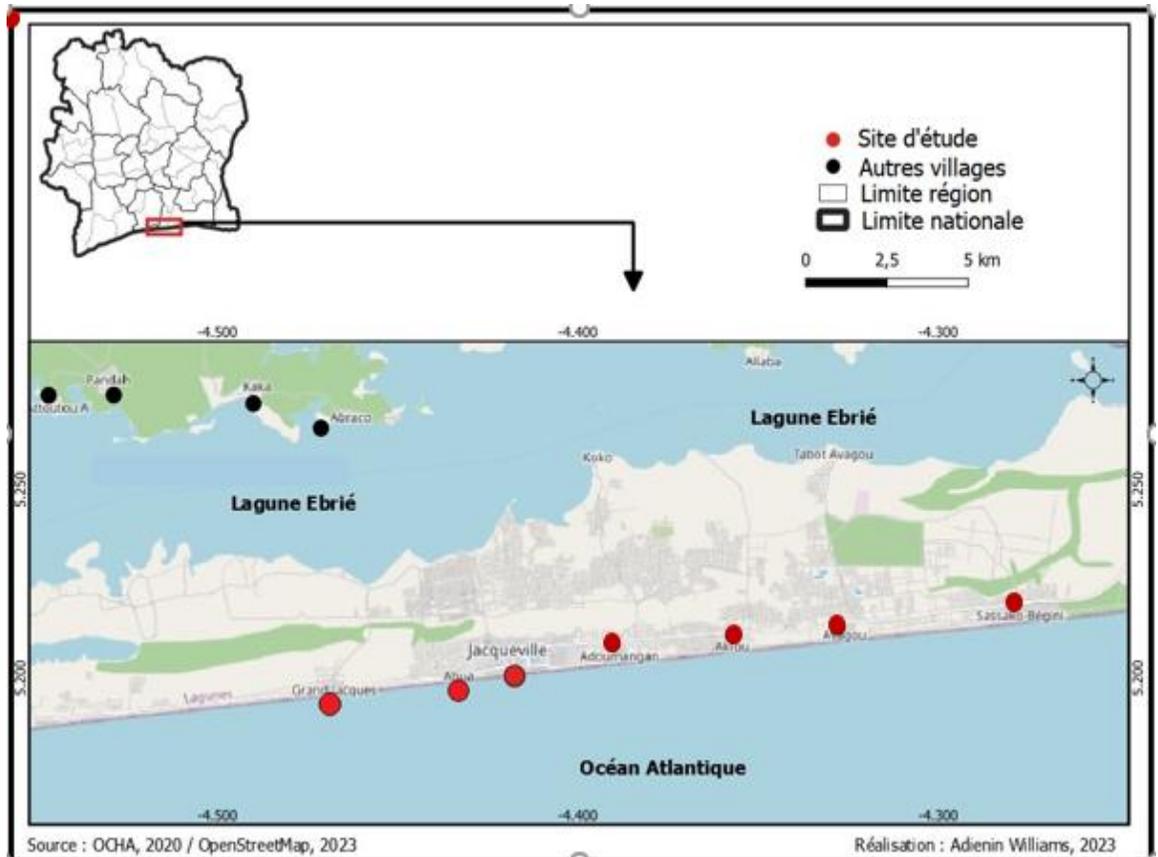


Figure 1 : Situation géographique de la zone d'échantillonnage.

RESULTATS

Composition des communautés de pêcheurs

Au total, 11 gestionnaires d'unités de pêche à la senne de plage et 155 membres d'équipages ont été recensés dans le département de Jacquenville. Il ressort de notre enquête, que l'activité de pêche à la senne de plage dans cette localité est pratiquée exclusivement par les pêcheurs Ghanéens (gestionnaires et membres d'équipages). Ils pratiquent cette activité durant toute l'année dans les eaux estuariennes et littorales du département de Jacquenville.

Typologie des gestionnaires de filets et des membres des équipages

Dans le département de Jacquenville, les pêcheurs à la senne de plage (gestionnaires et

équipages) sont uniquement des hommes dont l'âge est compris entre 22 et 64 ans. Le pourcentage de ces pêcheurs dont l'âge est inférieur à 35 ans est le plus élevé soit 74,7%. Ceux-ci sont en majorité sans niveau d'instruction avec une proportion de 72,3%. La frange scolarisée (27,7%) a un niveau d'étude primaire. Pour ce qui concerne leur statut matrimonial, les gestionnaires de filets sont tous mariés pendant que seulement 22,9% des membres de l'équipage le sont. Les gestionnaires disposent d'un équipage à leur charge. L'effectif de cet équipage est compris entre 8 et 18 personnes. La pêche est pratiquée avec des pirogues monoxyles d'une longueur de 10 m, équipées d'un moteur hors-bord de 40 chevaux (CV) (Tableau 1).

Modes de financement et d'installation et état des sites

Nos données d'étude mettent en exergue, que tous les gestionnaires d'unités de senne de plage du département de Jacqueville financent eux même leurs activités. N'étant pas autochtones, ils ont recours soit à la location d'un espace (90,9%) auprès des autorités coutumières et municipales ou à l'achat direct dudit espace (9,1%), afin d'installer leur campement et mener leur activité de pêche. Compte tenu de l'urbanisation et du développement de l'industrie touristique dans le département, certains campements de pêcheur (54,54%) sont menacés de disparition (Tableau 2).

Captures des sennes de plages, entraves à la pêche et commercialisation

Après le débarquement, les captures des sennes de plage sont vendues sur place aux mareyeuses, aux villageois ou même aux touristes. Pour ce qui est des spécimens de poissons de grande taille, les prix sont fixés en fonction selon l'espèce et le poids. Quant aux petits spécimens, ils sont vendus en tas ou par cuvette.

L'activité de pêche à la senne de plage est souvent entravée par des espèces

envahissantes telles que les sargasses et les méduses dont les espèces *Sargassum natans*, *Sargassum fluitans* et *Rhizostoma pulmo* sont abondants dans cette zone littorale. Ces espèces sont dites envahissantes et se retrouvent en quantité relativement importante dans les captures. Il relève de nos observations qu'outre ces espèces envahissantes, la pollution de la zone littorale et marine longeant le département de Jacqueville par les débris marins et les déchets plastiques constitue un obstacle pour cette pêcherie (Figure 2).

Caractéristiques techniques des sennes de plage du département de Jacqueville

Le Tableau 3 présente les caractéristiques techniques des différentes sennes de plage utilisée dans le département de Jacqueville. Il s'agit de la longueur totale de la senne et des maillages de la poche, du corps et des ailes. Il ressort de l'analyse du Tableau que la majorité des pêcheurs (54,54%) utilisent des sennes dont la longueur est comprise entre 500 et 1000 m. Cependant il faut noter que tous les pêcheurs de ce département utilisent les mêmes mailles pour la poche (6 à 10 mm), le corps (20 à 30 mm) et les ailes (45 à 55 mm).

Tableau 1 : Classification des pêcheurs (gestionnaires et équipages) par âge, niveau d'instruction, situation matrimoniale et des gestionnaires selon les moyens utilisés pour la pêche.

	Gestionnaires	Equipages	
Ages	Effectifs	Effectifs	%
<35 ans	4	120	74,7
35-50 ans	3	35	22,9
>50 ans	4	0	2,4
Niveau d'instruction			
Non scolarisé	8	112	72,3
Primaire	3	43	27,7
Situation matrimoniale			
Mariés	11	27	22,9
Célibataires	0	128	77,1

équipage	Gestionnaires	
	Effectifs	%
8	1	9,1
12	3	27,27
15	5	45,45
18	2	18,18
Embarcation		
10 m	11	100
Puissance moteur		
Moteur 40 CV	11	100

Tableau 2 : Classification des gestionnaires selon le mode de financement, le mode d’installation et l’état des sites.

Mode de financement	Effectifs	%
Fonds propre	11	100
Mode d’installation		
Location du site	10	90,90
Achat du site	1	9,10
Etat du site		
Menacé	6	54,54
Non menacé	5	45,46



Figure 2 : Espèces envahissantes dans les captures A- Coup de senne de plage ; B- Méduses ; C- Sargasses.

Tableau 3 : Caractéristiques technique des sennes de plage.

Longueur totale (m)	Effectifs	Proportion (%)	Pourcentage cumulé (%)
<500 m	3	27,27	27,27
500-1000 m	6	54,54	81,81
>1000 m	2	18,19	100
Mailles poche			
6-10 mm	11	100	100
Mailles corps			
20-30 mm	11	100	100
Mailles ailes			
45-55 mm	11	100	100

DISCUSSION

L'absence d'ivoiriens dans la pêche artisanale maritime, surtout la pêche à la senne de plage en milieu littoral et marin pourrait s'expliquer, par le manque de culture de la pêche maritime par les communautés côtières. Dans le département de Jacqueville, plusieurs peuples dites lagunaires vivent sur le littoral. Il s'agit, notamment, des Alladians, les Avikams et les Ahizis (MINEDD, 2021). En effet, ces peuples pêchent préférentiellement dans la lagune Ebrié plutôt qu'en zone marine. Nos observations corroborent les études de Bedia et al. (2009). Ces auteurs ont enregistré plus de pêcheurs nationaux que d'étrangers au niveau de la pêche en lagune Aghien-Potou.

La pratique exclusive de la pêche à la senne de plage par les Ghanéens pourrait s'expliquer par le fait, que cette technique a été introduite en Côte d'Ivoire par ces derniers en 1945 (Christine Escalier, 1996). Cela, sans qu'il n'y ait eu d'appropriation de cette technique de pêche par les communautés lagunaires de pêche ivoiriennes. Nos résultats sont également conformes à ceux de Delauny (1991), et Tozan bi (2021).

La présence relativement élevée de pêcheurs actifs dans cette activité pourrait être dû au fait, qu'ils aient hérité de la gestion de l'unité de pêche après le départ de leurs parents au Ghana. En effet, l'acquisition d'une unité de pêche coûte excessivement cher et ne serait donc pas à la portée de tous. L'effectif important de pêcheurs observé pourrait

s'expliquer par ailleurs, par le fait que cette activité soit un secteur d'avenir et pourvoyeur d'emplois, vu la main d'œuvre abondante qu'elle nécessite. En effet, Bouberi et al. (1983) ont démontré, que l'activité de la senne de plage nécessite une main d'œuvre abondante fluctuant entre 8 et 18 membres d'équipage.

Le taux relativement élevé de non scolarisés au niveau des pêcheurs à la senne de plage tire son explication du fait, que ceux-ci auraient des parents ou des grands parents pêcheurs. Ce facteur d'antériorité dans la pêche aurait eu un effet sur leur implication précoce dans cette activité, au détriment de leur scolarisation. En effet, la pêche à la senne de plage nécessite une main d'œuvre importante, et celle-ci ne peut que provenir, d'une part, que de la cellule familiale et, d'autre part, de pêcheurs recrutés sur la base de contrat. Nos observations sont similaires à celles de Adou et al. (2021) relative à la typologie de la pêche sur la rivière Agneby, dans la localité de Dabou.

Tous les gestionnaires d'unité de pêche sont en couple. La vie de couple leur est très utile dans cette activité. En effet, l'activité de senne de plage mobilise en moyenne une vingtaine de personne. Ainsi donc, la première source de main d'œuvre provient de la cellule familiale. Nos résultats sont identiques à ceux de Kwamé et al. (2014). En plus de la résolution du problème de main d'œuvre, les femmes assurent, par ailleurs, la transformation et la vente des produits de la pêche. Cela, sans

omettre qu'elles sont d'un soutien familial important pour ce qui concerne les tâches ménagères. Cette considération est confirmée par Kwamé et al. (2014).

L'effectif relativement élevé de l'équipage et l'utilisation d'embarcations de grande taille dans cette activité pourrait s'expliquer par la grande taille des sennes de plage utilisées et les nombreuses vagues observées en zone marine côtière. En effet, la senne de plage est un engin de pêche collectif, qui est constitué de plomb sur la ralingue inférieure ; ce qui a pour conséquence de la rendre très lourde une fois immergée. D'où la nécessité d'utiliser des embarcations suffisamment grandes pour transporter cet engin et les membres de l'équipage.

La motorisation de toutes les embarcations a été observée. Cela s'expliquerait par le fait, que l'équipage doit affronter les vagues et parcourir, de plus en plus, des distances considérables pour la recherche de bancs de poissons, d'une part, et pour un meilleur déploiement des sennes de plage dont la longueur peut atteindre plus d'un kilomètre d'autre part. Le taux de motorisation obtenu dans notre étude est similaire à celui indiqué par Shep et al. (2016).

Au niveau socio-économique, l'autofinancement de l'activité de pêche à la senne de plage pourrait s'expliquer par l'inactivité du Comité de Gestion Local (CGL) du département de Jacqueville dénommé « Association des Acteurs de la Filière Pêche à la Senne de plage de Jacqueville » (AAFIPES-J) dont la création a été suscitée par le projet AEP NANSEN phase I. En effet, le manque de structure formelle dans la filière pêche à la senne de plage dans le département de Jacqueville a permis la création en 2020 de deux associations de pêcheurs à la senne de plage dont l'une à Jacqueville et l'autre à Grand-Bassam. Mais depuis lors, ces associations ne fonctionnent pas réellement. Cette situation ne faciliterait pas l'accès à des prêts bancaires ou même à des financements de l'Etat à travers des projets. Toutefois, cette situation décrite par Blahoua. (2018) mentionnant l'absence de coopératives de

pêcheurs artisans a été résolue en 2020. Il reste maintenant à les rendre actives et efficaces.

La proportion élevée de location de sites pour l'installation de campements pour la réalisation de cette activité de pêche pourrait s'expliquer par le fait, que les gestionnaires de la pêche à la senne de plage ne soient pas autochtones. En effet, ces gestionnaires étrangers proviennent du Ghana. Ils sont accueillis par le peuple ivoirien résident sur le littoral à travers des contrats de location des terres. Notre constat est conforme à celui de Bouberi et al. (1983).

L'évolution de l'aménagement foncier dans la zone littorale du département de Jacqueville constituerait une menace pour cette activité de pêche à la senne de plage. Celle-ci est menacée de disparition du fait de l'urbanisation accrue et du développement de l'industrie touristique. En effet, le département de Jacqueville a été désenclavé en mars 2015 avec la construction du pont reliant Jacqueville à la commune de Songon. Sa façade maritime a favorisé un engouement pour le foncier qui a vu ses prix flamber. Cette situation crée donc une concurrence entre l'industrie touristique et ces pêcheurs artisans dont les campements sont installés sur le littoral. Le rapport de force entre les deux parties n'étant pas comparable, les pêcheurs se voient donc expulsés de leurs sites de travail par les autorités villageoises, cela au profil des industries qui proposent des sommes exorbitantes pour les obtenir. Toutefois, l'implantation de l'industrie touristique n'étant pas encore généralisée sur tout le littoral du département de Jacqueville d'autres campements ne sont pas sous la menace.

La commercialisation *in situ* des poissons pêchés serait due au fait que les pêcheurs et leurs femmes travaillent en synergie. Les produits de la pêche sont répartis entre leurs femmes, qui se chargent du fumage, puis de la commercialisation du poisson fumé en ville. En effet, c'est après la vente du poisson fumé, qu'elles paient le prix du poisson reçu. Le bénéfice des ventes leur revient, mais il sert à nourrir la famille.

L'apparition des Sargasses sur le littoral ivoirien depuis quelques années, ainsi que des méduses, impactent négativement l'activité de

pêche à la senne de plage. Ces organismes prolifèrent pendant une certaine période de l'année plus ou moins longue, soit d'avril à juin (Sankaré et al., 2016), avec pour conséquence leur présence massive dans les captures au détriment des ressources halieutiques cibles. Cette prolifération pourrait être due à la surpêche, car les prédateurs des méduses tels que les tortues marines tendent à disparaître.

En outre, l'utilisation de petites mailles au niveau des poches des sennes s'expliquerait par un souci d'accroître leur production, mais également pour capturer certaines espèces de petite taille. Cela, car la senne de plage est un engin de pêche non sélectif. Ce maillage à la poche est identique à celui observé par Kodjo (2010), Bouberi et al. (1983). Enfin, pour ce qui relève des longueurs des sennes de plage ni trop longues, ni trop courtes, s'expliquerait par le coût d'achat du matériel ainsi la facilité de manoeuvrage. Nos résultats sont conformes à ceux de Tozan bi (2021), Bouberi et al. (1983).

Conclusion

Il ressort de cette étude, que la pêcherie à la senne de plage dans le département de Jacqueville est une activité menée exclusivement par les Ghanéens pour la plupart non scolarisé et dont l'âge moyen est de 44 ans. Cette activité est pratiquée avec de grandes embarcations toutes équipées d'un moteur hors-bord de 40 CV. Le maillage de la poche des sennes de plage utilisé se situe entre 6 et 10 mm en étiré. Les acteurs de cette pêcherie, travaillent sur fond propre, sont tous mariés et vivent dans des campements dont le site a été loué auprès des autorités villageoises. Les difficultés majeures liés à cette activité sont le manque de financement, les marées trop hautes et l'invasion récurrente des espèces envahissantes telles que les sargasses et les méduses, qui en plus de l'urbanisation et du développement de l'industrie touristique menacent l'activité de pêche à la senne de plage.

CONFLIT D'INTERETS

Les auteurs déclarent qu'aucun conflit d'intérêts ne les opposent quant à la réalisation du présent travail.

CONTRIBUTIONS DES AUTEURS

AWYD : collecte des données de terrain et rédaction de l'article. KKM : lecture et correction de l'article. ZT : collecte des données de terrain. SS : collecte des données de terrain, lecture et correction de l'article.

REFERENCES

- Adou YE, Blahoua KG, Yeo K, Konate S, Tiho S. 2021. Typologie de la pêche de la rivière Agnéby dans la localité de Dabou (Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest) : Acteurs et engins de pêche. *J. Appl. Biosci.* **164** : 16943 – 16954. DOI : <https://doi.org/10.35759/JABs.164.3>
- Bédia AT, N'Zi KG, Yao SS, Kouamélan EP, N'Douba V, Kouassi NJ. 2009. Typologie de la pêche en lagune Aghien-Potou (Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest) : acteurs et engins de pêche. *Agronomie Africaine*, **21**(2) : 197-204.
- Blahoua KG, Adou YE, Kouamé KA, N'Douba V. 2018. Typologie de la pêche sur le lac de barrage d'Ayamé 2 (Côte d'Ivoire, Afrique de l'Ouest), " *International Journal of Innovation and Scientific Research*, **36** (2) : 178-185.
- Bouberi D, Dare JPH et Konan J. 1983. La pêche artisanale maritime en Côte d'Ivoire : Le potentiel de pêche. *Arch. Sci. Centre Rech. Oceanogra.* Abidjan Vol. IX, n 1, Janvier 1983 : 11-29.
- Da Costa KS, Diétoa MY. 2007. Typologie de la pêche sur le lac Faé (Côte d'Ivoire) et implications pour une gestion rationnelle des ressources halieutiques. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture* **384**: 1–14. DOI : <http://dx.doi.org/10.1051/kmae:2007006>
- DAP. 2017. Suivi de la pêche continentale et lagunaire en Côte d'Ivoire. *Bulletin statistique annuelle*, 19p.
- Delaunay K. 1991. Les migrations des pêcheurs en Côte d'Ivoire : cas des pêcheurs maritimes Ghanéens (Fanti et Ewé). Dans migration des pêcheurs en Afrique de l'Ouest, DIPA/WP/36 (ed).

- FAO LIBRARY AN 317579-623 ; 169-181.
- DPH. 2009. Annuaire des statistiques des pêches et de l'aquaculture, Direction des productions halieutiques, Ministère de l'agriculture et des ressources animales. 155 pp.
- ESCALIER C. 1996. La pêche à la senne de plage à Nazaré : systèmes techniques et sociaux d'exploitation 43p.
- FAO. 2012.- Situation des pêches et de l'Aquaculture, Rome. 241p.
- Kébé M, Njock JC, Gallène J. 1997. Revue sectorielle de la pêche artisanale maritime et Lagunaire en Côte d'Ivoire. Programme de Développement Intégré des Pêches Artisanales en Afrique de l'Ouest (DIPA) 45p.+ annexes, DIPA/WP/110.
- Kodjo AA. 2010. Rapport terminal de la mise en œuvre du projet FAO FISHCODE ST, 30 p.
- Kwame AK, Marcelo CV, Satia BP. 2014 Préparations de plans d'aménagement pour des pêches ciblées en Afrique. Rapport d'étude de la FAO, 194p.
- MINEDD. 2021 : Rapport sur l'Etat de l'Environnement Marin côtier de la Côte d'Ivoire (REEM-CI). Projet Gestion Intégrée de l'Aire Marine et côtière d'Abidjan à Assinie Rapport GIAMMA / CIAPOL, 200p.
- MIRAH. 2022 : Politique Nationale de Développement de l'Élevage, de la pêche et de l'Aquaculture (PONADEPA 2022-2026) _ *Stratégie SNRSPV* Rapport final, Janvier 2022, 178 p.
- Sankare Y, Koffi K, Koffi S, N'guessan B, Abou B, 2016. Répartition et abondance des sargasses *Sargassum natans* et *Sargassum fluitans* (Sargassaceae, Fucales) dans les eaux marines ivoiriennes. *Int. J. Biol. Chem. Sci.*, **10**(4): 1853-1864. DOI: <http://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v10i4.33>
- Shep H, Fofana B, Tanoh TF, Kouassi K, Djou KJ 2016. Enquête cadre de la pêche artisanale maritime de la Côte d'Ivoire. Rapport final, Avril 2016, 123 p.
- Tozan Bi TF. 2021. Etude d'impact socio-économique des espèces envahissantes sur la pêcherie de sennes de plage en Côte d'Ivoire : Cas des algues sargasses et des méduses du littoral de Jacqueline et de Grand-Bassam. Mémoire de fin d'étude, EFCPC l'NPHB, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire, 77 p.