

Présentation de la pêche aux holothuries au Bénin

Sohou Z¹, Conand C², Djéblé O¹, & Kinkpé R³.

Résumé

L'objectif de ce travail est de présenter la pêche des holothuries au Bénin. Cette filière a commencé à se développer avec l'arrivée des chinois qui ont pris la licence de pêche. Quelques espèces ont été recensées sans détermination exacte, ce qui est préoccupant. Les premières données montrent que les mois de juin à septembre sont considérés comme la mauvaise saison. Il s'avère nécessaire de suivre l'exploitation toute l'année. Les différentes espèces seront déterminées. Avec le développement de cette activité au Bénin, il vient d'être mis en place une licence spéciale pour leur exploitation. Un suivi strict de la filière reste nécessaire en raison de l'importance des holothuries dans la chaîne trophique.

Mots clés Holothuries, Exploitation, Bénin

Abstract

The objective of this work is to present the sea cucumber fishery in Benin. This sector began to develop with the arrival of the Chinese who took up the fishing license in Benin. A few species have been recorded without exact determination, which is of concern. Until now, sea cucumbers had not even been reported in many reports. The first data show that the months of June to September are considered as bad season. It is necessary to monitor the operation all year round. The different species will be determined. With the development of this activity in Benin, a special license has just been set up for their operation. Strict monitoring of the sector remains necessary due to the importance of sea cucumbers in the trophic chain.

Keywords : Holothurian ; Exploitation; Benin

Introduction

La pêche commerciale des holothuries, ou bêche-de-mer est très ancienne dans plusieurs pays de l'Asie et les espèces ciblées appartiennent la plupart à l'ordre des Aspidochirotida. Leur exploitation a pris de l'ampleur ces 25 dernières années et alimente des marchés internationaux en pleine expansion (Purcell et al. 2013 ; Tanzer et al. 2015). Pendant longtemps ces espèces n'ont eu aucune valeur commerciale au Bénin. Ces 'pains de mer' comme, on les appelle au Bénin sont jetés simplement sur les plages ou dans des poubelles. L'exploitation a commencé timidement à partir de l'année 2018 à bord des bateaux chinois qui ont commencé à les pêcher pour l'exportation. Il faut noter qu'en Afrique de l'Ouest, il y a peu de travaux sur les holothuries. Néanmoins une nouvelle espèce a été répertoriée au Ghana par Thandar et Sifiso en 2014. Lors des campagnes océanographiques de pêche organisées par l'UEMOA en 2015, la diversité biologique des holothuries a été étudiée. Selon Thandar et Sifiso (2014), au total, six espèces ont été signalées : *Holothuria (Holothuria) dakarensis* Panning, 1939; *H. (Semperothuria) imitans* Ludwig, 1875; *H. (Vaneyothuria) lentiginosa lentiginosa* (von Marenzeller, 1893); *Stereoderma congoana* (Heding, 1935); *Ocnus*

cruciformis Thandar *n. sp.* et *Leptopentacta cabindaensis* (Cherbonnier, 1949) transféré ici à un nouveau genre *Cherbobcnus Thandar* érigé à cet effet. Une autre espèce d'Afrique de l'Ouest, *Cladodactyla monodi* Cherbonnier, 1950 est appelée *Stereoderma*.

La population béninoise ne trouvait aucun intérêt pour l'exploitation des concombres de mer. Les chinois, après la capture font un traitement sur place et les font sécher, avant de les exporter en Chine. Au Bénin, les holothuries sont exploitées par les navires chinois qui battent pavillon béninois. Elles sont pêchées durant des périodes favorables, en dehors desquelles ils retournent vers la pêche aux poissons.

Ces espèces sont anciennement signalées dans la littérature (Cherbonnier, 1965, Zaouali, 1993) ainsi que dans des travaux portant sur leurs activités biologiques et leur apport nutritionnel (Louiz et al, 2003, Ben Ismail, 2010, Telahigue et al, 2014).

Matériels et méthodes

L'exploitation se fait à bord de navires de pêche de 14 à 19 mètres, utilisant des chaluts de fond et muni de tangons pour le chalutage. Les chaluts sont construits avec des

¹ Institut de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (IRHOB) et Département de Zoologie Faculté des Sciences et Technique, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 03 BP 1665 Cotonou, Bénin. zsohou@yahoo.fr / zsohou@gmail.com

² Muséum National Histoire Naturelle, Paris, France. chantal.conand@mnhn.fr

³ Direction de la Production Halieutique (DPH), du Bénin. romeokinkpe@yahoo.fr

bourrelets lestés par des chaînes autour desquelles sont enroulés des cordages pour amortir les chocs du fond marin.

La pêche se fait essentiellement à des profondeurs variant de 25 à 28 mètres.

La durée de chalutage (trait) est de 4 heures comme pour les poissons avec une vitesse de chalutage de 1,8 nœuds tandis qu'avec la capture des poissons, elle est de 2,5 nœuds.

Résultats et discussion

Les holothuries sont pêchées avec une vitesse minimale de chalutage. La pêche se fait surtout dans la nuit entre 18 heures et 5 heures du matin. Lorsqu'elles sont pêchées, il y a très peu de poissons car à cette vitesse, les poissons s'échappent du chalut utilisé (à peine 10 kg de poissons) pour une sortie de 72 heures, avec au plus 12 sacs de 20 kg par jour de pêche. Les holothuries se rencontrent dans les zones sableuses et sablo-détritiques.

Selon les données, la période de bonne pêche va d'octobre à avril avec un pic en janvier. Les mois de juin à septembre sont considérés comme « mauvaise saison » (figure 1). Durant la période janvier - février 2019, l'inactivité des navires se justifie par les réparations ; les capitaines/mécaniciens des bateaux et les pêcheurs à bord témoignent de l'usure du bateau et de l'engin pour cette pêche.

La photo 3 présente l'espèce pêchée au Bénin. Il s'agit probablement de *Holothuria (Rowethuria) sp.* Chez cette espèce, la

région dorsale est de couleur marron avec quatre à cinq bandes transversales des points, comme des tubercules blancs et marrons. La face ventrale a une couleur beige rosé à grisâtre avec des tubercules, de couleur beige.

Ces deux spécimens collectés auprès des pêcheurs sont conservés dans du formol à 10%, ce qui rend difficile l'identification de l'espèce par les spicules.

La poursuite des travaux pourra permettre de mieux affiner la détermination de l'espèce.

La figure 1 présente l'évolution mensuelle des captures. On remarque que le mois de janvier est le mois le plus productif avec 2811 kg (poids humide), tandis que le mois de mai n'a que 36 kg (poids humide ; c'est alors que les navires ont cessé leurs activités. Les poids sont relevés sur des individus entiers.

La figure 2 montre la relation entre le poids et la taille des concombres. La valeur du coefficient « b » est égale à 0,94. Il est à noter que la corrélation entre les paramètres (taille - poids) est significative avec un coefficient de corrélation de 0,86.

Les informations sur les holothuries ne sont pas très détaillées dans la sous-région car elles ne constituent pas des espèces cibles pour les populations locales. Il est à noter que les pêcheurs, tant artisans qu'industriels les pêchaient souvent lors de leurs sorties en mer.



Photo 1. Navire de pêche au quai de débarquement à Cotonou



Photo 2. Chalut de fond pour la capture des concombres sur l'aire de débarquement à la crié



Photo 3. l'espèce pêchée au Bénin, a) vue ventrale, b) vue dorsale

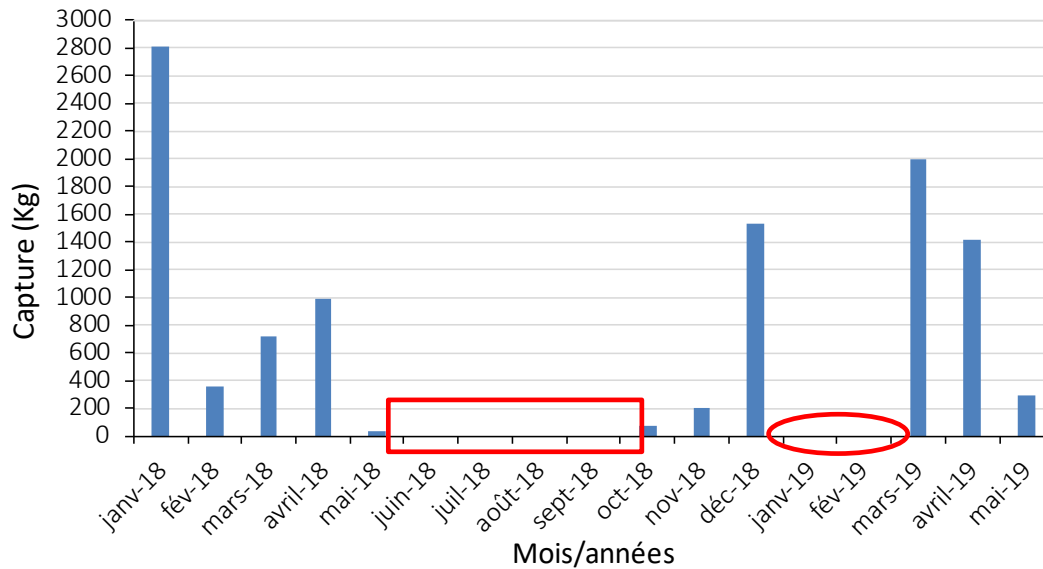


Figure 1. Évolution mensuelle des captures moyennes (poids humide total) des holothuries de janvier 2018 à mai 2019

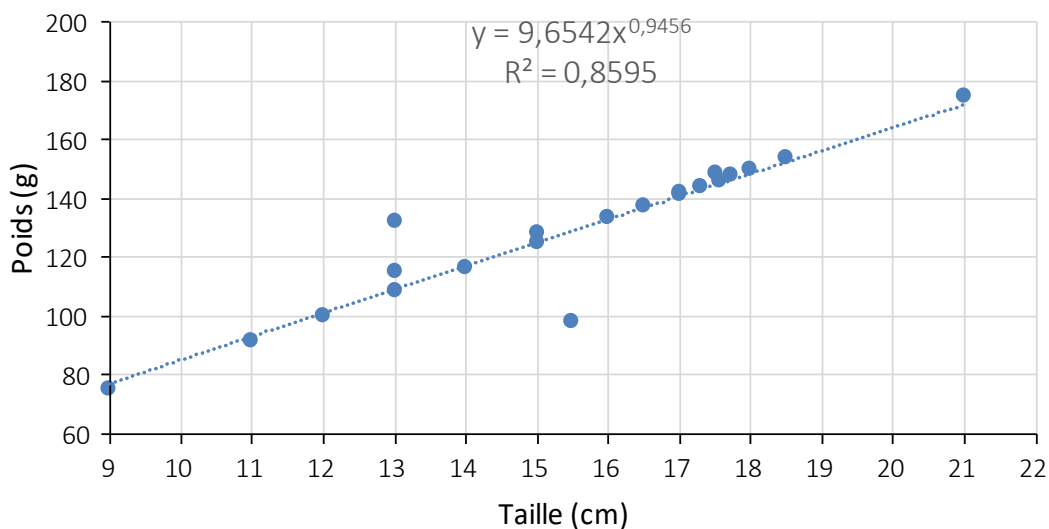


Figure 2. Relation entre la longueur et le poids des holothuries

Conclusion

Dès lors que les concombres de mer deviennent des cibles de pêche à forte valeur commerciale, il est nécessaire de poursuivre les travaux de recherche afin de pouvoir déterminer avec plus de précision les espèces présentes sur le plateau continental béninois.

Au début de la pêche par les chinois, l'administration des pêches ignorait l'importance de ces espèces qui ne sont pas répertoriées dans les statistiques alors que les chinois les pêchent en grande quantité. C'est la constance dans la production qui a attiré l'attention de l'administration qui a commencé à collecter systématiquement les données au débarquement. Aujourd'hui une licence a été instituée pour leur pêche afin de contribuer au budget national. Ainsi cette filière devra être bien organisée.

Remerciements

Sincères remerciements au Professeur Gustav Paulay de Florida Museum of Natural History, USA, qui a déterminé le genre des holothuries et qui continue de travailler à la détermination des espèces.

Références bibliographiques

- Ben Ismail, H., Ben Souissi, J., Mersni, A., & Fattouch, S. (2010). Caractérisation biochimique de quelques espèces d'Holothuries des côtes tunisiennes. *Rapp. Comm. int. Mer Médit*, 39 : 448.
- Cherbonnier, G. (1965). Note sur *Leptosynapta bergensis* (Ostergren) espèce critique d'holothurie apode. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 35: 429-440.
- Purcell, S.W., et al., 2013. Sea cucumber fisheries: global analysis of stocks, management measures and drivers of over-fishing. *Fish and Fisheries*, 14 (1): 34–59.
- Tanzer, J., Phua, C., Jeffries, B., Lawrence, A., Gonzales, A., Gamblin, P. and Roxburgh, T. (2015). Living blue planet report. Gland, Switz.: WWF International, p. 69. Printed at NCP SA and Cavin SA, Switzerland World Wide Fund For Nature (Formerly World Wildlife Fund).
- Telahigue, K., Hajji, T., Imen, R. & Sahbi, O. (2014). Effects of drying methods on the chemical composition of the Sea Cucumber *Holothuria forskali*. *The Open Food Science Journal*, 8(1): 1-8.
- Thandar A. , Sifiso M., (2014). On some sea cucumbers from Ghana (Echinodermata: Holothuroidea) with descriptions of a new genus and one new species. *Zootaxa* 3900 (2): 243–254. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3900.2.4>
- Louiz, I., Sellem, F., Tekitek, A., Langar, H., & El Abed, A. (2003). Étude des saponines isolées d'une espèce d'holothurie *Holothuria tubulosa* de la lagune de Bizerte. *Bull. Inst. Natn. Scien. Tech. Mer de Salammbô*, 30: 115-121.
- Zaouali, J. (1993). Les peuplements benthiques de la petite Syrte, golfe de Gabès-Tunisie. Résultats de la campagne de prospection du mois de juillet 1990. *Mar. Life*, 3(1-2): 47-60.