

INTERACTION DES TORTUES MARINES AVEC LES ENJINS DE PÊCHE DANS LE GOLFE DE GABÈS (TUNISIE)

Imed Jribi ^{1*}, Khaled Echwikhi ², Abderrahmen Bouain ¹ and Mohamed nejmeddine Bradai ²

¹ Faculté des Sciences de Sfax, 3000, Tunisie - imed.jribi@fss.rnu.tn

² Institut National des Sciences et Technologie de la Mer ,3018, Sfax, Tunisie

Abstract

Le chalutage benthique, les palangriers (de fond et de surface) et les filets maillants engendrent des captures accidentelles de la tortue marine *Caretta caretta* dans le golfe de Gabès. Les taux de captures sont relativement importants induisant une mortalité souvent élevée. La mortalité induite par les filets maillants ciblant les requins est de loin la plus élevée.

Keywords: *Mortality, Gulf Of Gabes, Turtles*

Introduction

Les populations de tortues marines sont menacées d'extinction dans les différentes régions du monde. L'activité de pêche est considérée parmi les problèmes les plus menaçants et les plus urgents à résoudre pour assurer leur survie. Dans le golfe de Gabès, les tortues marines entrent en interaction avec la plupart des engins de pêche. Cette région, zone de pêche numéro 1 en Tunisie, est considérée par ailleurs comme une aire d'alimentation et d'hivernage des tortues marines en Méditerranée [1]. Ayant pour objectif la conservation, nous estimons dans ce travail les taux de capture et de mortalité des tortues marine par le chalu benthique, les palangriers de surface et de fond et les filets maillants côtiers opérant dans cette région.

Matériel et méthodes

Dans cette étude du golfe de Gabès, qui abrite environ 50% de la flottille de pêche du pays, nous avons réalisé 198 sorties en mer (73 avec des chalutiers, 80 avec des palangriers et 45 avec des embarcations côtières). Des observateurs à bord ont relevé les données suivantes : caractéristiques des engins de pêche, dates et heures, position géographique des opérations de pêche et des observations de tortues, espèce, Longueur Carapace Courbe (LCC), état physique de la tortue (vivante, morte, en coma). Les données sur les efforts de pêche déployés dans la région, fournies par l'administration des pêches, ont permis l'extrapolation des estimations des taux de capture et de mortalité des tortues à toute la flottille.

Résultats et discussion

Toutes les tortues marines, capturées accidentellement au cours de ce travail, étaient des caouannes *Caretta caretta*. Il s'agit, en effet, de l'espèce la plus abondante et qui nidifie sur certaines plages du pays. Les captures sont plus importantes dans les faibles profondeurs (en deçà de 50 m). Les tortues capturées sont essentiellement des juvéniles (LCC < 70 cm). Les tailles moyennes des tortues capturées à la palangre de surface et au chalu benthique sont plus importantes que celles des tortues capturées à la palangre de fond (58,5 cm et 57,46 cm contre 48,7 cm). Le tableau 1 illustre les estimations des taux de captures et des mortalités directes (tortues trouvées mortes durant les opérations de pêche) pour les différents engins étudiés.

Engins de pêche	Espèces cibles	Taux de capture	Taux de mortalité
Chalu benthique	Crevettes et céphalopodes	0,006 t/l.d 0,822±0,249 t/sortie	3,33%
Palangre de surface	Requins et espadons	1,437±0,059 t/1000h 2±1,012 t/sortie	0%
Palangre de fond	mérour	0,633±0,040 t/1000h 1,142±0,79 t/sortie	12,5%
Filets maillants	requins	0,527±0,02 t/km ² .j 0,8±0,308 t/sortie	69,44%

t : tortue ; l.d : l est la longueur de la corde de dos du chalu/30,5m et d est la durée du trait de chalu/60mn ; h : hameçon ; f : filet et j : jour

Fig. 1. Taux de capture et de mortalité des tortues marines par les différents engins de pêche étudiés

Les taux de captures enregistrés sont relativement élevés et parmi les plus importants enregistrés en Méditerranée [2]. La mortalité est faible avec les chalutiers et les palangriers mais très élevée pour les filets maillants.

Conclusion

Les interactions de la caouanne avec l'activité de pêche dans le golfe de Gabès sont importantes. Cette espèce y est en effet relativement abondante et l'activité de pêche y est également intense. L'atténuation du "by-catch" s'avère donc urgent dans cette région. La sensibilisation des pêcheurs, l'utilisation des "dehookers,"

l'essai d'hameçons circulaires, la manipulation adéquate à bord des tortues et la pêche plus au large, contribueraient à résoudre, en partie, le problème de ces interactions.

References

- 1 - Bradai M. N., Bentivegna F., Jribi I., El Ouaer A., Maatoug K. and El Abed A., 2005. Monitoring of a loggerhead sea turtle, *Caretta caretta*, in the central Mediterranean via satellite telemetry. In Demetropoulos A. and O. Turkozan (eds). 2009. Proceedings of the Second Mediterranean Conference on Marine Turtles. Barcelona Convention – Bern Convention – Bonn Convention (CMS). pp 54-57.
- 2 - Casale P., 2008. Incidental catch of marine turtles in the Mediterranean sea: Captures, mortality, priorities. WWF Italy, Rome. 67p.