

# Diminution des tailles des espèces de séliaciens en Afrique de l'Ouest, un signe tangible de la dégradation des populations:

Un diagnostic d'évolution à long terme à partir de dix années de suivi au Parc National du Banc d'Arguin en Mauritanie

DIOP Mika<sup>1</sup> ([diop@lafiba.org](mailto:diop@lafiba.org)); Didier JOUFFRE<sup>2</sup> ([didier.jouffre@ird.fr](mailto:didier.jouffre@ird.fr)) & Justine DOSSA<sup>1</sup> ([justicoul@yahoo.fr](mailto:justicoul@yahoo.fr))

<sup>1</sup> Fondation Internationale du Banc d'Arguin (FIBA) & Commission Sous Régionale des Pêches (CSR)

<sup>2</sup> Institut de Recherche pour le Développement (IRD) - Laboratoire ECOLAG, Université Montpellier II,



ICCAFFE2011-19-21  
mai 2011, Agadir

## Introduction

Le suivi de l'évolution des tailles moyennes des principales espèces de Requins (requins et raies) débarquées dans l'espace CSRP montre qu'au cours du temps, les captures sont de plus en plus constituées de juvéniles, même pour les espèces encore relativement abondantes. Par exemple, dans le Parc National du Banc d'Arguin (PNBA) en Mauritanie, les captures de raies-guitares *Rhinobatos cemiculus* comprennent 95 % environ d'individus de taille inférieure à la Lt50 et notre analyse statistique de l'évolution des tailles relevées sur cette espèce de 1998 à 2007 met en évidence une forte diminution de la taille moyenne des individus. Ces changements dans la structure des tailles affectent probablement, et de manière forte, les capacités de reproduction des espèces concernées. De plus, aujourd'hui la pêche s'exerce sur toutes les périodes de l'année jusque même dans les zones de reproduction. Elle touche à la fois les juvéniles et les femelles reproductrices. On assiste donc une évolution régressive du statut de conservation des stocks dans la sous région ouest africaine.

Les résultats de notre analyse de l'évolution de taille moyenne des raies-guitares sont donc discutés dans ce contexte général qui concerne les enjeux d'exploitation et de conservation des Requins au cours des prochaines années dans le PNBA.

## Objectifs

L'objectif du travail est d'analyser les fréquences de taille des espèces de raies guitare sur une dizaine d'années (1997 – 2007) dans le Parc National du Banc d'Arguin (PNBA) afin de caractériser leur évolution dans le temps. L'espèce choisie pour le protocole est la raie guitare fousseuse, *Rhinobatos cemiculus*, en danger d'extinction classée sur la liste rouge de l'IUCN. Elle est très abondante dans le PNBA.

Le PNBA est créé en 1976 par la loi 2000-024 et ses décrets d'applications.

## Méthodes et outils

Des échantillons ont été recueillis lors des enquêtes sur la pêche à petite échelle dans six villages du Banc d'Arguin National Park de 1998 à 2010. Chaque fois que possible, tous les requins ont été sexés et leur stade de la reproduction déterminé. Les mesures de longueur ont été faites avec un ichtyomètre de la pointe du museau à l'extrémité du lobe supérieur de la nageoire caudale lorsqu'il est enfoncé. Les stades de maturité ont été déterminés. L'analyse des données a été réalisée sur une population de 263 individus dont 118 femelles et 145 mâles (capturées entre 2006 et 2010). Il est nécessaire de préciser certaines spécificités biologiques de l'espèce, nécessaires à l'interprétation des données.

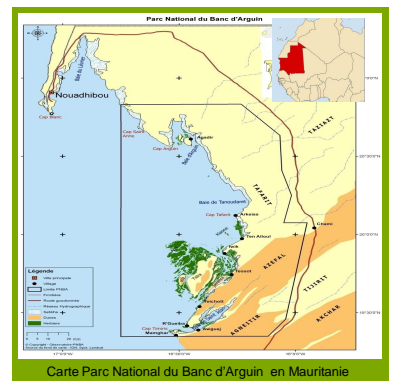
## Résultats / Conclusions

Une analyse de la figure 1 montre une tendance à la baisse de la taille de tous les individus globalement quoiqu'on note une légère reprise vers 2005. L'analyse de près sur les cinq dernières années (figure 2) précise que la proportion d'individus matures a diminuée entre 2007-2008 et les grands individus de taille supérieure à 140 cm deviennent aussi moins fréquents dans les débarquements.

Les enquêtes aux débarquements ont révélé que les logiques commerciales de la filière intègrent jusqu'aux ailerons de fœtus trouvés dans les femelles gravides. On voit donc que tout concourt à ce que les cycles de reproduction soient affectés et avec sans possibilités de renouvellement des populations.

Heureusement, des mesures de gestion ont été prises dans le PNBA depuis l'avènement du projet de conservation des Requins. D'ailleurs, actuellement, les juvéniles de grande taille et les jeunes adultes sont de plus en plus présents dans le Banc d'Arguin toute l'année (Figure 2). Les mesures de pêche adoptées par les *Imraguen* (pêchers locaux) ont permis de réduire à moitié l'effort de pêche ciblant cette espèce, et contribuent à protéger le retour des reproductrices gravides dans le parc. Cela montre la nécessité de toujours associer les populations locales à toute action de conservations et surtout en ce qui concerne les riverains exploitants des ressources des AMPs.

**Mots clés** Requins ; taille des espèces, dégradation des stocks ; raie guitare, Parc National du Banc d'Arguin, Mauritanie, Afrique de l'Ouest



Il est situé au Nord de Nouakchott en Mauritanie en Afrique de l'ouest. Il représente la plus grande aire protégée côtière et marine d'Afrique de l'Ouest et occupe le tiers de la côte mauritanienne. Il couvre une superficie de 12 000 km<sup>2</sup> dont la moitié maritime et 60% des fonds à moins de 20 m. Il est à la fois une zone Humide d'Importance Internationale, un site RAMSAR (1982), un Site Patrimoine Mondial de la Nature (UNESCO, 1989) et un Don à la Terre (WWF 2000).

En effet, la raie guitare fousseuse habite les eaux marines et saumâtres dans les zones subtropicales sur des substrats sableux ou vaseux, avec une gamme de profondeur qui s'étend sur des eaux peu profondes à environ 100 m. La longueur maximale totale (TL) de cette espèce observée dans la zone est d'environ 180 cm, la taille à la maturité est de 110 et 100 cm LT pour les femelles et les mâles, respectivement. Sa période de gestation dure entre quatre à six mois, et les femelles reproductrices sont censées fournir une ou deux portées par an.

Pour l'analyse des informations, il a été élaboré la tendance globale de l'évolution des tailles de tous les 1982 spécimens mesurés depuis 1998. Ensuite, un essai d'appréciation du nombre d'individus à différentes classes d'âges au cours des années a été élaboré.

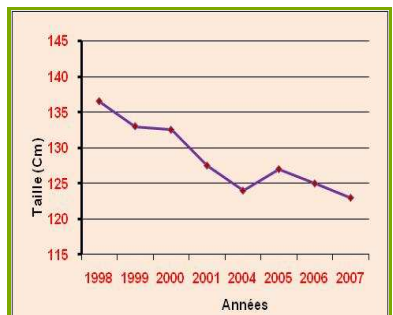


Figure 1: Evolution de la taille moyenne par année de la raie guitare

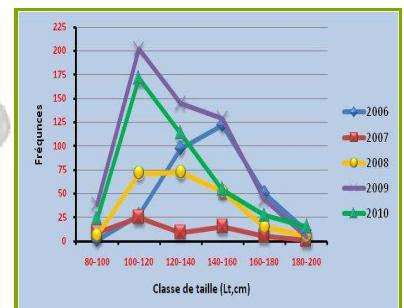


Figure 2: Composition des tailles des raies guitares au cours des cinq dernières années dans le PNBA

## Partenaires



Pour en savoir plus  
[www.lafiba.org](http://www.lafiba.org)

