

Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain - 2

Patrick BERGIER ⁽¹⁾, Abdeljebbar QNINBA ⁽²⁾, Mohammed Aziz EL AGBANI ⁽²⁾ et Mohamed DAKKI ⁽²⁾

⁽¹⁾ Go-South, 4 Avenue Folco de Baroncelli – 13210 Saint Rémy de Provence (France)
www.go-south.org pbergier@yahoo.fr

⁽²⁾ Unité de Recherche pour la Gestion des Zones Humides, Département de Zoologie et Ecologie Animale,
Institut Scientifique, Avenue Ibn Batouta, BP 703, 10106, Agdal – Rabat (Maroc)
qninba@israbat.ac.ma ; elagbani@israbat.ac.ma ; dakki@israbat.ac.ma

Disponible en ligne (Available online) : 4 avril 2010

Introduction

Nous avons présenté en 2008 des premières 'Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain' (Bergier & Thévenot 2008) qui listaient les observations réalisées en février – mars 2008 entre les latitudes de l'embouchure de l'Oued Noun/Assaka au nord (ca. 29°10'N) et Awserd au sud.

Nous présentons ici une synthèse des observations importantes qui nous sont parvenues récemment entre 29°10'N et la frontière maroco-mauritanienne. Elles concernent principalement les années 2008 et 2009 mais nous avons également intégré quelques autres données antérieures relatives au Sahara Atlantique marocain, que nous avons jugées utiles de figurer dans ces notes.

On trouvera en fin de travail la liste des observateurs qui ont bien voulu nous transmettre leurs données, avec leurs initiales telles qu'utilisées dans le texte 'Remerciements', ainsi que :

- le récapitulatif des données de reproduction enregistrées,
- l'index des principaux sites du Sahara Atlantique marocain, ainsi que
- le détail du comptage réalisé à Khnifiss le 18 novembre 2009 (NOS),

La séquence des espèces et la nomenclature utilisée suivent Bergier & Thévenot (2010).

Les faits climatiques marquants

L'automne et l'hiver 2008-2009 ont été marqués par de bonnes précipitations locales, et une abondante végétation a pu se développer en certaines régions. Les vastes espaces entre Goulimine et Khnifiss étaient par exemple couverts de tapis rouges de *Mesembryanthemum nodiflorum* et les récoltes de kilomètres de culture de céréales allaient bon train dans les Grandes Plaines à mi-mai.

De fortes tempêtes se sont abattues sur les côtes atlantiques à mi-janvier 2009, qui ont amené certaines espèces pélagiques sur les côtes.

Les principaux faits ornithologiques

Plusieurs faits ornithologiques marquants se détachent de la somme de données accumulées :

- Première reproduction du Goéland du Cap dans le Paléarctique,
- Premières mentions du Héron pâle, du Moineau doré et du Corbeau pie au Maroc,
- Suivi d'un Faucon sacre lors de sa migration au-dessus du Sahara Atlantique marocain,
- Premières observations de Grandes Aigrettes aussi bas en latitude dans le territoire concerné, et première observation d'un Aigle ibérique,
- Reproduction sur l'Aigrette garzette sur la retenue du Barrage de Layoune,

- Nombreuses observations de Mouettes tridactyles près de la côte en janvier-février 2009, à la suite de tempêtes,
- Mentions de laridés rares au Maroc : Mouettes atricille et de Franklin, de Goélands à bec cerclé, cendré, argenté et marin,
- Confirmation de la reproduction de l'Alouette de Dunn, de la Moinelette à front blanc et du Prinia à front écaillé sur la route d'Awserd,
- Observation d'un Gobemouche nain près de Goulimine.



Les gueltas de l'Oued Assaka, 25 mai 2009 (P. Bergier)

1. Oiseaux

***Branta bernicla* (Bernache cravant – Brent Goose)**

Radi *et al.* (2009) ont synthétisé les données d'hivernage à Khnifiss et, plus largement, au Maroc (voir également Bergier, Franchimont, Thévenot & CHM 2009).

Anatidés et Limicoles

Comme les années précédentes, des comptages hivernaux d'oiseaux d'eau ont été effectués sous l'égide de l'Institut scientifique, Rabat. Un autre décompte a été effectué à Khnifiss par la Norwegian Ornithological Society (NOS) le 18 novembre 2009 (détail en annexe).

On en trouvera les points marquants ci-après.

***Tadorna ferruginea* (Tadorne casarca – Ruddy Shelduck)**

L'hivernage de plusieurs centaines d'oiseaux dans le complexe des zones humides de Layoune a été confirmé en 2008 et 2009 (AQ, MR & AEE).

2008 : deux au niveau d'une grara à Rhouiba, Parc National de Khnifiss, le 27 février (AQ, MAE, HRI, AB, & MR). Dix à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 14 avril (FMA). 55 à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène et 6 à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 12 octobre (TLO).

2009 : deux à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 8 janvier (JHH) ; 45 sur la Saquiat Al Hamra à Layoune le 17 janvier (JHH) ; 3 en mer migrant vers le nord à Tantan Plage le 19 mai (PFB) ; 15 sur une daya par 27°45'N-12°06'W près de Khaoui Naam le 21 mai (PFB, YZ) ; plusieurs dizaines sur le barrage de Layoune le 10 (AQ & AEE) et le 23 mai (PFB).

Données de reproduction : une trentaine d'adultes et une famille de 7 jeunes d'une semaine environ à Ténouchad le 20 mai (Zadane *et al.* 2009), un couple avec 15 jeunes d'une semaine à Khaoui Naam le 21 mai (PFB, YZ).

***Tadorna tadorna* (Tadorne de Belon – Common Shelduck)**

A Khnifiss, six en janvier 2008 (MR & AEE) et sept le 18 novembre 2009 (NOS). Un à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 17 novembre 2009 (NOS).

***Anas penelope* (Canard siffleur – Wigeon)**

18 au barrage de Layoune en janvier 2009 (AQ, MR & AEE).

***Anas crecca* (Sarcelle d'hiver – Teal)**

Plusieurs centaines en janvier 2008 et 2009 au barrage de Layoune (AQ, MR & AEE).

***Anas acuta* (Canard pilet – Pintail)**

Des milliers d'oiseaux ont été recensés au niveau de la retenue de barrage de Layoune aux mois de janvier 2008 et 2009 (AQ, MR & AEE).

Douze à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO), un à Khnifiss le 18 novembre 2009 (NOS).

***Anas querquedula* (Sarcelle d'été – Garganey)**

Cinq à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO).

***Anas clypeata* (Canard souchet – Shoveler)**

Dix à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 et 2 à Khnifiss le lendemain (TLO). 85 sur la Saquiat Al Hamra à Layoune le 17 janvier 2009 (JHH).

***Marmaronetta angustirostris* (Sarcelle marbrée – Marbled Teal)**

Des centaines d'oiseaux ont hiverné sur la retenue de barrage de Layoune en 2008 et 2009 (AQ, MR & AEE).

2008 : 6 sur l'Oued Assaka le 14 avril (FMA) ; 3 à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre (TLO).

2009 : plusieurs dizaines d'oiseaux (adultes et immatures) sur le barrage de Layoune le 10 mai (AQ & AEE). Une famille d'au moins 12 jeunes d'un mois environ à Ténouchad le 20 mai (Zadane *et al.* 2009) ; un couple aux gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai (PFB).

***Aythya ferina* (Fuligule milouin – Pochard)**

Quelques couples et mâles isolés sur la retenue du barrage de Layoune le 23 mai ; pas de preuve de reproduction (PFB).

***Aythya fuligula* (Fuligule morillon – Tufted Duck)**

Une dizaine sur le barrage de Layoune en janvier 2008 (MR & AEE).

***Melanitta nigra* (Macreuse noire – Common Scoter)**

2008 : grandes concentrations, estimées à des milliers d'oiseaux, au large des embouchures des Oueds Chebeika, Laaguig, Ouma Fatma et El Ouaar en janvier (MR & AEE). 150 au large de l'Oued El Ouaar le 7 octobre (AQ, HRI, MR & AB), une demi-douzaine au large d'Akhfenir les 13-14 octobre 2008 (TLO).

2009 : près de 2000 au large de la portion littorale entre Ras-Takoumba et l'embouchure de l'Oued Bou Issafène, environ 3000 au large des embouchures des Oueds Chebeika et Laguig, un millier au niveau de

l'embouchure de l'Oued Ouma Fatma et environ 500 au niveau de celle de l'Oued El Ouair en janvier. 2000 à 3000 au large de l'embouchure de l'Oued Chebeika le 24 février (DAN).

***Alectoris barbara* (Perdrix gabra – Barbary Partridge)**

2008 : plusieurs bandes composées de 2-3 à une vingtaine d'individus les 27 et 28 février à Rhouiba, Parc National de Khnifiss (AQ, HRI, AB & MR). Une vingtaine dans la même zone le 6 octobre puis 3 individus sur la rive droite de l'Oued Ez-Zehar (affluent de l'Oued El Ouair) le jour suivant.

2009 : un individu observé et plusieurs cris entendus dans une petite vallée encaissée entre Sidi Ifni et Fom Assaka le 3 janvier puis 2 individus le long de la piste côtière entre Fom Assaka et Ras Takoumba le même jour. Deux couples cantonnés dans des graras au nord de Sebket Tizfourine (SE de Tarfaya) le 9 avril (AQ, MAE, MR & MA). Notée près de Laksabi le 24 mai 2009 (PFB).

***Coturnix coturnix* (Caille des blés – Quail)**

Détectée grâce à ses cris à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR) ; elle a dû s'y reproduire comme elle l'avait fait au printemps 2004 (Qninba *et al.* 2005).

***Gavia immer* (Plongeon imbrin – Great Northern Diver)**

Un à Khnifiss les 24 février (DAN) et 8 mars 2009 (*Bull. ABC* 16 : 233).

***Tachybaptus ruficollis* (Grèbe castagneux – Little Grebe)**

Noté sur l'Oued Assaka les 13 avril 2008 et 25 mai 2009 (FMA, PFB). Deux à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO). Un à Khnifiss le 18 novembre 2009 (NOS).

***Podiceps nigricollis* (Grèbe à cou noir – Black-necked Grebe)**

En 2009, deux le 17 janvier et un le 24 février à Khnifiss (JHH, DAN) ; trois couples sur la retenue de barrage de Layoune le 10 mai (AQ, AEE).

***Morus bassanus* (Fou de Bassan – Northern Gannet)**

Des dizaines d'adultes et de jeunes pêchant au large de l'Oued El Ouair le 7 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, MR & AB).

***Phalacrocorax carbo* (Grand Cormoran – Great Cormorant)**

Deux colonies découvertes mi-mai 2009 le long de la côte atlantique (PFB) :

- Le 19 mai, environ 30 couples installés sur 500 mètres de falaise maritime orientée sensiblement NE-SW, ainsi que sur un petit cap, 13 km au NE de l'Oued Ouma Fatma (28°15'N-11°39'W). Une trentaine de nids sont occupés mais la reproduction ne fait que débiter : plusieurs oiseaux amènent des matériaux pour les nids, quelques-uns semblent couvrir. Pas de jeunes apparents.
- Le 22 mai, petite colonie à une quarantaine de kilomètres au NE de Tarfaya (27°59'N-12°33'W) : une dizaine d'oiseaux dont deux couples couvant, puis un autre construisant à 500 mètres plus à l'Ouest. Une dizaine de couples de Goélands leucophées partagent le même site de reproduction.

A Khnifiss, une quinzaine le 20 mai 2009 ; le pêcheur qui nous accompagnait nous a signalé la reproduction de l'espèce en falaise à un km environ au SW du port en novembre-décembre (PFB).

16 à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février 2009 (DAN). 350+ au nord de Dakhla le 8 mai 2009 (LGRE).

***Ardeola ralloides* (Crabier chevelu – Squacco Heron)**

En mai 2009, un au barrage de Layoune le 10 (AQ & AEE), un à la cascade de Khaoui Naam le 21, un sur l'Oued Noun près de Fort Bou Jérif et un autre sur l'Oued Assaka le 25 (PFB).

***Bubulcus ibis* (Héron garde-bœufs – Cattle Egret)**

2009 : un vol d'une quarantaine à Dakhla le 21 février (DAN). Un à Ténouchad le 20 mai (Zadane *et al.* 2009) et à Khaoui Naam le 21 mai (PFB).

Reproduction :

- Comme l'année précédente, colonie monospécifique d'une cinquantaine de nids en ville de Tantan avec de nombreux jeunes hors du nid mais encore quelques adultes couvant le 18 mai (PFB).
- Colonie monospécifique composée de plusieurs centaines d'oiseaux dans une tamariciaie de la Saquiat Al Hamra, quelques kilomètres au sud de la ville de Layoune le 10 mai (AQ & AEE). Cette colonie est connue depuis plusieurs années.

***Egretta garzetta* (Aigrette garzette – Little Egret)**

Commune à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 et à Khnifiss le lendemain (TLO).

Première preuve de nidification de l'espèce dans le Sahara Atlantique marocain en 2009, sur la retenue du barrage de Layoune (Qinba *et al.* 2009).

***Casmerodius albus* (Grande Aigrette – Great White Egret)**

Deux adultes au barrage de Layoune le 6 janvier 2009 (AQ, MR & AEE), observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010). Deux oiseaux avaient été observés au même endroit en décembre 2007 - janvier 2008 (Y. Kayser *in* Thévenot & Bergier 2008 ; MR & AEE). Il s'agit des données les plus méridionales connues à ce jour (Thévenot & Bergier 2008).

Deux oiseaux à l'embouchure de l'Oued El Ouaar le 17 novembre 2009 (NOS).

***Ardea cinerea* (Héron cendré – Grey Heron)**

2009 : sept au niveau d'une grara à Rhouiba, Parc National de Khnifiss, le 27 février (AQ, MAE, HRI, AB, & MR). Un à l'Oued El Ouaar et trois à l'Oued Chebeika le 7 octobre (AQ, MAE, HRI, MR & AB). Le 12 octobre, communément observé entre Sidi Ifni et Akhfenir (parfois des vols de plusieurs dizaines d'individus le long de la côte) et particulièrement commun à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène. Nombreux à Khnifiss le lendemain (TLO).

***Ardea monicae* (Héron pâle – White Heron)**

2009 : un oiseau à Hoja Llamera dans la baie de Dakhla le 22 avril (PV) et un autre à Khnifiss les 20 février, 23 avril et 22 mai (DAN, PV, PFB). Ces observations ont été homologuées par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).

Premières mentions marocaines de cette espèce endémique du Banc d'Arguin dont la population nicheuse compte entre 1000 et 2400 individus (Isenmann 2006). Isenmann (2006) pense que l'espèce est largement sédentaire (1500 hivernants sur le Banc d'Arguin) bien que de nombreux individus partent hiverner plus au sud jusqu'au Sénégal. Ces deux observations montrent que la dispersion de quelques individus peut aussi avoir lieu vers le nord.

***Ciconia nigra* (Cigogne noire – Black Stork)**

Une à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO). Une au barrage de Layoune le 6 janvier 2009 (AQ, MR & AEE).

***Ciconia ciconia* (Cigogne blanche – White Stork)**

2008 : deux à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre (TLO).

2009 : une au barrage de Layoune le 6 janvier (AQ, MR & AEE). Quinze à Layoune le 17 janvier (JHH). Une Cigogne morte et à laquelle on a coupé une patte qui portait probablement une bague le 7 avril entre Tantan et El Ouatia ainsi qu'une trentaine en stationnement à une dizaine de kilomètres de Tantan vers Goulimine le 10 avril (AQ, MAE, MR & MA).

***Plegadis falcinellus* (Ibis falcinelle – Glossy Ibis)**

46 le 6 janvier 2009 sur la retenue du barrage de Layoune (AQ, MR & AEE).

***Platalea leucorodia* (Spatule blanche – Eurasian Spoonbill)**

2008 : huit à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre et 15 le lendemain à Khnifiss (TLO). Une cinquantaine en vol vers le sud à l'Oued Chebeika le 7 octobre (AQ, HRI, AB & MR).

2009 : six le 3 janvier (AQ, MR & AEE) et deux le 8 janvier (JHH) à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène. Près de 100 à l'embouchure de l'Oued El Ouair et six à Khnifiss le 4 janvier. Plus d'une centaine sur le barrage de Layoune le 6 janvier (AQ, MR & AEE). Présente dans la baie de Dakhla le 13 janvier et le 23 février (Hoja Llamera – JHH, DAN). 21 le 10 janvier, 86 le 17 janvier, 6 le 7 mai et une cinquantaine le 20 mai à Khnifiss (JHH, LGRE, PFB). Petite migration vers le nord le 19 mai (une à Tantan Plage puis 14 sur l'océan près de Chebeika – PFB). Plusieurs centaines sur le barrage de Layoune le 23 mai (PFB).

***Phoenicopterus roseus* (Flamant rose – Greater Flamingo)**

2008 : plusieurs centaines à l'embouchure de l'Oued Chebeika, à Khnifiss, à Layoune et Dakhla lors des comptages de janvier (MR & AEE). Près de 200 à l'Oued Chebeika le 7 octobre (AQ, MAE, HRI, MR & AB). 70 à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre et quelques centaines le lendemain à Khnifiss (TLO).

2009 : trois à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène, une centaine à l'Oued Chebeika, plusieurs centaines à l'Oued El Ouair, près de 2000 à Khnifiss, 2500 à Layoune et plus de 400 à Dakhla lors des dénombrements de janvier (AQ, MR & AEE). 178 le 10 janvier et 53 le 7 mai à Khnifiss (JHH, LGRE). 400+ les 12-13 janvier et 54 le 8 mai dans la baie de Dakhla (LGRE). 36 à l'embouchure de l'Oued El Ouair le 19 janvier (JHH). Plus de 2500 oiseaux sur la retenue du barrage de Layoune le 10 mai, un millier le 23 mai (AQ, PFB). 650 à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 17 novembre 2009 (NOS).

Adriano Talamelli et Alessio Farioli ont contrôlé 73 oiseaux bagués en novembre 2009 (voir liste en annexe).

***Elanus caeruleus* (Elanion blanc – Black-winged Kite)**

Un à l'Oued Sayed le 17 novembre 2009 (NOS).

***Milvus migrans* (Milan noir – Black Kite)**

Trois en migration au sud de Goulimine le long de la route vers Tantan le 27 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). 455 oiseaux migrant à l'Oued Chebeika le 24 février 2009 (DAN). Un sur le route d'Awserd le 8 mai 2009 (LGRE).

***Gyps fulvus* (Vautour fauve – Griffon Vulture)**

Trois migrateurs volant vers le nord au dessus de Layoune le 7 mai 2009 (LGRE).

***Circus aeruginosus* (Busard des roseaux – Western Marsh Harrier)**

En 2009, deux sur la retenue du barrage de Layoune le 6 janvier (AQ, MR & AEE) et encore quelques femelles ou immatures tardifs dans la dernière décade de mai (Ténouchad le 20, Khaoui Naam le 21, Al Ain le 24 – Zadane *et al.* 2009, PFB).

***Buteo buteo* (Buse variable – Common Buzzard)**

Un individu posé sur un poteau électrique entre les embouchures des Oueds Ouma Fatma et El Ouair le 7 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Buteo rufinus* (Buse féroce – Long-legged Buzzard)**

Bas Draa : le 13 octobre 2008, un jeune à 24 km au nord de Goulimine et 2 adultes sur 42 km au sud de la ville (HOK). Le lendemain, une entre l'Oued Chebeika et Tantan et 4 entre Tantan et Goulimine (TLO).

En 2009, notée au sud de Goulimine les 4 et 23 janvier (OB, SS), à 24 km et à 76 km au sud de Goulimine le 6 mai, à 66 km et 8 km au sud de Tantan le 9 mai (LGRE). Une vingtaine entre l'Oued Sayed et Tantan le 17 novembre 2009 (NOS).

Occupation de la même aire qu'en 2008 à Abatteh, mais les jeunes sont déjà envolés le 24 mai (PFB ; Bergier & Thévenot 2008).

Un oiseau se nourrissant des restes d'un serpent près d'Abatteh le 24 mai (PFB).

Tarfaya : une à Akhfenir le 13 octobre 2008 (TLO). En 2009, notée entre Khnifiss et Tarfaya puis près de Tah le 20 février (DAN).

- Oued Laaguig : adulte présent les 11 avril (AQ, MAE, MR & MA) et 19 mai (PFB) mais aucune des cinq aires connues n'a été occupée.

- Hassi Zehar, en limite du Parc National de Khnifiss (27°57'N-11°57'W) : en 2008, deux couples paradant le 28 février et un individu dans un nid le 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR). En 2009, 2 jeunes proches de l'envol le 19 mai, toujours sur l'aire le 24 mai (PFB).
- Sebkhass Tizfourine et Tah : plusieurs aires plus ou moins anciennes et des oiseaux en vol le long des falaises Nord-Ouest des Sebkhass les 9 et 10 avril 2009 (AQ, MAE, MR & MA).

Saquiati Al Hamra : le 23 mai, couple présent à Lemsid : 5 aires, dont une très dégradée, dans la falaise rive gauche de l'oued. Une aire est très fientée : les jeunes se sont envolés, mais un adulte recharge activement une autre aire : est-ce que cela présage une seconde ponte due à l'année exceptionnellement humide ? (PFB).

Oued Ad-Deheb : présente sur la route d'Awserd aux km 60 et 41 (22 février – DAN), km 109 (8 mai – LGRE) avant la ville.

***Aquila chrysaetos* (Aigle royal – Golden Eagle)**

Un adulte entre la vallée du Draa et la localité de Zawia sur la route Tantan – Goulimine le 29 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Un autre adulte à Goulimine le 13 avril 2008 (FMA).

***Aquila adalberti* (Aigle ibérique – Spanish Imperial Eagle)**

Un oiseau de deuxième année 11 km au WNW de Tantan le 16 décembre 2006, revu le 8 février 2007 (C. Batty *et al.* ; M. Lopex *et al.*). Cette observation a été entérinée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2009).

Quelques immatures de cette espèce s'engagent (annuellement semble-t-il) dans la traversée vers l'Afrique (cf par ex *in* Thévenot *et al.* 2003), et quelques-uns peuvent même occasionnellement traverser le Sahara et atteindre les zones tropicales d'Afrique de l'Ouest (Gonzalez & Oria 2004). Cette donnée constitue l'observation certaine la plus méridionale jamais obtenue au Maroc.

***Pandion haliaetus* (Balbuzard pêcheur – Osprey)**

Un près de Layoune-plage le 29 février 2008 (AQ, MAE, HRI, MR & AB). Un oiseau avec un muge entre les serres à une dizaine de kilomètres au Nord-Est de Tarfaya le 9 avril 2009 (AQ, MAE, MR & MA).

L'espèce est présente une grande partie de l'année à Khnifiss (5 le 13 octobre 2008, 6 le 10 janvier 2009, 2 le 20 février 2009, entre 5 et 10 le 18 novembre 2009 – TLO, JHH, DAN, NOS) et au moins en hiver dans la baie de Dakhla (2 le 11 janvier 2009, 3 le 23 février – JHH, DAN).

***Falco tinnunculus* (Faucon crécerelle – Common Kestrel)**

5 à 8 observés entre l'Oued Sayed et Tantan Plage le 17 novembre 2009 (NOS).

***Falco biarmicus* (Faucon lanier – Lanner Falcon)**

2008 : un à Plage Blanche le 13 avril (FMA). Un couple le long de la rive droite du moyen cours de l'Oued Ez-Zehar, au niveau de sa confluence avec l'Oued El Ouaar, le 7 octobre (AQ, MAE, HRI, MR & AB).

2009 : un oiseau de deuxième année le 10 janvier à Khnifiss (JHH). Un près d'Asrir le 24 janvier (SS). Un à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février (DAN). Un couple à Khaoui Naam, Parc National de Khnifiss, le 18 août (AQ, MAE, MD). Un couple près de l'Oued Sayed le 17 novembre 2009 (NOS).

Sur la route d'Awserd, deux adultes attaquant un Corbeau brun le 15 janvier (JHH), un à 43 km avant Awserd le 22 février, attaquant un couple de Sirlis du désert (DAN) et un à 99 km avant Awserd le 8 mai (LGRE).



***Falco cherrug* (Faucon sacre – Saker Falcon)**



Une femelle surnommée 'Piros', marquée au nid en juin 2009 en Hongrie (voir www.kerecsensolyom.mme.hu/en/content/show?datatype=sat_birds), a été suivie jusqu'au Banc d'Arguin, Mauritanie. Ses déplacements apparaissent sur www.sakerlife.mme.hu/en/gmap. Elle a survolé tout le Sahara Atlantique marocain.

(Sites internet consultés le 7 novembre 2009)

***Falco peregrinus* (Faucon pèlerin – Peregrine Falcon)**

En 2008, adultes signalés à Akhfenir le 12 octobre et entre les Oueds El Ouarr et Ouma Fatma le 14 octobre (TLO).

A Khnifiss, un adulte chassant les limicoles le 18 janvier 2009 (JHH) et un oiseau le 18 novembre 2009 (NOS).

***Falco pelegrinoides* (Faucon de Barbarie – Barbary Falcon)**

2008 : un adulte longeant la falaise littorale au niveau de la rive droite de l'Oued El Ouarr le 7 octobre (AQ, MAE, HRI, MR & AB).

2009 : un au niveau du barrage de Layoune le 6 janvier (AQ, MR & AEE). Noté entre Khnifiss et Tarfaya le 20 février (DAN). Un adulte traversant la route entre la lagune de Khnifiss et Tarfaya le 10 avril (AQ, MAE, MR & MA). Un juvénile dans le village de Taourta le 20 avril et un autre dans la Saquiat Al Hamra, Layoune, le 22 avril (PV). Un adulte survolant un troupeau de chèvres 22 km au sud de Goulimine le 6 mai (LGRE). Un couple à l'embouchure de l'Oued Chebeika et un adulte à l'embouchure de l'Oued Ouma Fatma le 17 novembre, un à Khnifiss le lendemain (NOS).

***Gallinula chloropus* (Gallinule poule d'eau – Common Moorhen)**

Plus d'une centaine dans la roselière et la tamaricaie de l'Oued Saquiat Al Hamra à Layoune en janvier 2008 et 2009 (AQ, MR & AEE).

***Fulica atra* (Foulque macroule – Common Coot)**

2008 : une cinquantaine à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre (TLO).

2009 : plusieurs milliers sur le barrage de Laayoune le 6 janvier (AQ, MR & AEE). Une vingtaine d'adultes et une famille d'au moins 2 jeunes de 2-3 jours à Ténouchad le 20 mai (Zadane *et al.* 2009). Quelques dizaines sur la retenue du barrage de Layoune le 23 mai, avec un jeune d'une dizaine de jours (PFB). Deux adultes sur les guelts de l'Oued Assaka le 25 mai (PFB).

***Haematopus ostralegus* (Huitrier pie – Eurasian Oystercatcher)**

A Khnifiss, plusieurs centaines le 13 octobre 2008 (TLO) et plus de 3000 le 4 janvier 2009 (AQ, MR & AEE). Plusieurs centaines à Dakhla le 8 janvier 2009 (AQ, MR & AEE).

***Himantopus himantopus* (Echasse blanche – Black-winged Stilt)**

2009 : dans la Saquiat Al Hamra au niveau de Layoune, près de 1000 oiseaux le 6 janvier (AQ, MR & AEE) et 420 le 17 janvier (JHH). Présente dans la baie de Dakhla le 23 février (Hoja Llamera – DAN). En petit nombre sur les sites favorables dans la dernière décade de mai (quelques à Ténouchad le 20, 7 à Khaoui

Naam le 21, 4 sur l'Oued Assaka le 25 – Zadane *et al.* 2009, PFB) mais quelques centaines au barrage de Layoune le 23 mai (PFB).

***Recurvirostra avosetta* (Avocette élégante – Pied Avocet)**

Une le 6 janvier (AQ, MR & AEE) et quelques-unes le 23 mai 2009 sur la retenue du barrage de Layoune (PFB).

***Burhinus oedicnemus* (Oedicnème criard – Eurasian Stone-curlew)**

Un à Rmilate au sud du Parc National de Khnifiss le 7 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Présent à Dakhla le 21 février 2009 (DAN). Entendu dans la steppe jouxtant Akhfenir le 19 mai 2009 (PFB).

***Cursorius cursor* (Courvite isabelle – Cream-coloured Courser)**

2008 : passage actif de migrateurs à Rhouiba le 27 février et, surtout, dans l'arrière pays du port de Layoune le 29 février ; 2 couples le 28 mars dans la zone de Rmilate au sud du Parc National de Khnifiss (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Commun près d'Asrir le 13 avril (FMA). Quatre dans les Grandes Plaines (32 km au sud de Goulimine) le 13 octobre (HOK).

2009 : présent au km 34-36 dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine en janvier (12 le 4 – OB ; 2 le 23 – SS). Peu noté en mai dans le Bas Draa et la région de Tarfaya : 3 à 76 km au sud de Goulimine le 6 mai et 2 à Khnifiss le lendemain (LGRE), un couple près de Daoura le 22 mai, deux et un oiseaux près de l'intersection route Akhfenir > Tantan ⊥ route Smara – Tantan le 24 mai (PFB). Un adulte accompagné d'un jeune volant sur le bord de la route à environ un kilomètre au sud-ouest d'Akhfennir le 17 août 2009 (AQ, MAE & MD).

Sur la route d'Awserd, quelques uns du 14 au 16 janvier (max 6 oiseaux au km 56 avant Awserd – JHH) ; deux au km 70, un au km 68, 4 dont deux jeunes au km 60, 2 au km 58 avant Awserd le 22 février (DAN) ; 5+ le 8 mai (LGRE).

***Charadrius dubius* (Petit Gravelot – Little Ringed Plover)**

2009 : reproduction probable à la cascade de Khaoui Naam le 21 mai (PFB, YZ), sur l'Oued Noun près de Fort Bou Jérif et au radier de l'Oued Assaka le 25 mai (PFB).

***Charadrius hiaticula* (Grand Gravelot – Common Ringed Plover)**

Quelques uns à Plage Blanche le 13 avril 2008 (FMA). Des dizaines à Khnifiss le 13 octobre 2008 (TLO).

***Charadrius alexandrinus* (Gravelot à collier interrompu – Kentish Plover)**

Noté dans tous les endroits favorables le long de la côte, sans concentration notable.

***Pluvialis squatarola* (Pluvier argenté – Grey Plover)**

Plusieurs dizaines à Khnifiss le 13 octobre 2008 (TLO). En 2009, six dans la baie de Dakhla le 8 mai (LGRE).

***Vanellus vanellus* (Vanneau huppé – Northern Lapwing)**

Un à l'Oued Sayed le 28 février 2000 (R. Schneider *per* R. Probst).

***Calidris canutus* (Bécasseau maubèche – Red Knot)**

En 2008, c. 500 à marée haute à Khnifiss le 13 octobre (TLO). L'année suivante, 7 à Khnifiss le 7 mai et 6 dans la baie de Dakhla le 8 mai (LGRE).

***Calidris alba* (Bécasseau sanderling – Sanderling)**

2009 : 200 à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février (DAN). Onze dans le port de Tarfaya le 7 mai et 15 dans la baie de Dakhla le 8 mai (LGRE).

***Calidris minuta* (Bécasseau minute – Little Stint)**

Sur l'Oued Assaka le 13 avril 2008 (FMA).

***Calidris ferruginea* (Bécasseau cocorli – Curlew Sandpiper)**

Trois à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO). Noté à Khnifiss le 20 février 2009 (DAN).

***Calidris alpina* (Bécasseau variable – Dunlin)**

Une dizaine à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO). 242 dans la baie de Dakhla le 8 mai 2009 (LGRE).

***Limosa limosa* (Barge à queue noire – Black-tailed Godwit)**

Les migrations de plusieurs Barges à queue noire entre leur lieux de naissance au nord des Pays-Bas et leurs zones d'hivernage africaines sont suivies sur http://www.vogelbescherming.nl/vogels_beschermen/zenderonderzoeken/grutto_op_reis

***Limosa lapponica* (Barge rousse – Bar-tailed Godwit)**

1500+ à marée haute à Khnifiss le 13 octobre 2008 (TLO). Quinze à Khnifiss le 7 mai et 58 dans la baie de Dakhla le 8 mai 2009 (LGRE).

***Numenius phaeopus* (Courlis corlieu – Whimbrel)**

Un-deux à Akhfenir, Khnifiss et Oued Chebeika les 12-14 octobre 2008 (TLO). En 2009, au moins un à Khnifiss le 7 mai (LGRE).

***Numenius arquata* (Courlis cendré – Eurasian Curlew)**

Plusieurs centaines à marée haute à Khnifiss le 13 octobre 2008 (TLO).

***Tringa erythropus* (Chevalier arlequin – Spotted Redshank)**

Deux à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO).

***Tringa totanus* (Chevalier gambette – Common Redshank)**

Plusieurs centaines à marée haute à Khnifiss le 13 octobre 2008 (TLO).

***Tringa stagnatilis* (Chevalier stagnatile – Marsh Sandpiper)**

Un dans la baie de Dakhla le 23 février 2009 (Hoja Llamera – DAN).

***Tringa nebularia* (Chevalier aboyeur – Common Greenshank)**

Trois à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 et une dizaine à Khnifiss le lendemain (TLO). Un à Ténouchad le 20 mai 2009 (Zadane *et al.* 2009). Trois à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 17 novembre (NOS).

***Tringa ochropus* (Chevalier culblanc – Green Sandpiper)**

Un sur l'Oued Assaka le 13 avril 2008 (FMA). Un à l'Oued Ez-Zehar le 7 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Deux sur l'Oued Noun à une dizaine de km de l'embouchure le 12 octobre 2008 (TLO).

Présent sur l'Oued Boukila le 24 janvier 2009 (SS).

***Tringa glareola* (Chevalier sylvain – Wood Sandpiper)**

Un à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO).

***Actitis hypoleucos* (Chevalier guignette – Common Sandpiper)**

2008 : un à l'Oued Ez-Zehar le 28 février (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Un à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre (TLO).

2009 : quelques uns à Ténouchad le 20 mai (Zadane *et al.* 2009), un dans le port de Tarfaya le 22 mai (PFB).

***Arenaria interpres* (Tournepierre à collier– Ruddy Turnstone)**

Quelques-uns en bord de mer à Akhfenir le 12 octobre 2008 (TLO).

***Stercorarius pomarinus* (Labbe pomarin – Pomarine Skua)**

Noté près de Tarfaya le 20 février 2009 (DAN).

***Stercorarius parasiticus* (Labbe parasite – Arctic Skua)**

Quelques-uns à Akhfenir le 13 octobre 2008 et un à l'embouchure de l'Oued El Ouarr le lendemain (TLO).
Noté près de Tarfaya le 20 février 2009 et dans la baie de Dakhla le lendemain (DAN).

***Rissa tridactyla* (Mouette tridactyle – Black-legged Kittiwake)**

A la suite des fortes tempêtes de mi-janvier, une à l'embouchure de l'Oued Ouma Fatma le 19 janvier (JHH) et passage important le 25 janvier dans les régions de Tarfaya et du Bas Draa ('A significant southerly passage of Kittiwakes was noted off Oued Ouma Fatma, 25 January, with 110 (mostly adults) recorded in 30 minutes early afternoon. Later that same afternoon a flock of 25 was noted close inshore 5 km north of Tarfaya and a further flock of 40 off Tarfaya harbour. Other sightings on the same day included a grounded and exhausted adult on a small roadside pool 18 km south of El Ouarr, three adults on the beach at Oued Chebeika and single adults on the beach at Oued Ouma Fatma and in the harbour at Tarfaya' (AG).

Une près de Tarfaya le 20 février (DAN).

***Chroicocephalus genei* (Goéland railleur – Slender-billed Gull)**

Deux à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 12 octobre 2008 et six à Khnifiss le lendemain (TLO). En 2009, un à Khnifiss le 20 février et présent dans la baie de Dakhla (Hoja Llamera) le 23 février (DAN), 3-4 à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 17 novembre et une quarantaine à Khnifiss le lendemain (NOS).

***Chroicocephalus ridibundus* (Mouette rieuse – Black-headed Gull)**

En 2009, quelques oiseaux sur la retenue du barrage de Layoune le 22 mai (PFB), trois à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 17 novembre et plus d'une dizaine à Khnifiss le lendemain (NOS).

***Hydrocoloeus minutus* (Mouette pygmée – Little Gull)**

Deux adultes à l'embouchure de l'Oued El Ouarr le 19 janvier 2009 (JHH).

***Larus atricilla* (Mouette atricille – Laughing Gull)**

Un oiseau à la pointe de la Sarga, Dakhla, le 17 octobre 2007 (F.X. Macià Valverde & K.M. Van Enkhuizen). C'est la 6^{ème} donnée de l'espèce au Maroc, la première confirmée à l'automne, et la plus méridionale enregistrée à ce jour. Cette observation a été homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2009).

***Larus pipixcan* (Mouette de Franklin – Franklin's Gull)**

Le corps décomposé d'un oiseau trouvé à Layoune le 20 janvier 2004 par M. van Leeuwen a été soumis à des analyses ADN qui ont prouvé son appartenance spécifique (P. de Knijff *vide* A.B. van den Berg). Cette découverte a été homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).

***Larus melanocephalus* (Mouette mélanocéphale – Mediterranean Gull)**

Un oiseau de deuxième hiver près de Tarfaya le 20 février 2009 (DAN). Quinze à Tantan Plage le 17 novembre 2009 (NOS).

***Larus audouinii* (Goéland d'Audouin – Audouin's Gull)**

170 sur l'Oued El Ouarr et 100 sur l'Oued Ouma Fatma le 14 octobre 2008 (TLO). En 2009, 300 à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février (DAN) ; 26 le 8 mai (LGRE) et présent début juillet dans la baie de Dakhla (FL) ; deux sub-adultes à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 19 mai (PFB).

Adriano Talamelli et Alessio Farioli ont contrôlé 471 oiseaux bagués en novembre 2009 (voir liste en annexe).

***Larus canus* (Goéland cendré – Common Gull)**

Un oiseau le 9 janvier 2009 à l'entrée du port de Tantan, en compagnie d'un Goéland à bec cerclé et de plusieurs centaines de Goélands bruns (JHH).

***Larus delawarensis* (Goéland à bec cerclé – Ring-billed Gull)**

Un oiseau de 2^e hiver le 19 janvier 2007 à l'Oued Chebeika (A. Green – donnée homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine, Bergier *et al.* 2010).

Un oiseau de deuxième hiver a été mentionné le 9 janvier 2009 à l'entrée du port de Tantan (JHH), mais cette donnée n'a pas été homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).

***Larus dominicanus* (Goéland du Cap – Kelp Gull)**

Les observations marocaines ont été synthétisées par Bergier *et al.* (2009). On doit y rajouter

- 7 adultes et un premier hiver les 20 et 24 février 2009, ainsi qu'un adulte entre Oued Chebeika et Tantan Plage le 24 février 2009 (DAN).
- A Khnifiss en 2009 : 3 oiseaux début juillet (FL), 6 adultes et 2 immatures le 18 novembre (NOS, FJ), 4 adultes le 11 décembre et 8 adultes (dont 3 couples paradant) le 14 décembre (CB).

Trois couples nicheurs sur l'île de Santa Cruz de Mar Pequeña à Khnifiss en mai 2009, première reproduction prouvée de l'espèce dans le Paléarctique (Bergier *et al.* 2009).

***Larus fuscus* (Goéland brun – Lesser Black-backed Gull)**

Le goéland le plus commun le long de la côte atlantique pendant une grande partie de l'année. 500 sur l'Oued Ouma Fatma le 14 octobre 2008 (TLO). 2300 à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février 2009 (DAN). 8 à 10000 à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 17 novembre (NOS).

La plupart des oiseaux étaient des adultes en janvier 2009 dans la baie de Dakhla (JHH).

Adriano Talamelli et Alessio Farioli ont contrôlé 85 oiseaux bagués en novembre 2009 (voir liste en annexe).

***Larus argentatus* (Goéland argenté – Herring Gull)**

Un oiseau de troisième hiver à la lagune de Khnifiss le 30 décembre 2007 (D. Bryant), observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2009). Il n'y a qu'une donnée antérieure à Khnifiss (P. Rock *in* Thévenot *et al.* 2003) qui reste à ce jour le point d'observation le plus méridional de l'espèce au Maroc. Quelques égarés atteignent exceptionnellement le Banc d'Arguin en Mauritanie (Isemnann 2006).

***Larus michahellis* (Goéland leucopnée – Yellow-legged Gull)**

25 couples environ sur l'île de Santa Cruz de Mar Pequena, Khnifiss ; quelques nids avec œufs et plusieurs familles de 2-3 jeunes d'une dizaine de jours le 20 mai 2009 (PFB, Bergier *et al.* 2009).

Photo P. Bergier

Une dizaine de couples se reproduisant en falaise dans une petite colonie de Grands Cormorans à une quarantaine de kilomètres au NE de Tarfaya (27°59'N-12°33'W) le 22 mai 2009 ; deux coquilles d'œufs récentes (PFB).



Larus marinus (Goéland marin – Great Black-backed Gull)

Un immature à Dakhla, identifié comme un oiseau de premier hiver le 21 février 2009 ('*An immature gull which appeared to be a first winter Great Black-backed Gull*' – DAN) ou de deuxième année le 20 avril ('*A 2nd-cycle bird, i.e. moulting to 2nd winter. Oddly enough, this bird had already 6 new primaries, which is extremely advanced. The most advanced 2nd-cycle bird I have seen in Europe, showed two new inner primaries on 13 April, so this Moroccan bird is well ahead of schedule. Coincidentally though, I received photographs of another 2nd-c Great Black-backed Gull at Dakhla, taken by Daniel Lopez Velasco in early April 2007. This bird showed 4 new primaries already. Perhaps the desert climate is responsible for the unusually rapid moult in these birds, which are probably not used to such hot, sunny and windy conditions*' - PV). Cette observation a été homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).

L'arrivée à des latitudes aussi méridionales d'un petit nombre de Goélans marins était un phénomène méconnu jusque vers la fin du siècle dernier (cf par ex Cramp & Simmons 1983 et Snow & Perrins 1998), la limite méridionale de dispersion régulière de ce migrateur paléarctique étant alors située à la latitude des îles Canaries et le long de la côte atlantique du Maroc au niveau du secteur Bas Dra - Tarfaya. On connaît aujourd'hui d'assez nombreuses mentions jusque'en Mauritanie et au Sénégal.

Sternula albifrons (Sterne naine – Little Tern)

2009 : une dans la baie de Dakhla le 23 février (Hoja Llamera – DAN). Présente à Khnifiss le 7 mai (LGRE) ; 6 à l'Oued Chebeika le 19 mai (PFB).

Six oiseaux de la sous-espèce *guineae* observés dans la baie de Dakhla le 13 décembre (CB), première mention de cette race au Maroc.

Gelochelidon nilotica (Sterne hansel – Gull-billed Tern)

Deux oiseaux dans la baie de Dakhla le 13 janvier 2009 (JHH). A Khnifiss, six oiseaux en compagnie de Sternes caspiennes le 18 janvier 2009 (JHH), présente les 24 février et 7 mai 2009 (DAN, LGRE), 3 le 18 novembre 2009 (NOS).

Hydroprogne caspia (Sterne caspienne – Caspian Tern)

2008 : 22 observations (dont un groupe de 19 oiseaux) à Khnifiss le 13 octobre ; une à l'embouchure de l'Oued Chebeika le lendemain (TLO).

2009 : dans la baie de Dakhla, 112 oiseaux comptés le 11 janvier (JHH), présente le 21 février (DAN) et le 8 mai (1 – LGRE). A Khnifiss, notée les 18 janvier (23 – JHH), 20 février (DAN), 20 mai (quelques – PFB) et 18 novembre (plus de 50 – NOS). A l'Oued Chebeika, 3 le 19 mai (PFB) et une dizaine le 17 novembre (NOS).

Chlidonias niger (Guifette noire – Black Tern)

2008 : une dizaine le 6 octobre dans le port et la plage de Layoune (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Une à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre (TLO).

2009 : une dans le port de Tarfaya le 7 mai (LGRE) ; une dizaine à Khnifiss le 20 mai (PFB).

Sterna sandvicensis (Sterne caugek – Sandwich Tern)

2008 : présente à Khnifiss et Akhfenir le 13 octobre (TLO).

2009 : c. 200 dans la baie de Dakhla le 21 février (DAN). En mai, une centaine à l'Oued Chebeika le 19, une centaine à Khnifiss le 20 et 4 en migration nord à Tarfaya le 22 (PFB). Le 17 novembre, 15 à Tantan Plage, 250 à l'Oued Chebeika, 98 à l'Oued Ouma Fatma et 60 à l'Oued El Ouvar (NOS).

Sterna maxima (Sterne royale – Royal Tern)

2009 : à Dakhla, une bande de 41 le 12 janvier (JHH), 3 le 21 février (DAN), 5 le 20 avril (PO), 2 le 22 avril (PV), 4 le 8 mai (LGRE), 30+ début juillet (FL) et 9 le 13 décembre (CB).

Sterna bengalensis (Sterne voyageuse – Lesser Crested Tern)

2009 : à Dakhla, 3 les 20 et 22 avril (PO, PV) et 7 début juillet (FL) ; 3 à 19 km à l'Est de Tarfaya le 7 mai (LGRE) ; 6 à l'Oued Chebeika le 19 mai (PFB).

***Sterna hirundo* (Sterne pierregarin – Common Tern)**

2008 : une à Khnifiss le 13 octobre (TLO).

2009 : en mai, une à l'Oued Chebeika le 19 et quelques à Khnifiss le lendemain (PFB).

***Pterocles coronatus* (Ganga couronné – Crowned Sandgrouse)**

S'abreuvant au Gleb Jdiane, route d'Awserd, le 22 avril 2009 (PV). Un dans les Grandes Plaines entre Zriouila et l'Oued Bou Issafène le 17 novembre (NOS).

***Pterocles senegallus* (Ganga tacheté – Spotted Sandgrouse)**

S'abreuvant au Gleb Jdiane, route d'Awserd, le 22 avril 2009 (PV).

***Pterocles orientalis* (Ganga unibande – Black-bellied Sandgrouse)**

2008 : noté à Asrir et à l'Oued Assaka mi-avril 2008 (FMA) ; 3 groupes (9 + 19 + 12) entre Plage Blanche et Tantan le 12 octobre (TLO) ; une bande de 70 oiseaux à 42 km au sud de Goulimine le 13 octobre (HOK).

2009 : présent dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 4 janvier (60 à 36 km – OB), près de Fask le 24 janvier (SS), au nord de Goulimine le 26 mai (2 – PFB).

***Pterocles alchata* (Ganga cata – Pin-tailed Sandgrouse)**

En 2008, un isolé dans un groupe de Gangas unibandes entre Plage Blanche et Tantan le 12 octobre (TLO) et 2 oiseaux à 42 km au sud de Goulimine le 13 octobre (HOK).

***Columba livia* (Pigeon biset – Rock Dove)**

Individus sauvages à l'Oued Ez-Zehar les 28 février et 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR), et à Khaoui Naam le 21 mai 2009 (PFB).

***Streptopelia decaocto* (Tourterelle turque – Collared Dove)**

En 2009, présente les 19-21 mai à Akhfenir et le 24 mai à Fort Bou Jérif (PFB) alors qu'elle n'avait pu y être détectée un an plus tôt (Bergier & Thévenot 2008).

L'espèce a continué sa progression bien plus au sud : deux observations ont été enregistrées aux Iles du Cap Vert et 2006 et 2009, premières mentions dans l'archipel (Hazevoet 2010).

[*Streptopelia roseogrisea* (Tourterelle rieuse – African Collared Dove)]

Un adulte à Bir Gandouz le 24 octobre 2006 (F. Cuzin & T. Wachter), observation non homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010) par manque de précision / photo.

L'oiseau se tenait dans un milieu à Acacia bas et couchés ; la flore de ligneux hauts comportait *Acacia raddiana*, *Atriplex halimus*, *Nitraria retusa* (rare), celle de ligneux bas *Launea arborescens*, *Deverria soparia*, *Teucrium chardonianum*, *Crotalaria saharae*, *Polycarpeon nivea*, *Gymnocarpos decander*, *Zygophyllum waterlotti*, *Antirrhinum ramosissimum*, *Salsola tetragona*, *Suaeda monodiana*, *Frankenia corymbosa*, *Anabasis aphylla*, *Traganum nudatum*, *Panicum turgidum* (rare). Le milieu herbacées était constitué de *Dichanthium foveolatum*, *Heliotropium undulatum*, *Cotula cinerea*, *Aizoon canariense*, *Andrachne telephioides* (rare) et *Lotus jolyi*.

***Streptopelia decaocto/roseogrisea* (Tourterelle turque/rieuse – Collared/African collared Dove)**

Une tourterelle perchée sur un pylône dans la ville d'Awserd le 22 février 2009 appartenait à l'une ou à l'autre de ces deux espèces (DAN).

***Streptopelia turtur* (Tourterelle des bois – Turtle Dove)**

Une dizaine de migrateurs tardifs à Ténouchad le 20 mai 2009 (Zadane *et al.* 2009).

***Streptopelia senegalensis* (Tourterelle maillée – Laughing Dove)**

Présente dans l'oasis d'Asrir mi-avril 2008 (FMA). L'espèce continue sa progression : couple à Fort Bou Jérif le 25 mai 2009 (PFB), au moins une à Tantan le 18 novembre 2009 (NOS).

***Clamator glandarius* (Coucou geai – Great Spotted Cuckoo)**

Deux adultes se reposant dans un acacia 41 km avant Awserd le 16 janvier 2009 (JHH). A l'Oued Sayed, deux les 22 et 23 janvier et un le 24 février 2009 (JHH, SS, DAN).

***Tyto alba* (Effraie des clochers – Barn Owl)**

Notée dans la ville de Layoune le 20 février 2009 (DAN).

***Bubo ascalaphus* (Grand-duc d'Afrique du Nord – Desert Eagle Owl)**

Trois individus le 6 octobre 2008 dans l'arrière pays du port de Layoune (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

Territoires détectés dans l'arrière-pays de Khnifiss : kreb du plateau près de Khaoui Naam par 27°58'N-12°06'W le 21 mai et Hassi Zehar le 24 mai (PFB). Un oiseau sur la route d'Awserd le 22 avril (PV).

***Athene noctua* (Chevêche d'Athéna – Little Owl)**

Forte densité dans l'arrière pays du port de Layoune au niveau d'amas de blocs de pierres parmi des gravats les 29 février, 1 et 29 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Apus apus* (Martinet noir – Common Swift)**

Passages substantiels à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Petits passages résiduels vers le nord le long de la côte atlantique du 19 au 21 mai 2009 au moins (PFB).

***Apus pallidus* (Martinet pâle – Pallid Swift)**

Gros passages à Rhouiba le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Dix à l'Oued Sayed le 4 janvier (OB).

Au moins trois couples reproducteurs dans un haut mur de briques trouées de la façade Ouest du Café Olympic, en centre ville de Layoune à côté de l'hôtel Nagjir le 23 mai 2009. De nombreux 'biotopes' identiques se trouvent à proximité, et il est probable que d'autres couples y soient installés ; la population semble toutefois réduite et ne doit pas dépasser quelques dizaines de couples en centre ville (PFB).

***Apus affinis* (Martinet des maisons – Little Swift)**

Trois oiseaux aux gueltas de l'Oued Assaka et deux à l'Oued Sayed le 22 janvier 2009 (JHH). En 2009, nidification possible à Layoune (20+ le 7 mai – LGRE) et à Goulimine (8 le 9 mai, un couple le 25 mai – LGRE, PFB).

***Alcedo atthis* (Martin-pêcheur d'Europe – Common Kingfisher)**

Un au fond de la vallée de l'Oued Ez-Zehar le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Merops apiaster* (Guêpier d'Europe – European Bee-eater)**

Plusieurs en migration à l'Oued Ez-Zehar le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Upupa epops* (Huppe fasciée – European Hoopoe)**

Quatre à l'Oued Sayed le 28 février 2000 (R. Schneider *per* R. Probst). Notée près de Layoune le 20 février et à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Jynx torquilla* (Torcol fourmilier – European Wryneck)**

Un près de Goulimine le 14 avril 2008 (FMA).

La route d'Awserd – The Awserd Road

Nous avons décrit précédemment (Thévenot & Bergier 2008) l'avifaune de cette zone située au Sud-Est de Dakhla ; elle a attiré cette année encore plusieurs équipages ornithologiques, à la recherche des alouettes et autres espèces désertiques des confins de l'Ouest Paléarctique. On trouvera ci-dessous la relation du voyage de Danthemman *et al.* Le dimanche 22 février 2009 :

“The reason being this stretch of road. In the last few years a couple of species new to the Western Pal have been discovered, in addition to good chances of seeing several other very hard to get/nice birds..... Up soon after 4 and at our destination by first light (7am). We missed out the first section of the road as others have described it as being relatively birdless. Instead of starting at 100km from Awerd, we were even more ruthless and carried on in the dark until km post 70. Several small jumpy mammals and 4 **hares** were seen in our headlights on the latter stretch.

The desert! Ok, semi-desert probably in this case, but still great with big horizons and amazing colors and light. We disembarked to hear various unidentified lark songs and calls coming from the half lit distances around us. **Camels** materialized on the horizon, and small groups of larks kept us on our toes as they moved around the sparse grassland in the more vegetated areas. We eventually ascertained that it was **Short-toed Larks** providing the bulk of the birdsong, with small flocks moving around and eventually building into one large flock of c. 200 birds. Other birds seen were few, with **Swallows** passing through, up to 6 **Hoopoe Larks** audible in the area by the car, with one performing nearby very well and allowing us to approach close to. Several Wheatears turned out to be Northern, an approachable **Bar-tailed Desert Lark** singing on a rock gave us an opportunity for a bit of study in preparation for rarer larks we were hoping to engage with later... on which subject, one of the others had a **Dunn's Lark** fly past (based on distinctive tail pattern), and 2 distant **Cream-coloured Coursers** in flight, whilst the remaining two had brief views of another very good bird as a male **Black-Crowned Sparrow-Lark** briefly alighted at the roadside, burst into song before flying straight off again!!

7 Species, 2 of them target species, and we weren't even at the proper sites yet!!!!!!

Moving on to km 68 for our first proper stop at a site Dunn's Lark had been reported from and a singing male **Desert Warbler** just by the marker was very nice. The habitat was markedly different here, with lots of yellow sand and thick clumps of tussocky grass. **Desert Wheatear** was new for the day, but the other highlight, a **Fennec Fox** flushed whilst we walked through the area was unfortunately only seen by one of the party (me). A study in sand and ginger highlights, unexpected, and very nice, although a bit of a downer the others missed out on it.

Driving slowly towards the next stop, we made a brief stop at km 66 for 3 **Southern Grey Shrikes** in the roadside Acacia trees. It was now about 9.30am.

Just before our second designated stop at km 63 (based on having read previous trip reports), we pulled over halfway between 64 and 63. We saw a **Bar-tailed Desert Lark** almost straight away, and further **Hoopoe Larks**. A large group of Camels over near km 63 drew our attention to a grassy depression running through the area. Distant birds here included 2 birds which we eventually realized were **Tawny Pipits**, whilst a larger lark could have been a **Desert Lark**. A distant **Courser** was also seen. Closer too and on the south side of the road we all caught up with and had great views of **Dunn's Lark**. 2 individuals were moving over the sparsely vegetated and fairly stony desert floor, periodically digging into the sand near the bases of small plants with their hefty bills. They allowed a fairly close approach but eventually moved out onto a wider stony area, with a third bird seen briefly beyond them. Excellent!

Driving the short distance down the road to km 63 and then disembarking we found a further 7 **Dunn's Larks!!!!**, in small loose groups of 3, 3 and a single, feeding peacefully and even engaging in song flights, allowing good views of the undertail as a bonus to all other features noted. A mystery bird which flew overhead fulfilled our suspicions, as a smart male **Thick-billed Lark** was located. Yet another lifer. It moved about on a ridge of gravel on the horizon, so much more wary than the other species. The Lark fest continued with a close **Desert Lark**, posing on the road itself at one point.

Driving on, 4 **Cream Coloured-Coursers** were seen at km 61, including 2 young, with another **Bar-tailed Desert Lark** also seen. A **Long-legged Buzzard** in a tree was seen shortly after. Time was now 11:52.

Ten minutes later and another stop provided 2 more CCC's, with a small flock of **Short-toed Larks** and another highlight, at least 3 (up to 6) male **Black Crowned Sparrow Larks**. A new species here was **Temmincks Lark**, with 4 seen.

At km 56 we stopped at a fairly substantial grassy patch with several acacias to search for more birds. More **BC Sparrow Larks** obliged, flying up from between the grass clumps. 2 **Desert Sparrows** flew in and posed briefly in the nearest acacia. I thought I glimpsed a potentially very interesting bird and called the others over... A warbler type bird, flitting teasingly in the grassy clumps. I got my bins onto a flitting warbler – to see an **Iberian-type Chiffchaff**. But then another bird appeared nearby, long tailed, strong eyestripe and crown pattern. This was the original one which had caught my eye initially... Bright rufous ground colour with a uniquely patterned wing panel – **Cricket Longtail!!!!** Brilliant. We

watched it distantly through bins. Jon attempted to get closer to photograph it (at which point his camera batteries ran out), and it moved off. As it went it collected a second one, and they both moved off through the scrubby grassland (not as rich quality as later areas). We were unable to keep them in view as they moved at least several hundred yards eastwards and parallel to the road. Flighty birds but still reasonable views and we were all pretty happy to have so easily caught up with the third WP specialty of this road, and on our first real stop in suitable habitat. Whilst watching the Longtails a **Thick-billed Lark** flew over and was seen to land. Back west, we spotted a larger bird in the sky, which we quickly identified as our first **Brown-necked Raven** of the trip... It was soon joined by a second and made its way to a more substantial run of Acacias near a Berber camp where they alighted and a probable young bird was seen in a nest. More **BC Sparrow Larks** and a **Spectacled Warbler** completed the picture here.

Moving on, 5 **Desert Sparrows**, 1 **Southern Grey Shrike**, further **Black Crowned Sparrow Larks** and another **Northern Wheatear** were to be found at km 55.

Several further brief stops provided similar species, with one at km 43 being particularly noteworthy for the number of **Desert Sparrows** seen (at least 39 counted in several acacias), with a **Tawny Pipit** also in an acacia, and myself connecting with a further two **Dunn's Larks** feeding in the sandy/stony areas bordering the discrete area of sandy grass clumps, and a new species for the trip as a **Lanner Falcon** repeatedly tried to attack a pair of **Hoopoe Larks**, which would rise up from the ground and turn in mid air to fend the falcon off in turn.

A large black lizard on a pile of rocks off to one side of the road was worthy of a stop, with a further half dozen seen in the more barren areas as we drove past. Later identified as a **spiny tailed lizard sp.** (*Uromastyx sp.*). An impressive beast to say the least....

On to Km 41, another stop we intended to make as **Fulvous Babbler** had been seen here, in addition to Cricket Longtails. We very quickly spotted a new bird in an Acacia, brown with a decurved bill, which was indeed a Babbler. Only the one seen. The **Black Crowned Sparrow Larks** were as numerous as anywhere here, with only a dozen or so yards being covered in the spiky grass clumps before yet another male bird flew up, often accompanied by a female, in its distinctive fluttering Serin like flight with its very marked black underwings. In covering the small area of the whole patch which we did we still possibly saw maybe 50 or more birds (We should have tried a better survey, but that wasn't our prime aim!). So hundreds probably in this one area alone. It wasn't long before I stumbled upon yet 2 more **Cricket Longtails**, which even went so far as to engage in courtship feeding. 2 further **Brown-necked Ravens** overhead briefly interacted with a **Long-legged Buzzard** which passed through.

We pressed on until we reached Oued Jenna (km post not noted, but it is the most substantial area of acacias in the area on the course of a wadi crossing the road, with much of 'the' spiky grass also). **Subalpine Warbler** was new here, but highlight for me was yet another **Cricket Longtail**, this one seen close to as it sang from an Acacia tree. Reasonable unsuccess in getting a killer shot of it as it either moved too fast through the branches for me to follow it with my handheld phonescoping setup, or perched partly obscured in the branches. But still, 3 sets of Longtails in total, a pretty iconic WP species and plenty more suitable habitat to look in. But time was pressing on...

We reached Awserd itself with an hour or more of daylight left, and having passed 2 **Desert Larks** flying up from the roadside, made a stop, surreptitiously out of sight of the barracks. **White-crowned Black Wheatear**, a target species for the area was quickly seen. We scanned the cliffs for Pale Rock Martins, with no success, although a distant bird on the cliffs was definitely probably a raptor. A hirundine (could have been any species) was also briefly seen. Returning back a little we parked up and ate and scanned.

We were just contemplating moving on when an army vehicle pulled up alongside, its occupants politely questioning us on whether we had authorization or not. Upshot was that we had to follow them into the ghost town of Awserd itself and register with the military. Strange, as at the police checkpoints at Dhakla no eyebrows had been raised when we had earlier told them our destination for the day, and there were no checkpoints on the road. A **Collared Dove sp.** On a pylon was pretty frustrating as it could have been an African, the late evening light being tricky as we drove past, and we couldn't stop for fear of displeasing our escort (Hindsight is wonderful, but either species equally unlikely, and it did appear pretty grey and pink. Doh!) A cup of tea and reasonably strict admonishment (mildly administered) to avoid leaving the road anywhere in Western Sahara as far up as Laayoune (!) in case of landmines, and we were free to carry on. In the dark now though. A brief decision and we headed back towards Dakhla for our hotel again (hopefully), with several brief and unsuccessful stops to listen for Eagle Owls, and another (presumed?) Algerian Hedgehog (couldn't see any long ears which could have

made it a Desert one) and hares seen along with more Gerds, Gerbils and suicidal mouse like creatures. Our room did indeed await us...

An excellent day!"

***Eremopterix nigriceps* (Moinelette à front blanc – Black-crowned Finch Lark)**

Régulièrement notée sur la route d'Awserd, et commune en 2009 :

- 9-30 avril 2007 (Copete *et al.* 2008) : en grand nombre, avec Alouettes de Dunn.
- 14-16 janvier 2009 (JHH) : '*Common in certain habitat in the Awserd Desert. Sandy areas with a special rough and tall grass – making a bushy tussock. In the right habitat many birds gather together. When seeing a plain sandy colored female there was 100 % guaranty for seeing a male close by. When the female took the flight at least one male followed. Many males seen in special song flight. Like a big black butterfly singing in the sky, dropping down in steps singing all the way down to the ground. The drops similar to those of singing Tree Pipits, but differs by the abrupt steps which makes the song flight very characteristic. +60 birds seen between km. 70 and km. 40 from Awserd. Especially between km. 40-45 from Awserd many birds were singing and chasing the boring looking females. Apparently breeding bird !*'. Observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).
- 22 février 2009 (DAN) : une au km 70, plusieurs aux km 58-55, commune au km 41 avant Awserd.
- 20-21 avril 2009 (PO, PV) : très commune au km 56 avant Awserd le 20 avril (PO) et nombreuses entre les km 110 et 186 vers Awserd le lendemain ('*Even more numerous than Dunn's Lark ; probably well over 100 seen... Every stop produced about 5 to 10 birds, and some were even seen from the car while driving*' – PV). Observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).
- 8 mai 2009 (LGRE) : exceptionnellement commune entre les km 43 et 56 avant Awserd, avec au moins 146 oiseaux observés, principalement des mâles en chant nuptial.
- début juillet 2009 (FL) : 28 notées par 22°40'N-14°29'W.
- 12 décembre 2009 (CB) : 12 entre les km 25 et 24 (Oued Jenna).

***Eremalauda dunnii* (Alouette de Dunn – Dunn's Lark)**

Régulièrement notée sur la route d'Awserd :

- avril 2007 (Copete *et al.* 2008) :
 - plusieurs centaines de couples les 9-11 avril. '*... a huge concentration of breeding pairs was found associated with the presence of green grass in sandy areas. Dunn's Larks were found breeding close to the road, along an 87 km transect, the first bird was detected at 23°20'N-15°14'W (not far from the km 85 marker of this road) and the last one at 22°47'N-14°36'W... Most birds were singing, as well as brooding eggs, with first clutch of chicks*'.
 - 30 avril : '*... the whole area was almost devoid of Dunn's Larks, with only 8 birds detected in one of the high density areas found during the first survey. These were the last juvenile birds, still being fed by adults. Obviously, most birds deserted the area after breeding (adults and juveniles)*'.
 - L'observation a donné lieu à un excellent article bien documenté où sont apportées les premières preuves formelles de reproduction au Maroc : pontes début avril et derniers jeunes à l'envol à la fin du même mois.
- 14-15 janvier 2009 (JHH) : '*5 birds – 4 ad. And 1 juv. Observed in the Awserd desert along the road at km. 63 and km. 68 from Awserd. Not so shy as the desert and short-toed larks. Seen digging aggressively with the bill in sand around sparse vegetation. The bill of the birds was not so heavy as mentioned and shown in the field guide by Mullarney, Svensson & Zetterström (1999). The adult birds also did not show any dark malar stripe. Except from the black outer tail feathers and dark tips of the primaries the adult birds where rather uniform sandy colored. On ground the birds were identified by the cream colored central tail feathers and by the very short primary projection (distance between outer most tertial and longest primary feather). The juv. Bird was seen close by 2 adult birds, and therefore I suspect that it's a young from that couple. The lack of malar stripe on*

the adult birds and the plumage of the juvenile bird is very much like the illustration and text of the Saharan race (dunni) in the guidebook by Beaman & Madge (1998). Observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).

- 22 février 2009 (DAN) : une au km 70, 9 au km 63, 2 au km 43 avant Awserd (DAN).
- 20 et 21 avril 2009 (PO, PV) : plusieurs dizaines d'oiseaux entre les km 110 et 186, incluant plusieurs jeunes récemment envolés (*'Every stop between these kilometer markers produced several Dunn's Larks, which means there may have been hundreds in the whole area'*). Observations homologuées par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).
- 8 mai 2009 (LGRE) : plusieurs au km 188.
- début juillet 2009 (FL) : 14 notées.

Le cycle de reproduction est très court, avec seulement trois semaines entre la ponte et la dispersion des jeunes. Mais la saison de reproduction peut s'étendre sur une longue période, puisqu'en 2009 un jeune était observé mi-janvier et plusieurs autres étaient juste volants le 21 avril.

***Ammomanes cinctura* (Ammomane élégante – Bar-tailed Desert Lark)**

Sur la route d'Awserd, présente les 9-30 avril 2007 (Copete *et al.* 2008), assez commune les 14-16 janvier 2009 (40+ entre les km 70 et 40 vers Awserd – JHH), et présente le 22 février 2009 (DAN).

Présente dans les Grandes Plaines les 4 janvier 2009 (une à 33 et une à 20 km – OB), 20-23 janvier 2009 (15+ entre les km 58 et 100 au nord de Tantan – JHH, SS) et 6 mai 2009 (km 22 au sud de Goulimine – LGRE).

***Ammomanes deserti* (Ammomane isabelline – Desert Lark)**

Début 2009, non décelée mi-janvier (JHH) mais notée le 22 février (km 63 avant la ville, et près de la ville elle-même – DAN) sur la route d'Awserd. Présente le 23 février à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla (DAN).

***Alaemon alaudipes* (Sirli du désert – Hoopoe Lark)**

Une bonne densité en février et mars 2008 dans l'arrière pays de Khnifiss et dans l'arrière pays du port de Layoune (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

Sur la route d'Awserd en 2009, au moins 50 oiseaux vus sur les derniers 100 km les 14-16 janvier (JHH), noté le 22 février (DAN), très commun au km 56 le 20 avril (PO) et 35+ notés le 8 mai (LGRE).

Régulièrement noté dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine (OB, SS, NOS...) et particulièrement commun le long de la route Al Ain / Aferkat le 24 mai 2009 (PFB).

***Rhamphocoris clotbey* (Alouette de Clotbey – Thick-billed Lark)**

2009 : peu commune en janvier-février sur la route d'Awserd (3 les 14-16 janvier – JHH ; notée au km 63 et 56 avant la ville le 22 février – DAN).

Plus commune dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine : 25 aux km 34-36 et 5 au km 33 le 4 janvier (OB), 15 sur 42 km les 20-21 janvier (dont une bande de 7 en compagnie d'Alouettes pispolettes et d'Alouettes bilophes – JHH), 23 janvier (SS) ; notée au km 28 le 24 février (DAN), au km 22 les 22 avril et 6 mai (PO, LGRE) et au km 98 le 6 mai (LGRE). Six entre Zriouila et l'Oued Bou Issafène le 17 novembre (NOS).

Notée près de Fask le 24 janvier (SS).

***Melanocorypha calandra* (Alouette calandre – Caladra Lark)**

Trois aux km 34-36 au sud de Goulimine le 4 janvier 2009 (OB).

***Calandrella brachydactyla* (Alouette calandrelle – Greater Short-toed Lark)**

2008 : assez abondante avec chants et parades dans les graras de Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 février (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

2009 : dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine, présente fin janvier (SS) et 210 entre Zriouila et l'Oued Bou Issafène le 17 novembre (NOS). Sur la route d'Awserd, commune mi-janvier et présente le 22 février (JHH, DAN).

Bonne année de reproduction 2009 : nombreux chanteurs notés entre Tantan Plage et l'embouchure du Draa le 19 mai, présente dans les graras de l'arrière-pays de Khnifiss le 21 mai, sur la route Smara – Tantan en aval du croisement pour Akhfenir puis très nombreuse dans les Grandes Plaines le 24 mai, dans les cultures et plaines côtières de Plage Blanche le 25 mai (PFB).

***Calandrella rufescens* (Alouette pispolette – Lesser Short-toed Lark)**

Plusieurs dizaines dans des graras à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) les 27 février et 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Notée dans les Grandes Plaines les 13 octobre 2008 (32 km au sud de Goulimine – HOK) et 4 janvier 2009 (une centaine – OB).

Janvier 2009 : vue par trois fois seulement, en bandes : 30+ oiseaux se nourrissant sur le plateau côtier à Plage Blanche le 8 janvier, 20+ oiseaux avec des Alouettes de Clotbey et des Alouettes bilophes vers les km 65-70 au nord de Tantan le 21 janvier et une belle bande près d'Asrir le 24 janvier (SS). Non vue sur la route d'Awserd mi-janvier (JHH).

***Galerida cristata* (Cochevis huppé – Crested Lark)**

Noté à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Galerida theklae* (Cochevis de Thékla – Thekla Lark)**

2008 : plus d'une centaine dont plusieurs chanteurs à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) les 27 février et 27 mars et dans la zone de Rmilate au sud du Parc le 28 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Une famille (2 adultes et 2 jeunes) le 13 octobre à Akhfenir (TLO).

2009 : observé au sud de Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février (DAN). Sur la transversale Akhfenir – route de Tantan > Smara, plus de Cochevis de Thékla observé au-delà de 27°49'N-11°51'W le 24 mai (PFB).

***Alauda arvensis* (Alouette des champs – Sky Lark)**

Deux le 13 octobre 2008 à Akhfenir (TLO) et présente à Khnifiss le 20 février 2009 (DAN).

***Eremophila bilopha* (Alouette bilophe – Temminck's Horned Lark)**

2008 : 4 à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

2009 : sur la route d'Awserd, seulement 2 oiseaux notés les 14-15 janvier (km 56 avant Awserd – JHH) ; présente au km 58 avant Awserd le 22 février (DAN). Au sud de Goulimine, notée les 4 janvier (OB), 20-21 janvier (JHH), 23 janvier (SS) et aux km 22 et 98 le 6 mai (LGRE). Abondante sur le trajet Akhfenir – route Smara > Tantan – Tantan le 24 mai, avec de nombreux jeunes volant (PFB).

***Riparia riparia* (Hirondelle de rivage – Sand Martin)**

Notée à Rmilate au sud du Parc National de Khnifiss le 28 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

En 2009, notée à 41 km avant Awserd le 8 mai (LGRE), encore quelques-unes à Ténouchad le 20 mai (Zadane *et al.* 2009) et deux aux gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai (PFB).

***Ptyonoprogne fuligula* (Hirondelle isabelline – African Rock Martin)**

Une à l'Oued Jena le 12 décembre 2009 (CB).

***Hirundo rustica* (Hirondelle rustique – Swallow)**

Gros passage à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 mars 2008 et dans l'arrière pays du port de Layoune le lendemain (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

Petits passages résiduels vers le nord le long de la côte atlantique du 19 au 22 mai 2009 au moins (PFB).

***Delichon urbicum* (Hirondelle de fenêtre – House Martin)**

Passage actif dans l'arrière pays du port de Layoune le 29 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

Mi-mai 2009, quelques rares oiseaux le long de la côte : quelques-uns à Ténouchad (Zadane *et al.* 2009) et un à Akhfenir le 20 mai, un au barrage de Layoune et un sur la route d'El Hagounia le 23 mai (PFB).

***Cecropis daurica* (Hirondelle rousseline – Red-rumped Swallow)**

Passage actif dans l'arrière pays du port de Layoune les 29 février et 1 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Anthus campestris* (Pipit rousseline – Tawny Pipit)**

2008 : trois notés dans les Grandes Plaines (32 km au sud de Goulimine) le 13 octobre (HOK) et un à Fort Bou Jérf le lendemain (TLO).

2009 : sur la route d'Awserd, observé le 14 janvier (un adulte et un jeune au km 56 avant Awserd – JHH) et le 22 février (près d'Awserd DAN).

***Anthus trivialis* (Pipit des arbres – Tree Pipit)**

Noté à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Anthus pratensis* (Pipit farlouse – Meadow Pipit)**

Une demi-douzaine à Khnifiss le 18 novembre 2009 (NOS).

***Anthus cervinus* (Pipit à gorge rousse – Red-throated Pipit)**

A Khnifiss en 2009, cinq le 20 février (DAN), 2 le 18 novembre (NOS) et un le 11 décembre (CB).

***Motacilla flava* (Bergeronnette printanière – Yellow Wagtail)**

Présente à l'Oued Ez-Zehar le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR) et à Khnifiss les 13 octobre 2008 (TLO) et 24 février 2009 (DAN).

***Motacilla alba alba* (Bergeronnette grise – White Wagtail)**

Présente dans la région de Khnifiss le 12 octobre 2008 (TLO). Une dans le port de Tarfaya le 22 mai 2009 (PFB).

***Cercothricas galactotes* (Agrobate roux – Rufous-tailed Scrub Robin)**

Plusieurs au niveau de Sebkhah Lahmira au sud de Tarfaya le 4 janvier 2009 (AQ & AEE). Il s'agissait plutôt de migrateurs précoces que d'hivernants, car les oiseaux se déplaçaient continuellement vers le Nord d'un arbuste à l'autre à chaque fois que les observateurs s'approchaient.

Commun dans la région de Goulimine : Asrir le 15 avril 2008 (FMA), 7+ à l'Oued Boukila le 6 mai 2009 (LGRE), nombreux chanteurs aux gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai 2009 (PFB).

***Erithacus rubecula* (Rougegorge familier – European Robin)**

Trois dans des garas à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Les 12-14 octobre 2008, rencontré sur l'Oued Noun (embouchure et 10 km à l'intérieur des terres), à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène, à Akhfenir et Khnifiss (au moins 3 oiseaux) (TLO).

Un à Khnifiss le 24 février 2009 (DAN).

***Luscinia megarhynchos* (Rossignol philomèle – Common Nightingale)**

Un migrateur silencieux à Asrir le 13 avril 2008 (FMA).

***Luscinia svecica* (Gorgebleueue à miroir – Bluethroat)**

Une à gorge blanche à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Phoenicurus phoenicurus* (Rougequeue à front blanc – Common Redstart)**

Petite migration à Goulimine mi-avril 2008 (FMA) et à Akhfenir les 13-14 octobre 2008 (TLO). Noté à Khnifiss le 7 mai 2009 (LGRE).

***Phoenicurus moussieri* (Rougequeue de Moussier – Moussier's Redstart)**

Plusieurs mâles chanteurs et plusieurs autres mâles et femelles à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) les 27 février et 27 mars 2008 (AQ, HRI, AB & MR), mais les chants et les observations sont plus rares en mars qu'en février.

En 2009, plusieurs mâles et femelles à Sebkhah Lahmira le 4 janvier (AQ & AEE) et présent dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 23 janvier (SS).

***Saxicola rubetra* (Tarier des prés – Whinchat)**

Une femelle à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Un à Akhfenir le 13 octobre 2008 (TLO). Passages dans la première semaine de mai 2009 (30+ notés du 6 au 8 mai – LGRE).

***Saxicola torquatus* (Tarier pâtre – Eurasian Stonechat)**

Plusieurs mâles et femelles à Rhouiba (Parc Nationale de Khnifiss) le 28 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Plusieurs observations entre Ifni et l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO). Un à Khnifiss le 20 février 2009 (DAN). Dans les Grandes Plaines, une vingtaine entre l'Oued Sayed et Zriouila le 17 novembre 2009 (NOS).

[*Oenanthe isabellina* (Traquet isabelle – Isabelline Wheatear)]

Un couple nourrissant des jeunes envolés 22 km au sud de Goulimine le 6 mai 2009 (LGRE) [Cette information n'a pas été détaillée par LGRE. Si elle s'avérait confirmée, il s'agirait du premier cas de reproduction connu au Maroc].

***Oenanthe oenanthe* (Traquet motteux – Northern Wheatear)**

2008 : quelques migrants à Rhouiba le 27 février et dans la zone de Rmilate au sud du Parc National de Khnifiss le 28 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR), et près de Goulimine mi-avril (FMA). Un à Khnifiss et 2 à Akhfenir le 13 octobre (TLO).

2009 : un à 36 km au sud de Goulimine le 4 janvier (OB). Plusieurs notés près d'Awserd le 22 février (DAN). Quatre notés entre l'Oued Sayed et Tantan le 17 novembre 2009 (NOS).

***Oenanthe hispanica* (Traquet oreillard – Black-eared Wheatear)**

Un mâle aux gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai 2009 (PFB).

***Oenanthe deserti* (Traquet du désert – Desert Wheatear)**

2008 : plusieurs couples paradant et chantant à Rhouiba et à Rmilate dans l'arrière pays de Khnifiss les 27 février et 27 mars et dans l'arrière pays du port de Layoune le 28 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Un mâle en parade nuptiale le 13 octobre à Akhfenir (TLO).

2009 : quatre au sud de Goulimine le 4 janvier (OB). Présent au km 68 avant Awserd le 22 février et au sud de Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février (DAN).

***Oenanthe moesta* (Traquet à tête grise – Red-rumped Wheatear)**

2008 : plusieurs dizaines de couples avec chants et parades à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) les 27 février et 27 mars et dans la zone de Rmilate avec un nid au sud du Parc le 28 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

2009 : un fréquentant un terrier de rongeur le 23 janvier à 34 km au sud de Goulimine (SS) ; observé au sud de Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le 23 février (DAN). Aucun noté sur la rive nord de la Saquiat Al-Hamra en aval de Dchira le 23 mai ; quelques-uns sur la transversale Akhfenir – route de Tantan – Smara le 24 mai (PFB).

***Oenanthe leucopyga* (Traquet à tête blanche – White-crowned Black Wheatear)**

Présent au marché aux chameaux de Goulimine le 24 janvier 2009 (SS). Noté à Awserd le 22 février 2009 et en falaise côtière à Puerto Rico (sud de la baie de Dakhla) le lendemain (DAN).

***Oenanthe leucura* (Traquet rieur – Black Wheatear)**

‘Une des espèces typiques des collines arides sur une large bande côtière’ de l’Anti-Atlas occidental, du Bas Draa et de Tarfaya en octobre 2008 (TLO). Commun sur le kreb du plateau et les falaises intérieures de l’arrière-pays de Khnifiss-Akhfenir en mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR) et en mai 2009 (PFB).

Nid avec deux poussins emplumés sur la falaise bordant la lagune de Khnifiss le 27 mars 2008 (AQ, HRI, AB & MR).

***Monticola saxatilis* (Monticole de roche – Rock Thrush)**

Un entre Ifni et Plage Blanche le 12 octobre 2008 (TLO).

***Monticola solitarius* (Monticole bleu – Blue Rock Thrush)**

En 2008, un sur un escarpement rocheux en bord de route d’Akhfenir-Smara en limite du Parc National de Khnifiss le 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR), un à 40 km au sud de Goulimine le 13 octobre (HOK) et deux à Fort bou Jérif le 14 octobre (TLO).

***Turdus merula* (Merle noir – Common Blackbird)**

Couple à l’Oued Sayed le 18 mai 2009 (PFB).

***Turdus philomelos* (Grive musicienne – Song Thrush)**

Une à Akhfenir les 12-13 octobre 2008 (TLO). A l’Oued Sayed, plusieurs le 24 février 2009 (DAN) et une le 17 novembre 2009 (NOS).

***Turdus iliacus* (Grive mauvis – Redwing)**

Deux individus au bord d’une daya en eau à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Cettia cetti* (Bouscarle de Cetti – Cetti’s Warbler)**

Entendue à l’Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Spiloptila clamans* (Prinia à front écailleux – Cricket Warbler)**

Sur la route d’Awserd en 2009 :

- un male et 2 femelles au km 41 avant Awserd le 15 janvier. ‘The birds were seen in a sandy area with acacia trees and with a special rough and tall grass – making a bushy tussock. The birds were very much connected to the tussocks and went around together. When one bird went to another tussock the two other birds followed a few seconds later’ (JHH). Observation homologuée par la Commission d’Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010).
- un oiseau au km 56 et deux en parade au km 41 avant Awserd, puis un dans l’Oued Jenaâ le 22 février (DAN).
- un oiseau au km 56 avant Awserd le 20 avril (PO).
- deux chanteurs au km 187-188 vers Awserd le 21 avril (PV).
- neuf oiseaux notés le 8 mai : un couple au km 41, un autre au km 43 et une famille de 5 oiseaux au km 58 avant Awserd, dans un milieu dominé par de grosses touffes de graminées ponctuées d’acacias isolés (LGRE).
- un couple notée début juillet par 22°47.323’N-14°36.296W (FL).
- 25 oiseaux notés le 12 décembre (sur le trajet Awserd > Dakhla, 8 au km 41, 14 entre les km 25 et 24 – Oued Jenaâ – et 3 autres plus loin – CB).

***Scotocerca inquieta* (Dromoique du désert – Scrub Warbler)**

2008 : quatre chanteurs à Rhouiba le 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Trois près d’Asrir le 13 avril (FMA).

2009 : un oiseau à Khnifiss le 10 janvier (JHH), un près de Fask le 24 janvier (SS), un couple à l’Oued Boukila le 6 mai, 2 oiseaux à 53 km au sud de Goulimine et une famille de 4 oiseaux dans un oued côtier 30 km au sud de Tantan le 9 mai (LGRE), noté dans l’arrière-pays d’Akhfenir (27°45’N-12°06’W) le 21 mai

(PFB), deux à l'Oued Boukila le 25 octobre (DW), quatre dans les montagnes au nord de Tantan (vers 28°37'N-10°47'W) le 17 novembre (NOS).

***Locustella naevia* (Locustelle tachetée – Common Grasshopper Warbler)**

Une sur l'Oued Noun (10 km à l'intérieur des terres) le 14 octobre 2008 (TLO).

***Acrocephalus schoenobaenus* (Phragmite des joncs – Sedge Warbler)**

Noté sur l'Oued Assaka le 14 avril 2008 (FMA).

***Acrocephalus scirpaceus* (Rousserolle effarvate – Eurasian Reed Warbler)**

Notée dans la roselière de l'Oued Ez-Zehar le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Quelques chanteurs sur l'Oued Assaka le 14 avril 2008 (FMA).

***Hippolais opaca* (Hypolaïs obscure – Western Olivaceous Warbler)**

2008 : une migratrice à Akhfenir le 13 octobre (TLO).

2009 : notée au km 41 avant Awserd le 20 avril (PO) et le 8 mai (LGRE). Nombreux chanteurs aux gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai (PFB).

***Hippolais polyglotta* (Hypolaïs polyglotte – Melodious Warbler)**

En 2009, notée au km 41 avant Awserd le 20 avril (PO) et le 8 mai (LGRE), et à Boujdour le 7 mai (LGRE).

***Sylvia atricapilla* (Fauvette à tête noire – Eurasian Blackcap)**

Noté à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Sylvia borin* (Fauvette des jardins – Garden Warbler)**

Notée au km 41 avant Awserd le 20 avril 2009 (PO).

***Sylvia hortensis* (Fauvette orphée – Western Orphean Warbler)**

2008 : une le 15 avril à Asrir (FMA), une le 14 octobre à Akhfenir (TLO).

2009 : sur la route d'Awserd, présente au km 41 avant Awserd le 20 avril (PO) et notée le 22 avril (PV).

***Sylvia deserti* (Fauvette du désert – African Desert Warbler)**

Dans l'arrière pays de Khnifiss, assez bonne densité en février et mars 2008 à Rhouiba et Rmilate (où plusieurs familles ont été détectées en mars). Bonne densité également au sud de la Sebka Tah le 6 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

Sur la route d'Awserd en 2009, deux au km 57-58 avant Awserd le 15 janvier (JHH), une au km 68 avant Awserd le 22 février (DAN) et une au km 76 avant Awserd le 20 avril (PO). Notée le 12 décembre à l'Oued Jenaa (CB). Au km 188 vers Awserd, la repasse au magnétophone attire 8 oiseaux le 8 mai (LGRE).

***Sylvia communis* (Fauvette grisette – Common Whitethroat)**

En migration de printemps 2008, plusieurs dizaines en vol actif dans l'arrière pays du port de Layoune le 29 février et 3 à Rhouiba le 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR), une à Goulimine le 13 avril (FMA). En migration d'automne 2008, une observation entre Ifni et Plage Blanche le 12 octobre et une autre à Akhfenir le 14 octobre (TLO).

***Sylvia conspicillata* (Fauvette à lunettes – Spectacled Warbler)**

2008 : plusieurs couples avec chants et défense de territoires à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) les 27 février et 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Une à 42 km au sud de Goulimine et une à Akhfenir le 13 octobre (HOK, TLO).

2009 : notée sur la route d'Awserd les 14-16 janvier (5 oiseaux – JHH), entre Dakhla et Layoune le 17 janvier (2 oiseaux – JHH), à 34 km au sud de Goulimine le 23 janvier (SS), entre Khnifiss et Tarfaya le 20 février (DAN), sur la route d'Awserd le 22 février (une km 56 avant Awserd – DAN), et à 28 km au sud de Goulimine et à l'Oued Sayed le 24 février (DAN). Une alarmant dans une grara près de Khaoui Naam par

28°00'N-12°05'W le 21 mai (PFB). Une demi-douzaine notée entre Goulimine et Tantan le 17 novembre (NOS).

***Sylvia deserticola* (Fauvette de l'Atlas – Tristram's Warbler)**

Une à 24 km au nord de Goulimine le 13 octobre 2008 (HOK). Une près de Fask le 24 janvier 2009 (SS).

***Sylvia cantillans* (Fauvette passerinette – Subalpine Warbler)**

En migration d'automne, vue entre Ifni et Plage Blanche ainsi qu'à l'embouchure de l'Oued Bou Issafène le 12 octobre 2008 (TLO).

En migration printanière, notée à Khnifiss les 20 et 24 février 2009 (DAN), à l'Oued Jenea le 22 février 2009 (DAN), sur l'Oued Assaka le 14 avril 2008 (FMA) et au km 41 avant Awserd le 20 avril 2009 (PO).

Deux près d'Asrir le 24 janvier 2009 (SS).

***Sylvia melanocephala* (Fauvette mélanocéphale – Sardinian Warbler)**

Plusieurs couples avec chants et défense de territoires à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) les 27 février et 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Phylloscopus bonelli* (Pouillot de Bonelli – Western Bonelli's Warbler)**

Noté sur l'Oued Assaka le 13 avril 2008 (FMA) et au km 41 avant Awserd le 20 avril 2009 (PO).

***Phylloscopus collybita* (Pouillot vélocé – Common Chiffchaff)**

Plusieurs en migration à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 27 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Noté à Khnifiss les 20 et 24 février 2009 ; nombreux à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Phylloscopus ibericus* (Pouillot ibérique – Iberian Chiffchaff)**

Deux à Khnifiss le 24 février 2009 (DAN).

***Phylloscopus trochilus* (Pouillot fitis – Willow Warbler)**

2008 : passage le 28 mars à Rhouiba (AQ, MAE, HRI, AB & MR), mi-avril dans la région de Goulimine (FMA) et les 13-14 octobre dans la région de Khnifiss (TLO).

***Muscicapa striata* (Gobemouche gris – Spotted Flycatcher)**

2008 : petit passage les 13-14 octobre dans la région de Khnifiss (TLO).

2009 : migrateur commun début mai, avec 200+ oiseaux notés du 6 au 8 mai et commun sur la route d'Awserd le 8 mai (LGRE) ; petit passage résiduel mi-mai le long de la côte atlantique : un à l'Oued Laaguig le 19 mai, un à Ténouchad le 20 mai et deux sur la piste de Khaoui Naam le 21 mai (Zadane *et al.* 2009, PFB).

***Ficedula parva* (Gobemouche nain – Red-breasted Flycatcher)**

Un oiseau photographié dans l'oasis d'Aouzeroualt, 22km au Sud-Ouest de Goulimine, le 25 octobre 2009 (DW).

***Ficedula hypoleuca* (Gobemouche noir – Eurasian Pied Flycatcher)**

Un à l'Oued Ez-Zehar le 7 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Passage les 13-14 octobre 2008 dans la région de Khnifiss (TLO). Une femelle 196 km au nord de Dahkla le 7 mai 2009 (LGRE).

***Ficedula speculigera* (Gobemouche de l'Atlas – Atlas Pied Flycatcher)**

Quatre mâles dans l'oasis d'Asrir le 15 avril 2008 (FMA).

***Turdoides fulva* (Cratérope fauve – Fulvous Babbler)**

2009 : au km 41 avant Awserd : un le 22 février (DAN), une famille le 20 avril (PO) et présent le 8 mai (LGRE). Présent à l'Oued Sayed les 4 janvier (OB) et 19 avril (PV). Sept avec accouplements près de Fask le 24 janvier (SS).

***Oriolus oriolus* (Loriot d'Europe – Eurasian Golden Oriole)**

Une femelle tardive le 25 mai 2009 à Plage Blanche (PFB).

***Lanius meridionalis* (Pie-grièche méridionale – Southern Grey Shrike)**

Un couple bien cantonné et alarmant puis un adulte accompagné d'un juvénile volant dans l'arrière pays du port de Layoune le 28 mars 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

Présente sur la route d'Awserd les 22 février et 8 mai 2009 (DAN, LGRE).

Lanius meridionalis elegans. Route d'Awserd, 2 février 2010 (E. Roualet)



***Lanius senator* (Pie-grièche à tête rousse – Woodchat Shrike)**

2008 : une s'alimentant sur un fourmilion à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 28 février et une en migration dans le même site le 27 mars (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

2009 : notée à Khnifiss le 20 février et à l'Oued Sayed le 24 février (DAN).

***Corvus albus* (Grand pie – Pied Crow)**

Trois oiseaux présents à la station service 152 km au Nord-Est de Dakhla le 13 décembre 2009 (CB). Première mention marocaine. Une photo a été publiée dans *Birding World* 22, page 495.

***Corvus ruficollis* (Corbeau brun – Brown-necked Raven)**

Deux individus volant au-dessus de la localité de Tah le 5 janvier 2009 (AQ, MR & AEE) et deux nids attribués à cette espèce au niveau des falaises bordant les Sebchas Tizfourine et Tah, les 9 et 10 avril 2009 (AQ, MAE, MR & MA).

Six oiseaux vus le long de la route d'Awserd les 14-16 janvier 2009 (JHH). Couple avec nid probable au km 56 et deux autres oiseaux au km 41 avant Awserd le 22 février 2009 (DAN). Présent au km 41 avant Awserd le 8 mai 2009 (LGRE).

***Corvus corax* (Grand corbeau – Northern Raven)**

Deux entre Ifni et Plage Blanche le 12 octobre 2009 (TLO).

***Passer hispaniolensis* (Moineau espagnol – Spanish Sparrow)**

Présent à Asrir le 13 avril 2008 (FMA).

***Passer simplex* (Moineau blanc – Desert Sparrow)**

Sur la route d'Awserd en 2009 : un seul noté le 16 janvier (JHH) ; présent aux km 56, 55, 43 (au moins 39 oiseaux) avant Awserd le 22 février (DAN) ; présent aux km 56 et 41 avant Awserd le 20 avril (PO) ; nombreux le 22 avril (PV) ; particulièrement commun à partir du km 56 avec 96+ oiseaux notés, dont plusieurs couples avec des jeunes hors du nid le 8 mai (LGRE) ; au moins 20 le 12 décembre à l'Oued Jenaâ (CB).

***Passer luteus* (Moineau doré – Golden Sparrow)**

Deux mâles et cinq femelles / juvéniles sur la route d'Awserd le 21 avril 2009 (PV), observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2010). Les oiseaux n'ont pas été retrouvés début juillet 2009 (FL).

Première mention marocaine pour cette espèce sahélienne. Le Moineau doré était connu pour 'remonter' jusqu'à proximité des frontières sud maroco-mauritaniennes dans la péninsule du Cap Blanc, que l'espèce a colonisée à partir de 1978 (Trotignon 1979, Mahé 1985). Elle y niche en petites colonies depuis le début des années 1980 et elle y est toujours présente (Isenmann 2006).

***Fringilla coelebs* (Pinson – Chaffinch)**

Un de la ssp. *africanus* à Khnifiss le 18 novembre 2009 (NOS).

***Carduelis carduelis* (Chardonneret élégant – European Goldfinch)**

Présent à l'Oued Sayed le 24 février 2009 (DAN).

***Carduelis cannabina* (Linotte mélodieuse– Common Linnet)**

Notée à Goulimine le 13 avril 2009 (FMA).

***Rhodopechys githaginea* (Roselin githagine – Trumpeter Finch)**

Abondant près d'Asrir le 24 janvier (SS).

***Emberiza calandra* (Bruant proyer – Corn Bunting)**

Présent en hiver dans les Grandes Plaines (10 à 36 km au sud de Goulimine le 4 janvier – OB ; 75 entre Zriouila et l'Oued Bou Issafène le 17 novembre – NOS) et reproduction par 28°45'N-10°29'W (55 km au sud de Goulimine) en 2009 : un jeune volant photographié le 21 avril (PO).

2. Mammifères

Séquence et nomenclature d'après Thévenot & Aulagnier (2006).

***Vulpes vulpes* (Renard roux)**

Un à l'Oued Ouma Fatma et un autre à l'Oued Laaguig le 29 mars 2008, puis deux au fond de la vallée de l'Oued Ez-Zehar le 6 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Vulpes rueppellii* (Renard famélique)**

Noté sur la rive nord de la Saquiat Al Hamra au niveau du barrage de Layoune le 10 mai 2009 (AQ).

***Fennecus zerda* (Fennec)**

Un au km 68 avant Awserd le 22 février 2009 (DAN).

***Felis libyca* (Chat ganté)**

A Hassi Zehar, une bande d'une quinzaine d'individus tôt un matin (YZ) et un le 6 octobre 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR) ; traces à Khaoui Naam le 21 mai 2009 (YZ, PFB).

***Gazella cuvieri* (Gazelle de Cuvier)**

Traces à Khaoui Naam le 21 mai 2009 (YZ, PFB).

***Lepus capensis* (Lièvre du Cap)**

Plusieurs à Rhouiba les 27 et 28 février 2008 et dans l'arrière pays du port de Layoune le 29 février 2008 (AQ, HRI, MAE, AB et MR). Quatre sur la route d'Awserd le 22 février 2009 (DAN).

***Atlantoxerus getulus* (Ecureuil de Barbarie)**

Parc National de Khnifiss par 28°02'N-12°00'W le 28 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR). Près de Tantan Plage (28°32'N-11°15'W) le 19 mai 2009(PFB).

***Jaculus jaculus* (Petite Gerboise d'Egypte)**

Arrière-pays d'Akhfenir par 27°49'N-11°51'W le 24 mai (PFB).

***Psammomys obesus* (Rat de sable diurne)**

Rmilate par 28°01'N-12°14'W le 28 mars 2008 (AQ, MAE et AB).

3. Amphibiens et reptiles

Séquence et nomenclature d'après Géniez *et al.* (2004).

***Rana saharica* (Grenouille verte d'Afrique du Nord)**

Gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai 2009 (PFB).

***Mauremys leprosa* (Emyde lépreuse)**

Gueltas de l'Oued Assaka le 25 mai 2009 (PFB).

***Tarentola chazaliae* (Gecko casqué)**

Plusieurs à Rhouiba (Parc National de Khnifiss) le 28 février 2008 (AQ, MAE, HRI, AB & MR).

***Trapelus mutabilis* (Agame changeant)**

Un par 27°12'N-13°00'W le 23 mai 2009 (PFB).

***Acanthodactylus busacki* (Acanthodactyle de Busack)**

Arrière-pays d'Akhfenir par 27°55'N-12°04'W le 21 mai 2009 et 27°49'N-11°51'W le 24 mai 2009 (PFB).

***Acanthodactylus aureus* (Acanthodactyle doré)**

Oued Sayed au sud de Goulimine le 18 mai 2009 (PFB).

***Hemorrhois hippocrepis* (Couleuvre fer-à-cheval)**

Une écrasée dans le massif des Akhsass par 29°10'N-10°05'W le 26 mai 2009 (PFB).

***Malpolon mospessulanus* (Couleuvre de Montpellier)**

Animaux écrasés près de Tantan Plage par 28°35'N-11°13'W et aux reculées d'Hassi Zehar par 27°58'N-11°57'W le 19 mai 2009 (PFB).

***Psammophis schokari* (Couleuvre de Schokar)**

Une écrasée entre Smara et Tantan par 27°40'N-11°36'W le 24 mai 2009 (PFB).

***Bitis arietans* (Vipère heurtante)**

Un adulte écrasé (long. 70 cm) près de Plage Blanche par 29°01'N-10°22'W le 25 mai 2009 (PFB).

Références

- Bergier, P. & Thévenot, M.** 2010. Liste des oiseaux du Maroc. Mise à jour février 2010 (rév. 3.0). *Go-South Bulletin* 7 : 15-54.
- Bergier, P. & Thévenot, M.** 2008. Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain, février-mars 2008. *Go-South Bull.* 5 : 78-97.
- Bergier, P. ; Zadane, Y. & Qninba, A.** 2009. Cape Gull : a new breeding species in the Western Palearctic. *Birding World* 22: 253-256.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM.** 2009. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 14. *Go-South Bull.* 6 : 76-91.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM.** 2010. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 15. *Go-South Bull.* 7 : 1-14.
- Copete, J.L. ; López, F. ; López Velasco, D. ; Castelló, J. ; Armada, R. & Mariné, R.** 2008. Breeding of Dunn's Lark in Western Sahara. *Alula* 14 : 132-137.
- Cramp, S. & Simmons, K.E.L.** (eds). 1983. *Handbook of the birds of Europe, Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic.* Vol 3 Waders to Gulls. Oxford University Press. 922 pp.
- Géniez, P. ; Mateo, J.A. ; Geniez, M. & Pether, J.** 2004. *The Amphibians and Reptiles of Western Sahara. An Atlas and Field Guide.* Chimaira Eds, Frankfurt am Main. 229 pp.
- González, L. M. & Oria, J.** 2004. *Aguila imperial Iberica, Aquila adalberti.* In Madroño, A. ; González, C. & Atienza, J.C., eds. *Libro Rojo de las Aves de España.* Direccion General para la Biodiversidad (MMA) – Sociedad Española de Ornitología, Madrid. Pages 145-152.
- Hazevoet, C.J.** 2010. Sixth report on birds from Cape Verde Islands, including records of 25 taxa new to the archipelago. *Zoologica Caboverdiana* 1: 3-44.
- Isenmann, P.** 2006. *Les Oiseaux du Banc d'Arguin. Parc National du Banc d'Arguin (Mauritanie).* FIBA, La Tour du Valat, Arles, France. 190 pp.
- Mahé, E.** 1985. *Contribution à l'étude scientifique de la région du Banc d'Arguin (Littoral mauritanien : 21°20'N-19°20'W). Peuplements avifaunistiques.* Thèse Doct. Univ. Univ. Sci. Techn, Montpellier.
- Qninba, A. ; El Agbani, M.A. ; Benhoussa, A. ; Rguibi Idrissi, H. & Thévenot, M.** 2005. *Diagnostic Ornithologique. Khnifiss.* Programme GEF des Aires Protégées du Maroc. Rapport Final. Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification.
- Qninba, A. ; El Idrissi Essougrati, A. ; Bensouiba, H. ; Irizi, M. & Bergier, P.** 2009. Nidification de l'Aigrette garzette *Egretta garzetta* dans la retenue de barrage d'Al Massira-Layoune en 2009. *Go-South Bull.* 6 : 104-106.
- Radi, M. ; Bergier, P. ; El Idrissi, A. ; Qninba, A. ; Zadane, Y. & Dakki, M.** 2009. Hivernage de la Bernache cravant *Branta bernicla* à Khnifiss. *Go-South Bull.* 6 : 72-75.
- Snow, D.W. & Perrins, C.M.** (eds). 1998. *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition.* Vol. 1 Non-Passerines. Oxford University Press, Oxford & New York. 1008 pp.
- Thévenot, M. & Aulagnier, S.** 2006. Mise à jour de la liste des mammifères du Maroc- Janvier 2006. *Go-South Bulletin* 3 : 6-9.
- Thévenot, M. & Bergier, P.** 2008. La Grande Aigrette *Casmerodius albus* au Maroc. *Go-South Bull.* 5 : 30-45.
- Thévenot, M. & Bergier, P.** 2008. Considérations sur les récentes découvertes avifaunistiques dans les environs d'Awserd (région d'Oued Ad-Deheb, Sahara Atlantique marocain). *Go-South Bull.* 5 : 98-103.
- Thévenot, M. ; Vernon, J.D.R. & Bergier, P.** 2003. *The Birds of Morocco.* British Ornithologist Union Checklist Series: 20. 594 pp.
- Trotignon, J.** 1979. *Comptes-rendus d'activités scientifiques (Octobre 1977 – Février 1979).* Parc National du Banc d'Arguin, Mauritanie. 70 pp.
- Zadane, Y. ; Qninba, A. ; Ibn Tattou, M. & Bergier, P.** 2009. La daya de Ténouchad, un site de reproduction des Anatidés dans le Parc National de Khnifiss. *Go-South Bull.* 6 : 107-112.
-

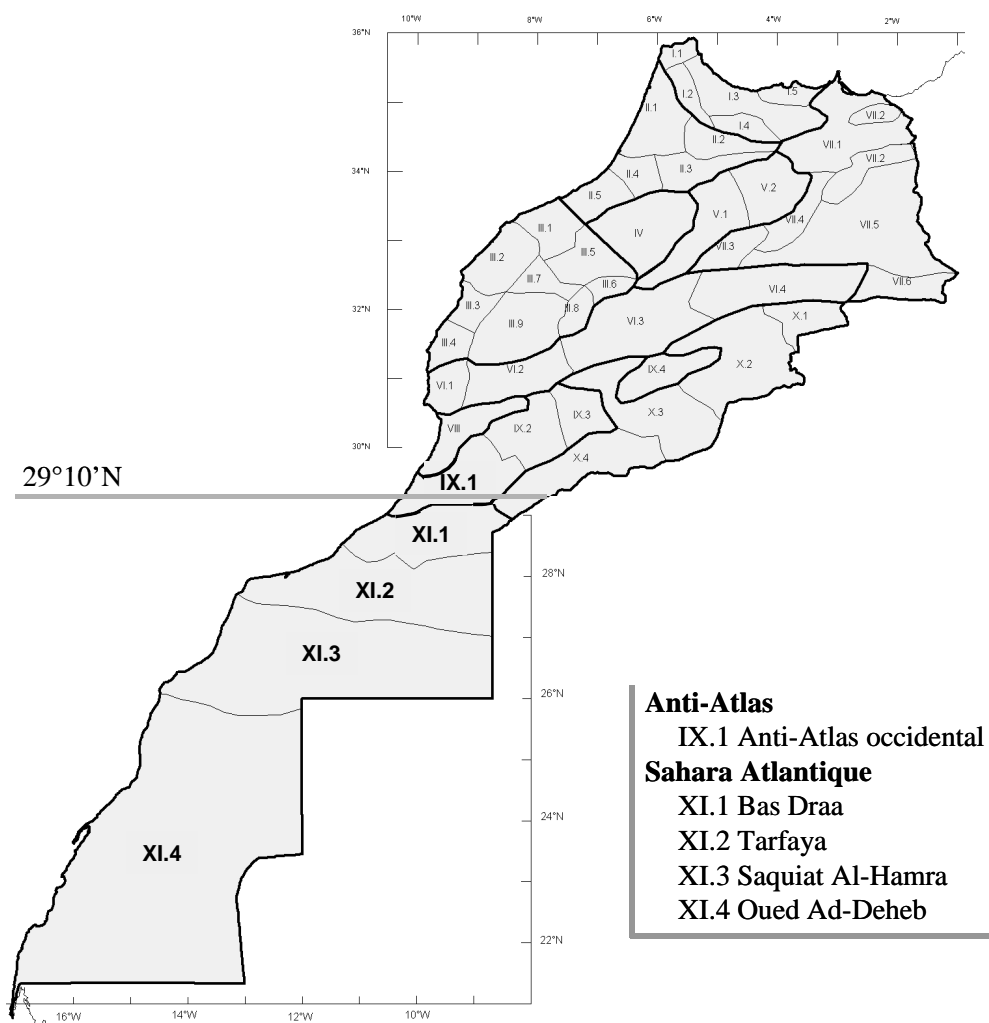
Remerciements

Nous tenons à remercier tous les naturalistes qui ont bien voulu transmettre leurs observations : **AB** (Abdelaziz Benhoussa), **AEE** (Abdelaziz El Idrissi Essougrati), **AG** (Andrew Green, Mike Marsh & Steve Piotrowski), **AQ** (Abdeljebbar Qninba), **ATF** (Adriano Talamelli et Alessio Farioli, voyage du 21 au 29 novembre 2009), **CB** (Chris Batty, Andrew Clifton, Peter Gluth, Andrew Holden et Stuart Piner, voyage mi-décembre 2009), **CGE** (Dave McAdams, José Luis Copete et Carlos Gutiérrez Expósito, voyage avril 2009), **DAN** (Dantheman *et al.*, voyage du 19 au 26 février 2009, www.birdforum.net/showthread.php?s=6c0cf0e2d4dfcf3b747f1fe1ccdbaf6&t=137850 consulté le 6 août 2009), **DW** (David Walsh, voyage novembre 2009), **FJ** (Finn Jørgensen *et al.*, équipe NOS, Khnifiss 18 novembre 2009, photo de Goéland du Cap à <http://feltornitologene.no/galleri/bilde.htm?iid=1006> consulté le 10 décembre 2009), **FL** (Ferran Lopez, voyage début juillet 2009), **FMA** (Frédéric Malvaud, Nicole Duvilla, Marc Duvilla, Jean-Pierre Frodello et Anne-Laure Frodello, voyage du 11 au 15 avril 2008), **HOK** (Heikki & Olli Karhu, voyage le 13 octobre 2008), **HRI** (Hamid Rguibi Idrissi), **JHH** (Jens Hjerrild Hansen, voyage du 8 au 22 janvier 2009), **LGRE** (Lee G.R. Evans, Robert Fuge, Sue Bryan, Paul Jeffery et Joan Thompson, voyage du 6 au 9 mai 2009, www.freewebs.com/suebryan/morocco2009.htm consulté le 27 septembre 2009), **MA** (Mohamed Amezian), **MAE** (Mohammed Aziz El Agbani), **MD** (Mohamed Dakki), **MR** (Mohamed Radi), **NOS** (Norwegian Ornithological Society, K.S. Olsen *et al.*, voyage 17-18 novembre 2009), **OB** (Ola Bondesson *et al.*, voyage le 4 janvier 2009), **PFB** (Patrick et Fédora Bergier, voyage du 17 au 27 mai 2009), **PO** (Petter Olsson, Peter Olsson, Martin Rydberg-Hedén et Mikael Ohlson, voyage du 19 au 22 avril 2009), **PV** (Pieter Vantiegheem, Peter Adriaens, Davy De Groote et Kevin Lamberts, voyage du 18 au 23 avril 2009, <http://pietervantiegheem.webs.com/morocco2009.htm> consulté le 6 août 2009), **SS** (S. Sorensen, J. Speich *et al.*, Dansk Ornitologisk Forening, voyage du 23 au 24 janvier 2009), **TLO** (T. Louvel, voyage du 12 au 14 octobre 2008), **YZ** (Youssef Zadane, Responsable du Parc National de Khnifiss).

Récapitulatif des données de reproduction enregistrées

Espèce	Donnée	Observateur
<i>Tadorna ferruginea</i>	<ul style="list-style-type: none"> o p/7 d'une semaine le 20 mai 2009 à Ténouchad o p/15 d'une semaine le 21 mai 2009 à Khaoui Naam 	Zadane <i>et al.</i> (2009) PFB, YZ
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	<ul style="list-style-type: none"> o p/≥ 12 d'un mois environ le 20 mai 2009 à Ténouchad 	Zadane <i>et al.</i> 2009
<i>Buteo rufinus</i>	<ul style="list-style-type: none"> o p/2 jeunes proches de l'envol le 19 mai 2009 à Hassi Zehar, toujours sur l'aire le 24 mai 	PFB
<i>Cursorius cursor</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Un adulte accompagné d'un jeune volant sur le bord de la route à environ un kilomètre au sud-ouest d'Akhfennir le 17 août 2009 	AQ, MAE & MD
<i>Fulica atra</i>	<ul style="list-style-type: none"> o p/≥ 2 de 2-3 jours le 20 mai 2009 à Ténouchad 	Zadane <i>et al.</i> 2009
<i>Larus dominicanus</i>	<ul style="list-style-type: none"> o 3 nids (c/3, c/1 et nid vide) le 20 mai 2009 à Khnifiss 	Bergier <i>et al.</i> 2009
<i>Oenanthe leucura</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Nid avec deux poussins emplumés sur la falaise bordant la lagune de Khnifiss le 27 mars 2008 	AQ, MAE, HRI, AB & MR
<i>Sylvia deserti</i>	<ul style="list-style-type: none"> o Plusieurs familles à Rmilate au sud du Parc National de Khnifiss le 28 mars 2008. 	AQ, MAE, HRI, AB & MR
<i>Carduelis carduelis</i>	<ul style="list-style-type: none"> o 4 gros jeunes volant accompagné des adultes le 25 mai 2009 aux gueltas de l'Oued Assaka 	PFB

Index des sites



Site	Région*	Près de....	Coordonnées
Abatteh	TARFA		27°54'N-11°26'W
Aferkat	BDRAA	Entre Goulimine et Tantan	28°40'N-10°18'W
Aghti el Ghazi	SAQAL	Route Layoune – Boujdour	26°23'N-14°12'W
Akhfenir (= Sidi Akhfenir)	TARFA		28°06'N-12°02'W
Al Ain	BDRAA	Entre Goulimine et Tantan	28°44'N-10°19'W
Amgriou	TARFA	Tarfaya	27°40'N-13°08'W
Aouzeroualt (oasis d')	BDRAA	Sud-Ouest de Goulimine (22 km)	28°51'N-10°12'W
Asrir	BDRAA	Goulimine	28°55'N-10°01'W
Awfist (pointe d')	WADAB	Entre Boujdour et Dakhla	25°44'N-14°38'W
Boujdour	SAQAL		26°07'N-14°30'W
Campement bédouin	SAQAL	Route Tarfaya – Layoune	27°27'N-13°03'W
Dakhla	WADAB		23°42'N-15°55'W
Dawra	SAQAL	Route Tarfaya – Layoune	27°28'N-12°59'W
Daya Lawina	TARFA	Akhfenir	28°01'N-12°13'W
Dchira (= Edchera)	SAQAL	Layoune	27°01'N-13°03'W
Edchera (= Dchira)	SAQAL	Layoune	27°01'N-13°03'W
El Abiar (= Labiar)	BDRAA	Entre Goulimine et Tantan	28°50'N-10°25'W
El Argoub	WADAB	Dakhla	23°37'N-15°53'W
El Khair	WADAB	Route Boujdour – Dakhla	24°54'N-14°49'W
Foum Assaka	AAOCC		29°08'N-10°22'W
Fort Bou Jérf	BDRAA	Goulimine	29°04'N-10°19'W
Gleb Jdiane	WADAB	Route Dakhla – Awserd	23°39'N-15°43'W

Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain - 2

Goulimine	BDRAA		28°59'N-10°04'W
Herne (île d')	WADAB	Dakhla	23°54'N-15°47'W
Hoja Llamera	WADAB	Dakhla	23°48'N-15°42'W
Jbel Rich	BDRAA	Entre Tilemsoun et M'Sied	28°06'N-10°52'W
Khaoui Naam (cascade de)	TARFA	Akhfenir	27°40'N-12°13'W
Khoui M'berik	TARFA	Akhfenir	28°00'N-12°06'W
Labiar (= El Abiar)	BDRAA	Entre Goulimine et Tantan	28°50'N-10°25'W
Laksabi	BDRAA	Goulimine	29°00'N-10°10'W
Lamsied	SAQAL	Route Layoune – Boujdour	26°32'N-13°50'W
Layoune	SAQAL		27°09'N-13°12'W
Layoune (barrage de)	SAQAL		27°09'N-13°10'W
Lemseyed (oasis de) (= Lemsid)	SAQAL	Layoune	27°02'N-13°05'W
Lemsid (oasis de) (= Lemseyed)	SAQAL	Layoune	27°02'N-13°05'W
M'Sied	BDRAA	Tantan	28°01'N-10°49'W
N'Tirift	WADAB	Route Boujdour – Dakhla	24°05'N-15°34'W
Oued Assaka (gueltas de l')	BDRAA	Route Goulimine – Plage Blanche	28°58'N-10°13'W
Oued Bou-Issafène (pont sur l')	BDRAA	Route Goulimine – Tantan	29°48'N-10°21'W
Oued Bou-Issafène (embouchure de l')	BDRAA	Plage Blanche	28°58'N-10°37'W
Oued Boukchibia (radier sur l')	TARFA	Route Tantan – Smara	28°07'N-11°17'W
Oued Boukila (pont sur l')	BDRAA	Route Goulimine – Tantan	28°55'N-10°09'W
Oued Chebeika (embouchure de l')	TARFA	Route Tantan – Tarfaya	28°17'N-11°31'W
Oued Draa (pont sur l')	BDRAA	Route Goulimine – Tantan	28°32'N-10°56'W
Oued El Ouaar (embouchure de l')	TARFA	Route Tantan – Tarfaya	28°10'N-11°52'W
Oued Ellab (radier sur l')	TARFA	Route Tantan – Smara	27°47'N-11°31'W
Oued Ez-Zehar (reculées de l')	TARFA	Akhfenir	27°57'N-11°57'W
Oued Jenna (radier sur l')	WADAB	Route Dakhla – Awserd	22°40'N-14°29'W
Oued Khwiw As-Saraq	TARFA	Sebkha Oum Dbâ	27°27'N-13°03'W
Oued Kraa (embouchure de l')	WADAB	Entre Boujdour et Dakhla	24°38'N-14°59'W
Oued Laaguig (embouchure de l')	TARFA	Route Tantan – Tarfaya	28°15'N-11°37'W
Oued Laçli Bou Karch (radier sur l')	SAQAL	Route Layoune – Smara	26°42'N-11°45'W
Oued Noun (Fort Bou Jérif)	BDRAA	Goulimine	29°05'N-10°20'W
Oued Oum Laachar (pont sur l')	BDRAA	Route Goulimine – Tantan	28°59'N-10°03'W
Oued Ouma Fatma	TARFA	Route Tantan – Tarfaya	28°12'N-11°46'W
Oued Rmat (radier sur l')	SAQAL	Route Layoune – Smara	26°32'N-12°05'W
Oued Sayed (pont sur l')	BDRAA	Route Goulimine – Tantan	28°57'N-10°06'W
Oued Targybite (radier sur l')	TARFA	Route Tantan – Smara	28°03'N-11°21'W
Pointe de la Sarga (= Punta Durnford)	WADAB	Dakhla	23°38'N-16°00'W
Ras Oumlil	BDRAA	Ouest de Goulimine	28°39'N-10°38'W
Rhouiba	TARFA	Parc National de Khnifiss	28°03'N-11°58'W
Rmilate	TARFA	Sud du Parc National de Khnifiss	28°01'N-12°14'W
Sebkha Lahmira	TARFA	Sud de Tarfaya	27°48'N-12°56'W
Sebkha Tah (extrémité Ouest)	TARFA	Entre Tarfaya et Layoune	27°42'N-12°57'W
Sebkha Tazra	TARFA	Akhfenir	28°00'N-12°17'W
Sebkhet Tizfourine	TARFA	Entre Tarfaya et Layoune	27°46'N-12°53'W
Sidi Akhfenir (= Akhfenir)	TARFA		28°06'N-12°02'W
Sidi El Ghazi	SAQAL	Route Layoune – Boujdour	26°23'N-14°12'W
Sidi El Khattari	SAQAL	Route Layoune – Smara	26°32'N-12°23'W
Smara	SAQAL		26°44'N-11°42'W
Tah	SAQAL	Entre Tarfaya et Layoune	27°40'N-12°57'W
Tantan	BDRAA		28°26'N-11°06'W
Tantan Plage	TARFA		28°29' N-11°20'W
Tarfaya	TARFA		27°57'N-12°55'W
Targa Wassai	BDRAA	Goulimine	29°05'N-10°17'W
Ténouchad (dayet)	TARFA	Akhfenir	28°03'N-12°08'W
Tilemsoun (= Tilemsen)	BDRAA	Tantan	28°17'N-10°54'W
Tiniguir	WADAB	Dakhla	23°43'N-15°46'W
Zriouila	BDRAA	Sud-Ouest de Goulimine	28°49'N-10°14'W

* AAOCC = Anti-Atlas occidental ; BDRAA= Bas Draa ; TARFA = Tarfaya ; SAQAL = Saquiat Al-Hamra ; WADAB = Oued Ad-Deheb

Comptage effectué à Khnifiss (à partir du parking, puis bateau sur la lagune), 18 novembre 2009, 7h00 – 13h00 (NOS)

	Espèce	Nb
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant	c. 100
<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	50+
<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	40
<i>Platalea leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill	c. 75
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Greater Flamingo	100+
<i>Tadorna tadorna</i>	Common Shelduck	7
<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail	1
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	5-10
<i>Falco pelegrinoides alangi</i>	Barbary Falcon	1
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	1
<i>Fulica atra</i>	Eurasian Coot	2
<i>Haematopus ostralegus</i>	Eurasian Oystercatcher	c. 1000
<i>Pluvialis apricaria</i>	European Golden-Plover	1
<i>Pluvialis squatarola</i>	Grey (Black-bellied) Plover	100+
<i>Charadrius hiaticula</i>	Common Ringed Plover	500+
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Kentish Plover	10+
<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	2+
<i>Limosa limosa</i>	Black-tailed Godwit	10+
<i>Limosa lapponica</i>	Bar-tailed Godwit	500+
<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	25+
<i>Numenius arquata</i>	Eurasian Curlew	100+
<i>Tringa totanus</i>	Common Redshank	50+
<i>Tringa nebularia</i>	Common Greenshank	2-3
<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	6
<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone	50+
<i>Calidris canutus</i>	Red Knot	500+
<i>Calidris alba</i>	Sanderling	c. 400
<i>Calidris minuta</i>	Little Stint	25+
<i>Calidris alpina</i>	Dunlin	3000-4000+
<i>Larus audouinii</i>	Audouin's Gull	30+
<i>Larus dominicanus</i>	Kelp Gull	6 ad. + 2 1cy
<i>Larus fuscus</i>	Lesser Black-backed Gull	600+
<i>Larus michahellis</i>	Yellow-legged Gull	100+
<i>Larus ridibundus</i>	Black-headed Gull	10+
<i>Larus genei</i>	Slender-billed Gull	c. 40
<i>Sterna nilotica</i>	Gull-billed Tern	3
<i>Sterna caspia</i>	Caspian Tern	50+
<i>Sterna sandvicensis</i>	Sandwich Tern	c. 50
<i>Alaemon alaudipes</i>	Greater Hoopoe-Lark	2
<i>Galerida theklae</i>	Thekla Lark	1+
<i>Galerida cristata / theklae</i>	Crested / Thekla Lark	10
<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	15-20
<i>M.f.iberiae</i>		35-40
<i>Anthus pratensis</i>	Meadow Pipit	5-10
<i>Anthus cervinus</i>	Red-throated Pipit	2
<i>Phylloscopus collybita</i>	Common Chiffchaff	5
<i>Sylvia melanocephala</i>	Sardinian Warbler	1
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Black Redstart	5
<i>Oenanthe leucura</i>	Black Wheatear	1
<i>Fringilla coelebs africanus</i>	Chaffinch	1
<i>Bucanetes githaginea</i>	Trumpeter Finch	15