



Centre Béninois de la Recherche
Scientifique et Technique
(CBRST)

Etoile Rouge, Immeuble
ADJANOUNGETA

03 B.P. 1565, Jericho Cotonou

Tel. : (229) 21321263/21320977

E-mail : cbrst@bow.intnet.bj



Fiche Technique

Analyse financière comparative de l'utilisation de deux types de senne de plage pour une pêche durable

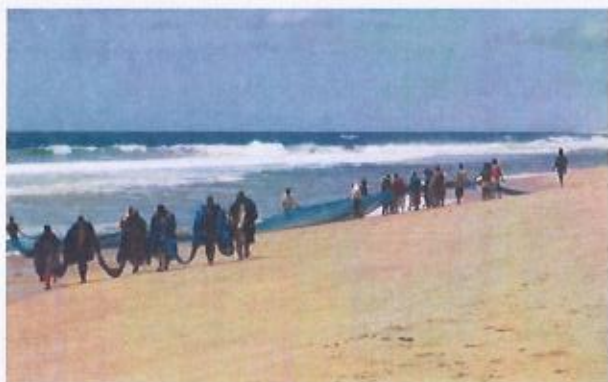


Figure 1 : Relevage de la senne de plage à Djako-Plage

Dr Ir. Zacharie SOHOU

Chargé de recherche du CAMES

Ir. Léon HOUNSOUNOU

Chercheur à la DFC

Dr Ir. Nestor René AHOYO ADJOVI

Chargé de recherche du CAMES

Dr Ir. Guy Apollinaire MENSAH

Directeur de Recherche du CAMES

Septembre 2016

Dépôt légal N° 8908 du 22 Septembre 2016,
3^{ème} trimestre Bibliothèque Nationale (BN) du
Bénin

ISBN : 978-99919-2-476-2

Introduction

La senne de plage est le seul engin qui couvre une activité très importante de la pêche de par son caractère générateur d'emplois et surtout pourvoyeur de protéines d'origine animale au Bénin. Cet engin, comportant de petites mailles est dans la liste des engins les plus destructeurs. Depuis des décennies, la pêche des juvéniles est accompagnée de la baisse continue des rendements. Ainsi, cette technique de pêche ne garantit aucune durabilité de l'exploitation des ressources halieutiques.

La senne de plage est aussi utilisée au Ghana et au Togo. Les pêcheurs ghanéens migrent dans les différents pays en suivant la saison de meilleure productivité des espèces halieutiques.

Au Bénin, les pêcheurs marins artisans utilisent divers engins de pêche telle que la senne de plage ou "Aguinnin" en langue "Fon" au Bénin, ou "Yovodô" en langue "Kéta" au Ghana. C'est un engin de pêche de dimension rectangulaire munie de poche centrale de forme tronconique dont chacun des deux petits côtés est terminé par le cordage de halage. A l'origine de son introduction au Bénin par les Ghanéens en 1942 (Gbaguidi, 2001), l'engin de pêche était sélectif et générait assez de revenus aux pêcheurs tout en contribuant à l'alimentation au quotidien des membres de la communauté à travers les dons de poissons à chaque sortie en mer. Auparavant, les mailles étirées de la poche centrale mesurait entre 8 et 12 mm. Actuellement, lesdites mailles mesurent moins de 5 mm (Gbaguidi, 2001; Hounsounou et al., 2013). La pêche se déroule sur des aires de grande productivité halieutique (CRHOB, 2004) des eaux côtières avec des périodes de bonne et de faible production.

Matériel et méthodes

L'expérience est menée à Aïdo-Plage où habite une grande communauté de pêcheurs à la senne de plage.

Les débarquements sont constitués de diverses espèces de tailles très variées avec une dominance des juvéniles. Pour parer à la destruction de la faune côtière, il faut augmenter le maillage de la senne de plage.

Ainsi, afin d'augmenter la sélectivité de cet engin, une expérience a été faite en passant de 10 à 20 mm pour les mailles de la poche de la senne de plage.

L'expérience a été conduite dans deux unités de pêche. La nouvelle senne a été utilisée par le groupement Akpéyédjé et l'ancienne par le groupement Samy.

Dans le tableau 1, il a été présenté le diamètre des mailles des diverses sennes de plage utilisées.

Tableau 1 : Diamètre des mailles de diverses sennes de plage expérimentées.

Senne de plage	Diamètres des mailles	Intermédiaire	Extrémités
Ancienne	10 mm	12,5 ; 25 et 40 mm	50 mm
Nouvelle	20 mm	20, 20 et 30 mm	50 mm

Le débarquement a été réparti en trois lots suivants :

- un premier lot, à l'intérieur d'un parc rectangulaire ou circulaire en filets soutenus par des piquets en bois où la capture est constituée de gros individus triés par espèce ;
- un second lot constitué d'individus de petites tailles disposés en tas ;
- un troisième lot est constitué d'autres espèces que les poissons.

La capture dans le parc a été enregistrée par espèce. Quant au mélange, l'enregistrement a porté sur le dixième du nombre total des tas à terre. Compte tenu de la difficulté de séparer les différentes espèces du mélange, le prix a été donné par bassine ou par tas.

Les autres ressources composées de méduses, de plantes et de déchets de polyéthylènes d'origine domestique ont été pesées par type.

Le suivi biologique des principales espèces capturées a porté sur la mesure de la taille et de l'embonpoint des espèces échantillonnées.

Résultats

Le triage de la capture de la nouvelle senne a été réparti par espèce ou par famille comme suit:

- Carangidés (31,67%) : *Caranx senegalensis*, *Caranx hippos*, *Chloroscombrus chrysurus* et *Selene dosrsalis* ;
- Sciaenidés (6,60%) : *Pseudolithus senegalensis* et *P. brachygnatus*, *P. typus* ;
- Haemulidae : *Brachydeuterus auritus* (2,51%) ;
- Clupeidae (24,90%) : *Sardinella madenrensis*, *Ethmalosa fimbriata* et *Ilisha africana* ;
- Trichiuridae : *Trichiurus lepturus* (19%) ;
- Sphyraenidae : *Sphyraena sp.* (3,44%).

Avec la nouvelle senne, au cours des 18 mois d'activités, la Capture Par Unité d'Effort (CPUE) a été de 221 kg en moyenne. Ainsi, 305 sorties ont été effectuées avec 67,405 tonnes de produits de mer. Par contre, avec l'ancienne senne de plage, on note 198 sorties avec 49,022 tonnes, soit une Capture Par Unité d'Effort de 247,59 kg.

L'analyse de ces valeurs, a montré que la nouvelle senne n'offrait pas un avantage immédiat aux pêcheurs.

La capture de l'ancienne senne a été composée de :

Brachydeuterus auritus (2,54%), Carangidae (27,54%), *Trichiurus lepturus* (16,05%), *Pseudolithus sp.* (6,34%), Clupeidae (30,68%), *Engraulis encrasicolus* 6,28% *Sardinellamaderensis* (19,07%), Penaeidés (5,39%) et *Sphyraenasp.* (4%).

La figure 2 illustre les compositions des différentes sennes de plage.

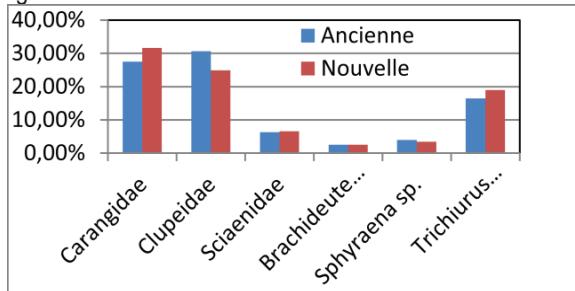


Figure 2 : Répartition des captures par type de senne
En comparaison, la nouvelle senne a été plus légère compte tenu de la grandeur des maillages qui diminue leur nombre.

En effet, la force de résistance est plus faible à cause des mailles tandis que l'ancienne senne est trop lourde compte tenu du nombre élevé de mailles.

Lorsque les deux sennes de plage sont mises en compétition, la nouvelle senne vient en tête avec 39,063 tonnes de produits pêchés pour une valeur de 6.046.739 francs CFA contre 33,568 tonnes pour une valeur de 5.776.9754 francs CFA pour l'ancienne senne. Compte tenu de l'expérience du Ghana, les suggestions suivantes ont été faites:

i- la communauté vivant de la senne de plage se penche sur une réglementation devant viser ii- une augmentation du maillage de 20 mm au moins, ii- une réduction de l'effort de pêche et iii- une diminution du nombre de sennes opérant dans la frange côtière.

A cet effet, les enquêtes révèlent que certains propriétaires disposent de deux unités de senne de plage. Cette réglementation a pour conséquences, à court terme les prises pondérales globales réduites et à long terme les prises pondérales globales plus élevées compensant les pertes antérieures de avec reconstitution du stock. Etant donné que les professionnels sont davantage intéressés par des gains financiers plutôt que par des gains de poids, une telle réglementation peut rencontrer leur assentiment.

ii- des mesures d'accompagnement doivent être mises en place afin de permettre aux communautés vivant de cette pêche de combler le manque à gagner et d'améliorer leur condition de vie.

Conclusion

La nouvelle senne de plage de 20 mm de maillage permet aux pêcheurs de faire un gain financier substantiel par rapport à l'ancienne senne de 10 mm de maillage qui est lourde à transporter et à manipuler lors des opérations de pêche. La maille de 20 mm n'est pas encore optimale pour garantir la conservation de la ressource. Toutefois, au Ghana, la senne de plage de 25 mm de maille est utilisée pour la pêche mais les pêcheurs ne rentrent pas dans leur fonds d'investissement.

Somme toutes, des actions doivent être entreprises afin d'abandonner la senne de plage à maille réduite (10 mm) et non seulement d'instaurer l'utilisation de la senne à maille plus grande (20 mm) mais aussi d'augmenter ce maillage à 25 mm voire 35 mm à la poche. Certes, la senne (20 mm) pêche moins de juvéniles que celle à maille de 10 mm.

Implications pour le développement

L'utilisation de la nouvelle senne permet de faire une gestion responsable et durable du stock par la réduction de la capture des juvéniles. Elle permettra également d'accroître les revenus des pêcheurs et participe à réduction de la pauvreté et à la garantie de la sécurité alimentaire.

Références bibliographiques

- CRHOB, 2004. Schéma d'exploitation des fonds marins du plateau continental béninois. Rapport étude, Cotonou. 49p.
- Hounsounou L. C., Sohounou Z., Akouehou G. S., 2013 : Pêche à la senne de plage au Bénin et durabilité des ressources Halieutiques. J. Rech. Sci. Univ. Lomé (Togo), 2013, Série A, 15(3) : p1-13
- Gbaguidi A., 2001. Etude de l'impact écologique et socio-économique de la pêche à la senne de plage dans les moyens d'existence des communautés de pêche au Bénin, Cotonou. Rapport d'étude, 53p.
- Sohou Z., Houédjissin R. C., Ahoyo Adjovi N. R., Gangbe L., 2009. La pisciculture au Bénin : de la tradition à la modernisation. Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin (BRAB), N° 66, 2009. pp. 48-59.
- Sohou Z., Ahoyo Adjovi N. R., Mensah G. A., 2016. La senne tournante: un engin de pêche pélagique plus rentable, Dépôt légal N° 8909, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin, ISBN : 978-99919-2-477-9, 6 p.
- Sohou Z., Degbe G., Ahoyo Adjovi N. R., Mensah G. A., 2016. Organisation socio-professionnelle à Ganvié : Exploitation des acadjas, Dépôt légal N° 8907, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin, ISBN : 978-99919-2-475-5, 6 p.

Dépôt légal N° 8908 du 22 Septembre 2016, 3^{ème} trimestre 2016, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin

ISBN : 978-99919-2-476-2