

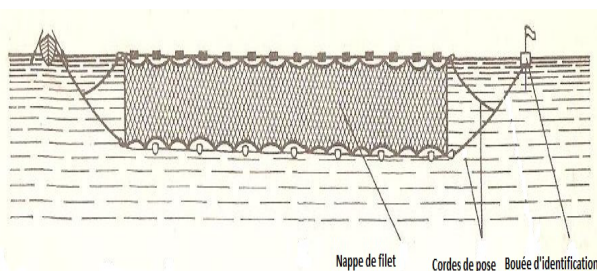


Centre Béninois de la Recherche
Scientifique et Technique (CBRST)

Immeuble SOGLO, Maro Militaire
03B.P. 1665 Cotonou

Tél. : (229) 21 32 12 63/21 32 09 77

Fiche technique N°4



Filet posé à l'eau

Sélectivité du filet à sardinelle pour la capture des sardinelles (*Sardinella maderensis*) au Bénin

Dr Ir. Zacharie SOHOU

Assistant de recherche (CBRST)

Dr Ir. Casimir Richard HOUEDJISSIN

Assistant de recherche (INRAB)

Dr Ir. Nestor René A. AHOYO

Assistant de recherche (INRAB)

Pr. Dr Ir. Emile FIOGBE

Professeur Titulaire (CAMES)

Septembre 2012

Dépôt légal N°6359 du 26 Septembre 2012, 3^{ème} trimestre

Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin

ISBN : 978-99919-1-084-0

Introduction

La république du Bénin est un pays d'une superficie d'environ 114.763 km² (INSAE, 2003), ayant une façade maritime de 125 km de long sur l'océan Atlantique dans le Golfe de Guinée. Du fait de sa façade littorale limitée, le Bénin ne dispose que d'une Zone Exclusive Economique (ZEE) de 200 miles marins et d'un plateau continental réduit de 3.100 km². La production de poissons du Bénin provient des pêches continentale et maritime. Les pêcheurs marins utilisent des techniques simples et diversifiées tels que la senne de plage, la senne tournante, le filet dormant ou tounga, les filets flottants et le chalut. La pêche à la senne de plage a l'inconvénient de détruire les frais des poissons déposés sur les faibles fonds et entraîne la surexploitation des sardinelles voire la disparition successive de la sardinelle ronde (Bama, 1984).

La taille des différentes espèces halieutiques diminue considérablement. Face à une telle situation, il s'avère nécessaire de chercher à réduire la capture des espèces juvéniles dans le cadre de la gestion responsable de la pêche. La présente fiche technique trace les grandes lignes de l'utilisation du filet à sardinelle pour la capture des sardinelles (*Sardinella maderensis* et *Sardinella aurita*).

Méthodologie

Pour étudier la sélectivité du filet à sardinelle qui est un filet flottant, nous avons observé la taille des différents individus de sardinelle pêchés. Le suivi de l'engin a été fait avec les pêcheurs qui utilisent auparavant l'ancien engin.

Au débarquement, la taille des espèces pêchées est prise par la mesure des paramètres méristiques et le calcul de la proportion des poissons de différentes tailles tant pour le nouvel engin que pour l'ancien engin utilisés par les pêcheurs retenus pour l'étude.

Présentation de l'engin de pêche

- Filets maillants

De forme rectangulaire et très diversifiés de par les dimensions des nappes qui les composent, les filets maillants sont mouillés verticalement soit fixés au substrat ou entre deux eaux. Le filet à sardinelle ou "Mahundô" est un filet maillant flottant. Le filet à

sardinelle est spécialisé dans la capture des Clupéidés en général. Il est composé de plusieurs nappes de filets de 20 à 45 m de long assemblées sur une longueur de 200 à plus de 400 m avec une chute de 4 à 10 m (Pliya, 1980).

Le filet à sardinelle peut être utilisé comme filet dérivant mouillé en ligne droite pour la pêche nocturne ou encerclant pour la pêche diurne.

Pour la pêche diurne le filet est mouillé autour d'un banc de poissons et les pêcheurs battent l'eau avec leurs pagaies afin d'effrayer et d'orienter les poissons dans la direction de l'engin

De forme identique à celle des filets maillants fixes, les filets à sardinelle sont maintenus à une distance de 10 cm au-dessous de la surface grâce à de nombreux flotteurs. Ils dérivent alors librement sous l'effet des courants, ou avec un bateau s'ils y sont amarrés. L'ancien modèle est utilisé comme un filet flottant de 12 à 20 m de chute avec une longueur de 360 yards soit 400 mètres par jeux de filet. Un pêcheur peut emmener jusqu'à 4 à 5 jeux de filets à sardinelle (tableau 1).

Le nouveau modèle d'une maille de 20 mm de diamètre et jusqu'à 15 à 30 jeux car la longueur est de 800 yards soit 180 mètres. L'engin est constitué d'un filet monté sur une ralingue supérieure et inférieure. Les ralingues sont lestées en bas par des plombs et en haut par des flotteurs qui maintiennent l'engin en surface ou entre deux eaux (figure 1). Les pêcheurs utilisent les mono filaments ou des filets en polyéthylène.

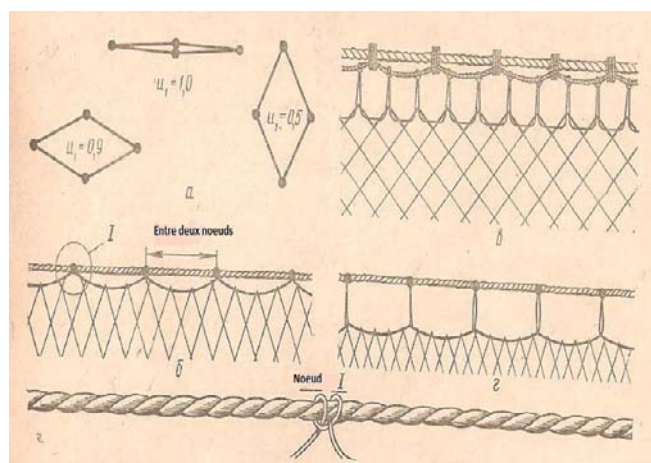


Figure 1 : Montage du filet suivant les coefficients de montage

La performance de capture des filets dérivants (figure 2) est spécifique et les pêcheurs béninois leur assignent des dénominations en rapport avec une espèce de poisson précise.

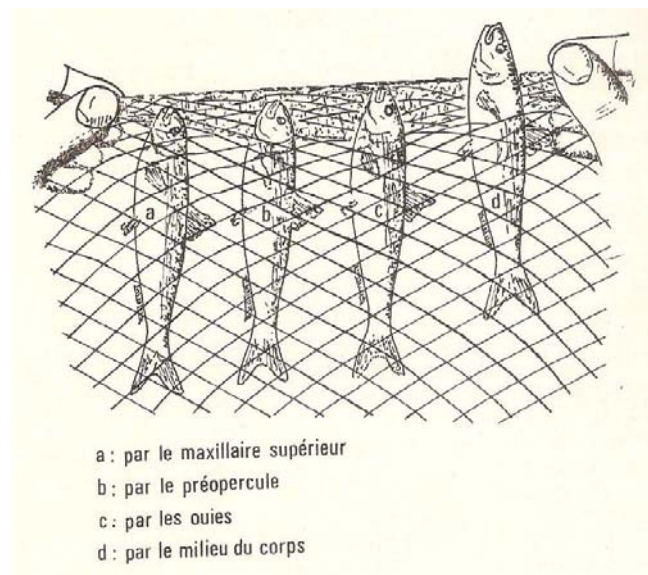


Figure 2 : Poissons maillés aux différents endroits supérieurs

Résultats

Avec l'utilisation de l'ancien modèle, plus de la moitié des captures est composée des juvéniles. Face à cette situation, les pêcheurs eux-mêmes se plaignent mais ne savent pas réellement ce qu'il faut faire. Ainsi, les poissons étaient vendus par bassines aux prix de 3.000 FCFA.

Avec l'utilisation du nouveau modèle, et une maille de 20 mm, les sardinelles arrivent à mailler correctement. Tous les juvéniles passent au travers des mailles et seuls restent celles qui atteignent la taille de maturité. La capture est constituée de près de 75% des poissons de taille marchande. Les pêcheurs sont eux-mêmes satisfaits de leurs prises qu'ils vendent par quarantaine au prix de 4.000 FCFA (tableau 1). Ainsi 60% des pêcheurs qui s'opposent à cette mesure que vulgarise l'association des pêcheurs de l'Union Nationale des Pêcheurs Marins et Assimilés du Bénin (UNAPEMAB) ont adopté le nouvel engin de pêche, le filet à sardinelle.

Implication pour le développement

La sélectivité des filets à sardinelle participe à la préservation des sardinelles et à la conservation de la biodiversité. L'importance capitale de cette sélectivité est la gestion responsable des pêcheries

des sardinelles et des poissons pélagiques en général. La pêche des poissons de taille marchande préserve le stock halieutique. L'application de cette mesure participe à l'accroissement des revenus des pêcheurs. Ainsi, les pêcheurs peuvent mettre leur production à la disposition de la population et par surcroît l'importation de l'espèce vers des pays de la sous-région doit diminuer.

Tableau 1 : données comparatives des deux types d'engins

Caractéristiques	Filet à sardinelle	
	Ancien modèle	Nouveau modèle
Nombre de poses en mer du filet	3 à 4 par barque	10 à 30 par barque
Poids des prises par pose	22 kg/pose	120 kg/pose
Nombre d'individus capturés par pose	120 à 600 d'un poids de 3,5 kg	40 de poids de 5 kg
Taille des espèces capturées	7 à 17 cm	17 à 28 cm
Taille de l'échantillon	120	40
Recettes (FCFA)	2.500 à 3.000 F CFA	4.000 CFA

Conclusion

Face à l'adoption du nouveau modèle de filet à sardinelle par la majorité des pêcheurs, nous pouvons conclure que pour faire appliquer une réforme au sein des communautés à la base, il faut les associer au départ et qu'ils y trouvent leur intérêt.

La sélectivité de cet engin de pêche qui contribue à la gestion durable de l'espèce doit permettre de préserver le stock. Ce qui doit contribuer au recrutement dans le stock.

C'est une pêche responsable et sélective qui partage les soucis des gestionnaires des pêcheries conformément aux recommandations de la FAO. Les revenus substantiels des pêcheurs sont en augmentation.

Références bibliographiques

Bama B. B., 1984. Contribution à l'étude de la pêche maritime au Togo. Thèse de docteur vétérinaire. EISMV, Dakar, Sénégal, 148 p.

Pliya J., 1980. La pêche dans le Sud-Ouest du Bénin: étude de géographie appliquée sur la pêche continentale et maritime. ACCT-Paris 296 p.

Sohou Z. et Melnikov V. N., 2010. Analyse et optimisation de la sélectivité du cul de chalut (poche) pélagique dans l'Atlantique Centre-Est (zone COPACE) 2ème Colloque des Sciences, Cultures et Technologies de l'UAC-Bénin. - Bénin, UAC, 2009. pp.183-184.

Sohou Z., 2010. Structure et paramètres de la partie antérieure des chaluts pélagiques pour la pêche dans l'Atlantique Centre Est. Science Naturelle et Technique, Moscou. – 2010. N°2. 466-469 p.

Sohou Z., Houédjissin R. C. et Ahoyo N. R. A. 2009. La pisciculture au Bénin : de la tradition à la modernisation. Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin. Numéro 66 – Juin 2009; pp 49-59. ISSN 1025-2355.

Remerciements

Les auteurs remercient très sincèrement Pr. Dr. Ir. Guy Apollinaire MENSAH, Maître de Recherches au CAMES pour les observations apportées au manuscrit.

Dépôt légal N°6359 du 26 Septembre 2012, 3^{ème} trimestre

Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin

ISBN : 978-99919-1-084-0