

ÉTUDE DE L'INTERACTION TORTUE MARINE *CARETTA CARETTA* – CHALUT BENTHIQUE DANS LE GOLFE DE GABÈS (TUNISIE)

Imed Jribi ¹, Mohamed Nejmeddine Bradai ² et Abderrahmen Bouain ¹

Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie - * Jribi.Imed@edunet.tn
Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Sfax, Tunisie

Résumé

Les tortues marines et en particulier la caouanne *Caretta caretta* entrent en interaction avec la plupart des engins de pêche dans les eaux tunisiennes. L'étude de l'interaction tortue marine – chalut benthique dans le golfe de Gabès montre un taux de capture important évalué à $0,82192 \pm 0,24878$ /sortie en mer. Le nombre total de captures accidentelles a été évalué à 5458 ± 1652 /an, la mortalité reste relativement assez faible (182 ± 55 /an).

Mots clés : *Caretta caretta*, Golfe de Gabès, Chalut benthique, Capture accidentelle, Mortalité

Introduction

Dans ce travail, nous contribuons à l'évaluation de l'effet de la pêche au chalut benthique sur *Caretta caretta* dans le golfe de Gabès, une zone présumée comme aire d'alimentation et d'hivernage (1, 3, 4 et 5) en Méditerranée. La pêche au chalut benthique y est très développée et entraîne des captures accidentelles importantes (2). Le but essentiel de ce travail est l'estimation des taux de captures accidentelles, de la capture totale et de la mortalité.

Matériel et méthodes

La région du golfe de Gabès, au sud-est du pays, représente environ 750km, soit 58% des côtes tunisiennes. C'est la zone de pêche maritime numéro 1 de la Tunisie avec 65% de la flottille chalutière, soit 270 unités, rattachée aux différents ports de cette région. Au cours de ce travail effectué en 2001 et 2002, nous avons travaillé à bord de 4 chalutiers rattachés au port de Sfax. Nous avons effectué 73 sorties en mer totalisant 497 jours de mer au cours desquels nous avons réalisé 5256 traits de chalut. Nous avons enregistré par ailleurs la position géographique et l'heure des captures, la longueur courbe de la carapace et l'état physique de l'animal à la capture.

Résultats et discussion

Toutes les tortues marines, capturées accidentellement au cours de ce travail, étaient des caouannes *Caretta caretta*. Les tableaux 1 et 2 illustrent respectivement l'effort de pêche déployé et les taux de captures estimés.

En tenant compte du taux de capture calculé et du nombre de sorties réalisées par l'ensemble de la flottille chalutière active dans la région du golfe de Gabès en 2001 et 2002 ($6640,5$ /an), nous estimons le nombre de captures à 5458 ± 1652 /an. Ce chiffre, très élevé, serait le plus important en Méditerranée pour la pêche au chalut benthique.

Tableau 1. Effort de pêche déployé en 2001-2002.

Effort de pêche observé			
Période	Sorties	jours	traits
Hiver (déc-fév)	16	121	1256
Printemps (mar-mai)	22	143	1478
Été (juin-juillet)	7	45	476
Automne (sep-nov)	28	188	2046
Total	73	497	5256

Tableau 2. Estimation des taux de capture par chalutage benthique dans la région du golfe de Gabès.

Taux de capture				
Période	tortues	tortues/sortie	tortues/jour	tortues/trait
Hiver	15	$0,93750 \pm 0,52076$	$0,12397 \pm 0,07116$	$0,01194 \pm 0,00601$
Printemps	22	$1,00000 \pm 0,51582$	$0,15385 \pm 0,06824$	$0,01488 \pm 0,00645$
Été	9	$1,28571 \pm 1,33304$	$0,20000 \pm 0,14741$	$0,01891 \pm 0,01225$
Automne	14	$0,5000 \pm 0,23642$	$0,07447 \pm 0,04043$	$0,00684 \pm 0,00357$
Total	60	$0,82192 \pm 0,24878$	$0,12072 \pm 0,03321$	$0,01142 \pm 0,00292$

L'observation des positions géographiques des points de captures (Fig. 1) montre que la tortue marine peut être capturée à n'importe quel point où les chalutiers sont actifs. Toutefois les zones situées à l'ouest et au nord-est de l'île Djerba peuvent être présumées comme zones de concentration de la tortue marine. Les captures se répartissent sur toute l'année mais diminuent légèrement en automne. Elles concernent surtout les subadultes dont la longueur courbe de la carapace se situe entre 50 et 70cm. Les tortues sont capturées pendant la période froide surtout le jour alors qu'elles sont capturées surtout la nuit pendant la période chaude. Les taux de capture sont plus élevés dans les faibles profondeurs (<50m), zones normalement interdites pour la pêche au chalut benthique.

Les tortues capturées étaient en majeure partie (95%) en bon état physique. Une seule était dans un état comateux (1,67%) et deux étaient mortes (3,33%) à l'ouverture du filet sur le pont. Ceci nous permet d'estimer la mortalité des tortues marines dans la région du golfe de Gabès à 182 ± 55 /an.

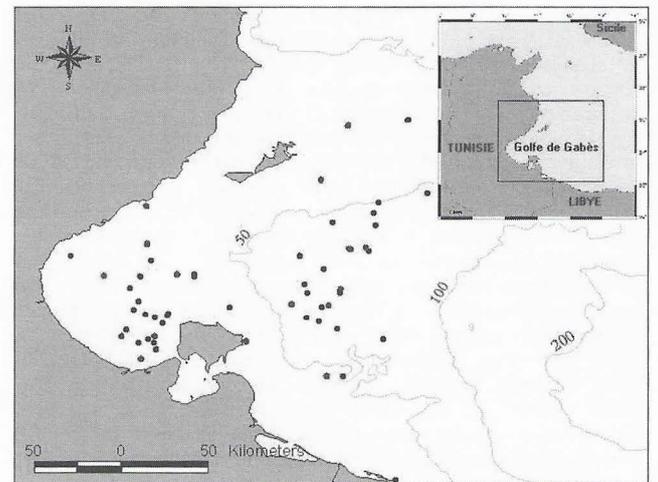


Fig. 1. Zone de concentration des captures accidentelles dans le golfe de Gabès.

Conclusion

Malgré l'importance des captures, la mortalité est relativement faible suite probablement à la courte durée des traits de chalut. Ces captures accidentelles paraissent de loin plus importantes que celles enregistrées il y a une dizaine d'années (2 et 5) témoignant des efforts de conservation déployés dans la région.

Références

- 1 - Aragano R., Basso R., Cocco M., Gerosa G., 1992. Nuovi dati sugli spostamenti di *Tartaruga marina* comune (*Caretta caretta*) in Mediterraneo. *Boll. Mus. Ist. Univ. Genova*, 56 - 57: 137 - 164.
- 2 - Bradai M.N., 1992. Les captures accidentelles de *Caretta caretta* au chalut benthique dans le golfe de Gabès. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 33 (1) : 285.
- 3 - Gerosa G., Casale P., 1999. Interaction of marine turtles with fisheries in the Mediterranean. *UNEP (RAC/SPA)* : 59 p.
- 4 - Laurent L., Nouira S., Jeudy De Grissac A., Bradai M.N., 1990. Les tortues marines de Tunisie : *Premières données*. *Bull. Soc. Herp. Fr.* 53 : 1-17.
- 5 - Laurent L., Lescure J., 1994. L'hivernage des tortues caouannes *Caretta caretta* dans le Sud tunisien. *Revue d'Ecologie (Terre vie)* 49 : 63 - 86.