

Doc 06: Viande sauvage aquatique : intersection entre la pêche et l'environnement

(Préparé par le groupe de travail sur la viande d'animaux sauvages aquatiques)

Viande sauvage aquatique point de mire ou prises accidentelles des pêcheries dans la région ouest Africaine ?

1. En Afrique de l'Ouest, les petits cétacés sont consommés comme nourriture (Sohou et al., 2013 ; Uwagbae et Van Waerebeek, 2010 ; Van Waerebeek et al., 2017 ; Maigret, 1994 ; Murphy et al., 1997 ; Van Waerebeek et al., 2000, 2003 ; Leeney et al., 2015 ; Keith-Diagne et al., 2017) et Togo (Segniagbeto et al., 2014). L'étude de Segniagbeto et al., (2019) indique en dehors des cas de consommation de ces cétacés l'utilisation de dents pour la fabrication de bijoux locaux. Par exemple précisément au Ghana, au moins 16 espèces de cétacés sont utilisées comme viande sauvage aquatique et, certaines années, plus d'un millier d'individus sont débarqués (Ofori-Danson et al., 2003; Van Waerebeek et al., 2009, 2014; Debrah et al., 2010). En Gambie et au Sénégal, la viande et l'huile de dauphin sont également utilisées dans les remèdes traditionnels (Madge, 1998 ; Leeney et al., 2015).
2. S'agissant des Siréniens , les lamantins d'Afrique (*Trichechus senegalensis*) précisément, son commerce intérieur (la viande de lamantin est vendue dans les marchés et les restaurants des centres urbains) (Thibault et Blaney, 2003; Fa et al., 2006; Mvele et Arrowood, 2013), son utilité à la médecine traditionnelle et à d'autres fins ont été enregistrés historiquement et se poursuivent dans une certaine mesure dans tous les pays d'Afrique de l'Ouest (Reeves et al., 1988; Powell, 1996; Akoi, 2004; Dodman et al., 2008; Keith Diagne, 2015; Bachand et al., 2015; Mayaka et al., 2015, 2019; Kamla, 2019).
3. Dans le rang des Chéloniens, les tortues marines sont également pêchées à des degrés divers pour la nourriture et les remèdes traditionnels le long de la côte ouest et centrale africaine, notamment en Gambie, au Gabon, en Guinée-Bissau, en Sierra Leone, au Ghana, au Togo, en Mauritanie, au Bénin, au Cap-Vert, au Sénégal, en Côte d'Ivoire, en Guinée et en République du Congo (CMS, 2000; Thibault et Blaney, 2003; Bal et al., 2007; Fretey et al., 2007; Catry et al., 2009; Hancock et al., 2017).
4. En Afrique de l'Ouest, les trois espèces de crocodiles qui sont : crocodile du Nil (*Crocodylus niloticus*), crocodile africain à museau étroit (*Crocodylus cataphractus*) et crocodile nain (*Osteolaemus tetraspis*), ont longtemps été la cible des chasseurs non seulement pas pour la peau et la viande mais aussi pour les autres produits et sous-produits tels que les poumons, le cœur, les gastrolithes (pierres contenues dans l'estomac les crocodiles), les dents, etc. (Kpéra, 2002). La viande de crocodile est consommée et appréciée en Afrique de l'Ouest, par exemple, au Bénin par tous les groupes socioculturels à l'exception des Peulhs.

5. Ces dernières décennies, d'après les études, de toute évidence, les chondrichthyens et particulièrement les requins sont les espèces dont la diminution des effectifs est la plus visible (CSR, 2006). Dans la sous-région, les requins font l'objet depuis une trentaine d'années d'une exploitation ciblée par la pêche artisanale. La chair fumée, salée séchée et l'aileron constituent les sous-produits valorisés. La progression des captures de la pêche artisanale s'est accompagnée de l'augmentation de la capacité de pêche industrielle, à l'origine de captures accessoires de requins. Suite à la raréfaction des requins, la pêche ciblant les Raies paraît connaître un essor important de nos jours dans la région Ouest Africaine (CSR, 2006). Comme l'ensemble des sélaciens, le poisson-scie parce qu'il est pourvu d'ailerons représente une manne financière importante pour le pêcheur, cause d'une importante réduction de leur effectif dans les eaux marines Ouest Africaines. Le poisson-scie, fait l'objet de tractations commerciales importantes tant pour son rostre que ses ailerons (à forte valeur commerciale) et sa chair. Le commerce a donc sans nul doute fortement participé au déclin drastique de sa population et à la situation proche de l'extinction que connaît cette espèce actuellement en Afrique de l'Ouest.

Quelles connaissances et actions des responsables en charges des pêcheries de la région ?

Bien que les scientifiques aient commencé à parler de gibier aquatique sauvage dans les années 1990 et 2000 sous le nom de « viande de brousse marine », la question de la mégafaune marine a reçu relativement peu d'attention de la part des responsables de la pêche, alors même que l'amenuisement des ressources a conduit les petits pêcheurs de régions telles que l'Afrique de l'Ouest à se tourner vers les « gibier aquatique sauvage ». Les responsables locaux sont restés silencieux et impuissants face à ce phénomène et ce n'est qu'en 2020, que les délégués de plus de 80 pays ont pris des mesures pour remédier au problème de la viande aquatique sauvage lors de la conférence de la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) qui s'est tenue à Gandhinagar, en Inde. Un accord a été obtenu pour développer un plan d'action pour l'Afrique de l'Ouest et pour coordonner les efforts de protection au niveau mondial des espèces concernées y compris, pour la première fois, de certains requins et des raies. A priori, la CMS interdit strictement la prise d'espèces migratrices menacées listées dans son Appendice I, son plus haut niveau de protection.

Dans quelle mesure les captures de ces espèces sont comprises par les observateurs de la pêche ou les responsables de l'application de la législation en matière de pêche

Les captures totales des espèces de viande sauvage aquatique qui figurent dans les bases de données sont généralement considérées comme étant incomplètes. L'utilisation de ces espèces étant clandestine, leur surveillance et études par les responsables de l'application de la législation en matière de pêche restent limitées. Il existe encore pour les observateurs de la pêche ou les responsables de l'application de la législation en matière de pêche, de grandes lacunes dans les connaissances sur l'étendue de leur récolte, les causes

culturelles, traditionnelles et/ou économiques menant à l'exploitation des espèces, les dynamiques du commerce...

Conclusion générale

Réduire la pêche de viandes sauvages aquatiques en Afrique de l'Ouest exigera un travail simultané et coordonné de tous les pays de la région à plusieurs niveaux. Par conséquent, les interventions visant à atténuer ou à éliminer l'utilisation et/ou le commerce illégaux des espèces sauvages aquatiques doivent se concentrer sur les points sociaux, économiques et environnementaux.

Dr. Gildas DJIDOHOKPIN

Benin Fisheries and Oceanological Research Institute (IRHOB)
Laboratory of Research on Wetlands, Department of Zoology, Faculty of Sciences and
Technology, University of Abomey-Calavi, Benin
gdjidohokpin@gmail.com

Références

- Akoi, K. (2004). *Fishers and the West African manatee in the Fresco Lagoon complex, Côte D'Ivoire: common property, conflict and conservation*. Ph.D. thesis. Canterbury: University of Kent.
- Bachand, N., Arsenault, J., and Ravel, A. (2015). Urban household meat consumption patterns in Gabon, Central Africa, with a focus on bushmeat. *Hum. Dimens. Wildlife* 20, 147–158.
- Bal, G., Breheret, N., and Vanleeuwe, H. (2007). An update on sea turtle conservation activities in the Republic of Congo. *Mar. Turtle Newsletter* 116, 9–10.
- Catry, P., Barbosa, C., Paris, B., Indjai, B., Almeida, A., Limoges, B., et al. (2009). Status, Ecology, and Conservation of Sea Turtles in Guinea-Bissau. *Chelonian Conserv. Biol.* 8, 150–160.
- CMS (2000). "Conservation Measures for Marine Turtles of the Atlantic Coast of Africa," in *CMS Technical Series Publication No.5*, (Bonn: UNEP/CMS Secretariat).
- CSRP (2006). Statut et conservation des poissons-sciés et autres chondrichtyens menacés en Afrique de l'Ouest - Rapport de synthèse 2005-2006
- Debrah, J. S., Ofori-Danson, P. K., and Van Waerebeek, K. (2010). *An Update on the Catch Composition and Other Aspects of Cetacean Exploitation in Ghana. Document SC/62/SM10 Presented to the Scientific Committee of the International Whaling Commission. Agadir.*
- Dodman, T., Ndiaye, M. D. D., and Sarr, K. (2008). Conservation Strategy for the West African Manatee. Nairobi: UNEP.
- Fa, J. E., Seymour, S., Dupain, J., Amin, R., Albrechtsen, L., and Macdonald, D. (2006). Getting to grips with the magnitude of exploitation: Bushmeat in the Cross–Sanaga rivers region, Nigeria and Cameroon. *Biol. Conserv.* 129, 497–510. doi: 10.1016/j.biocon.2005.11.031
- Fretey, J., Segniagbeto, G. H., and Soumah, M. (2007). Presence of sea turtles in traditional pharmacopoeia and beliefs of West Africa. *Mar. Turtle Newsletter* 2007, 23–25.
- Hancock, J. M., Furtado, S., Merino, S., Godley, B. J., and Nuno, A. (2017). Exploring drivers and deterrents of the illegal consumption and trade of marine turtle products in Cape Verde, and implications for conservation planning. *Oryx* 51, 428–436. doi: 10.1017/s0030605316000107

- Kamla, A. T. (2019). *Genetic diversity, diet, and habitat quality of the African manatee (Trichechus senegalensis) in the downstream of the Sanaga River watershed, Cameroon*. Ph.D. thesis. Florida, FL: University of Florida.
- Keith Diagne, L. (2015). *Trichechus senegalensis (errata version published in 2016)*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e. T22104A97168578*. Gland: IUCN.
- Keith-Diagne, L., Mullié, W., Diagne, T., Djiba, A., and Diagne, A. K. (2017). "The Senegal Stranding Network: Year-round Monitoring of Stranded Cetaceans Detects High Seasonal Mortality and Bycatch Hotspots," in 22nd Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Halifax, Nova Scotia, Canada, (Nova: Biology of Marine Mammals).
- KPERA G. N., MENSAH G. A., SINSIN B. (2003). *Étude sur les mesures de conservation endogènes des crocodiles comme facteurs déterminants pour leur survie dans le département de l'Alibori au Nord-Bénin*. Rapport d'exécution du protocole n°59, Agran/Inrab, Bénin, 34 p.
- Leeney, R. H., Dia, I. M., and Dia, M. (2015). Food, pharmacy, friend? Bycatch, direct take and consumption of dolphins in West Africa. *Hum. Ecol.* 43, 105–118. doi: 10.1007/s10745-015-9727-3
- Leeney, R. H., Dia, I. M., and Dia, M. (2015). Food, pharmacy, friend? Bycatch, direct take and consumption of dolphins in West Africa. *Hum. Ecol.* 43, 105–118. doi: 10.1007/s10745-015-9727-3
- Madge (1998). Therapeutic landscapes of the Jola, The Gambia, West Africa. *Health Place* 4, 293–311. doi: 10.1016/s1353-8292(98)00033-1
- Maigret, J. (1994). Marine mammals and fisheries along the West African coast. *Rep. Int. Whaling Commiss.* 15, 307–316.
- Mayaka, T., Takoukam, A. K., and Self-Sullivan, C. (2015). Using Pooled Local Expert Opinions (PLEO) to Discern Patterns in Sightings of Live and Dead Manatees (*Trichechus senegalensis*, Link 1785) in Lower Sanaga Basin, Cameroon. *PLoS One* 10:e0128579. doi: 10.1371/journal.pone.0128579
- Murphy, P. F., Van Waerebeek, K., and Jallow, A. (1997). *Cetaceans in Gambian Coastal Waters. Document SC/49/SM11 Presented to the IWC Scientific Committee, September 1997. Bournemouth*, 8. doi: 10.13140/2.1.4468.6405.
- Mvele, C., and Arrowood, H. (2013). *Rapport de vente illégale de la viande de brousse, Marché Isaac, Lambaréné. Libreville* : Organisation Ecotouristique de Lac Oguemoué.
- Ofori-Danson, P. K., Van Waerebeek, K., and Debrah, S. (2003). A survey for the conservation of dolphins in Ghanaian coastal waters. *J. Ghana Sci. Assoc.* 5, 45–54.
- Powell, J. A. (1996). The distribution and biology of the West African Manatee (*Trichechus senegalensis*, Link1795) *Unpublished report*. Nairobi: United Nations Environmental Program.
- Reeves, R. R., Tuboku-Metzger, D., and Kapindi, R. A. (1988). Distribution and exploitation of manatees in Sierra Leone. *Oryx* 22, 75–84. doi: 10.1017/s0030605300027538
- Segniagbeto, G. H., Ayissi, I., Bamy, I. L., Debrah, J., Djiba, A., Dossou-Bodjrenou, J., et al. (2019). *On the Utilisation of By-caught, Hunted and Stranded Cetaceans in West Africa. Document SC/May19/AAWW/04, IWC Scientific Committee Meeting*. Nairobi, 14.
- Segniagbeto, G. H., Van Waerebeek, K., Bowessidjaou, J. E., Ketoh, K., Kpatcha, T., Okoumassou, K., et al. (2014). Annotated checklist and fisheries interactions of cetaceans in Togo, with evidence of Antarctic minke whale in the Gulf of Guinea. *Integrat. Zool.* 9, 378–390. doi:10.1111/17494877.12011
- Sohou, Z., Dossou-Bodjrenou, J., Tchibozo, S., Chabi-Yaouré, F., Sinsin, B., and Van Waerebeek, K. (2013). Biodiversity and Status of Cetaceans in Benin, West Africa: An Initial Assessment. *West Afr. J. Appl. Ecol.* 21, 121–134.

-
- Thibault, M., and Blaney, S. (2003). The oil industry as an underlying factor in the bushmeat crisis in Central Africa. *Conserv. Biol.* 17, 1807–1813.
- Thibault, M., and Blaney, S. (2003). The oil industry as an underlying factor in the bushmeat crisis in Central Africa. *Conserv. Biol.* 17, 1807–1813.
- Uwagbae, M., and Van Waerebeek, K. (2010). *Initial Evidence of Dolphin Takes in the Niger Delta Region and a Review of Nigerian Cetaceans. Document SC/62/SM1, Presented to the International Whaling Commission Scientific Committee, June 2010. Agadir, 8.*
- Van Waerebeek, K., and Reyes, J. C. (1994). *Post-ban Small Cetacean Takes Off Peru: A Review. Report of the International Whaling Commission (Special Issue 15).* Impington: International Whaling Commission, 503–520.
- Van Waerebeek, K., and Würsig, B. (2009). “Dusky Dolphin: *Lagenorhynchus obscurus*,” in *Encyclopedia of Marine Mammals*, 2nd Edn, eds W. F. Perrin, B. Würsig, and J. G. M. Thewissen (Cambridge, USA: Academic Press), 335–338.
- Van Waerebeek, K., Debrah, J. S., and Ofori-Danson, P. K. (2014). *Cetacean Landings at the Fisheries Port of Dixcove, Ghana in 2013-14: a Preliminary Appraisal. Document SC/65b/SM17 presented to the IWC Scientific Committee, 12-24 May 2014. Bled, 4.*
- Van Waerebeek, K., Uwagbae, M., Segniagbeto, G., Bamy, I. L., and Ayissi, I. (2017). New records of Atlantic humpback dolphin (*Sousa teuszii*) in Guinea, Nigeria, Cameroon and Togo underscore fisheries pressure and generalized marine bushmeat demand. *Revue d'Ecol.* 72, 192–205.