

Etude du régime alimentaire du requin marteau halicorne (*Sphyrna lewini*) débarqué à Kassa, Iles de Loos

Béavogui Balla II

Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura (CNSHB) - email : balla2bea@yahoo.fr



Dakar, Sénégal
25-27 juillet 2011

Résumé ou Introduction

La faune du littoral qui en est une composante de la nature, est connue des hommes depuis la nuit des temps mais sans études approfondies dans la plupart des pays au Sud du Sahara. D'où la problématique ; requins, un maillon important de la chaîne trophique, sont abondants et doivent mériter une attention particulière. Dans le monde, son exploitation est une industrie florissante qui est entrain de gagné du terrain dans les pays africains. Face à ces enjeux, nous avons choisi ce thème afin de contribuer à la compréhension du mécanisme de la chaîne trophique à partir du régime alimentaire du requin marteau halicorne (*S. lewini*, Griffith et Smith, 1834). La ressource est abondante mais, si on n'y prend pas garde, son exploitation risque d'être compromise; alors que, *S. lewini* est une source de protéines entrant dans le traitement des maladies aphasiques, cardiaques, articulaires, dans la fabrication des fils pour la suture en chirurgie et à la haute précision mécanique en aéronautique. Ils sont capturés à cause de leurs ailerons, mâchoires, et la peau. (B. Seret, 2007). Pélagique et côtier, ordre des Carcharhiniformes, famille des sphyrnidae, genre *Sphyrna*, espèce *S. lewini*. Etant polyphage, se nourrit principalement des poissons, des céphalopodes, des mollusques, des crustacés et autres. Vivipare et placentaire, la maturité sexuelle est environ 5 à 8 ans, avec une portée environ de 30 rejetons.

Objectifs et milieu d'étude

Ce travail a consisté au prélèvement et à l'analyse des contenus stomacaux des requins marteaux avec pour objectif de déterminer le régime alimentaire de *Sphyrna lewini*. Kassa avec 5,10 km² est l'une des 5 îles habitées des îles de Loos distant de 7 Km de Conakry, Situées entre les latitudes 9°26' et 9°31' Nord, les longitudes 13°44' et 13°31' Ouest, a une population de 2449 habitants dont 1215 femmes et 1234 hommes. Un climat tropical; les vents plus forts au début et à la fin de la saison pluvieuse qui dure de Mai à Octobre suivit de fortes températures en avril et mai (35 °C). Kassa dispose de deux importants débarcadères de pêches de requins.

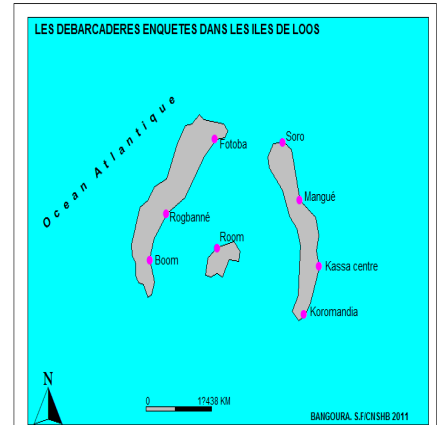
Matériels et Méthodes

Matériel du terrain : le biomatériel, guide de poissons, sac à dos, appareil photo, balance, fiche d'enquête, ichtyomètre, formol dilué à 10%, papiers calques, tissus à gaze, trousse biologique, divers petits matériels de bureau ainsi que le matériel de laboratoire : balance électronique, carnet de notes, deux bocaux et pinces.

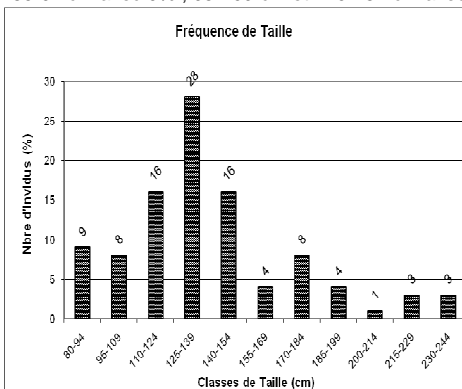
La méthodologie s'articule au recueil d'information au niveau des autorités, pêcheurs, aides de plage, mareyeurs et mareyeuses, vendeurs d'aillères, revue littéraire et l'obtention d'échantillons souhaités. Après l'échantillonnage dans les ports de pêche (sénégalais et ghanéen), la dissection, l'ouverture de l'animal, le déroulement des viscères et en fin la récupération des contenus stomacaux. Il s'agit de calculer respectivement l'indice de fréquence de chaque proie avec la formule $IF = Nix100/N$ et le coefficient de remplissage avec $Q=Pc \times 10000/Pt$

Résultats et Discussions

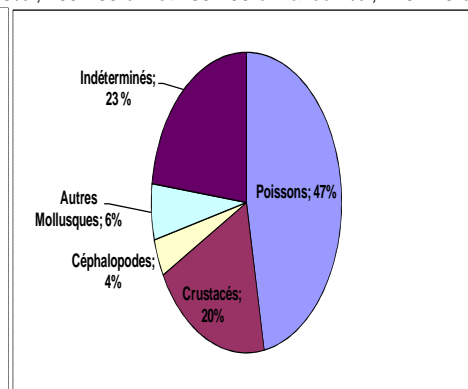
L'examen macroscopique du contenu des estomacs des *Sphyrna lewini* conservés dans du formol à 10% a révélé la présence de nombreuses cellules zooplanctoniques parmi lesquelles prédominent les poissons (*Brachydeterus auritus*, *Diodon Sp.*, *Galeoides decadactylus*, *Pseudotolithus elongatus*, *Trichiurus lepturus*, *Ethmalosa fimbriata* crustacés (Crabes, Crevettes), les céphalopodes (Poulpes, Seiches, Calmar, Pieuvres), autres mollusques et proies indéterminés. Après des travaux de mensuration, de pesées et d'analyse au laboratoire; il a été constaté que les longueurs totales varient de 82 à 241 cm; les poids des individus de 9000 à 81000g et les poids des contenus stomacaux de 0,2 à 338,7g. Pour la fréquence des tailles des 100 échantillons de *Sphyrna lewini*, la classe 125-139 cm est la plus dominante avec 28%, suivie par les classes 110-124 cm et 140-154 cm avec 16% viennent respectivement les classes 80-94 cm avec 9% ; 95-109 cm et 170-184 cm avec 8% ; 155-169 cm et 185-199 cm avec 4% ; 215-229 cm et 230-244 cm avec 3% et 200-214 cm avec 1%.



Position géographique de Kassa



Fréquence de taille des *Sphyrna lewini* échantillonnés à Kassa



Indice de fréquence des proies dans le contenu stomacal des *Sphyrna lewini*



1-*Sphyrna lewini*; 2- Prélèvement de contenu stomacal. Crédit photos : Béavogui B., 2004

A la fin des observations macroscopiques, les éléments stomacaux rencontrés nous ont permis d'affirmer que le régime alimentaire de *Sphyrna lewini* est essentiellement composé de poissons (47%), de crustacés (20%), des mollusques (10%) dont les céphalopodes (4%) et 23% de proies indéterminées. Le plus grand coefficient de remplissage est de 333,7‰ tandis que le plus petit correspond à la valeur 0,04‰.

Conclusions et Suggestions

A l'issu de nos travaux, le constat révèle que l'exploitation est beaucoup plus accentuée au niveau des immatures qu'au niveau des matures; ce qui explique la faiblesse des individus arrivant au stade de reproduction. L'alimentation des juvéniles est basée sur les petites proies (poissons, crustacés) et les gros individus des poissons pélagiques, céphalopodes et autres mollusques. La nécessité d'identification des différentes zones de pêche, les périodes de reproduction, la concertation des acteurs, l'implication des autorités concernées en vue d'une réglementation de cette pêcherie; la mise à disposition des chercheurs les moyens permettant de suivre l'évolution de cette espèce s'avère impératif.

Mots clés *Sphyrna lewini*; Requin marteau; Chaîne trophique; Kassa; Iles Loos; Guinée

Partenaires du colloque



Organisateurs du colloque

