

## Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain - 3

Patrick BERGIER <sup>(1)</sup>, Abdeljebbar QNINBA <sup>(2)</sup> et Michel THEVENOT <sup>(3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> 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

<sup>(3)</sup> 353 chemin des Mendrous – 34170 Castelnau-le-Lez (France)  
michelthevenot@wanadoo.fr

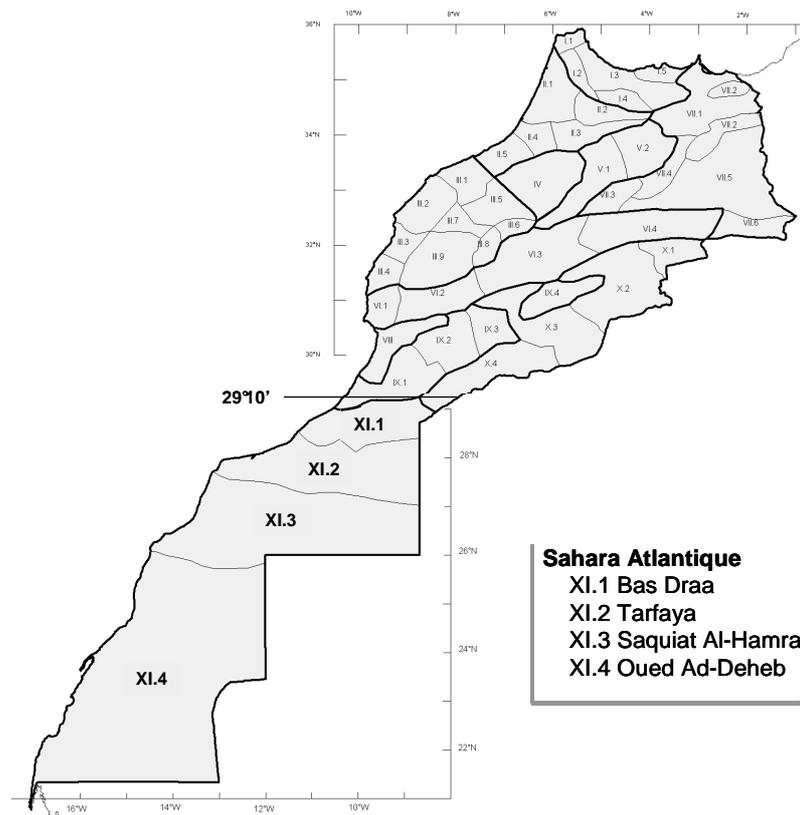
Disponible en ligne (Available online) : 9 juillet 2011

### Introduction

A la suite des deux premières livraisons des 'Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain' (Bergier & Thévenot 2008, Bergier *et al.* 2010b), cette troisième partie présente une synthèse des observations et données inédites qui nous sont parvenues récemment entre 29°10'N et la frontière maroco-mauritanienne ; elles concernent principalement les années 2009 et 2010.

On trouvera en fin d'article dans les 'Remerciements' la liste des observateurs qui ont bien voulu nous transmettre leurs données, avec leurs initiales telles qu'utilisées dans le texte. Les adresses url des ressources en provenance du WEB sont données directement dans le texte et ne sont pas reprises dans la liste finale des références.

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



### Les faits climatiques marquants

En 2010, le barrage de Layoune était à sec en janvier (A. Qninba) mais il a beaucoup plu dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira à l'automne.

## Les principaux faits ornithologiques

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

- Première mention marocaine du Rôle d'Afrique *Crecopsis egregia*
- Reproduction très probable du Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* dans la région d'Awserd
- En 2010, reproduction automnale de 13 espèces désertiques dans les régions de Tirs et d'Adrar Soutouf (Qninba *et al.* 2011)
- **Observations d'oiseaux bagués par Adriano Talamelli *et al.***

Adriano Talamelli et ses collègues ont effectué plusieurs visites ornithologiques dans le sud marocain afin de contrôler un maximum d'oiseaux bagués.

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre d'oiseaux contrôlés par année, dans les limites géographiques qui nous concernent.

Espèce	2005	2007	2009	Total
HAEOST		3	1	<b>4</b>
LARAUD	107	523	472	<b>1102</b>
LARFUS	18	87	85	<b>190</b>
CHRGEN	1	5	4	<b>10</b>
LARMEL	1		1	<b>2</b>
PHOROS	2	54	72	<b>128</b>
PLALEU		1	1	<b>2</b>
STESAN		6		<b>6</b>
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>679</b>	<b>636</b>	<b>1444</b>

(HAEOST = *Haematopus ostralegus*, LARAUD = *Larus audouini*, LARFUS = *Larus fuscus*, CHRGEN = *Chroicocephalus genei*, LARMEL = *Larus melanocephalus*, PHOROS = *Phoenicopterus roseus*, PLALEU = *Platalea leucorodia*, STESAN = *Sterna sandvicensis*)

## 1. Oiseaux

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

**2009** : 2 en aval de la cascade de Khaoui Naam le 31 décembre (AQ, AB, MR & AEE).

**2010** : En hiver, 350 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), 2 à Khnifiss le 11 janvier (AG&JO) et 2 à l'Oued Chebeika le 31 janvier (VB). Au printemps et en été, 3 adultes et 6 poussins à Layoune le 3 mai (CL), 72 dans les gueltas en aval de Layoune le 6 juillet et 40 à Khnifiss le lendemain (RB). A l'automne suivant, 5 à la station d'épuration de Goulimine le 21 novembre et 3 au barrage Saheb el Harcha le lendemain (PFB).

Les 45 kilomètres de Plage Blanche accueillait plus de 35.000 Goélands bruns le 18 novembre 2005.

- La liste des oiseaux du Sahara Atlantique marocain a été publiée par Bergier, Thévenot & Qninba (2010c).

### Shifting Baselines

*'Our journey into Western Sahara was underpinned by some wild dreams - was the old report of Golden Nightjar an error or is this species an occasional vagrant (or even migrant breeder), was the record of Cheetah from Dakhla in 1999 just a vagrant, the last in the country or a wanderer from further south? Scope for Afro-tropical vagrants is obviously high, Sudan Golden Sparrows are probably more than just erratic visitors. Hooded Vultures, Dark Chanting Goshawks, Speckled Pigeons, African Mourning Doves, Blue-naped Mousebirds, Kordofan Larks, Red-chested Swallows and Chestnut-bellied Starlings could all be on the cards. Not to mention African Swallow-tailed Kites.*

*It's easy to get carried away dreaming of the possibilities but more often than not we were left lamenting what had been lost. Pause to reflect for a moment on the chain of extinctions that continues to unfold on this corner of Africa. Birders visiting in the 1990s might have hoped to see Dark-chanting Goshawks, Tawny Eagles and Slender-billed Curlews, in the 80s it was still possible to find Demoiselle Cranes and Arabian Bustards. A visitor in the 70s might have hoped to see Ostriches, Lappet-faced Vultures and Helmeted Guineafowl. What is really mind blowing is the fact that in the 20s there were still Barbary Lions and Hartebeest in the Atlas and calving Northern Right Whales in Dakhla Bay..... Will we let Bald Ibis and Little Buttonquail go the same way this decade?' (A. Lees).*

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

2010 : 5 sur la Saquiat Al-Hamra le 26 janvier (AL), un à la station d'épuration de Goulimine le 21 novembre et un au barrage Saheb el Harcha le lendemain (PFB).

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

90 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

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

120 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

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

300 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

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

2010 : Régulièrement notée sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune : 133+ le 26 janvier (AL), présente les 7 avril (EA), 9 avril (CB&JP) et 3 mai (17 – CL). 40 dans les gueltas en aval de la ville le 6 juillet, dont certaines suivis de jeunes (RB), et 4 au même endroit le 23 décembre (AF).

70+ sur le Draa au niveau de la RN1 au nord de Tantan le 13 mars (AN).

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

3 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

***Aythya marila* (Fuligule milouinan – Greater Scaup)**

Un male à Khnifiss le 4 février 2010 (VB), observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (dossier 10/15, Bergier *et al.* 2011).

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

2010 : Grosses concentrations notées au large de l'Oued Chebeika (3000 le 31 janvier – VB) et de l'Oued Ouma Fatma (1000+ le 10 février 2010 – FS).

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

Une à 10 km à l'ouest d'Awserd début janvier 2011 (FV).

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

2010 : Sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune, 5 le 21 janvier et 10 le 26 janvier (AL), présent le 4 juillet (RB). Un au barrage de l'Oued Ouarguennoun le 25 novembre (PFB).

***Podiceps cristatus* (Grèbe huppé – Great Crested Grebe)**

2009 : Un en aval de la cascade de Khaoui Naam le 31 décembre (AQ, AB, MR & AEE).

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

2010 : Sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune, 4 les 21 et 26 janvier (AL), un le 3 mai (CL) et présent le 4 juillet (RB).

***Calonectris diomedea* (Puffin cendré – Cory's Shearwater)**

2010 : Noté au port de Tarfaya le 6 avril (EA) et à Dakhla le 4 juillet (RB).

***Oceanites oceanicus* (Océanite de Wilson – Wilson's Storm-petrel)**

2010 : Une quinzaine se nourrissant en mer à la Pointe de la Sarga les 27 et 29 avril, une vingtaine le lendemain (OJ). Cinq dans le port de Dakhla le 17 mai (M.B. Hansen *in* Netflug) et 12 le surlendemain au même endroit (J.S. Hansen *in* Netflug).

***Hydrobates pelagicus* (Océanite tempête – European Storm Petrel)**

2010 : Noté en bon nombre à Dakhla en avril – mai : 12+ le 7 avril vers la pointe sud de la baie (EA), 10 dans la baie le 30 avril, deux le 1 mai et 3 le lendemain (CL), 45 dans le port le 17 mai (M.B. Hansen *in* Netflug) et 105 le surlendemain au même endroit (J.S. Hansen *in* Netflug).

***Oceanodroma leucorhoa* (Océanite culblanc – Leach's Storm-petrel)**

4 à Boujdour le 29 janvier 2010 (*Birding World* 23 : 60).

***Oceanodroma castro* (Océanite de Castro – Madeiran Storm-petrel)**

Six le 17 mars 2010 dans la partie nord de la baie de Dakhla entre l'île d'Herne et Dune Blanche, là où la profondeur de l'eau n'est que de un à quatre mètres, ce qui est étonnant pour un oiseau hautement pélagique (AQ). Observation homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (dossier 10/23, Bergier *et al.* 2011).

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

Plus de 200 au large du Cap 7 (Aftissate) le 1 janvier 2010 (AQ & AB).

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

2009 : Une trentaine à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

2010 : 8 à la pointe d'Awfist le 1 janvier (AQ & AB) et 48 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE). Dans la région de Dakhla, plus de 200 dans la baie le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), plusieurs dizaines à la pointe de la Sarga le 16 mars, 160 sur l'île d'Herne le 17 mars et un dortoir hébergeant environ 70 oiseaux au sud d'El Argoub le 21 mars (AQ & MR).

***Phalacrocorax aristotelis* (Cormoran huppé – Shag)**

Un à la pointe de la Sarga le 4 mars 2010 (GB).

***Botaurus stellaris* (Butor étoilé – Bittern)**



Une femelle adulte (Elly) a été munie d'un émetteur satellite le 17 juin 2010 à Iperveld, Noord-Holland, Pays-Bas. Elle a été localisée dans le Sahara Atlantique le 26 octobre, puis près de la frontière entre la Mauritanie et le Sénégal le 28 octobre, et enfin en Gambie le 5 novembre, 4836 km au sud de son site de nidification (info A.B. van den Berg, WP reports *in* *Dutch Birding* 32-6 et [www.roerdomp.info](http://www.roerdomp.info) consulté le 6 février 2011)

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

Un dans les gueltas de l'Oued Chebeika par 28°06'N-11°25'W le 24 novembre 2010 (PFB).

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

2010 : Plusieurs à Dakhla les 23-24 janvier et 200+ au dortoir sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Un à l'Oued Chebeika le 3 mai (CL).

La colonie reproductrice de Tantan sert également de dortoir (une centaine d'oiseaux le 21 novembre vers 17 heures – PFB).

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

2009 : 5 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

2010 : 45 le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE) et une dizaine le 4 février (VB) à Khnifiss, 40 au dortoir sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), une dans une daya près de l'Oued Gleib Oum Jloud le 28 octobre (AQ, MR & MA).

Dans la région de Dakhla, 22 dans la baie le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), une à la pointe de la Sarga et une à Bou Talha le 16 mars (AQ & MR).

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

Une à Khnifiss le 4 février 2010 (VB).

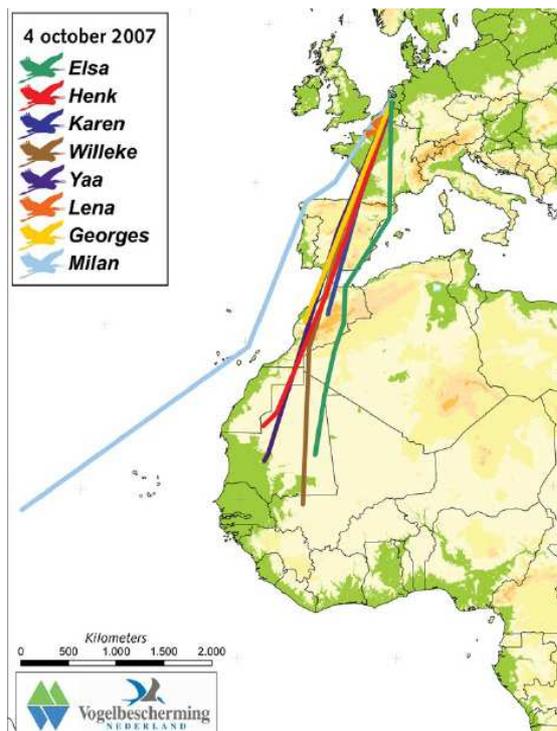
L'observation de deux oiseaux à l'embouchure de l'Oued El Ouvar le 17 novembre 2009 (NOS in Bergier *et al.* 2010b) a été homologuée par la Commission d'Homologation Marocaine (dossier 09/77, Bergier *et al.* 2011).

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

2009 : 4 dans la Guelta Zerga et 12 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

2010 : Dans la baie de Dakhla, près de 80 le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 5 à la pointe de la Sarga le 16 mars et plusieurs sur l'île d'Herne le lendemain (AQ & MR). 4 à Layoune le 3 mai (CL). Un dans les gueltas de l'Oued Chebeika le 24 novembre (PFB).

***Ardea purpurea* (Héron pourpré – Purple Heron)**



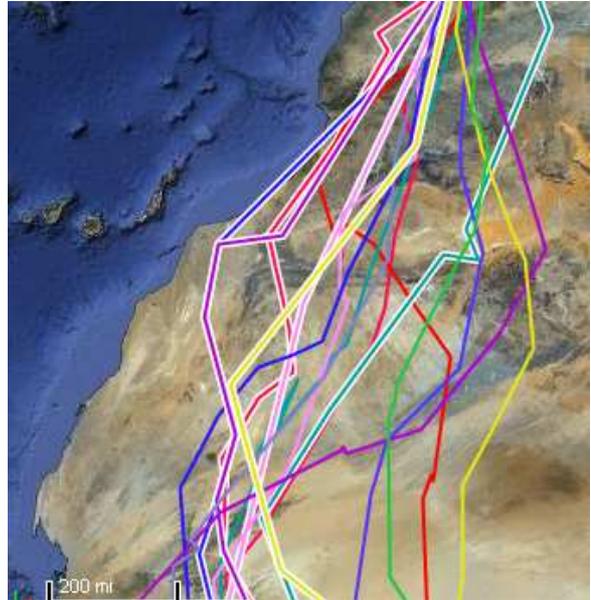
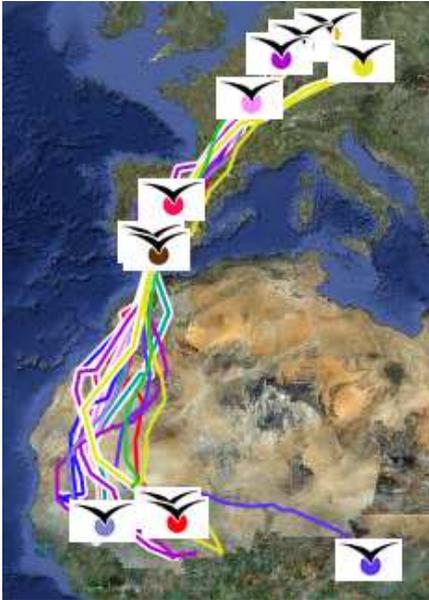
Les déplacements de plusieurs Hérons pourprés entre les Pays-Bas et leur zone d'hivernage ont été suivis par satellite ([http://en.buwa.nl/en/theme/Purperreiger\\_onderzoek](http://en.buwa.nl/en/theme/Purperreiger_onderzoek) consulté le 6 février 2011).

Cinq ont traversé le nord du Maroc mais la plupart ont évité le Sahara atlantique et aucun n'a longé la côte atlantique saharienne.

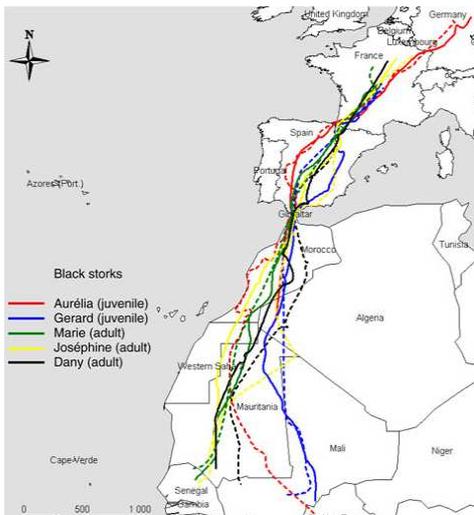
van der Winden *et al.* (2010) ont analysé les résultats de ces déplacements (*Data from seven Purple Herons, fitted with satellite transmitters in the Netherlands, showed that the herons were able to cover the distance into the Sahel of about 4000 km within 5–7 days. One individual even flew 5600 km non-stop, mostly over sea. The herons migrated mostly at night and partly during the day with a high travel speed indicative of flapping flight. The herons made few diurnal stops in Europe and North Africa (in Morocco and Algeria). Substantial 'stopover' time was limited entirely to a period of several weeks before departure, and after arrival south of the Sahara*)

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

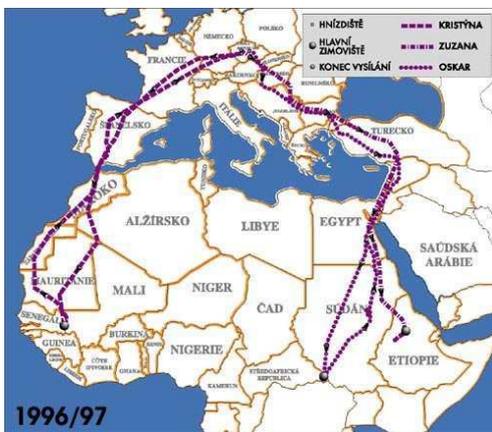
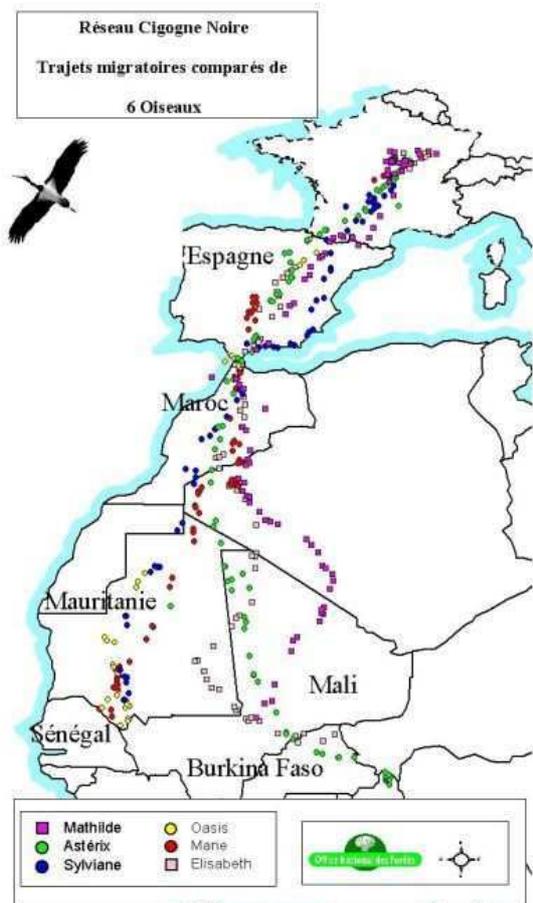
Les déplacements de plusieurs Cigognes noires ont été suivis par satellite. Il est intéressant de remarquer que toutes ont évité la zone côtière au sud de Tarfaya, sauf un oiseau thèque dénommé Kristyna lors de ses déplacements de 1996-1997.



<http://www.rozhlas.cz/flyingover/portal/>



Chevallier et al. (2011)

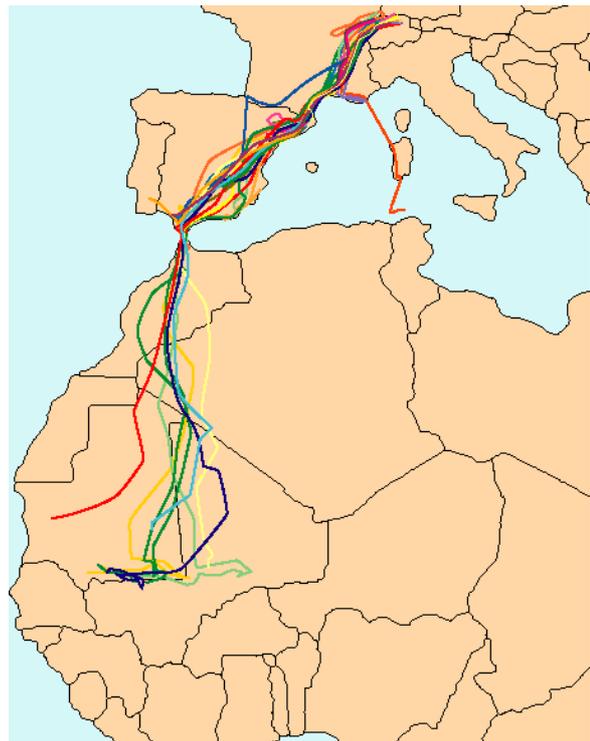
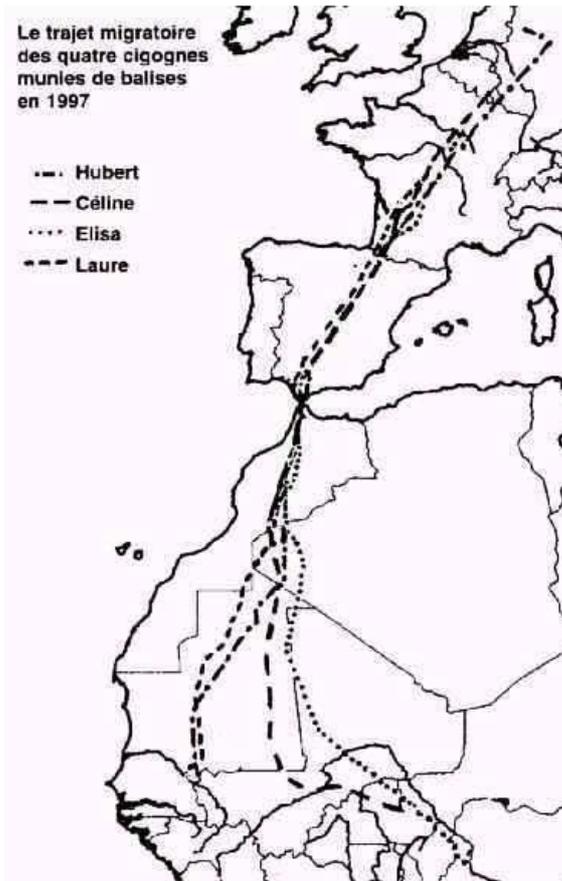


[www.educnet.education.fr/localisation/pedago/argos1/cigmigr.htm](http://www.educnet.education.fr/localisation/pedago/argos1/cigmigr.htm) (consulté le 10 juin 2011)

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

**2010** : Une entre Layoune Port et Boujdour le 22 janvier et 24 sur la Saquiât Al-Hamra le 26 janvier (AL). 7 à Asrir le 31 janvier (DM).

Les déplacements de quatre cigognes blanches munies de balises en Belgique en 1997 ([www.educnet.education.fr/localisation/pedago/argos1/cigmigr.htm](http://www.educnet.education.fr/localisation/pedago/argos1/cigmigr.htm) consulté le 10 juin 2011) et de 26 cigognes blanches marquées en 2000 en Suisse, en Alsace et dans le sud de l'Allemagne ([www2.fr.ch/mhn/cigognes/default.htm](http://www2.fr.ch/mhn/cigognes/default.htm) consulté le 10 juin 2011) ont été suivis par satellites. Toutes celles qui ont été hiverné en Afrique de l'Ouest ont traversé le nord du Maroc mais ont évité le Sahara atlantique au printemps comme à l'automne.



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

**2010** : 35 sur la Saquiât Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), 7 dans les gueltas en aval de Layoune le 6 juillet (RB).

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

**2009** : 2 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Les observations couvrent la quasi-totalité de l'année et ont lieu sur les sites humides de la côte. Du nord au sud : Embouchure du Draa (une le 22 novembre – PFB), barrage Saheb el Harcha (une le 22 novembre – PFB), Oued Chebeika (4 le 21 janvier – AL, 2 le 31 janvier – VB, 3 le 3 mai – CL), Khnifiss (217 le 5 janvier – AQ, AB, MR & AEE, 30 le 11 janvier – AG&JO, 30+ le 21 janvier – AL, 10 le 4 février – VB), Saquiât Al-Hamra à Layoune (65 le 26 janvier – AL, 100 dans les gueltas en aval de la ville le 6 juillet – RB), baie de Dakhla (22 le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE, 100+ le 23 janvier – AL, près de 40 sur l'île d'Herne le 17 mars – AQ & MR, une vingtaine le 1 mai – CL, un groupe d'une dizaine d'oiseaux parmi lesquels un adulte accompagné de deux jeunes volants mais toujours dépendants dans le nord-est de la baie le 23 octobre – AQ, MR & MA).

Les déplacements post-nuptiaux, vers leur zone d'hivernage en Mauritanie ou au Sénégal de plusieurs Spatules blanches (jeunes ou adultes) munies d'un émetteur satellite aux Pays-Bas en 2008 et 2009 ont pu être suivis à travers le Sahara atlantique.

La majorité a transité vers le sud par la zone littorale jusqu'au Banc d'Arguin avec, suivant les individus, des escales en octobre et novembre aux embouchures des oueds Assaka, Draa et Chebeika, à Plage Blanche, à la lagune de Khnifiss, sur l'Oued Saquiat Al-Hamra à Layoune, à Dakhla et dans la baie de Cintra. Les escales les plus fréquemment utilisées et les séjours les plus longs ont eu lieu à Khnifiss, à Layoune et à Dakhla. Un individu ('Loran') a même stationné du 23 novembre au 29 décembre 2009 à Khnifiss où il a peut-être passé tout l'hiver (malheureusement son émetteur s'est alors arrêté de fonctionner). Il faut remarquer qu'entre Khnifiss et Layoune aucun individu n'a longé la côte mais que tous ont transité directement par Tah un peu à l'intérieur des terres. Par ailleurs, deux individus ('Matthijs' et 'Otto') ont carrément pris une route intérieure à partir de l'Oued Chebeika vers Bou Kra pour Matthijs qui a disparu à l'Est-Nord-Est d'Awserd, et à partir de Khnifiss en direction d'Awserd puis de la Mauritanie pour Otto.

[www.natuurmonumenten.nl/content/natuurgebied/nationaal-park-schiermonnikoog/volg-lepelaars-per-satelliet](http://www.natuurmonumenten.nl/content/natuurgebied/nationaal-park-schiermonnikoog/volg-lepelaars-per-satelliet) (consulté le 10 juin 2011)



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

**2005** : 2800 à Khnifiss les 20-21 novembre (A. Talamelli).

**2009** : Plus 80 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Noté dans toutes les zones habituelles le long de la côte. Du nord au sud : Oued Chebeika (100+ le 10 janvier – AG&JO, 120 le 29 avril – CL), Oued Ouma Fatma (85 le 7 juillet – RB), Oued El Ouair (98 le 21 janvier – AL, 120+ le 10 janvier – AG&JO), Saquiat Al-Hamra à Layoune (110 le 26 janvier – AL, 70 le 4 juillet – RB, 150 le 3 mai – CL, 450 dans les gueltas en aval de la ville le 6 juillet – RB), Khnifiss (près de 1500 le 5 janvier – AQ, AB, MR & AEE, 300+ le 21 janvier – AL, 250 le 11 janvier – AG&JO, présent le 7 juillet – RB, et 23 novembre – PFB), et baie de Dakhla (c 600 le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE, c 400 le 23 janvier – AL, et le 1 février – VB, 38 à la pointe de la Sarga le 16 mars – AQ & MR, présent le 4 juillet – RB).

#### ***Pernis apivorus* (Bondrée apivore – Honey Buzzard)**

15 le 29 avril 2010 à l'Oued Boukila (CL).

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

**2010** : Première mention fin janvier (un au Café Chtoukan le 21 janvier – AL), puis 10 à Asrir le 2 février (DM). Passage sur la route d'Awserd au km 41 le 26 mai (JP&SM).

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

Dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine, 5 migrateurs au niveau de la borne Tantan 80 km le 29 avril 2010 (CL).

***Circaetus gallicus* (Circaète Jean-le-Blanc – Short-toed Eagle)**

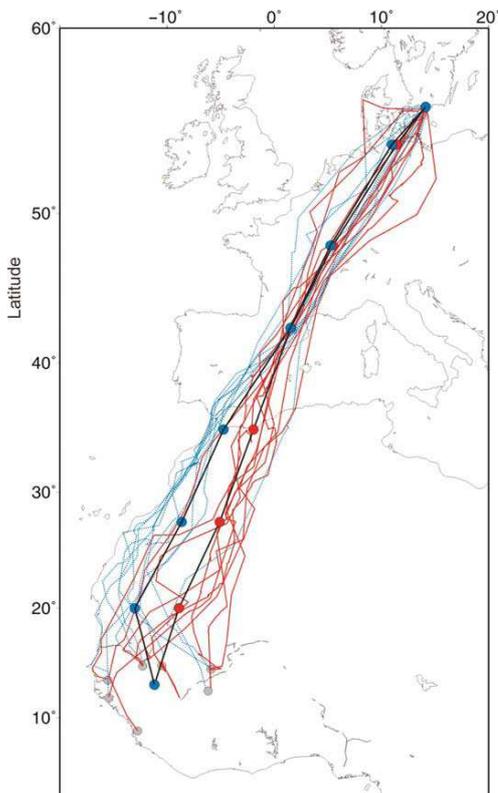
Un oiseau posé sur un pylone, puis chassant (hivernant ?) à Bou Craa le 26 janvier 2010 (AL).

Tentative de reproduction en avril 2010 dans la région d'Awserd : un individu a été vu par Frank Chevalier à deux reprises le 18 et le 25 volant à proximité ou posé (apparemment couvant) sur un nid dans un gros acacia. Le contenu du nid n'a pu être contrôlé et donc la reproduction (occasionnelle à cette latitude ?) n'est pas prouvée formellement.



Circaète rejoignant son nid, 18 avril 2010, région d'Awserd (Photo © Frank Chevalier. In [www.geres-asso.org/Nouvelles\\_observations-oiseaux.html](http://www.geres-asso.org/Nouvelles_observations-oiseaux.html), 23 octobre 2010)

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



La migration en boucle des Busards des roseaux suédois a été mise en évidence par les études de Klaassen *et al.* (2010).

La migration d'automne, en rouge sur la figure ci-contre, se déroule largement plus à l'ouest que celle de printemps (en bleu), en moyenne de plus de 400 km à la latitude 20°N et de 350 km à la latitude 27,5°N.

Autres données de 2010 : dans la baie de Dakhla, deux le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE) et un le 25 janvier (AL) ; un sur la Saquiati Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL) ; une femelle dans la Grande Grara à gauche de la route Dakhla-Awserd (23°14'57''N-15°07'49''W) le 21 mars (AQ & MR) ; passage noté entre le Café Chtoukan et Dakhla le 30 avril (5+ – CL), un à la station d'épuration de Goulimine le 21 novembre (PFB), un à l'Oued Bou Issafène le 25 novembre (PFB).

***Circus pygargus* (Busard cendré – Montagu's Harrier)**

Les migrations à travers le Sahara Atlantique de plusieurs oiseaux bagués dans le nord de l'Europe sont visibles sur [www.werkgroepgrauwekiekendief.nl/?id=147&action=satelliet/2010/WGKsatelliet2010-Home](http://www.werkgroepgrauwekiekendief.nl/?id=147&action=satelliet/2010/WGKsatelliet2010-Home) et celles d'oiseaux espagnols sur [www.seaturtle.org/tracking/?project\\_id=139](http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=139) (sites consultés le 6 février 2011).

***Accipiter nisus* (Epervier d'Europe – Eurasian Sparrowhawk)**

2010 : Un à l'Oued Jenna le 24 janvier (AL) et 2 à Tantan Plage le 1 février (DM).

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

La rapace le plus commun du Sahara Atlantique marocain. Une vingtaine notée du 21 au 27 janvier 2010 sur toute la région considérée (AL), 15+ détectées sur une centaine de kilomètres entre l'embouchure du Draa et l'Oued Laaguig le 22 novembre 2010 (PFB).

Données particulières :

- Sur la route d'Awserd, deux le 2 février 2010 (VB), une au km 43 avant Awserd le 8 avril 2010 (EA), notée le 1 mai 2010 (CL), une dans un bois d'acacias dense au nord de la route à la borne km 100 vers Awserd le fin décembre 2010 (FV).
- Octobre 2010 dans l'Adrar Soutouf : une dans El Atf sur la route d'Awserd le 21 octobre, un nid sur un acacia au début de la région de l'Adrar le 26 octobre, un autre nid avec beaucoup de restes d'Uromastix à l'ouest du massif d'Antajjate, un adulte au sud-est du massif de Madès et un autre adulte dans la Grara Laawida le 27 octobre (AQ, MR & MA).
- Le nid d'Abatteh a été occupé en 2010 (PFB).

### **[*Aquila pomarina* (Aigle pomarin – Lesser Spotted Eagle)]**

L'espèce est très vraisemblablement à rajouter à la liste des oiseaux du Sahara Atlantique (Bergier *et al.* 2010c), avec un statut d'accidentel. En effet le passage régulier d'un petit nombre d'individus vient d'être mis en évidence au niveau du détroit de Gibraltar et une partie d'entre eux atteint l'Afrique de l'Ouest (Onrubia *et al.* 2011).

### ***Aquila pennata* (Aigle botté – Booted Eagle)**

Un dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 31 janvier 2010 (DM).

### ***Aquila fasciata* (Aigle de Bonelli – Bonelli's Eagle)**

Dortoir de trois jeunes, un adulte et un cinquième oiseau (jeune ou adulte) dans les palmiers et eucalyptus bordant l'Oued Noun à Fort bou Jérif le 26 novembre 2010 (PFB).

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

**2010** : Noté dans toutes les zones habituelles : embouchure de l'Oued Chebeika (un le 31 janvier – VB), Khnifiss (un le 5 janvier – AQ, AB, MR & AEE, un le 4 février – VB, un le 7 juillet – RB, un le 23 novembre – PFB), baie de Dakhla (10 le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE, un le 1 février – VB). Passage noté entre le Café Chtoukan et Dakhla le 30 avril (4 – CL).

Les premières migrations post-nuptiales de deux jeunes nés en Ecosse en 2009 ont été suivies par télémétrie. Ces oiseaux ont largement évité tout le Sahara Atlantique marocain pour rejoindre leurs quartiers d'hiver dans le sud du Sénégal et en Guinée Bissau (<http://www.rspb.org.uk/wildlife/tracking/lochgartenospreys/index.asp> consulté le 4 avril 2010).



### ***Falco naumanni* (Faucon crécerellette – Lesser Kestrel)**

En hiver, un mâle adulte 15 km au nord de Dakhla le 25 janvier 2010 (AL) et un oiseau à Goulimine le 1 février 2010 (DM).

Les trajets de migration printanière d'oiseaux portugais ont été décrits par Cattry *et al.* (2011). Le Sahara Atlantique est traversé surtout dans sa partie est.

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

Nid occupé sur une falaise près de la Guelta Zerga le 30 décembre 2009 (AQ & AB). Reproduction probable dans les piles du pont sur l'Oued Boukila en 2010 (DM). Un oiseau dans une grara le long de la route Dakhla-Bir Anzarane le 21 octobre 2010 (AQ, MR & MA).

***Falco eleonora* (Faucon d'Eléonore – Eleonora's Falcon)**

Un adulte en phase claire en vol nord le long de la côte juste au sud de Boujdour le 25 avril 2010 (OJ).

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

**2009** : Dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine, un au km 30 le 31 octobre et un au km 37 le 1 novembre (PE&KK). Un vers l'Oued Draa le 31 octobre (PE&KK).

**2010** : Six mentions du 21 au 27 janvier 2010 (AL), dont un à l'oasis de Lemsid le 22 janvier, un à l'Oued Jenna le 24 janvier, et quatre autres en différents points de la route principale entre Goulimine et Dakhla. Vu au nord de Dakhla le 1 février (VB). Un entre Sebkhet Imlily et la route goudronnée vers Awserd (23°52'04''N-15°47'15''W) le 21 mars (AQ & MR). Dans les Grandes Plaines de Goulimine, un au niveau de la borne Tantan 80 km et un autre 20 km plus loin le 29 avril (CL). Un à 20 km au sud de Layoune le 4 juillet et 2 à l'Oued Boukila le 7 juillet (RB). Un au km 43 avant Awserd le 8 avril (EA), deux dans un bois d'acacias dense au nord de la route à la borne km 100 vers Awserd fin décembre (FV). Un individu à Dlaïaat Antajjate à l'ouest du massif du même nom (Adrar Soutouf) et un couple cantonné dans la Grara Laawida présentant une bonne densité d'Acacias le 27 octobre (AQ, MR & MA).

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

Une jeune femelle de Faucon sacre a été suivie par satellite à travers le Maroc dans son trajet entre sa Hongrie natale et le Banc d'Arguin en Mauritanie. Cette femelle dénommée 'Piros' a été équipée en juin 2009 d'une balise GPS dans le cadre d'un programme de suivi et de conservation de la population hongroise (voir [www.kerecsensolyom.mme.hu/en/content/show?datatype=sat\\_birds](http://www.kerecsensolyom.mme.hu/en/content/show?datatype=sat_birds)). Elle a survolé l'essentiel de la côte atlantique du nord du Maroc avant de traverser le Sahara Atlantique à l'intérieur des terres puis de rejoindre la côte à Dakhla et poursuivre jusqu'en Mauritanie. La route suivie est visible sur [www.sakerlife.mme.hu/en/gmap](http://www.sakerlife.mme.hu/en/gmap).

Il s'agit de la première donnée validée par la CHM (dossier 09/69 – Bergier *et al.* 2011) et de la première authentifiée depuis mai 1963 (Mayaud 1970).

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

Un dans les gueltas en aval de Layoune le 6 juillet 2010 (RB).

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

**2009** : L'observation d'un oiseau à l'embouchure de l'Oued Ouma Fatma le 17 novembre (NOS *in* Bergier *et al.* 2010b) a été homologuée par la CHM (Bergier *et al.* 2011).

**2010** : Un à Gleb Jdiane le 23 janvier (AL – observation 10/41 homologuée par la CHM, Bergier *et al.* 2011) ; un à Goulimine le 29 avril (G. Castelli – observation 10/39 homologuée par la CHM, Bergier *et al.* 2011). Un couple à 50 km au sud de Tantan vers Tarfaya le 6 avril (EA).

***Rallus aquaticus* (Râle d'eau – Water Rail)**

Un au barrage de l'Oued Ouarguennoun le 25 novembre 2010 (PFB).

***Crecopsis egregia* (Râle des prés – African Crane)**

Première observation marocaine due à F. Chevalier & I. Sessa, homologuée par la CHM (Bergier *et al.* 2011). L'oiseau est resté environ une semaine à mi-décembre 2009 sur un bassin de la ferme 'Maraichage du Sahara' près de Dakhla (23°40'N-15°44'W). C'est la cinquième mention pour le Paléarctique occidental.

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

**2009** : Au moins 10 sur le plan d'eau en aval du radier de l'Oued Assaka le 28 décembre (AQ & AB).

**2010** : Une centaine sur la Saquiat Al-Hamra au niveau de Layoune le 1 février (VB). Quelques-unes près du barrage de l'Oued Ouarguennoun le 25 novembre (PFB). Une dizaine, dont un jeune de l'année, au radier de l'Oued Assaka le 26 novembre (PFB).

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

100+ sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

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

**2009** : Plus d'une centaine à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : A Khnifiss, 90 le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE), plusieurs centaines le 11 janvier (AG&JO) et 50 le 4 février (VB). 600 à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 31 janvier (VB). A Dakhla, plus de 600 dans la baie le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE) et quelques uns à la pointe de la Sarga le 16 mars (AQ & MR).

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

**2010** : Sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune, 500+ le 22 janvier (AL), 100 le 1 février, 10 le 3 février (VB), 75 le 3 mai (CL), et très nombreuses le 21 décembre (AF).

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

**2010** : Sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune, 45 le 26 janvier (AL) et 7 le 3 mai (CL).

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

**2010** : En janvier, un dans la Saquiat Al-Hamra près de Lemsid le 21, six à Taourta le 23, plusieurs entendus à Layoune le 26 et un à l'Oued Boukila le 27 (AL).

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

**2010** : Noté près du Café Chtoukan le 21 janvier (un couple – AL), sur la route d'Awserd les 24-25 janvier (6 – AL), 2 février (11 – VB) et 22 mars (AQ & MR), entre Sebkheth Imlily et la route goudronnée vers Awserd le 21 mars (2 – AQ & MR), sur la route entre Bou Craa et Guelta Zemmour le 26 janvier (3 – AL), dans les Grandes Plaines le 31 janvier (5 – DM), en amont de Layoune (région de Lemsid - Dchira) le 2 février (2 – VB), sur la route de Tilemsoun le 4 février (1 – VB), à 286 km au sud de Layoune (une famille avec un jeune récemment né le 4 juillet – RB).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

**2009** : Près de 200 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Concentrations importantes : 1800 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 10.000 dans la baie de Dakhla le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), plusieurs centaines à la pointe de la Sarga le 16 mars (AQ & MR).

5 près d'un abreuvoir au début de la route vers Awserd le 22 mars (AQ & MR) et deux dans une daya près de l'Oued Gleib Oum Jloud le 28 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Plus de 200 dans la baie de Dakhla le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 80 à la Pointe de la Sarga le 23 janvier (AL). Plusieurs individus probablement nicheurs à Sebkheth Imlily le 21 mars (AQ & MR).

***Pluvialis apricaria* (Pluvier doré – Golden Plover)**

Un à 116 km au nord de Dakhla le 1 février 2010 (VB).

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

**2009** : Plus d'une centaine à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Concentrations importantes : 2300 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 9000 dans la baie de Dakhla le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), plusieurs centaines à la Pointe de la Sarga le 16 mars (AQ & MR).

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

**2010** : Deux sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), 4 à la station d'épuration de Goulimine le 21 novembre (PFB).

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

**2009** : Plus de 200 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Concentrations importantes : 800+ dans la baie de Dakhla le 2 janvier et 1450 à Khnifiss le 5 janvier.

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

**2009** : Plus de 200 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Concentrations importantes : 5500+ dans la baie de Dakhla le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE) et 5200 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE).

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

**2009** : Près de 60 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : plus grosse concentration notée : 1800 dans la baie de Dakhla le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE)

***Calidris temminckii* (Bécasseau de Temminck – Temminck's Stint)**

**2010** : Trois à Sebket Imlily le 21 mars (AQ & MR).

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

**2010** : 60 dans la baie d'Ad-Dakhla le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 5 à la Pointe de la Sarga le 23 janvier et 10 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Plusieurs centaines à la pointe de la Sarga le 16 mars (AQ & MR).

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

**2009** : Plus d'une centaine à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Concentrations importantes : 8000+ dans la baie de Dakhla le 2 janvier et 3000 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE).

***Philomachus pugnax* (Combattant varié – Ruff)**

8 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

***Gallinago gallinago* (Bécassine des marais – Common Snipe)**

**2010** : Une vingtaine sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Une au radier de l'Oued Assaka les 25 et 26 novembre (PFB).

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



**2010** : Plusieurs à l'Oued Chebeika le 21 janvier et 5 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), 3 à l'Oued Chebeika le 10 janvier (AG&JO), quelques dizaines à Khnifiss le 11 janvier (AG&JO), notée à la borne kilométrique 19 de Dakhla le 30 avril (CL).

Les déplacements de plusieurs Barges à queue noire entre les Pays-Bas et leur zone d'hivernage ont été suivis par satellite (<http://www.roerdomp.info/> consulté le 10 juin 2011). Plusieurs ont survolé le Sahara atlantique, principalement près du littoral mais aussi l'intérieur des terres, e.g. 'Ferwalde' localisée près de Guelta Zemmour (voir carte ci-contre).

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

**2009** : Plus de 300 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Concentrations importantes : 5000+ dans la baie de Dakhla le 2 janvier et 3000+ à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE).

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

**2010** : Dans la baie de Dakhla, 34 le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE) et plusieurs à Bou Talha le 16 mars (AQ & MR). Voir autres décomptes ci-dessous.

**[*Numenius tenuirostris* (Courlis à bec grêle – Slender-billed Curlew)]**

Aucun oiseau n'a été détecté lors d'une expédition spécialement consacrée à cette espèce en janvier 2010 (Gretton & O'Sullivan 2010).

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

**2009** : 30 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB)

**2010** : 110 dans la baie de Dakhla le 2 janvier et 330 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE).

	Courlis corlieu	Courlis cendré
Oued Chebeika	2	1
Oued Ouma Fatma	1	-
Oued El Ouaar	-	-
Khnifiss	3	50+

Décomptes de Courlis corlieux et Courlis cendrés les 10-12 janvier 2010 (Gretton & O'Sullivan 2010)

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

**2009** : Deux à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

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

**2009** : Plusieurs dizaines à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB) et 3 à la cascade de Khaoui Naam le 31 décembre (AQ, AB, MR & AEE).

**2010** : Concentrations importantes : 300+ dans la baie de Dakhla le 2 janvier et 170 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE).

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

Un à Khnifiss le 11 février 2010 (FS).

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

**2010** : Noté en janvier – février dans les zones habituelles (Oued Chebeika, Khnifiss, Oued Saquiat Al-Hamra à Layoune, baie de Dakhla – dont 23 le 2 janvier, AQ, AB, MR & AEE). Présent le 4 juillet dans la baie de Dakhla (RB).

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

**2010** : Hors zones habituelles, un à Sebkheth Imlily le 21 mars (AQ & MR).

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

**2009** : 2 à la cascade de Khaoui Naam le 31 décembre (AQ, AB, MR & AEE).

**2010** : présent sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), à Asrir le 31 janvier (DM), à l'Oued Chebeika le 10 janvier (AG&JO) et le 29 avril (CL). 3+ au radier de l'Oued Assaka le 25 novembre (PFB), un à Bou Talha le 16 mars (AQ & MR) et un dans une daya à l'ouest du massif d'Antajjate le 26 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Concentrations importantes : 450 dans la baie de Dakhla le 2 janvier et 90 à Khnifiss le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE)

***Phalaropus fulicarius* (Phalarope à bec large – Grey Phalarope)**

Un sur la Saquiati Al-Hamra à Layoune les 21 et 26 janvier 2010 (AL).

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

2 à l'Oued Ouma Fatma le 7 juillet 2010 (RB).

***Stercorarius skua* (Grand Labbe – Great Skua)**

**2010** : Un en mer au large d'Afkhenir le 31 janvier (VB), un en migration nord à Tarfaya le 6 avril (EA).

***Xema sabini* (Mouette de Sabine – Sabine's Gull)**

**2010** : Trois bandes (14, 8 et 2 oiseaux) migrant vers le nord à la Pointe de la Sarga le 29 avril (OJ). Six dans le port de Dakhla le 19 mai (J.S. Hansen *in* Netflug).

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

**2010** : Noté à Khnifiss (2 le 21 janvier – AL, 5 le 4 février – VB, présent le 7 juillet 2010 – RB, un le 23 novembre – PFB), dans la baie de Dakhla (22 le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE, 40 le 22 janvier et 35 le 25 janvier – AL) et à la Pointe de la Sarga (8 le 23 janvier – AL ; 1 le 16 mars (AQ & MR), et à l'embouchure du Draa (2 le 22 novembre – PFB).

***Chroicocephalus cirrocephalus* (Mouette à tête grise – Grey-headed Gull)**

Un oiseau le 4 mars 2010 à la Pointe de la Sarga (GB). L'oiseau de deuxième année signalé le 25 janvier 2010 dans la baie de Dakhla (A. Lees *in* www.netflug.dk) est non valide (AL).

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

**2010** : 35 à la Pointe de la Sarga le 23 janvier (AL), une de première année dans la baie de Dakhla le 1 mai (CL).

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

**2009** : Plus de 400 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Noté dans toutes les zones habituelles avec de fortes concentrations à Tantan Plage (des centaines le 7 juillet – RB), à l'Oued Chebeika (900 le 21 janvier – AL, un millier le 10 février – FS), à l'Oued Ouma Fatma (232 le 12 janvier – AG&JO, 150 tous adultes le 22 novembre – PFB), à l'Oued El Ouaar (500 le 12 janvier – AG&JO), à Khnifiss (850 le 5 janvier – AQ, AB, MR & AEE), à la pointe d'Awfist (2000 le 1 janvier – AQ & AB), dans la baie de Dakhla (2000 le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE) et à la Pointe de la Sarga (1000+ le 4 mars – GB, plusieurs centaines le 16 mars – AQ & MR).

---

***Les grands goélands sombres de Khnifiss***

- Après la découverte de quatre individus (2 couples) de cette espèce à Khnifiss en 2008, puis de 10 individus (3-4 couples nicheurs) en 2009 et la synthèse de Bergier *et al.* (2009) (voir aussi Bergier *et al.* 2010b), Jönsson (2011) a réanalysé l'ensemble des documents photographiques disponibles de 'grands goélands sombres' attribués à *Larus dominicanus*, dont une partie seulement avaient été transmises à la Commission d'Homologation Marocaine (CHM).
- Il s'avère que la grande majorité d'entre eux sont des Goélands marins *Larus marinus* : 'Since the discovery of four displaying Cape Gulls [*Larus dominicanus vetula*] in Khniffis Lagoon, Morocco, in February 2008, the site has become a popular destination for Western Palearctic birders. The Cape Gulls were apparently residents and the number increased to a maximum of ten adults in April and May 2009, and breeding took place the same year. In May 2010, after analysing photographs of 'Cape Gulls' from the site in April 2010, it was discovered that all the photographed birds from that month were, in fact, Great Black-backed Gulls [*L. marinus*]. An analysis of as many photographs as could be found

from the area revealed that only two [ad 20 May 2009, 2 ads 7 Jul 2010], probably three [2 presumed ads 23 Apr 2009], of the records supported by pictures showed Cape Gulls. All the rest either showed Great Black-backed Gulls or were too poor in quality to show which species they portrayed, while one picture [29 Apr 2010] showed an adult apparent hybrid, probably a Yellow-legged [*L. michahellis*] x Great Black-backed or Yellow-legged x Cape Gull. Up to six adult Great Black-backed Gulls were at Khniffis Lagoon during at least February to July 2010, with one pair apparently nesting, while a pair of Cape Gulls was also apparently on territory on the island in Khniffis Lagoon on at least 7th July. In January 2011, birders aware of the situation made thorough searches in the lagoon by boat and found ten Great Black-backed Gulls, but no Cape Gulls' (Jönsson 2011)

- A la suite de cette révision, un point sur la situation du problème et la position de la CHM a été mis en ligne le 14 avril 2011 : [http://www.go-south.org/03\\_Birdlist/lardom\\_&\\_larmar.pdf](http://www.go-south.org/03_Birdlist/lardom_&_larmar.pdf).
- Depuis, de nouvelles observations de Goélands du Cap faites par des ornithologues avertis du problème très complexe des 'grands goélands sombres' de Khniffis, ont été postées sur internet (cf en particulier les blogs : [www.surfbirds.com/forum/showthread.php?t=7147](http://www.surfbirds.com/forum/showthread.php?t=7147) et [www.birdforum.net/showthread.php?t=181282](http://www.birdforum.net/showthread.php?t=181282)) dont certaines transmises pour analyse à la CHM (cf liste des dossiers en cours d'analyse en ligne sur <http://www.go-south.org/>).
- Il en ressort qu'outre les Goélands du Cap (apparemment minoritaires) et les Goélands marins (en plus grand nombre) observés nicheurs dans la colonie de Goélands leucophées *Larus michahellis* de l'île de Khniffis, il a été vu des couples 'mixtes' avec des Goélands leucophée (e.g. in Bergier *et al.* 2009) et des individus présumés hybrides *L. dominicanus* x *L. michahellis* ou *L. marinus* x *L. michahellis* – voir par exemple Jönsson 2011 et les forums :
  - <http://www.surfbirds.com/forum/showthread.php?t=7147&page=4>,
  - <http://www.birdforum.net/showthread.php?t=181282>,
  - [http://moroccanbirds.blogspot.com/2011\\_03\\_01\\_archive.html](http://moroccanbirds.blogspot.com/2011_03_01_archive.html).
- Enfin nul ne sait à quoi ressemblerait un hypothétique hybride *L. dominicanus* x *L. marinus* mais la question peut se poser comme le fait Martin Garner (posté le 6 avril 2011 sur Birding Frontiers) : 'And the inevitable scary question - what if the Great Black-backed and Cape Gulls hybridise?' (<http://birdingfrontiers.com/2011/04/06/cape-gull-hybrid/>)

---

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

Voici les données citées en 2010 à Khniffis : 3 le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 7 adultes et un oiseau de 4<sup>e</sup> année le 21 janvier (AL), 6 adultes le 4 février (VB), 8 adultes et un premier hiver le 17 février (Dirk Colin in *Birding World* 279 : 104), 15 dont 10 adultes le 29 janvier (*Birding World* 23 : 60), 6 adultes et un oiseau de 4<sup>e</sup> année le 11 février (FS), 4 le 2 mars (GB), 13 mars (AL), 6 le 16 mars (AN), au moins 7 adultes le 6 avril (EA), 2-3 le 9 avril (CB&JP), 6 adultes le 25 avril (accouplements et accroupis au nid – OJ), 6+ le 29 avril (un nid actif – CL), 7 le 6 avril (EA), 5 le 25 mai (JP&SM), 2+ le 7 juillet (RB), un adulte le 21 décembre (AF).

Ces données sont à prendre avec précaution du fait des risques de confusion avec le Goéland marin.

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

**2009** : Environ 700 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : 3000 à Tantan Plage le 21 janvier (AL) et 2000 le 25 novembre (PFB). Dans la baie de Dakhla, près de 8000 le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE) et des dizaines de milliers le 23 janvier (AL). 970 à Khniffis le 5 janvier (AQ, AB, MR & AEE). Près de 2000 à la pointe d'Awfist et 100 au Cap 7 le 1 janvier (AQ & AB). Plusieurs centaines à la pointe de la Sarga le 16 mars (AQ & MR).

### ***Larus michahellis* (Goéland leucophée – Yellow-legged Gull)**

Au printemps 2009 des couples mixtes *L. michahellis* x *L. dominicanus* et/ou *L. michahellis* x *L. marinus* ont été notés dans la colonie de l'île de Khniffis et à partir du printemps 2010 des individus hybrides ont été observés (cf paragraphes supra '*Larus dominicanus*' et infra '*Larus marinus*').

125 à Khniffis le 5 janvier 2010 (AQ, AB, MR & AEE).

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

La présence à Khnifiss au printemps 2010 d'au moins 6 adultes dont un couple nicheur de cette espèce a été établie par Jönsson (2011) qui a réanalysé l'ensemble des documents photographiques disponibles de 'grands goélands sombres' auparavant majoritairement attribués à *Larus dominicanus* (voir ci-dessus : 'Les grands goélands sombres de Khnifiss').

L'observation de plusieurs individus probablement hybrides *Larus marinus* x *L. michahellis* a également été rapportée et l'existence d'hybrides *L. marinus* x *L. dominicanus* aussi suspectée (cf supra paragraphe *Larus dominicanus* et le document de la CHM [www.go-south.org/03\\_Birdlist/lardom\\_&\\_larmar.pdf](http://www.go-south.org/03_Birdlist/lardom_&_larmar.pdf)). C'est une nouvelle et très remarquable expansion vers le sud de cette espèce dont quelques couples nicheurs se sont établis au sein de colonies de Goélands leucophées *L. michahellis* sur de petites îles de la côte atlantique en Galice espagnole depuis 2006 (Bertolero *et al.* 2008 consultable en ligne : [www.seo.org/media/docs/22gaviesc07.pdf](http://www.seo.org/media/docs/22gaviesc07.pdf) – voir pages 69-73 (en espagnol) et page 87 (résumé anglais) et en Asturie depuis 2009 ([www.seo.org/media/docs/Bol%20GIAM32\\_20092.pdf](http://www.seo.org/media/docs/Bol%20GIAM32_20092.pdf) – voir page 10) ; par ailleurs un couple mixte *Larus marinus* x *L. michahellis* tente de se reproduire près de Sintra au Portugal depuis 2005 ([www.seo.org/media/docs/22gaviesc07.pdf](http://www.seo.org/media/docs/22gaviesc07.pdf) voir page 72).

**2010** : A Khnifiss, 6 le 29 avril (CL) et 6 le 7 juillet (RB), 6-8 le 11 janvier (AG&JO), deux le 23 novembre (PFB). Un adulte à l'est d'Akhfenir le 21 décembre (AF).

#### ***Sternula albifrons* (Sterne naine – Little Tern)**

**2010** : Dans la baie de Dakhla, 6 oiseaux distants le 25 janvier (AL), 3 à la Pointe de la Sarga le 4 juillet (RB).

L'observation de six oiseaux rapportés à la race africaine *guineae* dans la baie de Dakhla le 13 décembre 2009 n'a pas été homologuée par la CHM (dossier 09/87 – Bergier *et al.* 2011).

#### ***Gelochelidon nilotica* (Sterne hansel – Gull-billed Tern)**

**2010** : Deux dans les gueltas en aval de Layoune le 6 juillet (RB), 2 à l'Oued Chebeika le 29 avril et 6 le 3 mai (CL), 2 dans la baie de Dakhla le 2 mai (CL).

#### ***Hydroprogne caspia* (Sterne caspienne – Caspian Tern)**

**2009** : 6 à l'embouchure de l'Oued Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Notée dans les zones habituelles, la plupart du temps en petit nombre : Embouchure du Draa (3 le 22 novembre – PFB), Oued Chebeika (21 janvier – AL, plusieurs le 10 avril – CB&JP, 4 le 29 avril – CL), Oued Ouma Fatma (une le 22 novembre – PFB), Khnifiss (33 le 5 janvier – AQ, AB, MR & AEE, présente le 21 janvier – AL, 3 le 4 février – VB, présente le 7 juillet – RB, une le 23 novembre – PFB), baie de Dakhla (200+ le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE, présente le 25 janvier – AL, 30 le 1 février – VB, 15 à la borne kilométrique 19 le 30 avril et 10 le lendemain – CL, présente le 4 juillet – RB).

Les plus grosses concentrations ont été vues à la Pointe de la Sarga : 330 le 23 janvier (concentration la plus importante notée sur la côte en une semaine – AL), nombreuses le 14 mars (AN), plusieurs dizaines le 16 mars (AQ & MR), 50+ le 4 juillet (RB).

#### ***Chlidonias niger* (Guifette noire – Black Tern)**

**2010** : 350 se reposant parmi de nombreuses autres sternes par fort vent à la Pointe de la Sarga le 27 avril (OJ). 4 dans la baie de Dakhla le 1 mai et 17 le lendemain (CL). Une douzaine à Layoune le 3 mai (CL), 25 à Khnifiss le 7 juillet (RB).

#### ***Sterna sandvicensis* (Sterne caugek – Sandwich Tern)**

**2009** : Plus de 200 à l'embouchure du Draa le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Notée dans les zones habituelles : Embouchure du Draa (une centaine le 22 novembre – PFB), Tantan Plage (5 le 21 janvier – AL), Oued Ouma Fatma (100 le 22 novembre – PFB), Oued Chebeika (50 le 31 janvier – VB), Khnifiss (43 le 5 janvier – AQ, AB, MR & AEE, 30 le 4 février – VB), baie de Dakhla (37 le 2 janvier – AQ, AB, MR & AEE, quelques groupes le 25 janvier – AL, 10 le 1 février – VB, à la borne kilométrique 19 le 30 avril – CL) et Pointe de la Sarga (150 le 23 janvier – AL, plusieurs centaines le 16 mars – AQ & MR).

***Sterna maxima* (Sterne royale – Royal Tern)**

**2010** : Notée principalement dans la baie de Dakhla : 14 le 2 janvier (AQ, AB, MR & AEE), 18 le 22 janvier et 49 le 25 janvier (dont 2 oiseaux à pattes oranges et non noires – AL), 35 le 1 février près de l'île d'Herne (VB), 43 le 29 janvier (*Birding World* 23 : 60), une quarantaine le 15 février (Dirk Colin in *Birding World* 279 : 104), 26 le 4 mars (GB), 6+ le 8 avril (EA), une quinzaine le 27 avril (OJ), 5 à la borne kilométrique 19 le 30 avril et 21 le lendemain (CL), 2 le 2 mai (CL), 50+ les 4-5 juillet (RB), une seule à la Pointe de la Sarga le 22 décembre (AF).

Deux mentions ailleurs : 7 at l'Oued Ouma Fatma et 2 à Tan-Tan Plage le 7 juillet (RB).

***Sterna bengalensis* (Sterne voyageuse – Lesser Crested Tern)**

**2010** : Notée principalement dans la baie de Dakhla : 5 le 1 février (VB), 25 le 27 avril (OJ), une à la borne kilométrique 19 le 30 avril (CL), une le 2 mai (CL), une à 18 km au nord de Dakhla le 4 juillet (RB).

Deux mentions à l'Oued Chebeika : 1 le 10 avril (CB&JP) et 3 le 3 mai (CL).

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

11 dans la baie de Dakhla le 1 mai 2010 (CL).

***Sterna dougallii* (Sterne de Dougall – Roseate Tern)**

Un adulte à l'Oued Ouma Fatma le 7 juillet 2010 (RB).

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

**2010** : A Gleb Jdiane, 7 le 22 janvier (à l'abreuvoir à 18h35 – AL), au moins 10 le 5 mars (GB) et une douzaine le 6 juillet (RB). Un en vol au sud de Tarfaya le 7 avril (EA).

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

**2010** : Le puits de Gleb Jdiane forme un bel abreuvoir : 20+ le 5 mars (GB) et 71 le 6 juillet (RB).

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

Noté dans le Bas-Draa seulement : Oued Draa sur la P1 le 31 octobre 2009 (10 – PE&KK), station d'épuration au sud de Goulimine le 1 novembre 2009 (2 – PE&KK), Oued Boukila le 29 avril 2010 (4 – CL).

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

**2010** : Présente à Asrir (31 janvier – DM), à Afkhenir (quelques couples le 23 novembre – PFB), à Fort bou Jérf (26 novembre – PFB), à Awerd (3 le 26 octobre – AQ, MR & MA), et au Gleb Jdiane (fin décembre – FV).

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

**2010** : Migration notée entre Boujdour et Dakhla le 30 avril (CL). Une au Café Chtoukan le 3 mai (CL).

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

**2009** : Plusieurs le long de l'Oued Draa entre le radier de la RN1 et la Guelta le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : 10 à Dakhla le 22 janvier (AL). Une à Awerd le 4 mars (GB). Présente dans les palmeraies de Tighmert-Taourirt le 25 novembre (PFB). Absente de Fort bou Jérf le 26 novembre (PFB).

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

**2010** : De manière inattendue, cette espèce n'a été notée que sur la route d'Awerd : 7 les 24-25 janvier (AL), un vers le km 41 le 15 mars (AN), un juvénile au km 41 le 5 juillet (RB).

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

Une dans la ville de Goulimine le 31 octobre 2009 (PE&KK), une écrasée à la borne 'Tantan 98' (28°49'N-10°18'W) le 21 novembre 2010 (PFB).

***Otus scops* (Petit-duc scops – Scops Owl)**

Un individu sous un buisson à la Sebkhet Imlily le 21 mars (AQ & MR).

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

2010 : Dans l’Adrar Soutouf, pelotes contenant des restes d’Uromastix dans le massif de Laglat le 25 octobre et un individu à Dlaïaat Antajjate le 27 octobre (AQ, MR & MA).

***Apus melba* (Martinet à ventre blanc – Alpine Swift)**

Une seule mention : un au nord de Tantan le 21 janvier 2010 (AL).

***Apus cf. unicolor* (Martinet cf. unicolore – Plain (?) Swift)**

‘Single small swifts, presumably of this species, noted on two occasions at Layoune on 6 July 2010’ (RB)

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

Importantes bandes de Martinets noirs et pâles à Layoune le 26 janvier 2010 (AL).

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

Importantes bandes de Martinets noirs et pâles à Layoune le 26 janvier 2010 (AL). Egalement présent dans cette ville les 14 mars (AN), 3 mai (CL) et 4 juillet 2010 (nombreux – RB).

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

2010 : 4 à Dakhla le 22 janvier et 4 sur la Saquiati Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Noté à Layoune les 14 mars (AN), 9 avril (EA) et 3 mai (CL).

***Coracias garrulus* (Rollier d’Europe – Roller)**

Deux près de Tantan Plage le 29 avril 2010 (CL).

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

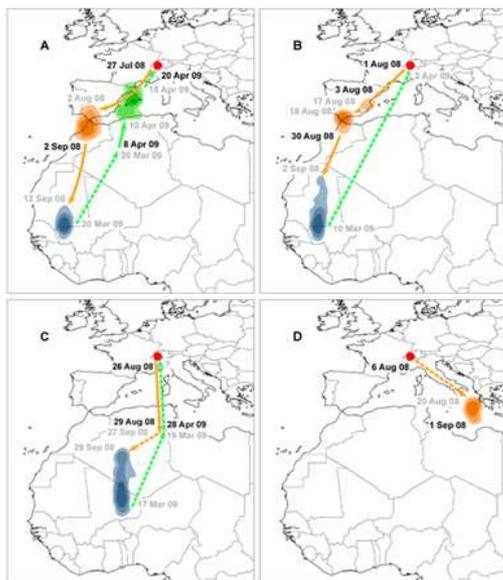


Figure 1. Migration routes, staging- and wintering areas of Hoopoes.

Breeding site (red point), staging areas and wintering grounds (density contours) of two female (A,B) and two male (C,D) hoopoes with estimated arrival and departure dates. Density contours reflect 50%, 75% and 90% kernel density. Autumn migration routes and stopover sites are colored orange, spring migration routes and stopover sites green and wintering sites blue. Arrival and departure dates in black are derived from longitude and latitude data, arrival and departure dates in grey are estimated from longitude data only. Solid arrows indicate migration routes derived directly from positioning data, dashed arrows stand for unknown migration routes. Uncertainties in migration routes and dates are due to equinoxes and shading events in the light-level data.

Les routes migratoires automnales de deux Huppes baguées dans le Valais, Suisse, passent tout proche du Sahara Atlantique marocain (Bächler *et al.* 2010).

Autres données : une à Dakhla le 22 janvier 2010 (AL) et 2 à l’Oued Sayed le 31 janvier 2010 (DM).

---

**La route d'Awserd – The Awserd Road**

- 2 février 2010 (VB) – ‘The whole day was spent on the Dakhla – Aousserd road stretching some 250 km south-east from Dakhla into the desert towards the Mauritanian border. Target species were Dunn’s Lark *Eremalauda dunni*, Black-crowned Sparrow Lark *Eremopterix nigriceps*, and Cricket Warbler *Spiloptila clamans* together with other desert species.  
Both Larks are nomadic and can be difficult to find, and we did not succeed in finding these. We got however magnificent views of several Cricket Warblers together with other desert species’.
- 8 avril 2010 (EA) – ‘To reach the famous km 41 on Aswerd road in first light, we left Dakhla at 4:15 a.m. On our way we watched a group of 4 Golden Jackals and some small unidentified hares. We witnessed a gorgeous sunrise at km 41 and soon found our target birds. Desert Sparrows were fairly abundant in the few trees while the distinctive call of Cricket Warbler was a great help to locate the birds in the spiky grass clumps. After a brief search we found a small flock of Black-crowned Finch Larks feeding on the sandy ground between the grass clumps. After a couple of hours we visited km 43, where we found African Dunn’s Lark close to a pair each of Desert and Bar-tailed Larks. Here we also had a Lanner Falcon and a Long-legged Buzzard of race *cirtensis*’.
- 1 mai 2010 (CL) – ‘Today was a day we’d all been looking forward to and hoped it would be one of the highlights of the whole trip. Filling up the car to the absolute brim the night before (there is no fuel where we were going !) we headed out in the pre-dawn dark onto the road that leads inland from the north end of Dakhla Bay. This road is the famous Aousserd road which runs for some 250km out into the desert to a UN base in the village of Aousserd. Crossing the Tropic of Cancer with the light still grey and a cold wind blowing we made several roadside stops before we reached Oued Jennae which is just a few km before Aousserd. We’ll come back to birds seen along the road but as for Oued Jennae – what a place ! Almost as soon as we got out of the car we could hear an unfamiliar buzzing call and were soon getting good but brief views of a male Cricket Longtail as it disappeared into the depths of a thorn bush ! A thorough working of the wadi to the left of the road (whilst heading towards Aousserd) revealed loads of good desert and migrants species – 3 Subalpine Warblers, 2 Western Orphean Warblers, 3 Western Bonelli’s Warblers, 2 Western Olivaceous Warblers, numerous Willow Warblers, c20 Black-crowned Finch-larks (a dutch split from Arabian Finch-lark), 1 singing Bar-tailed Lark, Golden Oriole, 3+ Southern Grey Shrikes, 5 Fulvous Babblers and a pair of Desert Sparrows – phew ! A nice Desert Orange Tip butterfly was also seen on the return walk’.
- 5 juillet 2010 (RB) – ‘... We arrived at the main birding spot – Oued Jenna – an obvious area of acacia trees 25km before Aousserd, parking the car on the south side of the road at N22°40’44”, W14°29’37” and then walking south. As soon as we jumped out of the car, the cricketlike sounds of our target species were audible nearby and in no time we were getting some quality views of a family of Cricket Warblers; scurrying about in small flocks, there were at least 20 birds present in the area in total. Desert Sparrows, at least 40 of them, buzzed about the scattered bushes while another quality species, Black-crowned Sparrow Lark, were busy attending well-grown juveniles in the sandy areas between the acacia trees. A couple of Southern Grey Shrikes and a juvenile Woodchat were also present.  
After having our fill at Oued Jenna... we started to head back along the road towards Dakhla stopping at places that had greenery. Further Cricket Warblers were found 36km and 41km from (west of) Aousserd, while at the latter site a juvenile Great Spotted Cuckoo provided some value. We flogged an area of desert 71km from Aousserd for Dunn’s Lark, though in a rather half-hearted manner knowing the time of year probably wasn’t the best and that it had also been a poor year for this species. Hoopoe Larks and Bar-tailed Larks were the common lark species, but even these were seen only in small numbers, along with the odd Desert and Red-rumped Wheatear, as the heat continued to rise’.

---

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

**2010** : Notée sur la route d'Awserd : 24-25 janvier (*‘Much harder to come by than on our March trip when they were singing up and down the Dakhla to Aoussard road, this time we had 30 at Oued Jenna (Km 192, 193) and 1 in a wadi at km 96’* – AL, dossier 10/43 homologué par la CHM, Bergier *et al.* 2011), 2 le 28 janvier (*Birding World* 23 : 60), 30+ le 3 mars (GB), 3 au km 41 le 15 mars (AN, dossier 10/27 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011), une petite bande au km 41 et une au km 43 avant Awserd le 8 avril (EA), une dizaine à l’Oued Jenna le 26 avril (OJ), une vingtaine à l’Oued Jenna le 1 mai et une dizaine le lendemain (CL), 3 au km 41 le 26 mai (JP&SM), 15+ à l’Oued Jenna le 5 juillet, dont plusieurs juveniles (RB), au moins 80 vus sur les 80 derniers kilomètres de la route le 22 décembre (AF).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

**2010** : Notée sur la route d'Awserd : 20+ le 28 janvier (*Birding World* 23 : 60), une bande d'une quinzaine le 13 février (FS – dossier 10/24 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011), une le 4 mars (GB), présente au km 43 avant Awserd le 8 avril (EA), 6 vers le km 41 le 15 mars (AN – dossier 10/28 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011), une au km 43 le 8 avril (EA), une au km 126 le 28 avril (dans l'oued à 2 km à l'est de la route – OJ), 4 au km 126 (1 km au nord de la route) le 2 mai (CL), 2 au km 41 le 26 mai (JP&SM), un adulte quelques kilomètres avant Awserd le 22 décembre (AF).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011) et reproduction hivernale sur la route d'Awserd : un adulte accompagné d'un jeune à 12 km d'Awserd le 22 décembre (AF), 4 couples avec des jeunes de plusieurs semaines à 20 km avant Awserd fin décembre (FV).

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

**2010** : Sur la route d'Awserd, une quarantaine notée les 24-25 janvier (AL), notée le 2 février (70 – VB), vers le km 41 le 15 mars (AN), présente au km 43 le 8 avril (EA), un chanteur à l'Oued Jenaâ le 1 mai et deux oiseaux le lendemain (CL), en faible nombre le 5 juillet (RB).

Dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine, notée les 31 janvier (2 – DM), 13 mars (km 22 – AN) et 22 juillet (km 22 – RB).

Ailleurs, mentionnée entre Bou Craa et Guelta Zemmour (15 au km 189 km de GZ – AL), et quelques-unes entre Smara et Tantan (dont une écrasée par 27°45'N-11°32'W) le 24 novembre (PFB).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

Notée classiquement dans les Grandes Plaines (8 aux km 30-37 au sud de Goulimine le 31 octobre 2009 – PE&KK), sur la route de Tilemsoun (4 février 2010 – VB), sur la route d'Awserd (2 le 2 février 2010 – VB, une à l'Oued Jenaâ le 15 mars 2010 – AN, présente au km 43 avant Awserd le 8 avril 2010 – EA). Ailleurs, 4 entre Bou Craa et Guelta Zemmour (km 189 km de GZ – AL).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

Une des espèces le plus fréquemment notée. Janvier 2010 : 'Recorded widely at all desert sites and frequently by the roadside' (AL)

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

Bien notée en 2010 : près d'Asrir le 2 février (3 – DM), sur la route de Tilemsoun le 4 février (une aux km 6 et 14 – VB), sur la route d'Awserd (4 à 4 km à l'ouest de Gleb Jdiane le 22 janvier et 9 au km 104 le 25 janvier 2010 – AL, 2 vers le km 41 le 15 mars 2010 – AN). Beaucoup d'observations dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine : 1 novembre 2009 (14 aux km 30-37 – PE&KK), 1 février (3 – DM), 4 février (3 – VB), 6 avril (couple au km 35 – EA), 29 avril (2 à l'Oued Boukila et 2 à la borne Tantan 100 km – CL), 7 juillet (3 à 22 km au sud de Goulimine – RB), 23 décembre (une quinzaine près de la borne Tantan 100 – AF).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

Notée dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine les 1 novembre 2009 (50 au km 37 – PE&KK), 31 janvier 2010 (10 – VB), 4 février 2010 (15 – VB), et 29 avril 2010 (20 à l'Oued Boukila – CL). Un millier près de l'Oued Jenaâ le 22 décembre 2010 (AF).

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

Dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine, notée les 1 novembre 2009 (une au km 37 – PE&KK), 31 janvier 2010 (100 – VB) et 4 février 2010 (40 – VB). Une à Khnifiss le 29 avril 2010 (CL).

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

**2010** : noté à l'Oued Sayed et à Asrir le 31 janvier (DM).

Trois lignées traditionnellement rattachés à *Galerida cristata* existent en Afrique du Nord : *G. c. cristata* (qui se retrouve en Europe), *G. c. macrorhyncha* (endémique du Maroc et d'Algérie) et *G. c. senegallensis* (qui se retrouve en Afrique Sahélienne) (Guillaumet *et al.* 2005 et 2006). Morphologiquement et génétiquement *G. c. macrorhyncha*, le Cochevis à long bec (ssp *macrorhyncha* et *randonii*) est très différent des deux autres lignées de Cochevis huppés « à petit bec » et a été quelquefois élevé au rang d'espèce (Guillaumet *et al.* 2005).

Contrairement aux régions sahariennes du sud-est marocain (Figuig, Tafilalt, Draa) peuplées par le robuste Cochevis à long bec, tous les Cochevis connus du Sahara Atlantique marocain sont à petit bec (comme l'avait déjà remarqué Valverde 1957), avec au nord dans le Bas Draa la lignée *G. c. cristata* (ssp *riggenbachi* – Heim de Balsac & Mayaud 1962) et au sud dans la province d'Oued Ad-Deheb (très probablement) la lignée *senegallensis* (comme dans des régions limitrophes de Mauritanie - Guillaumet *et al.* 2006, Isenmann *et al.* 2010)

Entre les deux régions, dans la Saquiya Al-Hamra et Tarfaya (où les Cochevis huppés semblent rares), on ne sait pas où se situe la limite entre les deux lignées et il pourrait exister une zone d'intergradation car elles sont génétiquement très proches (Guillaumet *et al.* 2006).

Signalons enfin qu'en Mauritanie (ou *senegallensis* est commun en zone côtière), se rencontrent très localement dans la région d'Atar et le massif de l'Adrar des Cochevis à long bec au statut mal défini (*G. (c.) macrorhyncha* ? - Isenmann *et al.* 2010).

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

**2010** : Dans la région de Dakhla, plusieurs à Imlily le 21 mars et près d'un abreuvoir au début de la route d'Awserd le 22 mars (AQ & MR), plusieurs le 21 octobre sur un reg près d'une grara le long de la route Dakhla-Bir Anzarane (AQ, MR & MA).

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

3 au km 37 dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 1 novembre 2009 (PE&KK), une bande d'une douzaine d'oiseaux en migration sud au barrage Saheb el Harcha le 22 novembre 2010 (PFB), et 4 en migration sud à Fort bou Jérif le 26 novembre 2010 (PFB).

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

Dans les lieux classiques, notée dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine: 1 novembre 2009 (3 aux km 30-37 – PE&KK), 31 janvier 2010 (30+ – DM), 4 février 2010 (5 – VB), 13 mars 2010 (km 22 – AN), 6 avril 2010 (plusieurs avec jeunes au km 22 et d'autres au km 35 – EA), 29 avril 2010 (2 à la borne Tantan 100 km – CL). Présente également sur la route de Tilemsoun (4 février 2010 – VB) et sur la route d'Awserd : 4 venant boire à Gleb Jdiane le 22 janvier (Al), 12 au Gleb Jdiane le 26 avril 2010 (OJ), 6 à Gleb Jdiane le 6 juillet 2010 (RB), notée entre Dakhla et Awserd le 1 mai 2010 (CL).

**2010** : Notée également entre Bou Craa et Guelta Zemmour (5 au km 189, 6 au km 192, 9 au km 173 le 26 janvier 2010 – AL), près d'Imlily (3 le 21 mars – AQ & MR, 5 le 22 octobre – AQ, MR & MA) et le long de la route entre Purto Rico et la baie de Cintra le 22 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Une à Khnifiss le 4 février (VB). Migration notée entre Boujdour et Dakhla le 30 avril (CL).

***Ptyonoprogne rupestris* (Hirondelle de rochers –Eurasian Crag Martin)**

Plusieurs à Labiar et une cinquantaine en chasse au-dessus de l'Oued Ouarguennoun le 25 novembre 2010 (PFB).

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

Deux oiseaux à Awserd le 17 février 2008 (T. Pettersson *et al.*, dossier 08/64 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011).

3 ou 4 à l'Oued Jenaâ le 24 janvier 2010 (AL, dossier 10/44 non homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011), une au puits de Gleb Jdiane le 8 avril 2010 (EA).

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

**2010** : Nombres augmentant durant la première semaine de février (VB). Gros passage par Sebket Imlily et la grande grara sur la route Dakhla-Awserd le 21 mars (AQ & MR). Quatre mentions du 21 au 27 novembre : une à Afkhenir le 22, quelques-une à une station service par 27°36'N-11°38'W entre Smara et Tantan le 24, 2 à Ras Oumlil et une au barrage de l'Oued Ouarguennoun le 25 (PFB).

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

11 au dortoir à l'oasis de Lemsid le 22 janvier 2010 (AL).

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

Une vingtaine à l'Oued Sayed le 30 octobre 2009 (PE&KK). Notée à l'Oued Boukila le 29 avril et à Layoune le 3 mai 2010 (CL). Une sur les ordures au niveau de la borne Dakhla 202km le 30 avril 2010 (CL).

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

Un dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 31 octobre 2009 (PE&KK). Trois à Taourta, Dakhla, le 23 janvier 2010 et un à Layoune le 26 janvier 2010 (AL). Un au Café Chtoukan le 3 mai 2010 (CL).

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

Noté au Café Chtoukan les 30 avril et 3 mai 2010 (CL).

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

**2010** : Une dizaine sur l'Oued Draa le 21 janvier et 5 sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). 5 à 116 km au nord de Dakhla le 3 février (VB). Quelques-uns au barrage Saheb el Harcha le 22 novembre et à Hassi Zehar le 24 novembre (PFB).

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

**2010** : A Khnifiss, 5 le 4 février (VB), 4+ le 11 février (FS), 1 le 2 mars (GB), 2-3 le 25 avril (OJ), présent le 29 avril (CL). Noté entre Dakhla et Boujdour : un le 5 mars (GB) et trois à la borne 'Layoune 412' le 9 avril (CB&JP). Trois sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Trois au Café Chtoukan le 30 avril un au même endroit le 3 mai (CL).

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

**2010** : Plusieurs *thunbergi* et *iberiae* sur les ordures au niveau de la borne Dakhla 202km le 30 avril (CL). Un male *iberiae* à la Pointe de la Sarga le 23 janvier (AL). Un mâle *feldegg* à Khnifiss le 29 avril (CL). Plusieurs (sans identification de sous-espèces) près d'un abreuvoir au début de la route d'Awsard le 22 mars (AQ & MR), une à Awsard le 26 octobre et plusieurs dans une grara à l'ouest du massif d'Antajjate le même jour (AQ, MR & MA).

Après la découverte de la reproduction de *Motacilla. f. cinereocapilla* à l'embouchure de l'Oued Massa (van den Berg 2011), il conviendrait de vérifier à quelle forme appartient la population nicheuse de Khnifiss, jusqu'à présent attribuée à *M. f. iberiae*.

***Motacilla citreola* (Bergeronnette citrine – Citrine Wagtail)**

Une femelle sur les ordures au niveau de la borne Dakhla 202km le 30 avril 2010 (CL).

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

La race *alba* est régulièrement notée en hiver dans le nord du Sahara Atlantique marocain. Enorme dortoir sur la Saquiat Al-Hamra près de Layoune le 26 janvier 2010, avec probablement plus de 10 000 oiseaux. Ce site constitue une halte de première importance pour cette espèce (AL).

Notée au printemps jusqu'à fin avril (une au Café Chtoukan le 30 avril 2010 – CL), bons passages vers le sud entre Goulimine et Tarfaya dans la troisième semaine de novembre 2010 (PFB).

Une mention de la sous-espèce *yarelli* le 9 avril 2010 au café Chtoukane entre Dakhla et Boujdour (EA).

***Motacilla (alba) subpersonata* (Bergeronnette grise du Maroc – Moroccan White Wagtail)**

Une à 116 km au nord de Dakhla le 3 février 2010 (VB).

***Pycnonotus barbatus* (Common Bulbul – Bulbul des jardins)**

**2010** : Assez commun dans la ripisylve de l'Oued Draa entre le pont sur la RN1 et la Guelta Zerga le 30 décembre (AQ & AB). Commun dans les palmeraies de Tighmert-Taourirt les 31 janvier et 25 novembre 2010 (DM, PFB).

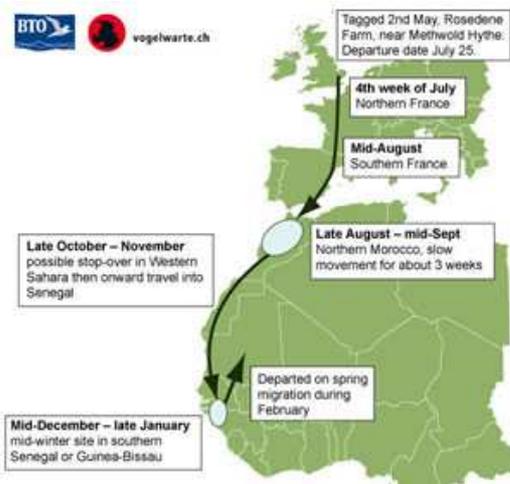
***Cercotrichas galactotes* (Agrobate roux – Rufous-tailed Scrub Robin)**

**2010** : Noté à l'Oued Boukila les 6 et 29 avril (EA, CL) et le 7 juillet (RB).

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

**2010** : Deux le 22 janvier à l'oasis de Lemsid (AL). Deux à l'Oued Sayed et un à Asrir le 31 janvier (DM). Un à Tantan Plage le 22 novembre et un à Hassi Zehar le 24 novembre (PFB). Un dans les palmeraies de Tighmert-Taourirt le 25 novembre et un à Fort bou Jérf le 26 novembre (PFB).

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



Un oiseau muni d'un géolocalisateur en Grande-Bretagne en 2009 a été repris sur son lieu de marquage. Son périple est présenté ci-contre (<http://www.bto.org/support-us/current-appeals/out-africa/projects> consulté le 7 février 2011; voir également *Birding World* 23 : page 319). Il est apparemment resté de fin octobre jusqu'en novembre dans le Sahara Atlantique.

**2010** : Un à l'Oued Boukila le 29 avril et un au Café Chtoukan le lendemain (CL).

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

**2010** : Une à l'Oued Sayed le 31 janvier (DM). Une dans le nord-est de la baie de Dakhla le 23 octobre (AQ, MR & MA).

***Phoenicurus ochruros* (Rougequeue noir – Black Redstart)**

**2010** : Un dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 1 février (DM). Un près d'un abreuvoir au début de la route d'Awserd le 22 mars (AQ & MR). Un dans le massif de Laglat le 25 octobre, un autre dans une grara à l'ouest du massif d'Antajjate le 26 octobre (AQ, MR & MA). En novembre, un à Afkhenir le 23, un à Tarfaya le 24 et un dans le port de Tantan le 25 (PFB).

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

Noté près de Boujdour et deux au Café Chtoukan le 30 avril 2010 (CL).

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

En hiver 2009-2010, noté dans le Bas Draa (Oued Draa le 21 janvier – AL, Oued Sayed le 31 janvier – DM, Asrir le 2 février – DM), dans la région de Tarfaya (Oued Ouma Fatma le 21 janvier – AL) et dans la Saquiati Al-Hamra (oasis de Lemsid le 26 janvier – AL). Un mâle dans une grara le long de la route Dakhla-Bir Anzarane et un autre mâle sur la piste plus loin le 21 octobre 2010 (AQ, MR & MA).

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

Deux sur les ordures au niveau de la borne Dakhla 202km et 5 au Café Chtoukan le 30 avril 2010 (CL).

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

**2010** : Noté sur la RN1 au niveau de l'Oued Draa le 21 janvier, sur la route d'Awserd les 24-25 janvier et sur la Saquiati Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Un à l'Oued Jenaâ le 2 février (VB). Présent dans la brousse à Euphorbes de Fort bou Jérif le 26 novembre (PFB).

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

Au moins une dizaine d'oiseaux le 20 février 2008 dans les plaines au sud de Goulimine (T. Pettersson *et al.*, dossier 08/61 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011).

Le Traquet isabelle confirme, s'il en était encore besoin, son statut de migrateur pré-nuptial régulier, et peut se montrer parfois en bon nombre lors de ses pics de passages à la fin février. T. Pettersson *et al.* Écrivent : 'A number of Isabelline Wheatear [were] seen when birding the plains, usually one by one but occasionally two birds in close company. The birds were scattered across the plain (probably many more than 10 reflecting what a small area we were able to cover!!'

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

**2010** : Noté en janvier (Oued Draa au nord de Tantan le 21 janvier – AL, 2 à la Pointe de la Sarga et un à Taourta le 23 janvier – AL), février (3 le 1 et 5 le 3 à 116 km au nord de Dakhla – VB, 3 le 4 sur le route de Tilemsoun – VB), mars (un dans la grande Grara à gauche de la route Dakhla-Awserd le 21 mars et un près d'un abreuvoir au début de la route d'Awserd le 22 mars – AQ & MR), en avril-mai (2 au Café Chtoukan les 30 avril et 3 mai – CL), puis en novembre (1 à Tarfaya le 24 novembre – PFB).

***Oenanthe (oenanthe) seebohmii* (Traquet de Seebohm – Seebohm's Wheatear)**

**2010** : Un dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 1 février (DM) et un mâle migrateur à Khnifiss le 29 avril (OJ).

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

**2010** : Un à Oued Gleib Oum Jloud le 28 octobre (AQ, MR & MA). Un à Gleb Jdiane le 22 décembre (AF).

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

**2010** : Noté dans toutes les zones habituelles. Présent en petit nombre sur tout le trajet Afkhenir > route de Smara à Tantan > Abatteh le 24 novembre (PFB).

Reproduction automnale constatée en dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

**2010** : Noté dans toutes les zones habituelles. Une femelle collectant des matériaux pour le nid sur la route de Tilemsoun le 4 février (VB). Un mâle sur un reg près de l'Oued Gleib Oum Jloud le 28 octobre (AQ, MR & MA). Présent sur tout le trajet Afkhenir > route de Smara à Tantan > Abatteh > embouchure de l'Oued Chebeika le 24 novembre (PFB).

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

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

Un à Layoune le 7 avril 2010 (EA).

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

**2009** : Un individu sur un escarpement rocheux près de la Guelta Zerga le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Un chanteur à l'oasis de Lemsid le 22 janvier (AL), un dans le massif de Laglat le 25 octobre (AQ, MR & MA) et un en migration sud à Aouzeroualt le 21 novembre (PFB).

***Turdus torquatus* (Merle à plastron – Ring Ouzel)**

Un mâle à l'oasis de Lemsid le 26 janvier 2010 (AL). Cette espèce est accidentelle dans le Sahara Atlantique et cette observation constitue la mention la plus méridionale connue jusqu'ici.

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

**2010** : Au moins deux à l'oasis de Lemsid le 22 janvier (AL), une à Aouzeroualt le 21 novembre (PFB).

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

**2010** : L'espèce s'avère régulière et même commune près d'Awserd : 57 les 24-25 janvier ('*A conspicuous inhabitant of the areas of long grass and Acacia scrub but probably easy to miss if you don't play minefield roulette*' – AL, dossier 10/45 homologué par la CHM, Bergier *et al.* 2011) ; 26 le 28 janvier (*Birding World* 23 : 60) ; au moins 10 le 3 février, dont 6 au km 43 et 2 au km 29 avant Awserd (VB, dossier 10/17 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011) ; 20+ dans presque toutes les zones steppiques à acacias entre les km 42 et 6 avant Awserd le 13 février, dont un nid occupé avec mâle nourrissant (FS, dossier 10/16 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011) ; 12 le 3 mars ('*almost everywhere in the right habitat of tussock grass*' – GB) ; 20+ vers le km 41 et 4 à l'Oued Jenea le 15 mars 2010 (AN, dossier 10/26 homologué par la CHM – Bergier *et al.* 2011) ; notée aux km 41, 21 et 3-4, en tout 10-15 oiseaux le 8 avril (CB&JP) ; 7 à l'Oued Jenea et une autre au km 190 le 26 avril (OJ) ; une le 1 mai et 5 le lendemain à l'Oued Jenea 2010 (CL) ; 20+ à l'Oued Jenea, au moins une 36 km avant Awserd et une au km 41 le 5 juillet (RB) ; une à la borne kilométrique 137 (soit à 145 km du carrefour) et d'autres aux endroits habituels à fin décembre (FV) ; 3 oiseaux vus, dont un nourrissant, le 22 décembre (AF).

Reproduction automnale constatée (Qinba *et al.* 2011).

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

**2010** : 2-3 à 2 km au nord de Boujdour le 9 avril (CB&JP). A l'Oued Boukila, notée le 6 avril (EA), 2 le 24 avril et 4 le 30 avril (OJ), 4 le 29 avril (CL), 5 *theresae* le 7 juillet (RB). Présente dans l'arrière pays de Khnifiss par 27°49'N-11°51'W le 24 novembre 2010 (PFB).

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

**2010** : '*Cracking views of several birds including one feeding in and around a couple of tiny bushes at the police checkpoint between El Marsa and Boujdour and a bird photographed at Gleb Jdane (both on 22 January). At least 4 birds calling at Oasis Lemsid on 26 January. Many of these birds may be wintering rather than on passage*' (AL). Notée à Khnifiss le 29 avril (CL) et sur la route d'Awserd le 1 mai (CL).

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

**2010** : Un sur la Saquiati Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL), noté à Khnifiss le 29 avril (CL).

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

**2010** : Une à l'oasis de Lemsid le 22 janvier (AL) ; notée à l'Oued Sayed le 7 juillet (RB). Une dans le nord-est de la baie de Dakhla le 23 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Une dans la Grande Grara à gauche de la route Dakhla-Awserd (23°14'57''N-15°07'49''W) le 21 mars (AQ & MR). Deux le 29 avril à l'Oued Boukila (CL). Deux au Café Chtoukan le 30 avril (CL). Deux à l'Oued Jenea le 1 mai et une le lendemain (CL). Présente à l'Oued Sayed le 7 juillet (RB). Une le 21 octobre dans une grara le long de la route Dakhla-Bir Anzarane (AQ, MR & MA).

***Hippolais pallida* (Hypolaïs pâle – Saharan Olivaceous Warbler)**

**2010** : Signalée à l'Oued Jenea : une les 26 avril (OJ) et 2 mai (CL).

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

**2010** : Sur la route d'Awserd, deux à l'Oued Jenea le 2 mai (CL) et une au km 41 le 26 mai (JP&SM). 5 à l'Oued Boukila et 3 à Khnifiss le 29 avril (CL), une au Café Chtoukane le lendemain (CL).

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

**2010** : Dans l'oasis de Lemsid, 10 le 22 janvier (AL) et 4 le 3 février (VB). Une dans la Grande Grara à gauche de la route Dakhla-Awserd le 21 mars (AQ & MR) et une autre dans la massif de Laglat le 25 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Une à l'Oued Boukila le 29 avril et une à Boujdour le lendemain (CL).

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

**2010** : Notée à l'Oued Boukila le 6 avril (EA) et le 29 avril (2 – CL). Deux au Café Chtoukane le 30 avril (CL). Sur la route d'Awsersd, deux à l'Oued Jena le 1 mai et 3 le lendemain (CL), une au km 41 le 26 mai (JP&SM). Une à l'est du massif d'Antajjate le 28 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Sur la route d'Awsersd, 5 le 28 janvier (*Birding World* 23 : 60), une au km 67 avant Awsersd le 2 février (VB), 2 le 3 mars (GB) et une à la borne kilométrique 79 le 22 décembre (AF).

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

**2010** : Une dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine le 1 février et une à Asrir le lendemain (DM). Une dans une grara le long de la route Dakhla-Bir Anzarane le 21 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : En janvier '*Along with Desert Wheatear, perhaps the most conspicuous inhabitant of the Desert*' (AL). Dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine, quelques-unes les 4 février (VB), 6 avril (Oued Boukila – EA) et 29 avril (CL). Une au sud d'Abatteh par 27°45'N-11°32'W le 24 novembre (PFB).

Il semble que la région d'Awsersd et l'Adrar Soutouf soit un bon coin d'hivernage, e.g. 12 le 2 février (VB), plusieurs dans le massif de Laglat le 25 octobre, trois dans une grara à l'ouest du massif d'Antajjate le 26 octobre, une dans Dlaïaat Antajjate le 27 octobre et plusieurs et plusieurs à l'est du massif d'Antajjate le 28 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Une à l'oasis de Lemsid le 26 janvier (AL) et une sur la route d'Awsersd le 3 mars (GB). Un mâle et une femelle le 21 octobre dans une grara le long de la route Dakhla-Bir Anzarane et 4 oiseaux à une cinquantaine de km d'Awsersd le 24 octobre (AQ, MR & MA).

***Sylvia undata* (Fauvette pitchou – Dartford Warbler)**

Une entre Dakhla et Boujdour (333 km au sud de Layoune) dans un oued parsemé d'acacias et d'annuelles fin décembre 2010. L'oiseau, alarmant, répondait activement à la repasse (FV). Première mention pour le Sahara Atlantique marocain.

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

**2010** : Dans la région d'Awsersd et l'Adrar Soutouf, au moins dix oiseaux le 24 janvier (AL), 3 le 1 mai et au moins 4 le lendemain (CL) à l'Oued Jenna, plusieurs dans la Grande Grara à gauche de la route Dakhla-Awserd (23°14'57''N-15°07'49''W) le 21 mars (AQ & MR), trois dans la Grara Laawida le 27 octobre et plusieurs à l'est du massif d'Antajjate le 28 octobre (AQ, MR & MA).

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

Plusieurs dans la ripisylve de l'Oued Draa entre la RN1 et Guelta Zerga le 30 décembre 2009 (AQ & AB).

***Phylloscopus inornatus* (Pouillot à grands sourcils – Yellow-browed Warbler)**

Un oiseau entendu par les trois membres de l'équipe de (AL) le 22 janvier 2010 à l'oasis de Lemsid. Il s'agit d'une des mentions les plus méridionales dans l'Ouest Paléarctique pour cette espèce qui n'a jamais été observée en Mauritanie mais une fois au Sénégal en décembre 2003, année de grande invasion en Europe de l'ouest (Cruse 2004).

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

2010 : Noté à Khnifiss le 29 avril (CL). 5 à l'Oued Jenaâ les 1 et 2 mai (CL).

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

2009 : Un dans la ripisylve de l'Oued Draa entre la RN1 et Guelta Zerga le 30 décembre (AQ & AB).

2010 : A fin janvier, isolés ou en petit nombre partout mais 25 à l'oasis de Lemsid le 22 janvier (AL). Un le 22 octobre le long de la route vers Imlily et un autre dans la massif de Laglat le 25 octobre (AQ, MR & MA).

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

2010 : Plus d'une vingtaine signalés à l'Oued Sayed le 31 janvier (DM – dossier 10/07 non homologué par la CHM, Bergier *et al.* 2011), un à Lemsid le 5 mars (GB).

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

2010 : A l'Oued Jenaâ, un le 24 janvier (AL) et nombreux le 1 mai (CL). A l'Oued Boukila, un le 31 janvier (DM) et plusieurs le 29 avril (CL). Migration notée entre Boujdour et Dakhla le 30 avril (CL).

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

2010 : Une dizaine à l'Oued Boukila et présent à Khnifiss le 29 avril (CL), à Boujdour et au Café Chtoukan les 30 avril et 3 mai (CL). Un dans la Grara Laawida le 27 octobre (AQ, MR & MA).

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

L'observation d'un oiseau dans la palmeraie d'Aouzeroualt le 25 octobre 2009 a été homologuée par la CHM (Bergier *et al.* 2011).

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

Un oiseau avec beaucoup de blanc à l'aile à l'Oued Bou Issafène le 31 octobre 2009 (*F. speculigera* ? PE&KK).

En octobre 2010, un le 21 le long de la route Dakhla-Bir Anzarane, un autre le 22 sur la route d'Imlily, un autre le même jour entre Puerto Rico et la baie de Cintra, un dans le massif de Laglat le 25 (AQ, MR & MA).

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

Un mâle à l'Oued Boukila le 29 avril 2010 (CL).

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

2010 : A l'oasis de Lemsid, 10 les 21, 22 et 26 janvier (AL) et noté 5 le 3 février (VB). 7 à Asrir le 31 janvier (DM). Sur la route d'Awserd : 13 les 24-25 janvier (AL), un le 4 mars (GB), 6 à l'Oued Jenaâ le 8 avril (EA), 5 à l'Oued Jenaâ le 1 mai et 2 le lendemain (CL), 3 au km 41 le 26 mai (JP&SM), une quinzaine dans un bois d'acacias dense au nord de la route à la borne km 100 vers Awserd fin décembre (FV). 9 sur la route entre Bou Craa et Guelta Zemmour le 26 janvier (km 189 – AL)

A l'Oued Sayed le 6 avril : 'We took the dirt track to the right just after the bridge and followed the track, which runs parallel to the river, until we reached some buildings on the left. We played the tape and within seconds we were joined by a bird, which perched on a fence just 4 m from us! We saw at least four birds in the area' (EA).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

***Cyanistes teneriffae* (Eurasian Blue Tit – Mésange maghrébine)**

Une à Asrir le 31 janvier 2010 (DM).

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

A l'Oued Jenaâ, deux mâles le 1 mai 2010 et une femelle le lendemain (CL).

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

**2010** : en janvier, 'Another typical desert inhabitant recorded widely' (AL). Première semaine de février : toutes les observations ont été rapportées à la ssp *algeriensis* sauf 6 oiseaux sur la route d'Awserd rapportés à la ssp *elegans* (VB). Une *elegans* le 22 octobre le long de la route vers Imlily, une autre à une cinquantaine de km d'Awserd le 24 octobre, plusieurs dans le massif de Laglat le 25 octobre, une à Oued Gleib Oum Jloud et 2 à l'est du massif d'Antajjate le 28 octobre (AQ, MR & MA).

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

**2010** : Une mention précoce sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune le 26 janvier (AL). Deux à Khnifiss le 29 avril (CL), deux au Café Chtoukan le 3 mai (CL). Une mention tardive à l'Oued Jenaa le 5 juillet (RB).

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

Les trois oiseaux vus à la station service de Chtoukane 152 km au nord de Dakhla (Bergier *et al.* 2010b) ont été revus durant toute l'année 2010 : 21 janvier (3 – AL), 27 janvier (un – *Birding World* 23 : 60), 12 février (3 – FS), 17 février (Dirk Colin in *Birding World* 279 : 104), 2 et 5 mars (2 – GB), 16 mars (2 – AN), 9 avril (2 – CB&JP, se reposant sur les falaises et se nourrissant sur les tas d'ordures – EA), 25 et 30 avril (2, nid occupé dans le pylône radio au nord du village – OJ, CL), 17 mai (M.B. Hansen), couple et un gros jeune volant les 4 et 6 juillet (RB), 21 décembre (3 – AF).

Il semble que ces 2-3 oiseaux aient été présents depuis trois ans.

Première mention de cette espèce afro-tropicale au Maroc et premier cas de reproduction dans le Paléarctique occidental. Le Corbeau pie niche dans toute l'Afrique sub-saharienne, à Madagascar et dans les Comores et n'était connu jusqu'à présent que comme accidentel dans l'Ouest paléarctique, avec quelques mentions en Algérie et en Libye (Snow & Perrins 1998). Un oiseau avait été observé posé sur un bateau de pêche en haute mer entre les îles Canaries et le continent à 122 milles nautiques du Cap Barbas en novembre 2002 (Martínez & Barone 2006). Martínez & Barone (2006) citent également quelques autres données non homologuées pour les îles Canaries.

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

**2010** : Noté uniquement dans le sud du Sahara Atlantique marocain. Neuf contacts dont 4 sur la route d'Awserd durant la première semaine de février (VB). Un couple sur une décharge 204 km au nord de Dakhla le 7 avril (EA) ; noté entre Chtoukane et Dakhla le 4 juillet et sur la route d'Awserd le lendemain (RB), 4-5 sur la route d'Awserd le 1 mai et 9 le lendemain (CL). Quatre sur la route d'Awserd le 24 octobre, 6 près d'une daya à Ghassaliate et deux autres près d'une autre daya à l'ouest du massif d'Antajjate le 26 octobre (AQ, MR & MA).

***Sturnus unicolor* (Etourneau unicolore – Spotless Starling)**

Une dizaine au sud de Goulimine le 1 novembre 2009 (PE&KK).

***Passer domesticus* (Moineau domestique – House Sparrow)**

Beau dortoir dans les petits palmiers de la Poste de Tarfaya le 23 novembre 2010 (PFB).

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

Commun, avec hybrides de *P. domesticus*, dans les palmeraies de Tighmert-Taourirt le 25 novembre 2010 (PFB).

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

**2010** : Commun sur la route d'Awserd : en janvier, 'An easy to find inhabitant of the Acacia desert on the Awserd road. The highest concentration was found at an open dump at km 118 where 108 birds were visible at once – the true figure was probably closer to 120. This site might also prove fruitful for Sudan Golden Sparrow' (AL) ; 14 le 28 janvier (*Birding World* 23 : 60) ; deux couples nicheurs (avec accouplements et apports de matériaux au nid), dont un au km 46 avant Awserd, le 2 février (VB) ; une centaine le 4 mars (GB) ; une vingtaine près de la caserne par 23°08'N-15°00'W et 10+ près des casernes d'Awserd le 15 mars (AN) ; assez abondant au km 41 avant Awserd et à l'Oued Jenaa le 8 avril (EA) ; un couple le 1 mai et 10 oiseaux le lendemain à l'Oued Jenaa (CL) ; une quinzaine au km 41 le 26 mai (JP&SM) ; 40+ à l'Oued Jenna

et quelques autres groupes plus petits tout au long de la route d'Awserd, dont un oiseau au Gleb Jdiane le 5 juillet (RB) ; 10+ près de l'Oued Jenna et 100+ près d'Awserd le 22 décembre (AF).

Reproduction automnale constatée dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

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

Vers le sud, noté jusque dans les Grandes Plaines au sud de Goulimine (2 le 31 janvier 2010 – DM).

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

Reproduction automnale constatée en 2010 dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Qninba *et al.* 2011).

***Emberiza sahari* (Bruant du Sahara – House Bunting)**

**2009** : Plusieurs dans les escarpements autour de la Guelta Zerga le 30 décembre (AQ & AB).

**2010** : Noté jusqu'à Tantan Plage (nombreux observateurs). Toujours absent d'Afkhenir le 23 novembre (PFB).

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

Présent en hiver dans le Bas-Draa : Grandes Plaines au sud de Goulimine (30 au km 37 le 1 novembre 2009 – PE&KK), Oued Draa au nord de Tantan (plusieurs le 21 janvier 2010 – AL), Oued Boukila (plusieurs le 27 janvier 2010 – AL), Oued Sayed (3 le 31 janvier 2010 – DM), Asrir (1 le 2 février 2010 – DM). Pas de mention de reproduction.

## 2. Mammifères

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

***Erinaceus algirus* (Hérisson d'Algérie)**

Un écrasé près de Fort bou Jérid par 28°58'N-10°14'W le 26 novembre 2010 (PFB)

***Paraechinus aethiopicus* (Hérisson du désert)**

**2010** : Plusieurs cadavres sur la route d'Awserd : un au km 136 le 24 janvier (AL), un à 85 km de Dakhla et un à moins de 100 km d'Awserd le 24 octobre (AQ, MR, MA).

***Canis aureus* (Chacal doré)**

Une bande de 4 sur la route d'Awserd le 8 avril 2010 avant le lever du jour (EA). Traces dans le massif de Laglat le 25 octobre (AQ, MR & MA).

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

Un écrasé à Abatteh le 24 novembre 2010 (PFB).

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

**2010** : Empreintes et crottes à gauche de la route goudronnée vers Imlily le 22 octobre ; traces dans le massif de Laglat le 25 octobre (AQ, MR & MA).

***Fennecus zerda* (Fennec)**

**2010** : Sur la route d'Awserd, un au km 92 et un autre au km 146 le 24 janvier (AL), un écrasé le 2 février (VB). Un individu dans les environs de l'Oued Gleib Oum Jloud le 28 octobre (AQ, MR & MA).

***Felis libyca* (Chat ganté)**

En limite nord du Sahara Atlantique marocain, un écrasé à 13 kilomètres à l'ouest de Bou Izakarn le 14 avril 2010 (F. Dhermain). Un individu à Oued Gleib Oum Jloud le 28 octobre (AQ, MR & MA).

***Sus scrofa* (Sanglier)**

Un dans les gueltas de l'Oued Chebeika par 28°06'N-11°25'W le 24 novembre 2010 (PFB). Les observations de Sangliers dans le Sahara Atlantique marocain ont été synthétisées par Cuzin *et al.* (2011).

***Ammotragus lervia* (Mouflon à manchettes)**

Squelette sur le Massif de Mades (Adrar Soutouf) le 2 octobre 2010 (AQ, MR & MA).

***Lepus capensis* (Lièvre du Cap)**

**2010** : Sur la route d'Awserd, noté aux Km 99, 188, 192 (Oued Jenaa), 209 et 212 le 24 janvier (AL). Un écrasé à Afkhenir le 24 novembre (PFB). Deux dans la Grara Laawida le 27 octobre (AQ, MR, MA).

***Jaculus jaculus* (Petite Gerboise)**

**2010** : Cadavres sur la route d'Awserd : un au Km 145 le 24 janvier (AL) et un à 85 km de Dakhla le 24 octobre (AQ, MR, MA).

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



La coloration des animaux de l'Oued Sayed (31 janvier 2010), et de la région d'Awserd (2 février 2010) est très différente (Photos V. Bunes)

***Sousa teuzii* (Dauphin à bosse de l'Atlantique)**

Présent dans la baie de Dakhla le 23 janvier 2010 (AL).

### 3. Amphibiens et reptiles

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

***Bufo viridis* (Crapaud vert)**

Eclosion d'une multitude de crapauds dans une mare temporaire par 27°49'N-11°31'W au sud d'Abatteh le 24 novembre 2010 (PFB).

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

**2010** : Reproducteur au Gleb Jdiane le 24 janvier (AL). Deux dans une mare temporaire près d'Abatteh le 24 novembre (PFB). Présente dans l'Oued Ouarguennoun le 25 novembre et dans l'Oued Noun à Fort bou Jérif le lendemain (PFB).

***Tarentola mauritanica* (Tarente commune)**

Une sur le mur du cimetière de Labiar le 25 novembre 2010 (PFB).

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

Un sur la piste Dakhla-Bir Anzarane le 21 octobre 2010 (AQ, MR & MA).

***Uromastix dispar obscura* (Fouette-queue)**

24-28 octobre 2010 : Noté depuis la région de Oued Jenna-Massif de Laglat (Tirs) au nord jusqu'à Koudiat Aigue (Adrar Soutouf) au sud (AQ, MR & MA).



*Uromastix dispar obscura* - Forme claire, 26 octobre 2010, Adrar Soutouf (photo A. Qninba)



*Uromastix dispar obscura* - Forme sombre, 25 octobre 2010, Massif de Laglat (photo M. Radi)

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

Noté dans l'arrière pays de Khnifiss par 27°49'N-11°51'W et au sud d'Abatteh par 27°45'N-11°32'W le 24 novembre 2010 (PFB).

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

Un dans une zone plus ou moins sableuse le long de la piste Dakhla-Bir Anzarane le 21 octobre 2010 (AQ, MR & MA). Un autre à moins de 100 km d'Awserd le 24 octobre 2010 (AQ, MR, MA).

***Varanus griseus* (Varan)**

Traces de pattes et de queue dans la Grarat Ach Chouk (Adrar Soutouf) le 27 octobre 2010 (AQ, MR & MA).

***Scutophis moilensis* (Couleuvre de Moïla)**

Une écrasée par 27°39'N-11°37'W entre Smara et Tantan le 24 novembre 2010 (PFB).

---

**Références**

- Bächler, E. ; Hahn, S. ; Schaub, M. ; Arlettaz, R. ; Jenni, L. ; Fox, J.W. ; Afanasyev, V. & Liechti, F. 2010. Year-Round Tracking of Small Trans-Saharan Migrants Using Light-Level Geolocators. *PLoS ONE* 5: e9566. doi: 10.1371/journal.pone.0009566.
- 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. 2010a. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 15. *Go-South Bull.* 7 : 1-14.

- Bergier, P. ; Qninba, A. ; El Agbani, M.A. & Dakki, M.** 2010b. Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain – 2. *Go-South Bulletin* 7 : 56-88.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2010c. Liste des oiseaux du Sahara Atlantique marocain. Mise à jour février 2010 (rév. 1.0). *Go-South Bull.* 7 : 109-120.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM.** 2011. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 16. *Go-South Bull.* 8 : 1-20.
- Bertolero, A. ; Genovart, M. ; Martínez-Abraín, A. ; Molina, B. ; Mouriño, J. ; Oro, D. & Tavecchia, G.** 2008. *Gaviotas cabecinegra, picofina, de Audouin y tridáctila, y gavión atlántico en España. Población en 2007 y método de censo.* SEO/BirdLife. Madrid. 112 pp
- Catry, I. ; Dias, M.P. ; Catry, T. ; Afanasyev, V. ; Fox, J. ; Franco, A.M.A. & Sutherland, W.J.** 2011. Individual variation in migratory movements and winter behaviour of Iberian Lesser Kestrels *Falco naumanni* revealed by geolocators. *Ibis* 153 : 154-164.
- Chevallier, D. ; Le Maho, Y. ; Brossault, P. ; Baillon, F. & Massemain, S.** 2011. The use of stopover sites by Black Storks (*Ciconia nigra*) migrating between West Europe and West Africa as revealed by satellite telemetry. *Journal of Ornithology* 152 : 1-13.
- Cruse, R.** 2004. Yellow-browed Warbler *Phylloscopus inornatus* in Senegal in December 2003. *Bull. African Bird Club* 11: 147-148.
- Cuzin, F. ; Bergier, P. & Thévenot, M.** 2011. Les observations de Sangliers *Sus scrofa* dans le le Sahara Atlantique marocain). *Go-South Bull.* 8 : 35-37.
- Geniez, 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.
- Gretton, A. & O'Sullivan, J.** 2010. *Search for the Slender-billed Curlew. Morocco, 2010.* Report of an expedition 2<sup>nd</sup> – 18<sup>th</sup> January 2010. Unpublished report. 11 pp.
- Guillaumet, A. ; Crochet, P.-A. & Godelle, B.** 2005. Phenotypic variation in Galerida larks in Morocco: the role of history and natural selection. *Molecular Ecology* 14: 3809-3821.
- Guillaumet, A. ; Pons, J.-M. ; Godelle, B. & Crochet, P.-A.** 2006. History of the Crested Lark in the Mediterranean region as revealed by mtDNA sequences and morphology. *Mol. Phyl. Evol.* 39: 645-656.
- Heim de Balsac, H. & Mayaud, N.** 1962. *Les Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Distribution géographique, écologique, migrations, reproduction.* Lechevalier, Paris. 487 pp.
- Jönsson, O.** 2011. Great Black-backed Gulls breeding at Knifiss lagoon, Morocco and the status of Cape Gull in the Western Palearctic. *Birding World* 24: 68-76.
- Klaassen, R.H.G. ; Strandberg, R. ; Hake, M. ; Olofsson, P. ; P. Tøttrup, A.P. & Alerstam, T.** 2010. Loop migration in adult marsh harriers *Circus aeruginosus*, as revealed by satellite telemetry. *J. Avian Biol.* 41: 200-207.
- Martínez, J.M. & Barone, R.** 2006. Observation d'un Corbeau Pie *Corvus albus* en haute mer près des îles Canaries et du Sahara occidental. *Alauda* 74 : 275-276.
- Mayaud, N.** 1970. Additions et contribution à l'ornithologie du nord-ouest de l'Afrique. *Alauda* 38 : 27-43.
- Onrubia, A. ; Muñoz, A.-R. ; Arroyo, G.M. ; Ramírez, J. ; De La Cruz, A. ; Barrios, L. ; Meyburg, B.-U. ; Meyburg, C. & Langgemach, T.** 2011. Autumn migration of Lesser Spotted Eagle *Aquila pomarina* in the Strait of Gibraltar: accidental or regular? *Ardea* 99 : 113-116.
- Qninba, A. ; Radi, M. ; Amezian, M. ; Ibn Tattou, M. ; Khayya, M.L. ; Samlali, M.L. ; Khalil, M.L. & Hammia, A.** 2011. Nidifications automnales d'oiseaux sahariens dans la région d'Oued Ad-Dahab – Lagouira (Maroc méridional). *Go-South Bull.* 8 : 21-34.
- Snow, D.W. & Perrins, C.M.** (eds). 1998. *The Birds of the Western Palearctic. Concise Edition.* Vol. 2 Passerines. Oxford University Press, Oxford & New York. Pp 1009-1697 pp
- Thévenot, M. & Aulagnier, S.** 2006. Mise à jour de la liste des mammifères du Maroc- Janvier 2006. *Go-South Bulletin* 3 : 6-9.
- Valverde, J. A.** 1957. *Aves del Sahara español. Estudio ecologico del desierto.* Instituto de Estudios Africanos, Consejo Superior de Investigacion cientificas. Madrid. 487 pp.
- Van den Berg, A.B.** 2011. Breeding status of Ashy-headed Wagtail in south-western Morocco. *Dutch Birding* 33: 117-121.
- Van der Winden, J. ; Poot, M.J.M. & van Horsen, P.W.** 2010. Large birds can migrate fast: the post-breeding flight of the Purple Heron *Ardea purpurea* to the Sahel. *Ardea* 98 : 395-402.

## Remerciements

Nous tenons à remercier tous les naturalistes qui ont bien voulu poster leurs observations sur le web et/ou nous les transmettre : **AB** (Abdelaziz Benhoussa), **AEE** (Abdelaziz El Idrissi Essougrati), **AF** (Andras Fodor, voyage du 20 au 24 décembre 2010), **AG&JO** (Adam Gretton et John O'Sullivan, voyage du 10 au 12 janvier 2010 – voir également Gretton & O'Sullivan 2010), **AL** (Alex Lees, Richard Moores & Dan Brown, voyage du 20 au 27 janvier 2010. <http://punkbirder.webs.com/sahara2010.htm> consulté le 1 mai 2010), **AN** (Angelo et Alberto Nava, Remo Ciuffardi, voyage du 13 au 17 mars 2010), **AQ** (Abdeljebbar Qninba), **CB&JP** (César Bermejo et Javier Portillo, voyage début avril 2010), **CL** (Chris Lansdell *et al.*, voyage du 29 avril au 3 mai 2010), **DM** (David Marshall & Christine Booth, voyage du 30 janvier au 2 février 2010), **EA** (Ernst Albegger, Sandra Goetsch, Josef Ringert et Helmut Kraeuter, voyage du 5 au 9 avril 2010), **FS** (Fabian Schneider, voyage mi-février 2010), **FV** (Freek Verdonck *et al.*, voyage fin décembre 2010 – début janvier 2011), **GB** (G. Bodor *et al.*, voyage du 2 au 5 mars 2010), **HRI** (Hamid Rguibi Idrissi), **JP&SM** (Jim Pattinson et Steve Metcalfe, voyage du 25 au 27 mai 2010), **MA** (Mohamed Amezian), **MR** (Mohamed Radi), **OJ** (Olof Jönsson *et al.*, voyage du 24 au 30 avril 2010), **PE&KK** (Peter Elfmann & Klas Karlsson, voyage du 30 octobre au 1 novembre 2009), **PFB** (Patrick et Fédora Bergier, voyage du 20 au 28 novembre 2010), **RB** (Richard Bonser, Josh Jones, Oliver Metcalf et Plop Pointon, voyage du 4 au 7 juillet 2010), **VB** (Vegard Bunes, Leif Lunde et Eric Roualet, voyage du 31 janvier au 4 février 2010)



Les Grandes Plaines au sud de Goulimine, 24 mai 2009 (photo P. Bergier)

**Index des sites**

Index des sites non répertoriés dans la précédente livraison des 'Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain' (Bergier *et al.* 2010b).

Un index complet des sites est tenu à jour sur [http://www.go-south.org/12\\_Atlantic\\_Sahara/gazetteer.pdf](http://www.go-south.org/12_Atlantic_Sahara/gazetteer.pdf)

Site	Région*	Près de...	Coordonnées
Ach Chouk (Grarat)	WADAB	Adrar Soutouf	21°45'N-15°25'W
Adrar Soutouf	WADAB	Massif montagneux	21°30' à 22°30'N 14°20' à 15°40'W
Aftissate (= Cap 7)	WADAB	Route Boujdour - Dakhla	25°36'N-14°40'W
Cap 7 (= Aftissate)	WADAB	Route Boujdour - Dakhla	25°36'N-14°40'W
Antajjate (massif d')	WADAB	Adrar Soutouf	22°02'N-15°10'W
Antajjate (dlaïaat)	WADAB	Adrar Soutouf	22°00'N-15°14'W
Awserd	WADAB		22°33'N-14°19'W
Bou Kra	SAQAL	Entre Layoune et Guelta Zemmour	26°17'N-12°47'W
Bou Talha	WADAB	Baie de Dakhla	23°52'N-15°50'W
Charca de Layoune (= Oued Saquiat al Hamra à Layoune)	SAQAL	Layoune	27°10'N-13°12'W
Cintra (baie de)	WADAB		23°00'N-16°10'W
El Atf	WADAB	Tirs	22°53'N-14°44'W
El Ayoun du Draa (fort)	BDRAA		28°30'N-10°40'W
Ghassaliate	WADAB	Limite Tirs-Adrar Soutouf	22°28'N-14°54'W
Goulimine (station d'épuration)	BDRAA		28°55'N-10°08'W
Grandes Plaines	BDRAA	Sud de Goulimine entre Oued Boukila et Oued Bou Issafène	28°55'N-10°09'W / 29°48'N-10°21'W
Guelta Zerga	BDRAA	Oued Draa	28°29'N-10°53'W
Guelta Zemmour	WADAB		25°09'N-12°22'W
Hassi Zehar (= Oued Ez-Zehar, reculées de l')	TARFA	Afkhenir	27°57'N-10°57'W
Koudiat Aigue	WADAB	Adrar Soutouf	21°49'N-15°03'W
Laglat (massif montagneux de)	WADAB	Adrar Soutouf	22°36'N-14°27'W
Laawida (grara)	WADAB	Adrar Soutouf	21°47'N-15°19'W
Layoune (gueltas en aval de)	SAQAL		27°10'N-13°13'W
Mades (massif de)	WADAB	Adrar Soutouf	21°53'N-15°23'W
Maraichage du Sahara (ferme)	WADAB	Dakhla	23°40'N-15°44'W
Oued Aabar (radier sur l')	TARFA	Route Tantan – Smara	27°56'N-11°26'W
Oued Assif Ouzrou (radier sur l')	BDRAA	Goulimine	28°58'N-10°03'W
Oued Chebeika (gueltas de l')	TARFA	Route embouchure Oued Chebeika – Abateh	28°06'N-11°25'W
Oued Draa (embouchure de l')	BDRAA		28°40'N-11°07'W
Oued Gleib Oum Jloud	WADAB	Adrar Soutouf	21°52'N-15°14'W
Oued Ouarguennoun (barrage sur l')	BDRAA	Tighmert-Taourirt, Goulimine	28°56'N-09°54'W
Oued Saquiat al Hamra (à Layoune) (= Charca de Layoune)	SAQAL	Layoune	27°10'N-13°12'W
Saheb el Harcha (barrage)	TARFA	Tantan Plage	28°26'N-11°22'W
Taourirt (oasis)	BDRAA	Goulimine	28°56'N-09°56'W
Tighmert (oasis)	BDRAA	Goulimine	28°56'N-09°56'W
Tirs	WADAB	Massif montagneux	22°30' à 23°30'N 14°20' à 15°40'W

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

**Breakdown of records from the road to Awserd (AL, 24 & 25 January 2010)**

Km marker TO Awserd	Species	24.01.10	25.01.10
17	Thick-billed Lark	3	
25	Long-legged Buzzard	1	
50	Great Spotted Cuckoo	2	
66	Hoopoe Lark	1	
	Desert Wheatear	1	
71	Brown-necked Raven	10	
92	Fennec Fox	1	
96	Black-crowned Sparrow Lark	1	
	Desert Wheatear	2	
	Spectacled Warbler	1	
	Chiffchaff	1	
99	Hare Sp	1	
104	Thick-billed Lark	9	
118	Desert Sparrow	108	
	Brown-necked Raven	6	
122-123	Cream-coloured Courser	3	
	Bar-tailed Lark	20	
	Desert Lark	1	
	Hoopoe Lark	1	
126	Desert Sparrow	1	9
	Desert Wheatear	3	3
	Spectacled Warbler	3	3
	Bar-tailed Lark	4	15
	Hoopoe Lark	1	1
	Southern Grey Shrike	1	3
	Barn Swallow	1	
	Long-legged Buzzard	1	
136	Cream-coloured Courser	1	
	Desert Hedgehog	1	
145	Lesser Egyptian Jerboa	1	
146	Fennec Fox	1	
147	Cream-coloured Courser	1	
147.5	Cream-coloured Courser	1	
	Bar-tailed Lark	1	
	Brown-necked Raven	1	
155	Hoopoe Lark	1	
173-174	Cricket Longtail	12	
	Fulvous Babbler	3	
	Desert Sparrow	7	
	Spectacled Warbler	6	
	Hoopoe Lark	3	
	Bar-tailed Lark	2	
	Great Spotted Cuckoo	1	
	Southern Grey Shrike	3	
175-176	Desert Sparrow	3	
	Southern Grey Shrike	9	
	Desert Wheatear	3	

	Spectacled Warbler	5	
	Great Spotted Cuckoo	1	
	Barn Swallow	5	
188	Hare Sp	1	
		West of road	East of road
192-193 (Oued Jena)	Cricket Longtail	15	15
	Rock Martin	4	
	Desert Sparrow	8	
	Black-crowned Sparrow Lark	30	1
	Fulvous Babbler		7
	Lanner		1
	Sparrowhawk		1
	Stonechat	1	
	Great Spotted Cuckoo	1	
	Southern Grey Shrike	10	
	Western Subalpine Warbler	10	
	Chiffchaff	25	20+
	Willow Warbler		1
	Sardinian Warbler	1	3
	Spectacled Warbler	20	10+
	Desert Wheatear	2	
	Hare Sp		1
207	White-crowned Black Wheatear	1	
209-210	Cricket Longtail	7	
	Hare Sp	1	
211-212	Cricket Longtail	8	
	Desert Sparrow	2	
	Great Spotted Cuckoo	2	
	Southern Grey Shrike	1	
	Spectacled Warbler	2	
	Chiffchaff	4	
	Hare Sp	1	
<b>The Road Beyond Awserd</b>			
Tichla 125	Desert Sparrow	1	
Tichla 128	White-crowned Black Wheatear	1	
	Spectacled Warbler	2	
	Desert Wheatear	1	