

## Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain, février-mars 2008

Patrick BERGIER <sup>(1)</sup> et Michel THÉVENOT <sup>(2)</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> 353 chemin des Mendrous – 34170 Castelnau-le-Lez (France)  
michelthevenot@wanadoo.fr

Disponible en ligne (Available online) : 23 novembre 2008

Après les travaux pionniers de Riggenbach (1903), Heim de Balsac (cf par ex. Heim de Balsac 1930 ; Heim de Balsac & Heim de Balsac 1954), Morales Agacino (cf par ex Morales Agacino 1934 ; 1945), Valverde (Valverde 1957) et de quelques autres au milieu du 20<sup>e</sup> siècle, le Sahara Atlantique n'a plus pu être visité des naturalistes durant plusieurs décennies du fait des troubles liés à la situation géopolitique locale. Heureusement, depuis quelques années, la région a retrouvé le calme et s'est largement ouverte : les naturalistes de l'Institut Scientifique de Rabat y ont effectué de nombreuses missions, en particulier dans le cadre des décomptes d'oiseaux d'eau hivernants, et plusieurs équipes d'ornithologues européens y ont fait des visites, surtout centrées sur le début du printemps et l'automne.

Nous présentons ici quelques notes relevées lors d'un voyage effectué fin février – début mars 2008, complétées le cas échéant d'informations émanant d'autres sources, en particulier du voyage effectué par Thomas Pettersson, Krister Mild et Peder Wærn du 14 au 21 février 2008. Les espèces signalées entre crochets n'ont pas été observées directement par nous.

La zone considérée par cette note (Fig. 1) couvre les régions situées entre les latitudes de l'embouchure de l'Oued Noun/Assaka au nord (ca. 29°10'N) et Awserd au sud.



Figure 1. Zone considérée

### 1. Oiseaux

Liste récapitulative commentée des espèces d'oiseaux observés au sud de l'embouchure de l'Oued Noun/Assaka (ca. 29°10'N) fin février – début mars 2008. Séquence et nomenclature d'après Bergier & Thévenot (2006).

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

M. Radi nous a montré des photos d'un groupe de 8 oiseaux prises à la lagune de Khnifiss début janvier 2008 ; ces 8 oiseaux étaient toujours présents le 19 février (T. Pettersson *et al.*).

Il y a quatre mentions précédentes à Khnifiss : une à ventre sombre *B. b. bernicla* les 3-4 mai 1994 (Ph. Geniez & P. Soto) ; une *B. b. bernicla* le 20 janvier 2006 (A. Liger *et al.* in *Moroccobirding*) ; 6 *B. b. bernicla* le 10 mars 2006 (A. Lees & R. Moores) ; une *B. b. bernicla / hrota* ? le 21 mars 2007 (T. A. Olsen, H. Hveding *et al.*). La première a été homologuée par la CHM (Bergier *et al.* 1996), la seconde n'a pas été soumise et les deux dernières sont en cours d'examen par la CHM (session 14, 2008).

### **Anatidés**

Des milliers d'anatidés dont 200+ Tadornes casarcas, des centaines de Canards pilets et siffleurs, des dizaines de Canards souchets, de Sarcelles d'hiver et de Sarcelles marbrées dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune entre 27°03' et 27°08'N le 1 mars 2008.

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

Un couple sur une grande daya non loin du bord de la route d'Akhfenir aux 'reculées' de l'Oued Ez-Zehar (28°02'N-11°58'W) le 23 février ; une centaine sur la charca aval de Layoune le 25 février, au moins 200 dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008 (cf supra) ; cinq à l'embouchure de l'Oued Bou-Issafène (28°57'N-10°36'W) le 4 mars.

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

Des centaines dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008 (cf supra).

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

50+ dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008 (cf supra) ; 2 sur l'Oued Assaka (28°58'N-10°13'N) le 4 mars.

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

Des centaines dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008 (cf supra).

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

20+ dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008 (cf supra).

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

20+ dans la partie amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008 (cf supra) ; 9 sur l'Oued Assaka (28°58'N-10°13'N) les 4 et 5 mars.

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

6 sur la retenue du barrage de Layoune le 1 mars 2008.

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

200 au large de l'embouchure de l'oued Chebeika le 15 février et quelques-unes en mer à l'est de Tarfaya le 19 février (T. Pettersson *et al.*). Une trentaine au vol au large de l'embouchure de l'Oued Ouma Fatma et 250 posées au large de celle de l'Oued El Ouair le 23 février.

#### ***Alectoris barbara* (Perdrix gabra - Barbary Partridge)**

Entendue près de l'oued Khwiw As-Saraq au sud de la Sebkhia Oum Dba (27°27'N-13°03'W) le 25 février. Présente dans les collines autour de Fort Bou Jérif (29°04'N-10°19'W) ainsi que dans la vallée de l'Oued Noun à Targa Wassai (29°05'N-10°17'W) les 3 et 4 mars.

#### ***Coturnix coturnix* (Caille des blés - Quail)**

Entendue à l'Oued Sayed le 15 février et dans des cultures de céréales au bord d'une mare au sud de Goulimine (28°49'N-10°18'W) le 20 février (T. Pettersson *et al.*), ainsi que dans les cultures de l'Oued Noun à Targa Wassai (29°05'N-10°17'W) le 4 mars.

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

Noté sur l'Oued Noun / Assaka, mais pas plus au sud.

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

Un à l’embouchure de l’Oued El-Ouaar le 23 février.

**[*Puffinus mauretanicus* (Puffin de Méditerranée – Balearic Shearwater)]**

Douze à 6 km à l’est de Tarfaya le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Noté en en migration active vers le nord (par petits groupes de 5 à 12 oiseaux) le long de la côte jusqu’à Boujdour et la pointe d’Awfist du 22 au 26 février. Nombreux, en tout 50+ en 15 minutes (*ca.* 80% d’immatures et 20% d’adultes), au large de Tantan Plage le 23 février. Quelques-uns (de tous âges) le 18 février au large du cap de Dakhla (T. Pettersson *et al.*).

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

Çà et là le long de la côte atlantique, p. ex. 15 oiseaux à l’embouchure de l’Oued Chebeika le 23 février et 6 perchés sur Casa Mar à Tarfaya le 24 février.

Un important reposoir a été noté à une cinquantaine de kilomètres au nord de la péninsule de Dakhla (24°13’N-15°26’W) les 16 (T. Pettersson *et al.*), 26 et 29 février (obs. pers.). Le 29 février, il y avait un premier groupe d’une centaine d’oiseaux posés au ras de la falaise et un deuxième d’environ 150 oiseaux un peu plus au nord. Pas de signe de reproduction. Dérangés, les cormorans de ces deux reposoirs s’envolent et se posent en mer, en tout *ca.* 250 individus en majorité de type *maroccanus*. Les adultes ont le dessus de la tête bien noir, la poitrine et le haut du ventre blanc ainsi qu’une tâche blanche très visible à la cuisse ; les immatures ont la tête grise et le ventre blanc.

Cinq oiseaux adultes de type *maroccanus* (poitrine et haut du ventre blanc puis reste du ventre bien noir), deux de type *lucidus* (dessous blanc entre la poitrine et la queue) et trois jeunes à ventre blanchâtre à Taourta sur la péninsule de Dakhla le 27 février.



*Phalacrocorax carbo*, 50 km nord de Dakhla, 29 février (Photos P. Bergier)

***Nycticorax nycticorax* (Héron bihoreau – Night Heron)**

Un adulte au vol à Khnifiss le 24 février.

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

Un sur l’Oued Noun près de Fort Bou Jérif (29°05’N-10°20’W) le 4 mars.

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

Une colonie d’une cinquantaine de nids à Tantan dans les eucalyptus d’un parc juste à l’ouest de l’Oued Tantan (28°26’N-11°06’W) le 22 février. Certains couples construisent encore alors que d’autres couvent et qu’il y a déjà des jeunes emplumés d’environ trois semaines dans un ou deux nids. 75 dans l’oued Saquiat Al-Hamra à l’entrée de Layoune le 19 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Quelques-unes disséminées en bord de mer de Foum Assaka à Dakhla. Une, sans indice de reproduction, à Tantan dans la colonie de Héron garde-bœufs le 22 février. Un vol de 10 vers le nord à Tantan plage le 23 février. Une dizaine à Khnifiss le 24 février. Une trentaine sur la retenue du barrage de Layoune le 1 mars.

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

Noté en petit nombre tout le long de la côte de Foum Assaka à Dakhla, en particulier aux embouchures d'oued (Chebeika, Laaguig, El-Ouaar). Environ 25 à Khnifiss le 24 février, 10 dans la baie de Dakhla le 27 février et 30 dans la retenue du barrage de Layoune le 1 mars.

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

Rarement notée. Un vol de 11 oiseaux migrant vers le nord le 22 février à Goulimine, 60 posées sur la Saquiat Al-Hamra en aval de Layoune le 26 février et une centaine au même endroit le 1 mars. Un vol d'une centaine au dessus de la ville de Layoune le 1 mars et deux dans l'Oued Noun/Assaka le 4 mars.

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

En petit nombre dans les sites favorables de la côte atlantique, par ex. une à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 23 février, 20 sur la Saquiat Al-Hamra en aval de Layoune le 26 février, 100 à Hoja Llamera sur la partie nord-ouest de la baie de Dakhla le 27 février.

Plus d'une centaine à Khnifiss le 24 février et 200+ en amont de la retenue du barrage de Layoune entre 27°03' et 27°08'N le 1 mars.

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

Çà et là le long de la côte atlantique, par ex. 200+ à l'embouchure de l'Oued Chebeika et 120+ migrant vers le nord en mer au sud de l'Oued El Ouaar le 23 février, 200 à Khnifiss et 300 à la Sebkha Tazra le 24 février, 200 sur la Saquiat Al-Hamra en aval de Layoune le 26 février, des dizaines sur la baie de Dakhla le 27 février, 60 migrant vers le nord en mer à Layoune Plage le 1 mars et 250+ en amont de la retenue du barrage de Layoune le 1 mars.

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

Après les premières mentions dans la région de Goulimine à la fin des années 1980 (Thévenot *et al.* 2003), l'espèce semble bien s'être installée dans le Bas Draa, du moins en quelques points privilégiés, en particulier dans la vallée de l'Oued Sayed au sud de Goulimine où l'espèce est assez régulièrement observée, e.g. 5 avril 2003 (A. Blomdahl), 9 et 30 décembre 2004 (I. Yúfera, D. Berthold *et al.*) et 15 février 2008 (T. Pettersson *et al.*). Elle a aussi été observée à Goulimine (e.g. le 25 février 2004 – P. Smitterberg & T. Lantz) et dans ses environs (e.g. dans l'oasis de Tighmert les 21 et 22 octobre 2006 – P. Gyselinck & G. van Vlieden).

Nous l'avons vu chassant dans un milieu pré-désertique près de Laksabi sur la route de Plage Blanche à l'ouest de Goulimine par 28°58'N-10°13'W le 5 mars.



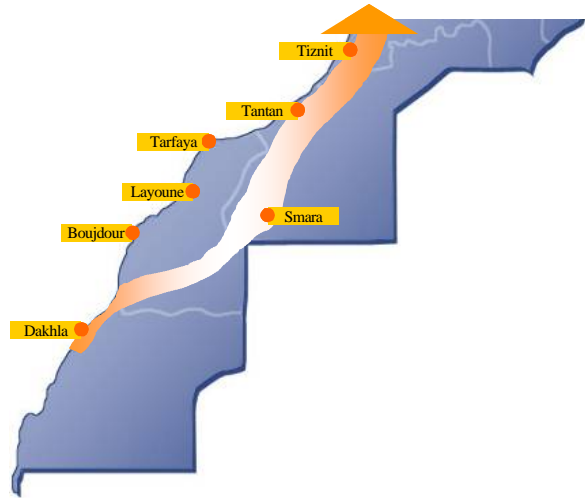
Les barkhanes près d'Amgriou (photo P. Bergier)

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

Belle migration détectée mi-février dans le Bas-Draa par T. Pettersson *et al.* avec par ex. une centaine d'oiseaux 4 kilomètres au nord de Tiznit le 14, 17 à l'Oued Sayed le 15 et *ca.*700 cerclant entre Asrir et Goulimine le 20.

Belle migration également entre Tiznit et Tantan le 22 février. Une semaine plus tard, le 29 février après quelques jours de gros vent du nord-est, forte migration le long de la côte au nord de Dakhla ; les 200+ oiseaux notés se déplacent la plupart du temps au ras du sol en petits ou moyens groupes (jusqu'à 60 ensemble), mais la migration n'est plus observée à partir d'une cinquantaine de kilomètres au sud de Boujdour, et ce jusqu'à Layoune ; aucun oiseau n'est en particulier détecté par A. Qninba *et al.* lors d'une prospection approfondie de l'arrière pays du port de Layoune entre les 27 février et 1 mars (comm. pers.).

Petite migration à partir d'une centaine de kilomètres à l'est de Layoune (premiers vus par 26°34'N-12°35'W) et jusqu'à Smara au moins, le 2 mars.



**Figure 2.** Schématisation du flux migratoire du Milan noir dans le Sahara atlantique, février 2008

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

Quelques migrateurs isolés çà et là : un mâle au pont sur l'Oued Draa (28°29'N-10°59'W) le 22 février ; une femelle ou immature à Khnifiss le 24 février ; femelle/imm à Hoja Llamera (23°41'N-14°48'W) le 27 février ; un mâle écrasé par 23°23'N-15°20'W et un mâle migrateur par 23°15'N-15°10'W sur la route d'Awserd le 28 février ; deux mâles sur la Saquiat Al-Hamra à Dchira le 1 mars ; trois entre Tantan et Goulimine (à 32 km, à 91 et à 97 km au nord de Tantan) et un à Laksabi (28°59'N-10°11'W) le 3 mars ; un mâle 15 km à l'ouest de Goulimine vers Plage Blanche (28°58'N-10°12'W) et un à l'embouchure de l'Oued Bou-Issafène le 4 mars.

Petite migration vers le nord le long de la côte atlantique entre Dakhla et Boujdour le 29 février, 8 oiseaux notés dont 6 mâles.

### ***Circus macrourus* (Busard pâle – Pallid Harrier)**

Un mâle adulte observé en migration active 50 km au nord de la péninsule de Dakhla le 29 février. Ce migrateur 'oriental' est accidentel au Maroc où il n'a été cité que 27 fois, d'un 24 septembre à un 12 mai, et nous ne connaissons que 2 mentions antérieures dans le Sahara atlantique, dans le Bas Draa : 4 mâles et 3 femelles au sud de Goulimine le 19 mars 1989 (R. Jäbekk *in* Thévenot *et al.* 2003) et un mâle à 28 km au sud de Goulimine le 8 mars 2000 (H. & O. Karhu *in* Bergier *et al.* 2003).

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

Deux mentions seulement d'oiseaux précoces : un mâle à Dchira le 25 février et un autre à 74 km au nord de la péninsule de Dakhla le 29 février. Rappelons que la migration ne démarre généralement que début mars dans le sud marocain.

### **[*Buteo buteo* (Buse variable – Buzzard)]**

Une au sud de l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Assez commune dans le Bas Draa, e.g. 5 entre Tantan et Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*), 3 entre Abatteh et Tantan le 2 mars, dont une près d'une aire rechargée prête à recevoir la ponte à Abatteh ; un couple à l'aire le 27 février dans les falaises en amont de l'oued Ez-Zehar (A. Qninba *et al.*). Bien répandue

également dans la région de Tarfaya et la zone côtière de la Saquiat Al-Hamra, e.g. 3 entre Tarfaya et Layoune le 15 mars (T. Pettersson *et al.*).

Plus rare à l'intérieur des terres dans la Saquiat Al-Hamra, e.g. une seule (à 15km à l'est de Layoune) sur le trajet Layoune-Smara le 2 mars et à Oued Ad-Deheb, e.g. une seule (à l'entrée d'Awserd) sur le trajet Dakhla-Aouserd le 28 février.

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

Un à une trentaine de kilomètres au nord de Tantan par 28°36'N-10°51'W le 3 mars.

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

Un subadulte à Foum Assaka le 5 mars.

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

Un à l'Oued Chebeika le 15 et trois à Khnifiss le 19 février (T. Pettersson *et al.*). Un à Khnifiss et deux en migration nord sur l'océan au sud de Tarfaya le 24 février. Dans la région de Dakhla, un oiseau sur la péninsule et deux à Hoja Llamera le 27 février.

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

L'espèce est bien répandue dans le Bas Draa (13 observations), plus localisée dans la région de Tarfaya et la Saquiat Al-Hamra (6 observations) et rare à Oued Ad-Deheb : une seule observation le long de la côte dans la zone de l'Oued Lakraa à 24°42'N-14°52'W le 29 février.

***Falco biarmicus* (Faucon lanier - Lanner)**

Un adulte à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 15 février et deux (adulte et immature) entre Dakhla et Awserd le 18 février (T. Pettersson *et al.*). Un perché sur un pylone au sud de Labiar à 28°39'N-10°43'W le 22 février ; un au vol entre Ifni et Foum Assaka à 29°09'N-10°22'W le 5 mars.

**[*Falco peregrinus brookei* (Faucon pèlerin – Peregrine)]**

Un adulte à Khnifiss le 19 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Un au nord de Dakhla (24°54'N-14°49'W) le 16 février (T. Pettersson *et al.*). Présent au site classique de Lemsid dans la Saquiat Al-Hamra le 25 février.

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

Deux dans la vallée de l'Oued Ez-Zehar en eau (27°57'N-11°57'W) le 23 février.

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

Notée sur les Oueds Noun/Assaka et Sayed (Bas Draa), mais pas plus au sud.

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

Des milliers d'oiseaux (2500-3000+) dans la deuxième moitié de la retenue du barrage de Layoune entre 27°03' et 27°08'N le 1 mars.

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

Petit passage vers le nord en bord de mer à Tantan plage le 23 février, des dizaines à Khnifiss le 24 et des centaines à Dakhla le 27 février.

***Himantopus himantopus* (Echasse blanche – Black-winged Stilt) et *Recurvirostra avosetta* (Avocette élégante – Pied Avocet)**

Gros passages migratoires sur la Saquiat Al-Hamra au niveau de Layoune : 400 Echasses blanches et 200 Avocettes élégantes sur la charca en aval du pont de la route principale le 25 février et 150+ Echasses blanches et quelques dizaines d'Avocettes élégantes dans la deuxième moitié de la retenue du barrage de Layoune entre 27°03' et 27°08'N le 1 mars.

***Burhinus oedicnemus* (Oedicnème criard – Stone Curlew)**

Un couple au sud de la Sebkhia Oum Dba (27°27'N-13°03'W) à l'ouest de Daoura le 25 février. Trois chanteurs à l'Oued Sayed le 15 février et 3 autres à 30 km au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Présent en bon nombre dans les plaines steppiques au sud de Goulimine entre l'Oued Boukila et l'Oued Bou-Issafène le 22 février.

Bonne migration vers le nord le long de la côte atlantique entre Dakhla et Layoune le 29 février ; les oiseaux se déplacent en petits groupes de quelques individus (max. 15 ensemble). A la même période, P.A. Crochet (comm. pers.) a observé le même phénomène au niveau de Tantan Plage : 'grosse migration de Courvites le long du littoral au niveau de Tantan plage ; impressionnant, des dizaines en quelques heures'. Migration également observée entre Layoune et Smara le 2 mars (2 vers le nord par 26°40'N-13°02'W) et en bord d'océan à Tantan Plage le 3 mars. A quoi correspondent ces mouvements ? Migration pré-nuptiale de populations plus septentrionales ? Dans le secteur Dakhla-Awserd, l'espèce n'a été rencontrée en grand nombre qu'en hiver.

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

Assez nombreux sur l'Oued Noun/Assaka le 4 mars : 4 au niveau du radier de la route de Plage Blanche à 28°58'N-10°13'N et 5+ dont un couple alarmant au niveau de Fort Bou-Jérif à 29°05'N-10°20'W. Egalement noté sur une grande daya non loin de la route d'Akhfenir aux 'reculées' de l'Oued Ez-Zehar (28°02'N-11°58'W) le 23 février et à l'Oued Khwiy As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dba (à 27°27'N-13°03'W) le 25 février.

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

Noté en bord de mer à Tantan plage et Akhfenir, concentrations plus importantes (des dizaines) à Khnifiss et Dakhla.

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

En bord de mer de Tantan plage à Khnifiss. Un à une cinquantaine de kilomètres au nord de la péninsule de Dakhla (24°13'N-15°26'W) le 16 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Noté en bord de mer à Tantan plage et Akhfenir, concentrations plus importantes (des dizaines) à Khnifiss et Dakhla.

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

Une cinquantaine à Khnifiss le 24 février. Trois à Dakhla le 18 février (T. Pettersson *et al.*).

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

En petit nombre le long de la côte de Tantan plage à Layoune port et Dakhla. Au moins 1500 dans la lagune de Khnifiss le 19 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Seulement à l'Oued Noun/Assaka, à Khnifiss et à Dakhla.

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

Un sur l'Oued Noun/Assaka (28°58'N-10°13'N) le 4 mars.

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

Noté à Khnifiss, Tantan plage et sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune.

**[*Gallinago gallinago* (Bécassine des marais – Snipe)]**

Une sur l'Oued Khwiy As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dba le 16 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Noté en bord de mer à Tantan plage, concentrations plus importantes (des centaines) à Khnifiss et Dakhla.

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

Disséminé en petit nombre en bord de mer de Tantan plage à Dakhla, plus nombreux à Khnifiss (dizaines).

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

Seulement noté à l'embouchure de l'Oued Chebeika (un isolé) le 23 et à Khnifiss (*ca.* 40) le 24 février. Quelques-uns à Dakhla le 18 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Un en plumage nuptial sur l'Oued Noun/Assaka (28°58'N-10°13'N) le 4 mars.

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

Beau passage migratoire sur la Saquiat Al-Hamra au niveau de Layoune : 250+ oiseaux sur la charca en aval du pont de la route principale le 25 février. Des dizaines à Khnifiss le 24 et à Dakhla le 27 février. Quelques-uns sur l'Oued Ez-Zehar à 27°57'N-11°57'W le 23 février et sur l'Oued Noun/Assaka à 28°58'N-10°13'N le 4 mars.

***Tringa nebularia* (Chevalier aboyeur – Greeshank)**

Un sur la Saquiat Al-Hamra à Dchira le 1 mars et un sur l'Oued Noun/Assaka (28°58'N-10°13'N) le 4 mars.

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

Des isolés sur les Oueds Sayed, Ez-Zehar et Khwiy As-Saraq.

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

Quelques sur l'Oued Noun/Assaka, à Khnifiss et sur la Saquiat Al-Hamra à Layoune.

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

Quelques uns en bord de mer à Tantan plage et Akhfenir, des dizaines à Khnifiss le 24 février.

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

Deux le 19 février à l'est de Tarfaya (T. Pettersson *et al.*).

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

Deux le 15 février et quatre le 19 février à l'est de Tarfaya (T. Pettersson *et al.*). Un au large de Tantan Plage le 23 février.

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

Quatre dans le port de Boujdour le 29 février.

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

Une de deuxième année à Dakhla le 18 février (T. Pettersson *et al.*). 200+ dans la deuxième moitié de la retenue du barrage de Layoune entre 27°03' et 27°08'N le 1 mars.

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

35 en mer à l'embouchure de l'Oued Chebeika le 15 février, 15 au cap de Dakhla le 18 et quelques uns à Khnifiss le 19 février (T. Pettersson *et al.*). Quelques oiseaux à Dakhla les 27-29 février.



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

Présent tout au long de la côte entre Agadir et Dakhla, avec p. ex. 20 oiseaux dans le port de Tantan, plusieurs dizaines à l'embouchure de l'Oued Chebeika, nombreux à celle du Laaguig, 150-200 oiseaux à celle de l'Oued Ouma Fatma et 200-300 à celle de l'Oued El Ouair le 23 février, ou 40 dans le port de Boujdour le 29 février. Plusieurs centaines à Dakhla les 27-29 février.

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

Un adulte en plumage nuptial à l'Oued Chebeika le 23 février et un en plumage internuptial à Khnifiss le 24 février.

***Larus dominicanus* (Goéland dominicain – Kelp Gull)**

Quatre adultes ont été observés paradant à Khnifiss le 19 février 2008: '*They were initially found resting on the northern sandy shore of the lagoon, black-backed very large and bulky gulls in direct comparison with the Lesser Black-backed Gulls. They were obviously two pairs and they also displayed together for a while, a display that differed clearly from that of the Greater Black-backed Gull and more resembling the display of the Herring Gull. When they stretched their wings and in flight we could easily see the very small amount of white on primaries. After a while one of the two pairs took off and came considerably closer, landing on a grassy island in the middle of the lagoon, seen close to a markedly smaller Yellow-legged Gull*' (T. Pettersson *et al.*).

Au moins trois oiseaux étaient toujours présents le 24 février.

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

Le goéland le plus commun le long de la côte du Sahara atlantique, souvent présent en grand nombre, p. ex. des milliers à Dakhla le 18 et à Khnifiss le 19 février (T. Pettersson *et al.*), 400 à l'embouchure de l'Oued Ouma Fatma le 23 février, 600+ à la pointe de la Sarga le 27 février, et des milliers au port de Layoune le 29 février (6000 comptés au dortoir la veille au soir par M. Radi). Tous les oiseaux observés par T. Pettersson *et al.* se rapportaient à la sous-espèce *graellsii*.

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

Rare le long de la côte du Sahara atlantique : un oiseau dans le port de Tantan, 5-10 à l'embouchure de l'Oued Chebeika, quelques à l'embouchure de l'Oued Laaguig et 1-2 à celle de l'Oued Ouma Fatma le 23 février, une vingtaine à Khnifiss et quelques-uns sur la plage de Tarfaya le 24 février.

***Sterna caspia* (Sterne caspienne – Caspian Tern)**

Quelques-unes sur l'Oued Chebeika le 23 février, une dizaine à Khnifiss le 24 février, plusieurs centaines à Dakhla les 27-29 février et une à l'embouchure de l'Oued Bou-Issafène (28°57'N-10°36'W) le 4 mars.

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

Une dizaine à Khnifiss le 24 février. Huit à Dakhla le 18 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Observée en faible nombre tout au long de la côte. Seule concentration notable : 100+ à 6 km à l'est de Tarfaya le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Une demi-douzaine à Khnifiss le 24 février.

**[*Sternula albifrons* (Sterne naine – Little Tern)]**

Trois dans la baie de Dakhla le 18 février (T. Pettersson *et al.*).

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

13+ venant boire dans une mare au sud de Goulimine (28°49'N-10°18'W) le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

Neuf oiseaux dans des tâches de culture d'orge en fond d'oued avec quelques buissons dans un environnement de reg près de Tilemsoun (Jbel Ouarkziz) par 28°19'N-10°54'W le 3 mars ; une dizaine venant s'abreuver sur l'Oued Assaka (28°58'N-10°13'N) et une autre dizaine près de Laksabi le 5 mars.

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

Quatre venant boire dans une mare au sud de Goulimine (28°49'N-10°18'W) le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Présente dans presque toutes les grandes villes et villages, également parfois observée loin de toute habitation humaine :

- Région du Bas-Draa : Goulimine, Oued Sayed (28°57'N-10°06'W), Targa Wassai (29°05'N-10°17'W), Laksabi (29°00'N-10°10'W), Labiar (28°50'N-10°25'W), Ras Oumlil (28°39'N-10°38'W), Tantan, Tantan Plage, Tilemsoun (28°17'N-10°54'W). Absente de Fort Bou Jérif (29°04'N-10°19'W) et de M'Sied (28°01'N-10°49'W).
- Région de Tarfaya : Tarfaya, Tah, Abatteh. Absente d'Akhfenir.
- Région de la Saquiat Al-Hamra : Layoune, port de Layoune, oasis de Lemsid (27°02'N-13°05'W), Dchira (27°01'N-13°03'W), une dans une grara cultivée entre Layoune et Smara par 26°51'N-13°05'W, Smara.
- Région d'Oued Ad-Deheb : Dakhla, El Argoub. Un chanteur dans un acacia en plein désert à une centaine de kilomètres à l'intérieur des terres entre Dakhla et Awserd (23°15'N-15°10'W).

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

L'espèce continue sa progression dans le Bas Draa ; nous l'avons notée à Laksabi (29°00'N-10°10'W) et à Targa Wassai (29°04'N-10°16'W) près de Fort Bou Jérif.

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

Falaise occupée en milieu désertique près d'Abatteh par 27°51'N-11°29'W. Quelques pelotes récoltées contenaient 49 mammifères (3 *Crocidura cf. tarfayaensis*, 16 *Psammomys obesus*, 6 *Jaculus jaculus*, 6 *Gerbillus gerbillus*, 6 *Gerbillus cf. riggenbachi*, un *Meriones shawi*, 8 *Meriones lybicus* (*crassus* ?) et 3 *Gerbillus cf. nanus*), 6+ oiseaux, 10+ amphibiens, 4 reptiles et des insectes.

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

Bonne densité dans le Bas Draa, e.g. 4 vues entre Laksabi (*ca.* 15 km à l'ouest de Goulimine) et Plage Blanche le 4 mars ; le même jour, au moins 2 couples cantonnés autour de Fort Bou Jérif. Des pelotes récoltées près de Fort Bou Jérif (29°04'N-10°18'W) dans un milieu de collines couvertes d'une steppe à *Euphorbia echinus*, *E. Regis jubae*, *Senecio*, *Asparagus*... contenaient des restes d'un *Elephantulus rozeti*, de *Psammomys obesus*, *Gerbillus sp.*, *Meriones shawi*, Scorpions, Coléoptères, Ténébrionides, Scarabéidés, Orthoptères, Insectes et Myriapodes/crustacés.

Notée seulement deux fois dans la Saquiat Al-Hamra : couple cantonné dans l'Oued Khwi As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dbà les 15-16 et 24 février et une à 52 km à l'est de Layoune sur la route de Smara à 26°41'N-13°05'W le 2 mars.

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

Quelques-uns à Layoune et dans la Saquiat Al-Hamra près de Dchira le 1 mars et près de Fort Bou Jérif le 4 mars.

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

Deux ou trois à Dakhla ville les 18, 27 et 29 février, quelques migrants à Layoune et Dchira le 1 mars, à Tilemsoun le 3 mars et à Fort Bou Jérif le 4 mars.

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

Un migrant sur la Saquiat Al-Hamra en aval de Layoune le 26 février et quelques oiseaux à Dakhla ville le 29 février.

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

Une à l'Oued Sayed le 15 et deux au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*). Deux en migration en bord de mer à Tantan plage le 23 février, une entre Tilemsoun et Msied (28°11'N-10°53'W) et une près de Ras Oumlil entre Tantan et Goulimine (28°39'N-10°38'W) le 3 mars.

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

Ni T. Pettersson *et al.*, présent une semaine avant nous, ni nous-mêmes n'ont pu l'observer sur la route d'Awserd.

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

L'alouette la plus abondante sur la route d'Awserd le 28 février. Commune aussi dans la Saquiat Al-Hamra, e.g. 30+ près de M'Sied à 28°02'N-10°50'W. Plus localisée dans le Bas Draa au sud de Goulimine : une le 15 et quelques chanteurs le 20 février à 30 km au sud de Goulimine à 28°49'N-10°18'W (T. Pettersson *et al.*) et une dans le même secteur le 22 février à 28°49'N-10°17'W.

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

Localisée aux secteurs rocheux : pentes de la vallée de l'Oued Bou-Issafène au sud de Goulimine le 22 février (29°48'N-10°21'W), falaises en bordure d'oued à la sortie est de Tilemsoun (28°16'N-10°54'W), Jbel Rich entre Tilemsoun et M'Sied (28°06'N-10°52'W) et Jbel Tassout à l'entrée de M'Sied (28°01'N-10°49'W) le 3 mars. Deux sur la route d'Awserd les 17-18 février (T. Pettersson *et al.*) où nous ne l'avons pas vue le 28 février.

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

Répandu dans toutes les régions visitées, avec nombreux chants et quelques parades nuptiales : Bas Draa (2 contacts dans les plaines au sud de Goulimine et 4 entre Tilemsoun et M'Sied), Tarfaya (2 contacts), Saquiat Al-Hamra (4 contacts autour de Layoune, 3 entre Layoune et Smara et 2 entre Smara et Abbateh) et Oued Ad-Deheb (1 à l'Oued Lakraa et 12+ entre Dakhla et Awserd).

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

Commune entre Layoune et Smara le 2 mars (au moins 16 oiseaux en 2 groupes de 8) et entre Tilemsoun et M'Sied le 3 mars (au moins 17 oiseaux en 5 groupes de 2 à 8). 3-4 au sud de Goulimine les 15 et 20 février (T. Pettersson *et al.*).

**[*Eremalauda dumni* (Alouette de Dunn – Dunn's Lark)]**

T. Pettersson *et al.* en ont vu quatre se nourrissant en compagnie d'Ammomanes élégantes, sur la route d'Awserd par 22°48'N-14°37'W le 17 février. Nous n'avons pu les retrouver.

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

Quatre sur la route d'Awserd le 18 février et *ca.* 500 au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*), six entre Layoune et Smara (26°33'N-12°51'W) le 2 mars, une cinquantaine entre Tilemsoun et M'Sied (28°09-11'N-10°53'W) le 3 mars. Assez nombreux chanteurs dans des champs d'orge au sud de Goulimine (28°49'N-10°20'W) le 3 mars et près de Plage Blanche (28°57'N-10°35'W) le 4 mars.

**[*Calandrella rufescens* (Alouette pipolette – Lesser Short-toed Lark)]**

Passage important (*ca.* 500) au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Les seuls individus déterminés avec certitude ont été rencontrés dans le Bas Draa au niveau de cultures de céréales entre Goulimine et Plage Blanche.



*Galerida theklae*, Dchira, 25 février 2008 (Photo P. Bergier)

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

Dans la zone littorale, le Thékla est présent partout de Goulimine à Layoune et plus localement de Layoune à Boujdour. Plus au sud, il n'a été noté qu'une fois au village de Lakraa sur une petite décharge en bord de route (24°40'N-14°51'W). Il était particulièrement abondant dans l'Oued Noun/Assaka et aux environs de Fort Bou Jérif ainsi que dans la Saquiat Al-Hamra entre Layoune et Dchira.

Plus rare à l'intérieur des terres, où il a été noté dans le Bas Draa entre Tilemsoun et M'Sied (28°13'N-10°53'W) et à Abatteh (27°54'N-11°26'W), puis dans la Saquiat Al-Hamra jusqu'à Smara (26°44'N-11°42'W).

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

Peu notée ; deux au sud de Goulimine les 15 et 20 février ; une à Dakhla le 18 février (T. Pettersson *et al.*) ; une seule sur la route d'Awserd le 28 février ; 4 entre Layoune et Smara et une entre Smara et Abatteh le 2 mars ; 11 entre Tantan et Tilemsoun et une entre Tilemsoun et M'Sied le 3 mars.

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

La migration n'a pas encore débuté. Seules quelques-unes ont été notées entre Dakhla et Awserd le 18 février (T. Pettersson *et al.*) ; une aux reculées de l'Oued Ez-Zehar le 23 février et une autre à Khnifiss le 24 février.

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

Deux dans la ville d'Awserd le 17 février, sans indice de reproduction (T. Pettersson *et al.*). Deux autres dans le village d'El Argoub le 27 février ; un militaire interrogé nous a affirmé que l'espèce ne s'y reproduit pas. Une en bordure de Saquiat Al-Hamra à Dchira le 1 mars.

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

Bonne migration tout au long de la côte, en particulier entre Tantan et Goulimine le 3 mars.

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

Petite migration tout au long de la côte.

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

Quelques migrateurs çà et là le long de la côte atlantique ; migration plus soutenue dans la Saquiat Al-Hamra à Dchira le 1 mars.

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

Un à l'Oued Chebeika le 15 et un au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*). Quelques oiseaux (12+) près de Tilemsoun (28°19'N-10°54'W) et de M'Sied (28°01'N-10°49'W) le 3 mars, un à l'embouchure de l'Oued Bou-Issafène le 4 mars.

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

Deux dans la vallée amont de l'Oued Ez-Zehar (27°57'N-11°57'W) le 23 février.

***Anthus pratensis* (Pipit des près – Meadow Pipit)**

Six dans l'Oued Khwiw As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dbâ le 16 février, un à Khnifiss le 19 février et un au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*). Des cris dans la vallée de l'Oued Ez-Zehar (27°57'N-11°57'W) le 23 février.

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

Une quinzaine s'abreuvant dans les suintements des micro-falaises de Foum Agoutir à Khnifiss le 24 février et 5 le lendemain dans l'Oued Khwiw As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dbâ.

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

Pas très abondante : une vingtaine (*flava* et/ou *iberiae*) venant boire dans une flaqué à environ 30 km au sud de Goulimine (28°49'N-10°18'W) le 22 février ; une dizaine dans la vallée de l'Oued Ez-Zehar (27°57'N-11°57'W) le 23 février ; des dizaines (majorité d'*iberiae*) à Khnifiss le 24 février ; 2-3 dans l'Oued Khwiw As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dbâ le 25 février ; une dizaine dans la vallée de l'oued Noun/Assaka le 4 mars.

T. Pettersson *et al.* ont noté un individu de la sous-espèce *cinerea* au sud de Tantan plage le 15 février.

**[*Motacilla cinerea* (Bergeronnette des ruisseaux – Grey Wagtail)]**

Une au sud de Tantan plage le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Disséminée en petit nombre partout en bord de mer et autour des zones humides dans la zone littorale entre Goulimine et Dakhla. Plus rare à l'intérieur des terres, e.g. une à Awserd le 17 février (T. Pettersson *et al.*) et quelques-unes dans des champs de céréales près de Tilemsoun le 3 mars.

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

Une sur l'Oued Noun/Assaka près de Fort Bou Jérif (29°05'N-10°20'W) le 4 mars et une à Foum Assaka (29°08'N-10°22'W) le 5 mars.

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

Limite méridionale d'extension : village de Labiar (28°50'N-10°25'W) sur l'Oued Bou-Issafène, où il est commun.

**[*Erithacus rubecula* (Rougegorge familier – Robin)]**

Deux à l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Un à l'Oued Sayed au sud de Goulimine le 15 février (T. Pettersson *et al.*) et un à la station service entre Smara et Tantan par 27°23'N-11°41'W le 2 mars.

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

Commune dans les collines de l'Anti-Atlas occidental autour de Fort Bou Jérif et dans la vallée de l'Oued Noun/Assaka où l'espèce se reproduit régulièrement. Plus localisée au-delà dans le Bas Draa : une femelle dans des cultures au sud de Goulimine juste au nord de l'Oued Bou-Issafène (28°49'N-10°18'W) et un mâle au niveau de l'oued (29°48'N-10°21'W) le 22 février ; une femelle au village de Tilemsoun à 28°17'N-10°54'W et une autre entre Tilemsoun et Msied à 28°13'N-10°53'N le 3 mars.

***Saxicola rubetra* (Tarier des près – Winchat)**

Un mâle précoce près d'une daya au bord de la route entre Akhfenir et les 'reculées' de l'Oued Ez-Zehar (28°02'N-11°58'W) le 23 février.

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

Un à l'Oued Khwiw As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dbâ le 25 février 2008.

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

T. Pettersson *et al.* en ont vu une dizaine dans les grandes plaines steppiques au sud de Goulimine le 20 février.

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

Une dizaine dans les grandes plaines steppiques au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*). Quelques-uns, çà et là, dans la bande littorale entre Goulimine et Boujdour du 22 février au 4 mars.

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

Deux ou trois (dont 2 mâles 'stapazin') dans les environs de Fort Bou Jérf le 4 mars.

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

C'est le Traquet le plus répandu, qui a été rencontré dans toutes les régions traversées (Bas Draa, Tarfaya, Saquiat Al-Hamra et Oued Ad-Deheb) en zone littorale (de Goulimine à Dakhla) comme à l'intérieur des terres (jusqu'à Smara et Awserd).

L'espèce était beaucoup plus commune qu'à l'accoutumée cette année dans la région de Daoura (info. L. Réquillé).

Trois couples cantonnés le long de l'Oued Khwiyy As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dba les 24-25 février, un sur l'erme côtier à Tantan Plage le 3 mars et un aux abords de l'Oued Noun/Assaka entre Goulimine et plage Blanche le 4 mars.

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

Ce traquet est assez abondant dans une bande littorale d'environ 60 km dans l'Anti-Atlas occidental autour de Goulimine (e.g. dans la région de Fort Bou Jérf et dans la vallée de l'Oued Noun jusqu'à Foug Assaka) ; dans la zone littorale du Bas Draa (e.g. entre Goulimine et Tantan et entre Tantan et Tilemsoun) ; la région de Tarfaya (e.g. d'Akhfenir aux 'reculées' de l'Oued Ez-Zehar) et le nord de la Saquiat Al-Hamra. Nous ne l'avons pas noté au sud du port de Layoune, mais T. Pettersson *et al.* en ont vu deux ou trois entre Dakhla et Boujdour jusqu'à 150 km au nord de Dakhla les 16 et 19 février.

A l'intérieur des terres, les derniers ont été notés au km 52 après Tantan (= 22 km au sud de Tilemsoun) sur la route de M'Sied (28°08'N-10°53'W) le 3 mars, au km 64 après Tantan en allant vers Abbateh sur la route de Smara (un à 28°04'N-11°21'W) et à ca. 60 km de Layoune sur la route de Smara (26°36'N-12°59'W) le 2 mars.

Sur la route d'Awserd, T. Pettersson *et al.* rapportent deux individus (sans coordonnées précises) les 17-18 février ; nous ne l'avons pas vu dans ce secteur où sa présence a été rapportée de façon très irrégulière, ce qui traduit peut-être des déplacements migratoires (zone d'hivernage ?).

Une femelle alarmant, nourriture au bec, entre Goulimine et Tantan le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

- Traquet rieur : pas franchement commun mais observé çà et là le long de la côte jusqu'à El Argoub.
- Traquet à tête blanche : présent à Awserd le 28 février. Un jeune à queue courte et commissures du bec jaune âgé d'environ 15 jours hors du nid sur les ruines de la mosquée de Ma El Aïnin à Smara le 2 mars.
- Le barrage de Layoune (27°09'N-13°10'W) et, une douzaine de kilomètres plus en amont sur la Saquiat Al-Hamra, l'oasis de Lemsid (27°01'N-13°04'W) constituent des zones de contact des Traquet à tête blanche et Traquet rieur : les deux espèces y ont été simultanément notées le 25 février.
- Au sud de Tantan, le Traquet rieur est présent dans le village de Tilemsoun (28°17'N-10°54'W) puis dans les pentes du Jbel Ouarkiz par 28°13'N-10°53'W ; le Traquet à tête blanche n'apparaît qu'une dizaine de kilomètres plus au sud par 28°09'N-10°53'W.

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

Quelques oiseaux en hivernage observés le long de la côte atlantique jusqu'au sud de Boujdour par 25°50'N-14°34'W. Egalement sur les pentes du Jbel Ouarkiz par 28°13'N-10°53'W et à M'Sied (28°01'N-10°49'W) le 3 mars.

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

Présent à Goulimine mais pas noté plus au sud.

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

Une à l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Une dans l'Oued Ez-Zehar (27°57'N-11°57'W) le 23 février.

**[Spiloptila clamans (Prinia à front écailleux – Streaked Warbler)]**

T. Pettersson *et al.* l'ont vue à 41 km à l'ouest d'Awserd (22°47'N-14°36'W) le 17 février – une femelle semblant collecter des matériaux pour le nid et un oiseau chantant : '*Soon we heard a song, unfamiliar to us, from the grass on the north side of the road, a fast cricket-like song. We immediately suspected Cricket Warbler and that was confirmed when we eventually saw both a male in song and a female seemingly collecting nest material. Its plumage characters are obvious and if seen well this species can't be confused with any other*'.  
Le lendemain, un oiseau était à nouveau observé – brièvement – à une centaine de mètres plus loin : '*It was rather windy this morning [at 0700 hrs] and bird song activity was low. At yesterday's spot no Cricket Warblers were heard or seen, but ca. 100 meters to SW, on the south side of the road, we could hear song briefly and also had a short glimpse of one bird*'.  
Nous n'avons pu les retrouver mais nous avons entendu un chant de 'criquet' type locustelle qui pourrait bien se reporter à cette espèce le 28 février au point indiqué par T. Pettersson.

**Cisticola juncidis (Cisticole des joncs – Zitting Cisticola)**

Un chanteur à l'Oued Sayed le 15 février et dans les grandes plaines au sud de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*). Plusieurs chanteurs dans les cultures de la vallée de l'Oued Noun à Targa Wassai (29°05'N-10°17'W) et sur l'Oued Assaka (28°58'N-10°13'N) le 4 mars. Non notée plus au sud.

**[Locustella naevia (Locustelle tachetée – Grasshopper Warbler)]**

Une à l'Oued Khwiy As-Saraq au sud de la sebka Oum DBA le 16 février 2008 (T. Pettersson *et al.*).

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

Une dans les roseaux de l'Oued Khwiy As-Saraq au sud de la sebka Oum DBA le 25 février 2008.

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

Quelques migrateurs ou hivernants dans la région de Tarfaya (vallée de l'Oued Ez-Zehar) le 23 février et dans le Bas Dra (Fort Bou Jérif le 3 mars et Targa Wassai le 4 mars).

**Sylvia communis (Fauvette grisette - Whitethroat)**

Une entre Dakhla et Boujdour par 24°24'N-15°13'W le 29 février et une autre entre Layoune et Smara par 26°31'N-12°16'W le 2 mars ; bonne migration observée la dernière semaine de février au niveau du port de Layoune par Qninba *et coll.*

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

Présente près d'Awserd : un chanteur les 17 et 18 février par 23°07'N-14°58'W (T. Pettersson *et al.*) et un couple dans un fond d'oued bien végétalisé avec acacias et touffes de graminées par 22°47'N-14°36'W le 28 février.

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

Une à l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*), une au sud de Goulimine au niveau de l'Oued Bou-Issafène le 22 février et une alarmant dans la Saquiat Al-Hamra entre Lemsid et Dchira le 1 mars.

Sur la route d'Awserd, 4 les 17-18 février (T. Pettersson *et al.*) et une au km 102 le 28 février.

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

Quelques migrateurs çà et là, par ex. deux oiseaux dans un fond d'oued bien végétalisé avec acacias et touffes de graminées par 22°47'N-14°36'W sur la route d'Awserd le 28 février ; deux autres par 26°31'N-12°16'W et un par 26°42'N-11°44'W entre Layoune et Smara le 2 mars ; un par 28°23'N-11°00'W à l'est de Tantan le 3 mars, un sur l'Oued Assaka (28°58'N-10°13'N) et deux sur l'Oued Noun près de Fort Bou Jérif (29°05'N-10°20'W) le 4 mars.

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

Deux dans l'Oued Khwiw As-Saraq au sud de la sebkha Oum Dba le 25 février ; mâle territorial dans la Saquiat Al-Hamra à Dchira le 1 mars.

***Phylloscopus collybita* (Pouillot véloce – Chiffchaff)**

Quelques-uns un peu partout de Goulimine à Dakhla et sur la route d'Awserd ; petites concentrations à l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*), à l'Oued Ez-Zehar le 23 février, à l'Oued Khwiw As-Saraq et dans la Saquiat Al-Hamra (de Layoune à Dchira) le 25 février, et à l'Oued Noun/Assaka le 4 mars.

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

Un à l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Cinq à l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*). Sur la route d'Awserd le 28 février, deux oiseaux et deux nids vides construit à 1,20 mètre de haut dans des acacias dans un fond d'oued bien végétalisé avec acacias et touffes de graminées par 22°47'N-14°36'W et une bande de six oiseaux par 22°44'N-14°33'W. Entre Layoune et Smara le 2 mars, une bande de cinq par 26°41'N-13°05'W et une de huit au radier de l'oued Rmat (avec acacias) à 26°32'N-12°05'W.

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

La Pie-grièche méridionale a été rencontrée dans toutes les régions traversées (Bas Draa, Tarfaya, Saquiat Al-Hamra et Oued Ad-Deheb) en zone littorale (de Goulimine à Dakhla) comme à l'intérieur des terres (e.g. jusqu'à Smara et Awserd). Dans les secteurs les plus désertiques de la Saquiat Al-Hamra et d'Oued Ad-Deheb, sa présence est liée aux peuplements d'acacias qui soulignent souvent le réseau hydrographique ; dans ces provinces sahariennes, si quelques oiseaux bien observés présentaient un phénotype de type *elegans* (e.g. entre Dchira et Layoune à 27°09'N-13°05'W le 25 février), la plupart montraient des caractères intermédiaire entre *algeriensis* et *elegans*, comme l'ont aussi remarqué T. Pettersson *et al.*

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

Petits passages sur un large front – du rivage atlantique jusqu'à Smara au moins - dans toute la zone considérée. T. Pettersson *et al.* ont vu un oiseau de la sous-espèce *badius* à Asrir le 20 février.

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

Cinq oiseaux sur une décharge entre Boujdour et Dakhla par 24°54'N-14°49'W le 26 février. Un nid à 2,50 mètres de haut dans un acacia par 23°00'N-14°50'W sur la route d'Awserd contient deux jeunes de 10 jours (rémigés en tuyaux d'un centimètre) le 28 février. Un couple à l'Oued Rmat entre Layoune et Smara par 26°32'N-12°05'W le 2 mars.

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

Un couple à l'embouchure de l'Oued Noun à Fom Assaka le 5 mars, en limite sud de répartition de l'espèce au Maroc.



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

Présent dans presque toutes les grandes villes et villages :

- Région du Bas-Draa : Goulimine, Fort Bou Jérif (29°04'N-10°19'W), Targa Wassai (29°05'N-10°17'W), Laksabi (29°00'N-10°10'W), Labiar (28°50'N-10°25'W), Ras Oumlil (28°39'N-10°38'W), Tantan, Tantan Plage, Tilemsoun (28°17'N-10°54'W), M'Sied (28°01'N-10°49'W).
- Région de Tarfaya : Akhfenir, Tarfaya, Tah, Abatteh.
- Région de la Saquiat Al-Hamra : Layoune, Sidi El Ghazi (26°23'N-14°12'W), Boujdour, Dchira, Smara, station service entre Smara et Tantan par 27°23'N-11°41'W.
- Région d'Oued Ad-Deheb : Dakhla, El Argoub. Un à Awserd le 17 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Mâles typiques et hybrides avec le Moineau domestique à Abatteh (27°54'N-11°26'W) le 2 mars et sur l'Oued Assaka (28°58'N-10°13'W) le 4 mars. Une bande de 400 oiseaux dans un oued parsemé de gros buissons d'arganier et cultures d'orge près de Tilemsoun par 28°20'N-10°55'W (contreforts du Jbel Ouarkziz) le 3 mars. Nicheur à Targa Wassai (29°05'N-10°17'W) le 4 mars.

Une petite colonie (< 50 oiseaux) dans un buisson près d'une mare et de cultures d'orge au sud de Goulimine (28°49'N-10°18'W) le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

N'apparaît qu'à l'est de 23°11'N-15°04'W sur la route d'Awserd le 28 février ; il devient ensuite relativement commun dans tous les milieux favorables, végétalisés avec acacias. Nous ne l'avons pas rencontré dans la ville d'Awserd elle-même, où T. Pettersson *et al.* en ont vu un.

Les nids, en forme de boule volumineuse profonde d'une vingtaine de centimètres, sont construits bas sur les acacias, entre 1 mètre et 1,50 m. Ils sont composés de quatre couches distinctes de matériaux entre la périphérie et la chambre d'incubation : d'abord branchages, puis brindilles, puis poils de chameaux et enfin couche de plumes et fils ; le plancher du trou d'accès à la chambre d'incubation comporte de la boue séchée. Un nid avec des jeunes par 23°09'N-15°01'W le 28 février.

**[*Chloris chloris* (Verdier d'Europe – Greenfinch)]**

Un à Asrir à l'est de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Quelques couples dans les cultures et palmiers en fond de vallée de l'Oued Noun à Targa Wassai (29°05'N-10°17'W) le 4 mars.

**[*Carduelis cannabina* (Linotte mélodieuse – Linnet)]**

Trois à Asrir à l'est de Goulimine le 20 février (T. Pettersson *et al.*).

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

Peu noté. Deux à Labiar le 22 février ; une petite bande au vol entre Dchira et Layoune le 1 mars ; six entre Tilemsoun et Msied le 3 mars ; une bande d'une cinquantaine dans des champs de céréales près de Plage Blanche (28°57'N-10°35'W) le 4 mars.

***Emberiza sahari* (Bruant striolé – House Bunting)**

Abondant à Goulimine et dans la vallée de l'Oued Noun/Assaka. L'espèce ne dépasse toujours pas la latitude de Tantan Plage vers le sud ; elle est présente dans le village de Tilemsoun (28°17'N-10°54'W) mais a disparu de la station service entre Smara et Tantan par 27°23'N-11°41'W où nous l'avons notée en octobre 2003. Non vue dans le village de Labiar (28°50'N-10°25'W).

***Emberiza hortulana* (Bruant ortolan – Ortolan Bunting)**

Deux ou trois oiseaux s'abreuvant dans une flaque des grandes plaines cultivées au sud de Goulimine (28°49'N-10°18'W) le 22 février, seule mention du voyage.

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

Quelques chanteurs au sud de Goulimine le 22 février : un dans des cultures de céréales à 28°49'N-10°18'W, un autre dans l'abondante végétation à Chénopodiacées, Atriplex, Tamaris... de la vallée de l'Oued Bou-Issafène (29°48'N-10°21'W) et un dernier dans les jardins de Labiar en bordure du même oued (28°50'N-10°24'W).

## 2. Mammifères

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

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

Cadavre écrasé sur la route à Sidi Ifni (29°25'N-10°07'W) le 5 mars.

***Hemiechinus aethiopicus* (Hérisson du désert)**

Cadavre écrasé sur la route près d'Abatteh (27°51'N-11°31'W) le 2 mars.

***Crocidura cf. tarfayaensis* (Crocidure de Tarfaya) ?**

Restes osseux de trois individus dans des pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51'N-11°29'W) le 2 mars.

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

Un à l'embouchure de l'Oued Laaguig (28°15'N-11°37'W) le 23 février.

***Leptailurus serval* (Serval)**

Une peau provenant anciennement de la région accrochée au mur de l'hôtel de Fort Bou Jérif (29°04'N-10°19'W).

***Acinonyx jubatus* (Guépard)**

Une peau provenant anciennement de la région accrochée au mur de l'hôtel de Fort Bou Jérif (29°04'N-10°19'W).

***Elephantulus rozeti* (Macroscélide de Rozet)**

Présent dans des pelotes de Chouette d'Athéna à Fort Bou Jérif (29°04'N-10°18'W) le 4 mars.

***Sus scrofa* (Sanglier)**

Nombreux dans la région de Fort Bou Jérif (29°04'N-10°19'W), causant des dégâts aux cultures à Targa Wassai (info P. Gerbens). Un écrasé au sud de l'Oued Sayed le 15 février (T. Pettersson *et al.*)

***Lepus capensis* (Lièvre du Cap)**

Cadavres écrasés sur la route entre Dakhla et Boujdour (24°24'N-15°13'W) le 29 février et entre Abatteh et Tantan (28°11'N-11°12'W) le 2 mars.

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

Arrière pays de Sidi Afkhenir (28°02'N-11°58'W) le 23 février ; Dchira (27°01'N-13°03'W) le 25 février ; Jbel Ouarkiz entre Tilemsoun et M'Sied (28°13'-14'N-10°53'-54'W) le 3 mars ; col entre Tantan et Goulimine (28°37'N-10°47'W) le 3 mars ; ouest de Goulimine (steppe et champs d'orge par 28°58'N-10°15'W et collines schisteuses avec euphorbes et arganiers par 28°57'N-10°32'W) le 4 mars.

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

Présente dans des pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars ; cadavres écrasés sur la route entre Layoune et Smara (26°31’N-12°13’W) le 2 mars, près de Tilemsoun (28°21’N-10°56’W) le 3 mars et en bordure d’Atlantique au sud de Sidi Ifni (29°12’N-10°20’W) le 5 mars.

***Gerbillus cf. nanus* (Gerbillé naine) ?**

Présente dans pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars.

***Gerbillus gerbillus* (Petite gerbillé du sable)**

Présente dans pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars.

***Gerbillus cf. riggenbachi* (Gerbillé de Riggenbach) ?**

Présente dans pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars.

***Meriones shawii* (Merione de Shaw)**

Présent dans des pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars et dans des pelotes de Chouette d’Athéna à Fort Bou Jérif (29°04’N-10°18’W) le 4 mars.

***Meriones cf. libycus* (Mérione à queue rouge) ?**

Présent dans des pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars.

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

Des individus actifs au bord de l’Oued Bou-Issafène le long de la route secondaire vers Labiar (28°49’N-10°24’W) le 22 février ; dans la steppe avec bosquets d’acacias et de jujubiers entre Dchira et Layoune (27°03’N-13°02’W) le 25 février ; dans la steppe à euphorbes près de Tilemsoun (28°23’N-11°00’W) le 3 mars.

Des ossements dans des pelotes de Buse féroce à Lemsid (27°01’N-13°04’W) le 25 février ; ossements à l’aire de Buse féroce et nombreux restes dans les pelotes de Hibou Grand-duc à Abatteh (27°51’N-11°29’W) le 2 mars ; ossements dans des pelotes de Chouette d’Athéna à Fort Bou Jérif (29°04’N-10°18’W) le 4 mars.

### 3. Amphibiens et reptiles

Séquence et nomenclature d’après Géniez *et al.* (2004). Détermination des *Acanthodactylus* confirmée par Ph. Géniez sur la base de documents photographiques.

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

Pont sur l’Oued Bou-Issafène (29°48’N-10°21’W) le 22 février ; Oued Tilemsoun (28°17’N-10°54’W) le 3 mars ; Oued Noun dans la zone de Fort Bou Jérif (29°05’N-17°37’-15’W) le 4 mars.

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

Oued Noun dans la zone de Fort Bou Jérif (29°05’N-17°37’-20’W) le 4 mars.

***Agama impalearis* (Agame de Bibron)**

Jbel Ouarkziz près de Tilemsoun (28°18’N-8°54’W et 28°13’N-10°52’W) le 3 mars ; steppe et champs d’orge à l’ouest de Goulimine (29°00’N-10°22’W) le 4 mars.

***Acanthodactylus dumerili* (Acanthodactyle de Duméril)**

Commun dans les steppes et les fonds d’oueds à acacias et touffes de graminée ensablées entre Dakhla et Awserd (entre 23°07’N-14°58’W et 22°40’N-14°29’W) le 28 février.

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

Commun en bord de mer à l'est de Tarfaya (27°58'N-12°47'W) le 24 février.

---

***Bibliographie***

- Bergier, P. & Thévenot, M.** 2006. Liste des oiseaux du Maroc. Mise à jour juin 2006 (rév. 2.0). *Go-South Bulletin* 3 : 51-83.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & la CHM** 1996. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine, Numéro 1. *Porphyrio* 8 : 151-158.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & la CHM** 2003. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine, Numéro 8. *www.go-south.org* et *Porphyrio* 13-14 : 10-19.
- Géniez, P. ; Mateo, J.A. ; Geniez, M. & Pether, J.** 2004. *The Amphibians and Reptiles of Western Sahara. An Atlas and Field Guide*. Chimaira Eds, Frankfurt am Main. 229 pp.
- Heim de Balsac, H.** 1930. Premières données sur les oiseaux du Sahara occidental. *Alauda* 2 : 451-463.
- Heim de Balsac, H. & Heim de Balsac, T.** 1954. De l'oued Sous au fleuve Sénégal. Oiseaux reproducteurs Particularités écologiques. Distribution. *Alauda* 22 : 145-205.
- Morales Agacino, E.** 1934. Mamíferos colectados por la expedición L. Lozano en el Sahara español. *Bol. Soc. Esp. Hist. nat* 34 : 449-456.
- Morales Agacino, E.** 1945. Algunos datos sobre ciertos mamíferos del Sahara occidental. *Bol. Soc. Esp. Hist. nat* 43 : 199-212.
- Riggenbach, F.W.** 1903. Reise nach dem Rio-de-Oro Juni bis August 1902. *Novitates Zoologicae* 10 : 286-294.
- Thévenot, M. & Aulagnier, S.** 2006. Mise à jour de la liste des mammifères du Maroc- Janvier 2006. *Go-South Bulletin* 3 : 6-9.
- Thévenot, M. ; Vernon, R. & Bergier, P.** 2003. *The Birds of Morocco*. British Ornithologists' Union Check List, Tring. 594 pp.
- Valverde, J. A.** 1957. *Aves del Sahara español. Estudio ecologico del desierto*. Instituto de Estudios Africanos, Consejo Superior de Investigacion científicas. Madrid. 487 pp.
- 

***Remerciements***

Nous tenons à remercier Thomas Pettersson pour les fructueux échanges que nous avons établis et pour les informations qu'il nous a transmises pendant et après son voyage. Nous remercions également Abdeljebbar Qninba, Mohamed Radi, Aziz Benhoussa et Hamid Rguibi Idrissi pour les informations qu'ils nous ont communiquées et pour la sortie collective effectuée au barrage de Layoune.



Reposoir de *Phalacrocorax carbo*, 50 km au nord de Dakhla (photo P. Bergier)