

QUATRE ANS DE SUIVI DE LA NIDIFICATION DE LA TORTUE MARINE *CARETTA CARETTA* AUX ÎLES KURIAT (TUNISIE)

Imed Jribi^{1*}, Mohamed Nejmeddine Bradai² et Abderrahmen Bouain¹

¹ Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie - mednejmeddine.bradai@instm.rnrt.tn

² Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM), Sfax, Tunisie

Résumé

La tortue marine *Caretta caretta* nidifie en Tunisie principalement aux îles Kuriat et ce durant les mois de juin et juillet. Le nombre de nids, important une année sur deux, varie de 3 à 15 avec une moyenne de 9 pour les années concernées par le monitoring. Les femelles de 79,2 cm en moyenne pondent en moyenne 91,27 œufs par nid. Les taux d'éclosion et d'émergence sont respectivement de 76,3 et 74,41%.

Mots-clés : turtles, monitoring, conservation, islands, reproduction.

Introduction

Trois espèces de tortues marines fréquentent les eaux tunisiennes : la caouanne *Caretta caretta* est commune et s'y reproduit, la tortue luth *Dermochelys coriacea* régulièrement observée (1) et la tortue verte *Chelonia mydas* rarement signalée (2).

La nidification de *Caretta caretta* a été mise en évidence pour la première fois en 1988 sur la plage située entre Ras Dimas et Mahdia et sur la grande Kuriat (2), ensuite sur la petite Kuriat en 1993 (3) et à la Chebba en 1994, 1995 (4) et 2000 (Bradai, comm. pers.). Actuellement, les plages de la grande Kuriat représentent le site le plus important pour la nidification en Tunisie et font l'objet avec celles de la petite Kuriat d'un monitoring organisé et financé par l'Institut National des Sciences et Technologie de la Mer (INSTM), l'Agence de Protection et de l'Aménagement du Littoral (APAL) et le Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP) depuis 1997. Ces îles sont situées au sud du golfe de Hammamet à environ 18Km au large de la ville de Monastir. Dans cette note, nous présentons les résultats des quatre années du suivi de cette nidification sur ce site.

Matériel et méthodes :

Chaque année, un campement prend place sur la grande Kuriat durant les mois de l'été de juin à août. Des prospections nocturnes sont régulièrement effectuées pour guetter les femelles nidifiantes. Les femelles observées sont mesurées et marquées après la ponte. Les mensurations retenues sont la Longueur Courbe Standard de la Carapace (SCCL) et la Largeur Courbe de la Carapace (CCW). Les marques de couleur bleue utilisées portent le numéro et l'adresse du Centre des Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP). Les nids déposés sont protégés du piétinement par des cages métalliques qui ont servi également pour la sensibilisation du public.

Après l'émergence des nouveau-nés, les nids sont ouverts pour déterminer :

- Le nombre total des œufs = nombre des œufs éclos + nombre des œufs non éclos ;

- Le taux de fertilité = (nombre des œufs fertiles / nombre total des œufs) * 100 ;

- Le taux d'éclosion = (nombre des œufs éclos / nombre total des œufs) * 100 ;

- Le taux d'émergence = (nombre des œufs éclos - nombre des nouveau-nés morts dans le nid / nombre total des œufs) * 100.

Un échantillon de nouveau-nés est examiné chaque année pour mesurer à l'aide d'un pied à coulisse la Longueur Droite Minimale de la Carapace (MSCL) et la Largeur Droite de la Carapace (SCW). Les différentes plaques de la dossière sont par ailleurs comptées.

Résultats et discussion

Environ un tiers de la grande Kuriat est rocheux et se situe au Nord-Nord-Est de l'île. Le reste est sableux. La plage de ponte, d'environ 900 m de longueur, coïncide principalement aux côtes ouest. Toutefois, nous avons détecté quelques nids sur la plage sud-est qui est généralement envahie par des dépôts énormes de feuilles mortes de posidonie faisant parfois obstacle aux montées des femelles nidifiantes.

Au cours des quatre ans de suivi de la nidification, 36 nids ont été recensés sur la grande Kuriat. Tous ces nids ont été déposés au cours des mois de juin et juillet.

De 1993 à 1996, Bradai (5) constate que le nombre des nids sur les îles Kuriat est relativement important tous les deux ans. Cette tendance a été confirmée pour les années 1997 à 1999 de monitoring mais

l'année 2000 a fait exception (Tableau 1). Le nombre de nids élevé au cours de cette année serait expliqué en partie par des nouveaux recrutements de femelles nidifiantes ou/et l'abandon de la madrague installée les années précédentes dans les parages du site ou/et l'effet positif de l'effort de protection du site de ponte des îles Kuriat depuis 1997.

Tableau 1 : Nombre de nids déposés annuellement sur les îles Kuriat

Année	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre de nids	11	4	15	3	11	5	7	13

Les longueurs carapace courbe (SCCL) des cinq femelles observées varient de 73 à 85cm. La moyenne étant de 79,2 cm (Tableau 2). L'intervalle inter-ponte serait de 15 jours. L'estimation de Jribi (6) de ce paramètre pour la campagne 1997 est également de cet ordre.

Tableau 2 : Mensuration des femelles nidifiantes sur la grande Kuriat

	Nombre de saisons	Moyenne (min-max)	Valeurs individuelles (min-max)
SCCL (cm)	4	73-78,5	73-85
CCW (cm)	4	66-69	63-69

Durant ces quatre années de suivi de la nidification, la taille de ponte moyenne de 30 nids non perturbés de *Caretta caretta* est de 91,27 œufs par nid. Les taux de fertilité sont élevés et varient de 81,65 à 96,62% avec une moyenne de 91,59%, ceux d'éclosion et d'émergence des nouveau-nés sont respectivement de 76,3 et 74,41%.

Les différents caractères métriques et méristiques de 349 nouveau-nés examinés sur le site de la grande Kuriat sont consignés dans le tableau 3.

Tableau 3 : Caractères morphométriques des nouveau-nés aux îles Kuriat (campagne 2000)

	Moyenne MSCL (cm)*	Moyenne SCW (cm)*	P.V	P.C	P.M	P.infM
N-n	4.15	3.24	5	5	12	3

Conclusion

La grande Kuriat représente le site de ponte de la tortue marine *Caretta caretta* le plus important connu en Tunisie. Après quatre années de monitoring, le nombre de nids pour l'année 2000 est relativement élevé. Doit-on voir dans ces résultats un effet heureux de ce monitoring instauré depuis 1997 ? Il est encore trop tôt pour l'affirmer mais les années qui viennent confirmeront peut-être ce fait.

Références

- Bradai M. N. & El Abed A., 1998. Présence de la tortue luth *Dermochelys coriacea* dans les eaux tunisiennes. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 35.
- Laurent L., Nouira S., Jeudy De Grissac A. et Bradai M.N., 1990. Les tortues marines de Tunisie : Premières données. *Bull. Soc. Herp. Fr.* 53 : 1-17.
- Bradai M.N., 1995. La nidification de la tortue marine *Caretta caretta* dans le Sud-Est de la Tunisie. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 34 : 237 - 237.
- Ellouze G., 1996. Contribution à l'étude de la reproduction de la tortue caouanne *Caretta caretta* Linnaeus, 1758. *DEA Université de Tunis II* : 111p.
- Bradai M.N., 1996. La nidification de la tortue marine *Caretta caretta* aux îles Kuriat. Deuxièmes journées tunisiennes des sciences de la mer (Sousse, 16-18 décembre 1996). *Bull. Inst. Natn. Scien.Tech. Mer, NS* (3) : 68 - 71.
- Jribi I., 1998. Contribution à l'étude de l'environnement marin aux îles Kuriat : Nidification de la tortue marine *Caretta caretta* et faune et flore. *D.E.A Univ. Sfax, Fac. Sci. Sfax* : 118 pp.