

Observations de Tortues, d'Oiseaux et de Mammifères marins au large des côtes atlantiques marocaines durant l'automne 2010

Carlos GUTIÉRREZ EXPÓSITO¹ & Abdeljebbar QNINBA²

1. Área de Conservación, Espacio Natural de Doñana, Junta de Andalucía, Centro Administrativo El Acebuche, 21760, Matalascañas, Huelva, Espagne.

2. Université Mohammed V-Agdal, Institut Scientifique, Département de Zoologie et Ecologie Animale, Unité de Recherche pour la Gestion des Zones Humides, Avenue Ibn Batouta, B.P. 703 Agdal, 10090 Rabat, Maroc.

Abstract. We expose data on marine mammals and turtles as well as of some seabirds noted along the Moroccan coast during a ship trip by one of us (C.G.E.) from Almuñecar (Almería, SE Spain) to the Canary Islands from september 9th to 11th. Species, number of individuals and coordinates were noted. Observations include Loggerhead Sea Turtle (*Caretta caretta*), Bulwer's Petrel (*Bulweria bulwerii*), Great Shearwater (*Puffinus gravis*), Madeira Storm-petrel (*Oceanodroma castro*), Pomarine Skua (*Stercorarius pomarinus*), Sabine's Gull (*Xema sabini*), Minke Whale (*Balaenoptera acutorostrata*), Pilot Whale (*Globicephala* sp.), Cuvier's Beaked Whale (*Ziphius cavirostris*) and Atlantic Spotted Dolphin (*Stenella frontalis*). For Cuvier's Beaked Whale this is the second record for Morocco, and the first of wild living animals, and the two observations of Atlantic Spotted Dolphins constitute the first sightings in Moroccan waters.

INTRODUCTION

Les mentions d'animaux marins au large des côtes marocaines sont très rarement rapportées et concernent, au moins pour le groupe des Cétacés, le littoral méditerranéen et le Déroit de Gibraltar dans 64% des cas (Bayed 2000), à cause probablement de la faible pression d'observation du côté de l'Océan Atlantique.

Lors d'une traversée en mer entre les ports d'Almuñecar (Almería) au sud de l'Espagne et de Las Palmas de Gran Canaria au niveau de l'archipel des Canaries, l'un de nous (C.G.E.) a réalisé durant trois jours (du 9 au 11 septembre 2010) une série d'observations de tortues, d'oiseaux et de mammifères marins entre 80 et 170 km du littoral atlantique du Maroc (Fig. 1).

Nous relatons, dans cette brève note naturaliste, ces observations dont certaines se sont avérées très originales. De plus, ces mentions concernent des animaux observés vivants en haute mer alors que dans la majorité des cas les groupes des tortues et des Cétacés ont été rapportés surtout à travers des échouages ou des prises accidentelles dans les filets de pêche.

Afin de placer les données rapportées ici dans le contexte général de l'inventaire marocain des Tortues, Oiseaux et Mammifères marins, nous nous sommes référés aux travaux de Bons & Geniez (1996) pour le premier groupe, de Thévenot *et al.* (2003) pour les oiseaux et de Bayed (1996 & 2000) et Bayed & Beaubrun (1987 & 1996) pour les Cétacés.

RESULTATS

La liste globale des espèces relevées lors de la traversée en mer entre les ports d'Almuñecar (Almería) au sud de l'Espagne et de Las Palmas de Gran Canaria au niveau de l'archipel des Canaries est reportée sur le tableau I. Dans ce dernier, nous avons distingué les espèces relevées dans les eaux territoriales marocaines de celles identifiées dans les eaux des Canaries.

Nous détaillons ci-après et dans le tableau II les observations les plus intéressantes.

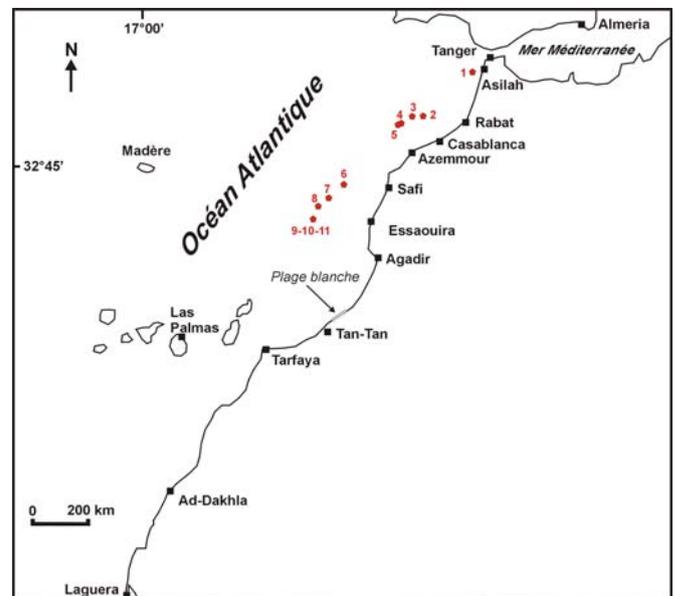


Figure 1. Localisation des points d'observation au large des côtes nord-atlantiques marocaines.

Tortues

Tortue caouanne *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)

Il s'agit de la Tortue marine la plus fréquemment observée au Maroc et plusieurs cas d'échouage de la Caouanne sont rapportés aussi bien de la côte méditerranéenne que de celle atlantique, notamment entre Plage Blanche et Tarfaya. Il n'y aurait eu qu'une dizaine d'observations ou de captures d'individus vivants en mer auxquelles il faudra ajouter par conséquent l'individu qui a été noté le 11 septembre 2010 à quelque 130 km de la côte atlantique marocaine, à l'ouest de Safi.

Oiseaux

Pétrel de Bulwer *Bulweria bulwerii* (Jardine et Selby, 1828)

Le Pétrel de Bulwer est considéré comme un migrateur accidentel le long de la côte atlantique marocaine : moins

Tableau I. Liste globale des espèces observées entre les ports d'Almuñecar (Almería) au sud de l'Espagne et de Las Palmas de Gran Canaria au niveau de l'archipel des Canaries du 09 au 11 septembre 2010 au large des côtes atlantiques marocaines ainsi que dans les eaux des Canaries.

Eaux du Maroc	Eaux des Canaries
Tortues	
<i>Caretta caretta</i>	<i>Caretta caretta</i>
Oiseaux	
<i>Bulweria bulwerii</i>	<i>Bulweria bulwerii</i>
<i>Calonectris diomedea</i>	<i>Calonectris diomedea</i>
<i>Puffinus gravis</i>	<i>Puffinus griseus</i>
<i>Puffinus griseus</i>	<i>Puffinus puffinus</i>
<i>Puffinus puffinus</i>	<i>Oceanites oceanicus</i>
	<i>Pelagodroma marina</i>
	<i>Hydrobates pelagicus</i>
<i>Oceanodroma castro</i>	<i>Arenaria interpres</i>
	<i>Phalaropus fulicarius</i>
<i>Stercorarius pomarinus</i>	<i>Stercorarius pomarinus</i>
<i>Stercorarius parasiticus</i>	<i>Stercorarius skua</i>
<i>Xema sabini</i>	
<i>Larus fuscus</i>	<i>Larus fuscus</i>
<i>Larus michahellis</i>	<i>Larus michahellis</i>
<i>Sterna hirundo</i>	<i>Sterna hirundo</i>
	<i>Motacilla flava</i>
Cétacés	
	<i>Physeter macrocephalus</i>
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	
<i>Globicephala sp</i>	
<i>Ziphius cavirostris</i>	<i>Mesoplodon densirostris</i>
<i>Tursiops truncatus</i>	<i>Stenella coeruleoalba</i>
<i>Stenella frontalis</i>	<i>Stenella frontalis</i>

d'une dizaine de mentions printanières et automnales ont été rapportées du littoral atlantique.

Un individu a été observé le 11 septembre 2010 à 170 km du continent, dans l'ouest d'Essaouira et, vu la localisation du point d'observation, il pourrait s'agir d'un sujet provenant aussi bien des colonies de Madère que de celles des Canaries.

Puffin majeur *Puffinus gravis* (O'Reilly, 1818)

Cette espèce est régulièrement observée en automne (août à novembre) le long de la côte atlantique marocaine depuis le Détroit de Gibraltar jusqu'à l'extrême sud du pays alors que les mentions printanières sont plus rares et occasionnelles.

L'observation en mer le 9 septembre 2010 d'un individu à 35 km au large d'Asilah, ne sort donc pas du schéma décrit plus haut.

Océanite de Castro *Oceanodroma castro* (Harcourt, 1851)

L'Océanite de Castro est considérée comme un visiteur accidentel le long de la côte atlantique depuis Cap Beddouza au nord de Safi jusqu'au sud du pays ; cependant, Thévenot *et al.* (2003) pensent que l'espèce devrait être plus régulière plus au large étant donnée la proximité des colonies des Canaries et de Madère.

C'est probablement de l'une de ces colonies que provient l'individu relevé le 11 septembre 2010 à quelque 170 km au large d'Essaouira.

Labbe pomarin *Stercorarius pomarinus* (Temminck, 1815)

C'est un hivernant régulier au large de la côte sud-atlantique marocaine mais dont les mentions au large du littoral nord-atlantique du pays restent relativement rares.

Un individu de cette espèce a été noté le 11 septembre 2010 à 160 km au large d'Essaouira. La date de cette observation correspond à la période des passages postnuptiaux rapportée dans la littérature (d'août à octobre).

Mouette de Sabine *Xema sabini* (Sabine, 1818)

La Mouette de Sabine est un visiteur accidentel ou rare le long de la côte atlantique du Maroc et dans le Détroit de Gibraltar sauf lors des tempêtes en haute mer qui poussent un certain nombre de sujets vers le continent à l'instar de ce qui s'est passé durant l'hiver 2008-2009 qui a vu des espèces pélagiques atteindre la côte ou même l'intérieur des terres (Bergier *et al.* 2009, Qninba *et al.* 2009).

Un adulte de cette espèce pélagique a été observé le 11 septembre 2010 à 170 km du continent, à l'ouest d'Essaouira. Il s'agit très probablement d'un migrateur assez précoce puisque les premiers passages automnaux n'ont habituellement lieu qu'à partir du début d'octobre (Thévenot *et al.* 2003).

Cétacés

Rorqual à museau pointu *Balaenoptera acutorostrata* Lacépède, 1804

Les documents relatant la présence le long des côtes marocaines du Rorqual à museau pointu (Bayed 2000, Bayed & Beaubrun 1996) restent vagues quant aux lieux, aux dates et à la nature des signalisations de ce Balaenoptéridé.

Notre propre observation fait état d'un individu vivant à environ 85 km au large de la ville de Casablanca le 10 septembre 2010.

Globicéphale *Globicephala sp*

Un groupe de 15 globicéphales a été observée le 10 septembre 2010 à quelque 80 km au large de la ville d'Azemmour. Nous n'avons pu identifier le niveau spécifique de ces dauphins.

Il est toutefois très probable qu'il s'agisse du Globicéphale noir *Globicephala melas* connu des côtes atlantiques au nord de Tarfaya alors que le Globicéphale tropical *G. macrorhynchus* n'est connu, pour l'instant, au

Tableau II. Liste des espèces marines observées du 9 au 11 septembre 2010 au large des côtes atlantiques marocaines, avec leurs effectifs, les coordonnées des points d'observation et les distances de celles-ci par rapport à la côte.

	Numéro d'observation	Date d'observation	Effectif relevé	Coordonnées des points d'observation	Distance à la côte
Tortues					
<i>Caretta caretta</i>	6	11/09/2010	1	32° 22,280'N ; 10° 39,200'W	130 km
Oiseaux					
<i>Bulweria bulwerii</i>	11	11/09/2010	1	31° 25,407'N ; 11° 35,950'W	170 km
<i>Puffinus gravis</i>	1	09/09/2010	1	35° 28,738'N ; 6° 24,826'W	35 km
<i>Oceanodroma castro</i>	9	11/09/2010	1	31° 25,853'N ; 11° 35,270'W	170 km
<i>Stercorarius pomarinus</i>	8	11/09/2010	1	31° 35,140'N ; 11° 25,050'W	160 km
<i>Xema sabini</i>	10	11/09/2010	1	31° 25,407'N ; 11° 35,950'W	170 km
Cétacés					
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	2	10/09/2010	1	34° 15,017'N ; 8° 08,661'W	85 km
<i>Globicephala sp.</i>	5	10/09/2010	15	33° 55,400'N ; 8° 54,550'W	80 km
<i>Ziphius cavirostris</i>	4	10/09/2010	2	33° 58,400'N ; 8° 50,839'W	82 km
<i>Stenella frontalis</i>	3	10/09/2010	8	34° 10,300'N ; 8° 29,950'W	90 km
	7	11/09/2010	10	31° 52,900'N ; 11° 08,100'W	135 km

Maroc que par une seule observation réalisée le 14 janvier 1996 au sud d'Ad-Dakhla (Notarbartolo-di-Sciara *et al.* 1996).

Ziphius Ziphius cavirostris Cuvier, 1823

A notre connaissance, le *Ziphius* est connu au Maroc à travers la seule mention d'une femelle gravide échouée le 6 mars 1967 sur une plage à 15 km au nord de Casablanca (Aloncle 1967).

Nous rapportons donc ici la seconde observation de l'espèce au Maroc : deux individus (dont au moins un mâle adulte) vivants notés le 10 septembre 2010 à 82 km de la côte marocaine.

Dauphin tacheté de l'Atlantique *Stenella frontalis* (Cuvier, 1829)

Le Dauphin tacheté de l'Atlantique n'était pas connu des côtes marocaines ; nos deux observations constituent les premières mentions de l'espèce au large du littoral du pays (Fig. 2).

D'abord un premier groupe de 8 dauphins a été relevé le 10 septembre à 90 km de la côte, au nord d'Azemmour ; puis, 10 autres dauphins ont été notés le 11 septembre 2010 à environ 135 km d'Essaouira.

CONCLUSION

Les observations décrites dans cette brève note naturaliste présentent plusieurs originalités. Elles sont relatives à des espèces rarement, parfois nouvellement, signalées au Maroc ; nous retenons ici les plus intéressantes d'entre-elles :



Figure 2. Groupe de Dauphins tachetés de l'Atlantique *Stenella frontalis* (Photo C. Gutiérrez Expósito)

- le Dauphin tacheté de l'Atlantique est mentionné pour la première fois au large des côtes du pays ;
- l'observation du *Ziphius* représente la seconde mention de l'espèce au Maroc après celle, assez ancienne, de 1967 ;
- l'observation de la Mouette de Sabine apporte une précision nouvelle sur la phénologie de sa migration : ses passages automnaux au large des côtes atlantiques marocaines commenceraient déjà vers la mi-septembre et non au début octobre.

Remerciements. Les auteurs de la présente note remercient vivement MM. P.-C. Beaubrun et A. Bayed qui ont accepté de relire ce manuscrit et qui nous ont fait part de leurs remarques et suggestions. Par ailleurs, toute notre gratitude à MM. A. Bayed et H. Bazairi qui ont aimablement mis à notre disposition des documents publiés ou inédits sur les Cétacés du Maroc.

Références

- Aloncle H. 1967. Note sur un Cétacé du genre *Ziphius* Cuvier, 1823, échoué sur une plage du Maroc atlantique. *Bull. Inst. Pêches marit. Maroc*, 15, 91-96.
- Bayed A. 1996. First data on distribution of cetacean along the Moroccan coasts. In Evans P.G.H. (Ed.) - Proceeding of the 10th Annual Conference of European Cetacean Society, Lisbon, 11-13 march 1996. *Research on Cetacean*, 10, 106.
- Bayed A. 2000. *Observations of marine mammals in Moroccan waters*. In: Yésou P. & Sultana J. (eds) - Monitoring and conservation of birds, mammals and sea turtles of the Mediterranean and Black Seas. *Proceedings of the 5th Medmaravis Symposium*, Gozo, Malta, 29 September-3 October 1998, pp. 307-309.
- Bayed A. & Beaubrun P.-C. 1987. Les Mammifères marins du Maroc: inventaire préliminaire. *Mammalia*, 51, 3, 437-446.
- Bayed A. & Beaubrun P.-C. 1996. Distribution actualisée des Cétacés le long des côtes marocaines. *Actes de la 5^{ème} Conférence Internationales RIMMO pour la protection des Mammifères marins en Méditerranée occidentale : « Le bassin Corso-Liguro-Provençal, une Mer à protéger »*, Antibes, 15-17 novembre 1996.
- Bergier P., Franchimont J., Thévenot M. & la CHM. 2010. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine n° 15 (2009). *Go-South Bull.*, 7, 1-14
- Bons J. & Geniez P. 1996. *Amphibiens et Reptiles du Maroc (Sahara Occidental compris)*. *Atlas Biogéographique*. A. Montori & V. Roca (édit). Asociación Herpetológica Española. Barcelone. 320 p.
- Notarbartolo di Sciara G., Politi E., Bayed A., Beaubrun P.-Ch., Knowlton A. 1996. A winter cetacean survey off Southern Morocco, with a special emphasis on suitable habitats for wintering right whales. Report to the Whale and Dolphin Conservation Society. Tethys Research Institute unpublished report, 21 pp.
- Qninba A., El Idrissi Essougrati A., Radi M. & Bergier P. 2009. Mortalité de Mouettes tridactyles *Rissa tridactyla* (Charadriiformes, *Larii*) dans la région du Rharb (Nord-Ouest du Maroc) en février 2009. *Go-South Bull.*, 6, 101-103.
- Thévenot M., Vernon R. & Bergier P. 2003. *The Birds of Morocco*. BOU Checklist Series: 20. The Natural History Museum, Tring, UK, 594 p.

Manuscrit reçu le 23 novembre 2010
Version modifiée acceptée le 9 décembre 2010