

INFORMATIONS RECUEILLIES DANS LE CADRE DU PROGRAMME OBSERVATEUR DE LA PECHE THONIERE EN CÔTE D'IVOIRE

Amandè Monin Justin¹, Diaha Constance² et Konan Kouadio Justin²

SUMMARY

A national observer program was implemented in December 2012, in Ivory Coast by the 'Department of Fisheries and Aquaculture (DAP). Data collected by observers aboard the Ivorian purse seiner during a single trip in the framework of this national program, have been analyzed. These data were used to produce preliminary results particularly for occurrences of different bycatch species. The quantitative estimates of some species such as swordfish and the green turtle were also possible. However, the overall quantitative estimates and estimates per species have not been possible from these data. This preliminary analysis has highlighted gaps to fill in the current observer program to produce more interesting and reliable statistics.

RÉSUMÉ

La Direction de l'Aquaculture et des Pêches (DAP) a initié en décembre 2012 la mise en œuvre d'un programme observateur national. Les données collectées au cours d'une marée, dans le cadre de ce programme national, par les observateurs embarqués à bord du sennear battant pavillon ivoirien ont ainsi été analysées. Les données collectées ont permis de produire des résultats pertinents relatifs aux occurrences des différentes espèces accessoires capturées. Il a également permis d'obtenir les estimations quantitatives de certaines espèces comme l'espadon et la tortue verte. Toutefois les estimations quantitatives globales et par espèce accessoire n'ont pu être possible à partir de ces données. Cette analyse préliminaire a mis en évidence les manques à combler dans le programme observateur actuel, afin de produire des statistiques plus intéressantes et plus fiables.

RESUMEN

En diciembre de 2012, el Departamento de Pesca y acuicultura de Côte d'Ivoire implementó un programa nacional de observadores. Se han analizado los datos recopilados por los observadores a bordo del cerquero de Côte d'Ivoire durante una sola marea en el marco de este programa nacional. Estos datos se utilizaron para producir resultados preliminares, sobre todo para la presencia de diferentes especies de captura fortuita. También se pudieron obtener estimaciones cuantitativas de algunas especies como el pez espada y la tortuga marina. Sin embargo, no se han podido obtener estimaciones cuantitativas totales ni estimaciones por especies a partir de estos datos. Este análisis preliminar ha puesto de relieve la existencia de lagunas que tienen que cubrirse en el programa actual de observadores para producir estadísticas más interesantes y fiables.

KEYWORDS

Tuna statistics, Observer programmes

¹ Centre de Recherches Océanologiques (CRO) - Département Ressources Aquatiques Vivantes (DRAV) - 29, rue des Pêcheurs - BP V 18 Abidjan - Côte d'Ivoire. Email: monin.amande@cro-ci.org

² Centre de Recherches Océanologiques (CRO) - Département Ressources Aquatiques Vivantes (DRAV) - 29, rue des Pêcheurs - BP V 18 Abidjan - Côte d'Ivoire

1. Introduction

Les programmes nationaux d'observateurs constituent une source d'informations fines, complémentaires aux données recueillies de débarquement et aux déclarations des livres de bord. Ces programmes permettent notamment d'évaluer les quantités et la composition spécifique des prises accessoires et des rejets, nécessaires à une meilleure appréhension des captures totales des pêcheries. La Direction de l'Aquaculture et des Pêches (DAP) du Ministère des Ressources Animales et Halieutiques a initié la mise en place du programme observateur hauturier dès la fin de l'année 2012. Ce programme observateur consiste à embarquer des observateurs à bord des bateaux battant pavillon ivoirien.

Le présent document a pour objectif de fournir les informations recueillies dans le cadre de ce programme national de collecte de données.

2. Méthodes

Les données ont été collectées en 2012, au cours d'une marée, par un observateur de la Direction de l'Aquaculture et des Pêches à bord du thonier sennear ivoirien. Elles ont été recueillies à l'aide de formulaires papiers puis saisies dans une base de données relationnelle. Cette marée de 2012 s'est déroulée sur 30 jours de mer, durant le mois de décembre, dans l'océan Atlantique.

3. Résultats

Aucun coup de senne sous banc libre n'a été effectué au cours de cette marée. Les données de route collectées par l'observateur ont permis de confirmer l'exactitude des positions de coup de senne déclarées dans le livre de bord du bateau. Cependant, les estimations quantitatives précises par espèce n'ont pu être réalisées ni pour les captures accessoires, ni pour des thonidés. Les données ont permis néanmoins d'avoir des informations sur les fréquences d'occurrence des espèces accessoires, les structures de taille et les estimations quantitatives nominales pour les espadons et les tortues.

L'analyse descriptive des données montre que les captures accessoires sont composées d'une dizaine d'espèces dont les plus courantes sont *Coryphaena hippurus*, *Elagatis bipinnulata*, *Canthidermis maculata*, *Decapterus spp* et *Acanthocybium solandri* (**Figure 1**). Les espadons apparaissent dans 25% des coups de senne, comme les balistes. Les captures accessoires comprennent également des tortues et des requins qui apparaissent rarement.

Au total, 13 espadons (*Xiphias gladius*) et 7 tortues vertes (*Chelonia mydas*) ont été pêchés au cours de cette marée. Les mensurations ont porté sur 12 espadons et 3 tortues (**Figures 2 et 3**). La capture accessoire totale estimée par l'observateur est de 16,59 tonnes, soit un ratio de 2,9% par rapport à la capture de thons conservée.

4. Discussion et conclusion

Le ratio de 2,9% obtenu à partir des données de cette marée est assez proche de ceux obtenus dans les calées sous objet flottant dans le Pacifique Ouest et Est mais très en deçà du ratio de 15% obtenu dans la pêche thonière européenne à la senne en Atlantique (Amandè et al, 2010 ; Dagorn et al, 2011).

Le programme observateur initié par la Direction de l'Aquaculture et des Pêches en Côte d'Ivoire démontre la volonté de l'État de Côte d'Ivoire à s'inscrire dans la dynamique de production de données fines nécessaires à l'amélioration des évaluations des stocks gérées par l'ICCAT. Cette marée dont les résultats sont présentés dans ce document se veut d'être interprétée comme une marée d'initiation à la mise en œuvre d'un programme observateur national. En effet, les estimations quantitatives par espèce n'ont été possibles que pour l'espadon et la tortue verte. Il convient d'améliorer la collecte des données observateurs et de veiller à couvrir l'ensemble des marées de la flottille, d'autant plus qu'il s'agit d'un seul navire.

Remerciements

Nous remercions la Direction de l’Aquaculture et des Pêches (DAP) pour la collaboration et la mise à disposition de ces données. Nous remercions également la société BigEye pour ses conseils et son implication en vue d’améliorer le programme observateur courant.

Bibliographie

Amandè M.J., Ariz, J., Chassot, E., Delgado de Molina A., Gaertner D., Murua H., Pianet R., Ruiz J. and Chavance P et al. (2010) Bycatch of the European purse seine tuna fishery in the Atlantic Ocean for the 2003–2007 period. *Aquatic Living Resources* 23, 353–362.

Dagorn, Laurent and Holland, Kim N. and Restrepo, Victor and Moreno, Gala (2012). Is it good or bad to fish with FADs? What are the real impacts of the use of drifting FADs on pelagic marine ecosystems? *Fish and Fisheries*. DOI: 10.1111/j.1467-2979.2012.00478.x

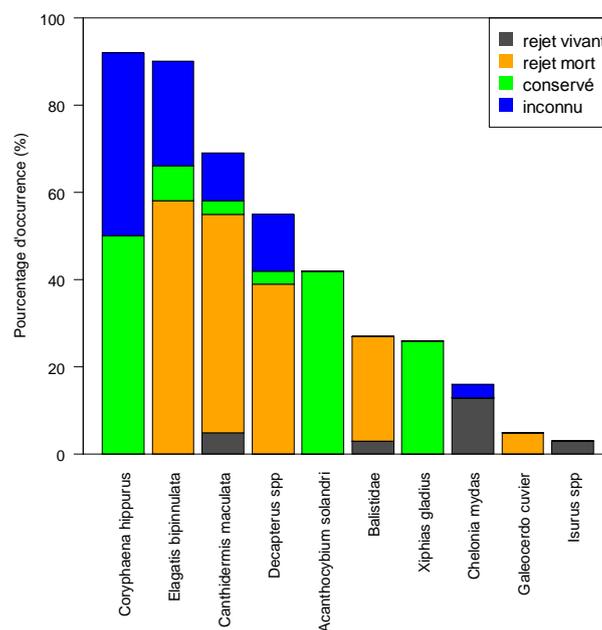


Figure 1. Nombre d’occurrence et devenir des prises accessoires par espèce

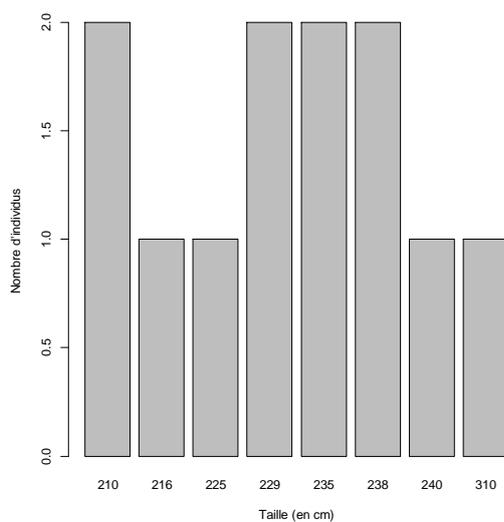


Figure 2. Structure de taille des espadons (*Xiphias gladius*)

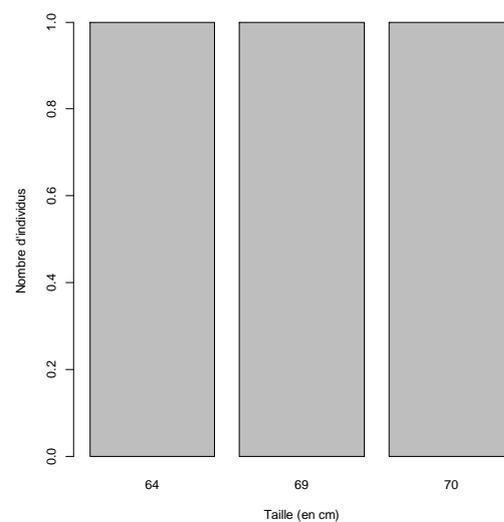


Figure 3. Structure de taille des tortues vertes (*Chelonia mydas*)