

Séminaire de formation des enquêteurs de pêche de la CSRP Dakar 9-14 octobre 2007

Rapport

Le séminaire de formation des enquêteurs de pêche de la CSRP s'est déroulé à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD II) du 9 au 14 octobre 2007. Comme les séminaires précédents (IMROP Nouadhibou 2004 ; UCAD Dakar 2005 ; UCAD Dakar janvier 2007), il a été organisé par le Coordinateur du projet PSRA-Requins de la CSRP, M. Mika Diop, qui a fait appel aux trois formateurs des années passées : Bernard Séret (IRD / MNHN, Paris), Rui Coelho (Université de l'Algarve, Faro, Portugal) et George Burgess (Université de Floride, Gainesville, USA).

Ce séminaire a réuni 23 participants de six pays de la CSRP : Mauritanie (4), Sénégal (7), Gambie (3), Guinée-Bissau (3), Sierra Leone (3) et République de Guinée (3). Le Cap-Vert n'a pas envoyé de représentant pour ce séminaire.



G. Burgess – J.L.S. Rosario Gomes – M. Diouf
I. Talla – M.L. Camara – S. Lahaid – T. Taylor – I. Incom – F. Doumbouya – D. Bucal – F. Joof – A. Mendy – L.K. Diuom
? (ucad) – L. Camara – D. Ibra – M. Meinatt – S. M'Ballo – L. Mbaye – A. Jallow –
O. Thiaw – Ly – M. Ndaté – B. Séret – M. Kamara – M. Sylla – A. Badiane – R. Coelho – M.M. Camara – ? (ucad)
M. Diop

Cette série de séminaires a pour but de former les enquêteurs et les biologistes des pêches de la CSRP à la reconnaissance des principales espèces de requins et de raies, à l'apprentissage des méthodes d'études de leur biologie (notamment des techniques de détermination de l'âge et d'évaluation des paramètres de la reproduction) et à l'identification des menaces qui pèsent sur ces poissons du fait de leurs caractéristiques biologiques particulières et de leur vulnérabilité à la surpêche.

Ces formations permettront d'améliorer la qualité des données récoltées sur les pêcheries de requins et de raies en Afrique de l'Ouest, et notamment de recueillir des statistiques par espèce, conditions nécessaires pour envisager une gestion raisonnée et durable de ces ressources. De plus la sensibilisation des participants au problème de la conservation des populations de requins devrait conduire au développement d'approches plus précautionneuses dans la gestion de ces populations.

Le séminaire s'est déroulé conformément au calendrier pré-établi.

Mardi 9 octobre

Tous les participants (cf. liste en annexe) étaient présents le mardi matin. L'ouverture du séminaire a été faite par le Coordinateur du projet PSRA-Requins, M. Mika Diop, qui a remercié, au nom de la CSRP et de la FIBA, les participants pour leur présence et les formateurs pour leur dévouement. Il a aussi indiqué que les efforts faits par la CSRP pour donner une réalité au plan d'action requins (PSRA-Requins) dans la sous-région commencent à porter leurs fruits puisque deux pays de la CSRP, le Sénégal et la Guinée, ont élaboré des Plans d'actions nationaux pour renforcer le programme régional du PSRA.

Pour l'ouverture du séminaire, une vingtaine de journalistes (presse écrite, radio et TV) était présent. Il en est résulté une très bonne couverture médiatique sur l'atelier lui-même et la situation des pêcheries de requins en Afrique de l'Ouest (la liste des articles et des interventions audiovisuelles est donnée en annexe). Cette communication s'inscrit dans le cadre de la sensibilisation du public à la surexploitation des requins en Afrique de l'Ouest, qui constitue un point du plan d'action requin.

Après les allocutions d'ouverture, les formateurs et les participants se sont présentés individuellement. B. Séret a présenté le programme de la semaine et indiqué que les formateurs étaient à la disposition des participants pour que cette formation soit interactive et bénéfique pour tous. Les interventions et les discussions ont été faites en français, anglais et portugais, et quand le besoin se faisait sentir, les formateurs et les participants ont fait les traductions nécessaires.

En introduction de son exposé général sur les requins (l'après-midi), B. Séret a invité les participants à réfléchir à la définition d'un requin : 1) en dessinant un requin comme pour répondre à l'interrogation d'un enfant « Dessines-moi un requin ! », et 2) en essayant de dresser la liste des principaux caractères distinctifs des requins. Pour cela, 3 participants volontaires sont venus au tableau pour dessiner une silhouette de requin, puis avec l'aide de leur groupe linguistique, ils ont établi la liste de caractères distinctifs. Les résultats ont été surprenants, mais très instructifs ! Si chacun sait reconnaître un requin, très peu savent formuler les raisons de leur identification. Cet exercice a été apprécié par les participants, du fait de son caractère didactique ; les participants ayant pris conscience de l'importance du savoir scientifique par rapport à la connaissance empirique. Cette prise de conscience est importante pour un observateur des pêches car la qualité des données qu'il récolte dépend de sa faculté d'analyser et de formuler ses observations.

Le mardi après-midi, B. Séret a présenté une introduction générale sur les requins, intitulée « Diversité et pêche des requins : le paradoxe ! ». Cette présentation comprenait une définition systématique et phylogénétique des poissons cartilagineux (requins, raies et

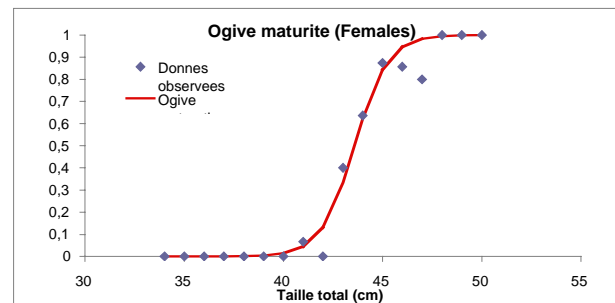
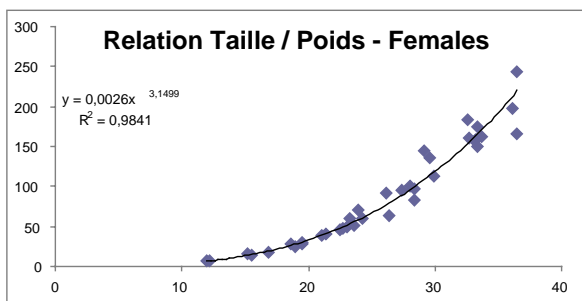
chimères), une revue de leur principales caractéristiques morphologiques, biologiques et écologiques, et un état général des pêches de requin dans le monde et en Afrique de l'Ouest.

Mercredi 10 octobre

Le mercredi matin, Rui Coelho a donné un exposé sur biologie des requins. Il a présenté les diverses théories et méthodes utilisées pour l'étude de l'âge, de la croissance et de la reproduction des élastombranchés. Ces études permettent de déterminer les paramètres biologiques indispensables pour comprendre la dynamique des populations des espèces. La description détaillée des différents stades de maturité en fonction des modes de reproduction a été particulièrement utile aux participants. Ces descriptions ont été illustrées par des photographies des différents stades.

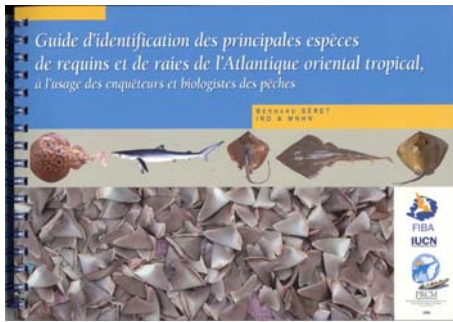
L'après-midi a été consacré aux travaux pratiques organisés par Rui Coelho. Un fichier Excel avec plusieurs pages de calcul comprenant des exemples avec des séries de données traitées a été chargé sur les ordinateurs des participants de façon à ce qu'ils puissent s'exercer et disposer de modèles pour traiter ultérieurement leurs propres données. Les différentes feuilles de calcul ont permis d'élaborer des régressions (ex. longueur totale / longueur à la fourche), des relations tailles / poids, des courbes de croissance selon le modèle de von Bertalanffy, et des ogives de maturité. Ces travaux dirigés ont été très appréciés par les participants ; le traitement pratique de données biologiques était une demande exprimée par les participants des ateliers précédents.

Exemples de graphiques établis lors des travaux dirigés



Jeudi 11 octobre

Le jeudi matin, B. Séret a présenté un exposé sur la reconnaissance des principales espèces de requins ouest-africains. Pour chaque espèce, les caractéristiques essentielles ont été indiquées pour permettre leur reconnaissance sur le terrain.



En support pour suivre cet exposé, les participants disposaient du « Guide d'identification des principales espèces de requins et de raies de l'Atlantique oriental tropical à l'usage des enquêteurs et biologistes des pêches » édité en français, anglais et portugais. Cet outil a été apprécié par les utilisateurs.

Le formateur a aussi montré aux participants comment élaborer des tableaux simplifiés pour faciliter l'identification sur le terrain des requins du genre *Carcharhinus*, sans doute les plus difficiles à distinguer. Une clef de tous les Carcharhinidae a été remise aux participants ; il s'agit d'un outil très utile mais difficilement mémorisable ; en revanche il est possible de retenir des tableaux à deux entrées (ex. Présence / absence d'une carène interdorsale, et position de l'origine de la première dorsale par rapport à la pectorale) pour une identification rapide sur le terrain.

Le jeudi après-midi, B. Séret a poursuivi la formation par un exposé sur la reconnaissance des principales espèces de raies, avec toujours comme support pédagogique le guide de terrain.



Ensuite, G. Burgess a présenté un exposé sur « La conservation des élastomobranches » incluant : les causes biologiques et sociales de leur vulnérabilité, une revue historique des effondrements des pêcheries de requins, leurs utilisations, la pauvreté des données sur les pêches. Les activités du groupe des spécialistes de requins (SSC) de l'UICN, et les progrès concernant la Liste Rouge de l'UICN, les nouvelles inscriptions dans les annexes de la CITES et le plan international d'action de la FAO (IPOA-Shark) ont été discutés

Il a notamment indiqué que les poissons-scies figurent en Annexe 1 de la CITES depuis juin 2007, mais que chaque pays doit prendre ses propres mesures de protection car la CITES ne régule que le commerce entre pays, et n'assure donc pas la protection des espèces à l'intérieur des états eux-mêmes.

Vendredi 12 octobre

Sortie à M'Bour et Joal

Comme pour les ateliers précédents, une excursion sur le terrain avait été programmée pour visiter des sites importants de débarquements de la pêche artisanale. Pour cet atelier, les

sites de M'Bour et Joal avaient été choisis (la sortie sur le site de Kayar en janvier 2007 avait été décevante). Cette sortie a également été décevante ! Seuls quelques spécimens de requin à museau pointu, en état de putréfaction, ont pu être observés sur la plage de M'Bour. Cette sortie faite la veille de la fête de Korité pourrait expliquer partiellement le peu de débarquement. Toutefois, depuis 3 ans que ces sorties de terrain sont organisées au Sénégal, on observe une nette diminution des captures globales et de requins en particulier. Les raisons invoquées par les pêcheurs : pas la bonne saison, pas le bon jour, etc... ne peuvent cacher un état de fait : l'effondrement des ressources halieutiques. De ce point de vue, cette sortie a eu tout de même un aspect « positif » dans la mesure où les participants ont pu constater que le déclin des ressources n'est pas une fiction, mais bien une réalité quotidienne !



Prélèvement des nageoires sur des petits spécimens de requins à museau pointu (*Rhizoprionodon acutus*) sur la plage de M'Bour et séchage des ailerons.

Samedi 12 octobre

En raison de la fête de la Korité (fin du Ramadan) la journée du samedi était fériée.

Dimanche 13 octobre

Travaux pratiques en salle

Grâce aux efforts de Malik Diouf (UCAD) et d'un pêcheur de l'Ouakam (Abdoulaye Diop) des spécimens ont pu être récoltés avant le séminaire, et congelés. De même, certains spécimens de l'atelier précédent (janvier 2007) avaient été congelés pour garantir une plus grande diversité des espèces à étudier en travaux pratiques.

Les participants ont travaillé en petits groupes, les anciens aidant les nouveaux, puis les résultats des identifications ont été comparés et expliqués. Dans l'ensemble, les identifications étaient correctes avec quelques hésitations sur certaines pastenagues.

Après les travaux pratiques d'identification des espèces, Rui Coelho a fait une démonstration sur les méthodes de prélèvements et de mesures des principaux paramètres biologiques.



Espèces étudiées en TP :

Emissole lisse *Mustelus mustelus*
 Requin à museau pointu *Rhizoprionodon acutus*
 Requin-marteau commun *Sphyrna zygaena*
 Raie-guitare commune *Rhinobatos rhinobatos*
 Raie tigrée *Zanobatus schoenleinii*
 Torpille ocellée *Torpedo (Torpedo) torpedo*
 Torpille à rosettes *Torpedo (Torpedo) bauchotae*
 Torpille de McKay *Torpedo (Tetronace) mackayana*
 Raie-miroir *Raja miraletus*
 Pastenague-marguerite *Dasyatis margarita*
 Pastenague perlée *Dasyatis margaritella*
 Pastenague commune *Dasyatis pastinaca*
 Pastenague marbrée *Dasyatis marmorata*
 Pastenague africaine *Taeniura grabata*

Un « quiz », préparé par G. Burgess a été projeté : il s'agissait d'une série de photos de diverses espèces de requins, que les stagiaires devaient commenter et identifier. Cet exercice « ludique » a permis à chacun de tester ses connaissances acquises au cours de la formation.

Clôture de l'atelier :

Chaque participant a reçu une attestation de suivi de stage et un cd-rom contenant les fichiers pdf des interventions des formateurs, le fichier Excel pour le calcul des paramètres biologiques, les fichiers pdf d'environ 200 publications sur la faunistique, la biologie et les pêcheries de requins dans le monde.

Mika Diop a chaleureusement remercié les participants et les formateurs et tous ceux qui ont permis la tenue de l'atelier. Au nom de l'UCAD, Omar Thiaw s'est réjoui de la continuation de la bonne collaboration entre l'UCAD et la CSRP pour l'organisation de cette série de séminaires. B. Séret a conclu que la formation ne s'arrêtait pas avec la fin de l'atelier, mais que les formateurs pouvaient être contactés par e-mail pour toute demande d'assistance complémentaire. Enfin, M. Sidibe Aboubacar, représentant du Secrétaire Permanent de la CSRP, a clôturé l'atelier après avoir remercié tous les participants, les organisateurs et les formateurs, et rappelé l'importance que la CSRP donne au PSRA-Requin et qu'elle considère comme un modèle qui devrait être imité pour la gestion des autres ressources halieutiques dans la sous-région.

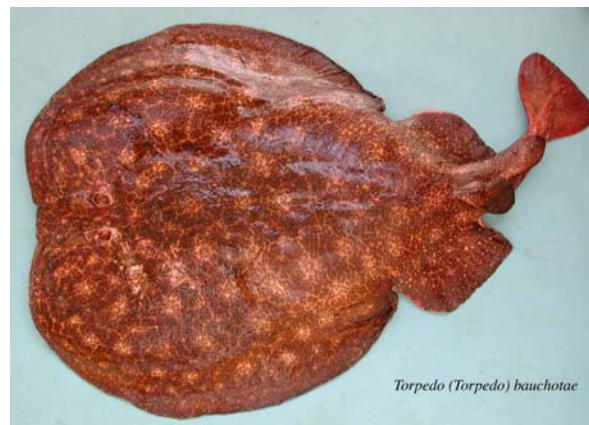
* * * * *

Commentaires :

Au terme de ce 4ème atelier de formation, quelques propositions peuvent être faites pour améliorer le contenu et l'organisation des futurs ateliers.

- Organiser en 2008 un colloque (lieu et date à définir) pour faire le bilan de cette formation : au terme des 4 premiers ateliers, quel a été l'impact de la formation sur la récolte des données, leur traitement, etc... dans chaque pays de la sous-région ? Les points forts de la formation ? Ses points faibles ? Quelles sont les améliorations souhaitables ? Pour cela, un représentant de chaque pays de la sous-région présentera un état des pêches de requins et leurs évolutions récentes, les améliorations qui ont été apportées par les enquêteurs et les biologistes ayant reçu la formation, les études réalisées et en cours, etc.. Il s'agirait donc d'évaluer cette formation pour l'adapter aux besoins.
- Étudier la possibilité d'organiser les séminaires à venir dans un autre pays de la CSRP (candidats possibles : Gambie, Guinée Conakry, Guinée-Bissau, Sierra Leone).
- Augmenter le temps consacré aux travaux dirigés avec remplissage des feuilles de données et traitement basique des données (relation taille/poids, ogive de maturité, diagramme de fréquence de taille, sexe ratio, etc..) et assistance personnalisée aux stagiaires ayant des données à traiter.
- Récolter des spécimens d'un maximum possible d'espèces plusieurs semaines avant le séminaire et les congeler. Faire embarquer un technicien à bord d'un chalutier (ou navire de recherche) pour obtenir des espèces du plateau continental externe et du talus. Récolter quelques spécimens d'espèces pélagiques auprès des thoniers senneurs ou palangriers.
- Définir les critères de recrutement des stagiaires (profil souhaitable : personnel de terrain et de laboratoire) ; éviter les « redoublements » !
- Envisager un test de contrôle des niveaux en début et fin de stage.

B. Séret
16 octobre 2007



Annexe : Liste des participants

Mauritanie

Lamine Camara
Diallo Ibra
Talla Ismaila
Mohamed Abderrahamane Meinatt

Sénégal

Lamine Mbaye
Moussa Mballo
Abass Badiana
Lamine Kane Diuom
Mame Marie Camara
Mingue Mar dite Ndaté
Bahi Ould Beye

Gambie

Asberr Mendy
Fatou Joof
Amie Jallow

Guinée-Bissau

Inluta Incom
Duarte Bucal
Joao Lenine Salvador de Rosario Gomes

Sierra-Leone

Tommy Taylor
Lahaid Seisay
Mamoud Kamara

Rép. de Guinée

Framoudou Doumbouya
Mohamed Lamine Camara
Moussa

Sylla



Revue de presse :

Adresses des pages Internet sur l'atelier de formation

http://www.aps.sn/articles.php?id_article=35784
http://www.walf.sn/societe/suite.php?rub=4&id_art=41415
<http://www.walf.sn/societe/suite.php?rub=4&id_art=41415>
http://www.lemessager.sn/index.php?subaction=showfull&id=1191994348&archive=&start_from=&ucat=3
<http://www.lemessager.sn/index.php?subaction=showfull&id=1191994348&archive=&start_from=&ucat=3>
<http://www.sudonline.sn/spip.php?article6039>
http://www.apanews.net/apa.php?page=show_article&id_article=43719
<http://www.apanews.net/apa.php?page=show_article&id_article=43719>
http://www.apanews.net/apa.php?page=print&id_article=43726
<http://www.apanews.net/apa.php?page=print&id_article=43726>
<http://www.panapress.com/newslat.asp?code=fre034799&dte=09/10/2007>
<<http://www.panapress.com/newslat.asp?code=fre034799&dte=09/10/2007>>
http://www.lesoleil.sn/article.php3?id_article=29550
<http://www.sudonline.sn/spip.php?article6131>
<http://www.senjournaux.net/Journal/SuitePageRubrique.asp?Element=1472&rubrique=4&CodeJournal=33>
<<http://www.senjournaux.net/Journal/SuitePageRubrique.asp?Element=1472&rubrique=4&CodeJournal=33>>
<http://www.senjournaux.net/Journal/SuitePageRubrique.asp?Element=1473&rubrique=4&CodeJournal=33>
<<http://www.senjournaux.net/Journal/SuitePageRubrique.asp?Element=1473&rubrique=4&CodeJournal=33>>
<http://www.afriquenligne.fr/actualites/environnement/les-requins-de-lafrique-de-louest-menaces-dextinction-2007100910318/>
<http://fr.allafrica.com/stories/200710051190.html>

Et pour la télévision sénégalaise :

<http://www.seneweb.com/news/multimedia/media.php?media=1106>