

Nouvelles données sur l'avifaune de la Mauritanie (octobre 2010 - mai 2018)

Paul ISENMANN⁽¹⁾ & Maurice BENMERGUI⁽²⁾

⁽¹⁾ Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR 5175, CNRS), 1919 route de Mende – F- 34293 Montpellier Cedex 5 (France)
paul.isenmann@orange.fr

⁽²⁾ Station ONCFS, Montfort – F-01330 Birieux (France)
maurice.benmergui@orange.fr

Disponible en ligne (Available online) : 1 juillet 2018

New bird records in Mauritania (October 2010 - May 2018)

The present revision provides new data for 159 species. Since the publication in October 2010 of the book on the birds of Mauritania (Isenmann *et al.* 2010), 16 new species have been recorded or confirmed (Zino's Petrel, Cape Verde Shearwater, Swinhoe's Storm Petrel, Red-footed Booby, Cinereous Vulture, South Polar Skua, Damara Tern, Greyish Eagle Owl, Long-billed Pipit, Olive-backed Pipit, Yellow-browed Warbler, Moltoni's Warbler, African Golden Oriole, Purple Starling, Lesser blue-eared Starling, Little Bunting). Five out of the ten terrestrial species are of afrotropical origin. The occurrence of 11 further species has not been retained. In general, the terrestrial records have dramatically decreased in the last years (partly for security reasons in that part of Africa). Marked or tagged birds have provided a lot of new valuable data. They confirm that the country plays a major role in the migration system of many palearctic species wintering in tropical Africa (but a recent study shows a large and widespread decline of European winter visitors and of local birds due to an increased grazing pressure of livestock and a reduced woody cover, Zwarts *et al.* 2018). The records of seabirds have increased thanks to direct observations and marked bird studies.

Généralités

A la suite de la parution en octobre 2010 de l'ouvrage "*Oiseaux de Mauritanie / Birds of Mauritania*" (Isenmann *et al.* 2010, cité sous OM 2010), l'un des co-auteurs, Peter Browne, a publié en mars 2016 un atlas en ligne visualisant les observations à sa disposition (*Atlas des Oiseaux de Mauritanie/Atlas of the Birds of Mauritania*) pour compenser l'absence de cartes de répartition des espèces dans l'ouvrage de 2010. Une version 2 de cet atlas a été publiée en mars 2018 (atlasornmau.org). Par ailleurs, en continuité septentrionale de la Mauritanie atlantique, un ouvrage majeur est paru en 2017 sur les Oiseaux du Sahara Atlantique Marocain (Bergier, Thévenot & Qninba 2017) (cité sous OSAM 2017).

La présente réactualisation qui souligne surtout les faits nouveaux détectés jusqu'en mai 2018 est justifiée par l'abondance de la documentation qui s'est accumulée depuis la dernière mise au point en 2010 qui, elle-même, a précédé celle de 1988 (Lamarche 1988).

Parmi les nombreuses études en relation plus ou moins directe avec les oiseaux de Mauritanie publiées depuis 2010, nous citerons celles de :

- Walther (2016) sur les grands changements écologiques récents dans le Sahel avec les conséquences sur l'avifaune qui restent encore à évaluer. A ce propos, Zwarts *et al.* (2018) ont constaté un déclin

important et généralisé des hivernants paléarctiques, ainsi que des espèces locales granivores et insectivores, dans le nord-ouest du Sénégal et le sud-ouest de la Mauritanie à la suite de l'intensification du pâturage et de la diminution drastique (de l'ordre de 80 %) de la couverture arborée, après comparaison entre les données actuelles et celles récoltées 40 à 50 ans plus tôt par des équipes françaises.

- Zwarts *et al.* (2015) sur l'abondance des passereaux insectivores dans les arbres des savanes du Sahel par rapport à leur abondance moindre plus au sud, un fait connu sous l'appellation de paradoxe de Moreau. Cette différence d'abondance serait due à la plus grande richesse en insectes vivant sur les arbres épineux (*Acacia*, *Ziziphus*, ...) caractéristiques des savanes sahéliennes.
- Ockendon *et al.* (2014) sur l'importance des précipitations en période d'hivernage impactant la survie de plusieurs espèces de passereaux hivernant en zone sahélienne.
- Camphuysen *et al.* (2013) et Camphuysen (2015) sur les recensements d'oiseaux marins au large des côtes de Mauritanie, en novembre-décembre 2012 et durant la première quinzaine de septembre 2015. Ces auteurs y détaillent la répartition des espèces en fonction des fonds marins et de leurs richesses biotiques (sur l'importance du Courant des Canaries pour de nombreuses espèces marines, cf. aussi Grecian *et al.* 2016). De plus, une menace très importante sur l'avifaune marine de Mauritanie a été révélée par des captures massives, plutôt intentionnelles que passives, d'oiseaux marins, et notamment de Fous de Bassan, par des chalutiers à fin de consommation en Asie (Krumenacker 2014, Grémillet *et al.* 2015).
- Catry *et al.* (2016), Lourenço *et al.* (2016) et Lourenço *et al.* (2017) sur la comparaison des chaînes trophiques dans différents sites de passage et d'hivernage des limicoles le long du couloir de migration de l'Atlantique Est : le Banc d'Arguin se caractérise par une diversité trophique réduite et une redondance fonctionnelle plus élevée que les autres sites étudiées allant du Portugal en Guinée-Bissau. Cela entraîne un très faible recouvrement interspécifique des niches alimentaires suggérant une partition interspécifique très élevée dans l'utilisation des ressources au Banc d'Arguin.
- Isenmann & Thévenot (2018) sur l'endémisme et la différenciation taxinomique chez les oiseaux nicheurs terrestres d'Afrique du Nord.

Dans le chapitre sur les affinités biogéographiques des oiseaux nicheurs (OM 2010, p. 34-46), nous avons omis de signaler une analyse qui avait été faite sur les Reptiles (Geniez *et al.* 2004 ; cf. également deux études plus récentes : Brito *et al.* 2014 et Sow *et al.* 2014).

Le site en ligne '*observation.org*' a été consulté ; de récentes observations faites en Mauritanie y sont signalées. Nous avons également utilisé le site '*ornithondar*' de F. Bacuez qui relate surtout des observations près de Saint-Louis au Sénégal, à quelques coups d'ailes de la Mauritanie. Le site '*Senegal Wildlife*' pour le proche Sénégal, animé par B. Piot, a également été consulté de même que celui de '*Go-south.org*' pour le Sahara Atlantique Marocain.

Les espèces

(* nouvelles espèces ou espèces authentifiées)

Struthionidae

Autruche d'Afrique - Ostrich *Struthio camelus*

A propos des fragments d'œufs trouvés en 2006 dans l'Adrar (OM 2010), V. Salewski estime que cela ne constitue pas une preuve récente de nidification. L'espèce est donc belle et bien éteinte en Mauritanie.

Procellariidae

*Pétrel de Madère - Zino's Petrel *Pterodroma madeira*

Nouvelle espèce pour la Mauritanie (cf. Pétrel gongon *Pterodroma feae*, OM 2010, p. 66 ; Jesus *et al.* 2009). Des individus nicheurs de Madère ont été localisés dans les eaux côtières et pélagiques situées entre leur île

de reproduction, la Mauritanie et le Sénégal entre avril et septembre (saison de reproduction avec présence entre 60° N et 15° N) et surtout d'octobre à mars (présence entre 30° N et 30° S) (Zino *et al.* 2011, Ramos *et al.* 2016, Ramos *et al.* 2017).

Pétrel des Desertas - Desertas Petrel *Pterodroma deserta*

(cf. Pétrel gongon *Pterodroma feae*, OM 2010, p. 66 ; Jesus *et al.* 2009). L'une des zones d'hivernage des individus nichant sur l'île de Bugio dans l'Archipel de Madère se trouve au large de la Mauritanie et dans les eaux équatoriales, vers le sud jusqu'au Brésil (Ramirez *et al.* 2013, Ramos *et al.* 2016, Ramirez *et al.* 2016, Ramos *et al.* 2017).

Pétrel du Cap Vert - Cape Verde Petrel *Pterodroma feae*

(cf. Pétrel gongon *Pterodroma feae*, OM 2010, p. 66 ; Jesus *et al.* 2009). Cette espèce nichant sur quatre îles du Cap Vert est observée toute l'année autour des îles du Cap Vert et vers le Sénégal, la Mauritanie et le Sahara Atlantique (Ramos *et al.* 2016, Ramos *et al.* 2017).

Pétrel de Bulwer - Bulwer's Petrel *Bulweria bulwerii*

Des individus nicheurs (2009-2012) de l'île Selvagem Grande au nord des Canaries ont séjourné en abondance pendant leur saison de reproduction, d'avril à fin septembre, dans les eaux du Courant des Canaries au large de la Mauritanie (Zino *et al.* 2013). En dehors de la saison de reproduction, ils fréquentent les eaux pélagiques très profondes bien au large des côtes ouest-africaines et sud-américaines (Dias *et al.* 2015) ; ce sont alors des oiseaux des Açores et des Canaries qui séjournent dans les eaux pélagiques de Mauritanie (Ramos *et al.* 2015, cf. aussi Rodriguez *et al.* 2013).

NB. Le complexe d'espèces « Puffin cendré *Calonectris diomedea (borealis - diomedea - edwardsii)* » a été scindé en trois taxons : Puffin cendré *Calonectris borealis* (Atlantique Est, de la Galice en Espagne aux îles Canaries et extrême ouest de la Méditerranée), Puffin de Scopoli *Calonectris diomedea* (Méditerranée) et Puffin du Cap-Vert *Calonectris edwardsii* (îles du Cap Vert) (cf. Genovart *et al.* 2013)

Puffin cendré - Cory's Shearwater *Calonectris borealis*

Hivernent majoritairement dans l'Atlantique austral. Les individus nicheurs des îles Berlengas (Portugal) empruntent les eaux du Courant des Canaries en migration et très peu y restent pour hiverner (Cathy *et al.* 2011, cf. Missagia *et al.* 2015).

L'importante population nicheuse de l'île Selvagem Grande utilise les eaux du Courant des Canaries pour s'y nourrir pendant la saison de reproduction entre mars/avril et octobre/début novembre (Ramos *et al.* 2012). Un petit pourcentage (3 %) seulement y hivernent (Dias *et al.* 2011).

De même, les oiseaux nicheurs de l'île de Palma (Archipel des Canaries) viennent se nourrir en période de reproduction sur les côtes du Sahara Atlantique Marocain et de l'extrême-nord de la Mauritanie (Ramos *et al.* 2013). Un oiseau nicheur de l'île de Gran Canaria (Archipel des Canaries) est venu se nourrir dans la même région : il s'est tenu au large du Banc d'Arguin (*Aves y naturaleza* n° 13, p. 46).

Puffin de Scopoli - Scopoli's Shearwater *Calonectris diomedea*

Hivernent majoritairement dans les eaux du Courant des Canaries au large des côtes du Sahara Atlantique Marocain et de la Mauritanie (Péron & Grémillet 2013, Grémillet *et al.* 2015). Un sujet de Malte a été repéré entre le 19 et le 25 novembre 2009 devant les côtes de Mauritanie (Raine *et al.* 2011), des individus de Linosa/Sicile sont également venus jusqu'ici (Müller *et al.* 2014) ainsi qu'un nicheur de Corse qui a hiverné entre la Mauritanie et la Guinée (Péron *et al.* 2012).

***Puffin du Cap Vert** - Cape Verde Shearwater *Calonectris edwardsii*

Cette espèce a été confirmée au large du Banc d'Arguin : six observations les 4-5 décembre 2012 (Camphuysen *et al.* 2013). Une autre mention de centaines d'individus mi-juillet 2005 a été publiée par Wynn & Krastel (2012).

Des individus de l'île Raso (Archipel du Cap Vert) se sont rendus vers les eaux sénégalaises et mauritaniennes pendant la période d'élevage des jeunes en septembre (Paiva *et al.* 2015).

Dans la première quinzaine de septembre 2015, c'était l'espèce la plus abondante au large des côtes de Mauritanie ; les deux autres espèces (*C. diomedea* et *C. borealis*) n'ont alors été observées que dans l'extrême-nord de la zone prospectée, près du Cap Blanc (Camphuysen 2015).

Puffin majeur - Great Shearwater *Ardenna gravis*

La définition que nous avons donnée du statut de cette espèce ('elle est généralement rare au large des côtes de l'Afrique de l'Ouest', OM 2010) est incorrecte. Elle n'y est pas rare mais son statut exact reste encore à définir en fonction d'observations moins fragmentaires (cf. Dupuy 1984, Camphuysen *et al.* 2013, Camphuysen 2015).

Des individus de l'Atlantique austral (Iles de Gough et de Tristan da Cunha) passent en migration pré-nuptiale d'août à septembre au large des côtes de l'Afrique de l'Ouest (J. Gonzalez-Solis, T. Militao & L. Aranda *in* Barlow *et al.* 2018).

Puffin fuligineux - Sooty Shearwater *Ardenna grisea*

De nouvelles observations de petits nombres ont été obtenues en novembre-décembre 2012 et en septembre 2015 (Camphuysen *et al.* 2013, Camphuysen 2015).

Un oiseau nicheur des Iles Falkland (Amérique du Sud) est passé à la migration pré-nuptiale en septembre au large des côtes de Mauritanie (Hedd *et al.* 2012). C'est aussi lors de cette migration que l'espèce est vue au large des côtes du Sahara Atlantique Marocain (OSAM 2017).

Puffin de Macaronésie - Macaronesian Shearwater *Puffinus baroli*

L'espèce a été revue le 4 septembre 2015 au large du Cap Blanc (Camphuysen 2015).

Hydrobatidae

Océanite de Wilson - Wilson's Storm Petrel *Oceanites oceanicus*

La très forte concentration (environ 10 000 individus) des 15 et 17 juillet 2005 au large du Banc d'Arguin, déjà signalée (OM 2010), a été précisée par Wynn & Krastel (2012). Pendant la première quinzaine de septembre 2015, c'était l'océanite le plus répandu le long des côtes de Mauritanie, surtout en zone néritique et sur la limite entre zone néritique et océanique (Camphuysen 2015).

Océanite tempête - European Storm Petrel *Hydrobates pelagicus*

De nombreuses observations fin novembre et début décembre 2012, notamment au sud-ouest du Cap Blanc, ont révélé la présence d'un grand nombre d'individus (environ 150 000 présents en décembre 2012) montrant ainsi que cette zone peut aussi être considérée comme une importante zone d'hivernage pour cette espèce (Camphuysen *et al.* 2013) qui est surtout connue pour hiverner en grand nombre au large de l'Afrique du Sud.

Certains individus peuvent aussi provenir de l'importante population nicheuse des Iles Féroé (Hammer *et al.* 2014). Le plus proche site de nidification se trouve sur Hierro (Iles Canaries) (Delgado Castro *et al.* 2013).

Océanite culblanc - Leach's Storm Petrel *Oceanodroma leucorhous*

Une confirmation précise de l'origine des individus observés : un oiseau géolocalisé d'une colonie du Canada atlantique (Gull Island) a hiverné dans les eaux situées entre les Iles du Cap Vert, le Sénégal et la Mauritanie (Pollet *et al.* 2014).

***Océanite de Swinhoe** - Swinhoe's Storm Petrel *Oceanodroma monorhis*

Nouvelle espèce pour la Mauritanie : un individu a été vu le 6 septembre 2015 par 17.87° N et 16.67° W en lisière des zones néritique et océanique (Camphuysen 2015). La nidification de cette espèce est possible sur Selvagen Grande, au nord des Iles Canaries (Silva *et al.* 2016).

Phaetontidae

Phaéton à bec rouge - Red-billed Tropicbird *Phaeton aethereus*

Un individu a été observé en mer le 29 octobre 2012 à la limite Mauritanie/Sahara Atlantique Marocain (B. Mines *in* Bergier *et al.* 2014). L'espèce reste d'observation irrégulière en Mauritanie.

Sulidae

*Fou à pieds rouges - Red-footed Booby *Sula sula*

Une première mention pour la Mauritanie concerne un juvénile observé au large des côtes (19° 22' N/18° 59' W) le 10 octobre 2012 et une deuxième observation (le même individu ?) par 18° 03' N/16° 34' W le 16 novembre 2012 (R. Irvine, *Bulletin of the African Bird Club* 20, 2013, p. 100). Site de nidification le plus proche : Ile d'Ascension dans l'Atlantique Sud (7-8° S).

Fou de Bassan - Northern Gannet *Morus bassanus*

Confirmation de l'hivernage de sujets britanniques au large de la Mauritanie : un individu de Bass Rock en Ecosse a hiverné du 4 octobre 2003 au 21 février 2004 dans les eaux mauritaniennes et sénégalaises (Kubetzki *et al.* 2009). En fait, une autre étude sur les zones d'hivernage des différentes populations d'Europe montre que les côtes ouest-africaines (Sahara Atlantique Marocain, Mauritanie, Sénégal) sont fréquentées par des individus nichant en Grande Bretagne et en France (Fort *et al.* 2012) et aux Iles Féroé (Hammer *et al.* 2014). A ces hivernants d'Europe s'ajoutent même quelques oiseaux venus du Canada (Fifield *et al.* 2014). Quant au nombre d'hivernant, il est maintenant estimé à 325 000 individus, les eaux au large de la Mauritanie constituant l'un des principaux quartiers d'hiver de l'espèce (Camphuysen *et al.* 2013, Grémillet *et al.* 2015). Dans la première quinzaine de septembre 2015, aucune observation au large des côtes, le gros des hivernants arrivant en octobre (Camphuysen 2015).

Phalacrocoracidae

Grand Cormoran - Great Cormorant *Phalacrocorax carbo*

La reprise au Sénégal d'un individu bagué en Mer Noire est plus que douteuse (Yésou & Triplet 2003), ce qui repose le problème de la présence de cette espèce au sud du Sahara ; les observations les plus méridionales au Maroc ont été faites jusqu'à l'Oued Chebeika par 28° 17' N (OSAM 2017).

Cormoran à poitrine blanche - White-breasted Cormorant *Phalacrocorax lucidus*

Les Cormorans à poitrine blanche nichant sur les côtes de l'Afrique de l'Ouest, de la Mauritanie vers le sud jusqu'en Guinée, peuvent être considérés comme formant une bonne espèce. Les individus qui nichent vers le nord au-delà de la Mauritanie le long des côtes du Sahara Atlantique Marocain (*lucidus/maroccanus*) en font partie. La sous-espèce *maroccanus* deviendrait alors une sous-espèce de *P. lucidus* et non plus de *P. carbo* comme le font remarquer Bergier *et al.* (2013).

Cormoran africain - Long-tailed Cormorant *Phalacrocorax africanus*

L'endiguement du Delta du Sénégal dans les années 1970 et 1980 a eu pour conséquence une diminution des effectifs nicheurs de cette espèce : de 1200 couples en 1981 au Djoudj/Sénégal, on est passé à moins de 1000 individus à la fin des années 1990, alors que les effectifs de Cormoran à poitrine blanche y ont augmenté (Yésou & Triplet 2003).

Anhingidae

Anhinga roux - African Darter *Anhinga melanogaster*

Même remarque que pour l'espèce précédente. L'espèce est passée d'environ 600 couples au Djoudj/Sénégal dans les années 1960 à 80-250 individus à la fin des années 1990 (Yésou & Triplet 2003).

Pelecanidae

Pélican blanc - Great White Pelican *Pelecanus onocrotalus*

La population nicheuse au Banc d'Arguin a récemment été évaluée à 4000 couples ; un effectif aussi élevé avait déjà été recensé en 1997 (3800 couples). Les hivernants pour l'ensemble de la Mauritanie ont été estimés à 16 000 individus en janvier 2014 (Roomen *et al.* 2015).

Quelques observations au large des côtes (17-22 km) début septembre 2015 ont été signalées par Camphuysen (2015).

Ardeidae

Butor étoilé - Eurasian Bittern *Botaurus stellaris*

Confirmation du passage d'un oiseau européen : une femelle des Pays-Bas marquée en juillet 2010 a atteint la Gambie le 5 novembre de la même année après avoir préalablement traversé l'ouest de la Mauritanie et la vallée du Sénégal les 26 et 27 octobre (Van der Winden 2011). Le nombre d'hivernants est certainement sous-évalué car l'espèce est peu visible et peu spécifiquement recherchée (par exemple, le 24 janvier 2010, observation de trois individus dans le PN du Diawling - Salewski & Seifert 2010, V. Salewski).

Héron cendré - Grey Heron *Ardea cinerea*

Une reprise sur la frontière Mauritanie/Mali d'un individu bagué en Autriche (Schmidt *et al.* 2014) s'ajoute aux nombreuses reprises d'oiseaux de l'ouest et du nord de l'Europe.

Héron pâle - Pallid Heron *Ardea monicae*

La population nicheuse du Banc d'Arguin a récemment été estimée à 2250 individus (Overdijk & El Hacen *in* Roomen *et al.* 2015). L'observation rapportée du 22 avril 2012 à la lagune de Khnifiss au nord du Sahara Atlantique Marocain (*Dutch Birding* 34, 2012, p. 181) n'a pas été acceptée par la Commission d'Homologation Marocaine (Bergier *et al.* 2013) mais quatre observations ont été faites dans le sud du Sahara Atlantique marocain (OSAM 2017) et un individu photographié le 23 février 2018 à Dakhla par D. Benders (*Dutch Birding* 40, 2018, p. 118).

Une autre observation, si elle est authentifiée, montrerait la dispersion vers l'extrême-sud du Sénégal : un individu le 11 février 2014 près de Badi dans le Parc du Niokolo-Koba (Diop *et al.* 2014).

Ciconiidae

Cigogne noire - Black Stork *Ciconia nigra*

Les individus de la Péninsule ibérique et d'Europe centrale passent majoritairement par le détroit de Gibraltar, puis par le Maroc et la Mauritanie saharienne pour se répandre ensuite pour ceux d'Espagne et du Portugal dans des quartiers d'hiver plus occidentaux (Mauritanie sahélienne, Sénégal...) et pour ceux d'Europe centrale dans des quartiers plus orientaux (Mali...) (Cano *et al.* 2013, Cano & Telleria 2013, Literak *et al.* 2017 ; cf. aussi Chevallier *et al.* 2010 pour les influences météorologiques pendant la migration en Afrique et Chevallier *et al.* 2011, 2013 et 2016, Diara & Brossault 2016, Miché *et al.* 2016 pour d'autres détails sur les lieux de séjour dans le pays).

Cigogne blanche - White Stork *Ciconia ciconia*

Un individu né et marqué en 2000 en Alsace a été détecté en migration début septembre 2000 le long de la frontière entre la Mauritanie et le Mali pour ensuite séjourner au moins jusqu'à fin novembre aux confins de la Mauritanie méridionale et du Mali occidental (Muller & Schierer 2002). Cette voie de migration postnuptiale qui se situe dans l'est du pays a été confirmée par le suivi d'un individu radio-pisté en mai 2012, originaire d'Espagne cette fois-ci ; au retour, le même individu a survolé en janvier l'ouest de la Mauritanie puis le Sahara Atlantique Marocain (cf. Bergier *et al.* 2013 et Migraciondeaves.org).

Par ailleurs, les oiseaux espagnols migrent encore toujours par la Mauritanie pour hiverner en Afrique sahélienne alors que des oiseaux d'Allemagne du Sud-Ouest ont tendance à hiverner plus au nord au Maroc (Flack *et al.* 2016).

Threskiornithidae

Ibis chauve - Northern Bald Ibis *Geronticus eremita*

Une nouvelle observation concernant trois individus le 19 novembre 2004 au Cap Blanc (Mauritanie/Sahara Atlantique Marocain) a été rapportée par Thévenot *et al.* (2015).

Spatule blanche - European Spoonbill *Platalea leucorodia*

La sous-espèce *balsaci* décrite en 1974 par R. de Naurois et F. Roux pour le Banc d'Arguin a été confirmée (Piersma *et al.* 2012).

Malgré une chute récente des effectifs, 2010 a été une bonne année avec plus de 2200 poussins à l'envol ou proches de l'envol trouvés cette année-là, à la suite sans doute de la mise à disposition de plates-formes de nidification (Veen *et al.* 2012).

Le régime alimentaire de cette sous-espèce a révélé que les crevettes (59,7 %) et les poissons (35,4 %) formaient le fond de l'alimentation des nicheurs (Veen *et al.* 2012). Une autre étude sur six individus a montré que ceux-ci étaient strictement sédentaires, utilisant un domaine vital réduit (El-Hacen *et al.* 2013).

En mai-juin 2010, confirmation d'un couple nicheur de la sous-espèce nominale *leucorodia* au Banc d'Arguin : présence de poussins ; l'un des partenaires bagué était né en 1997 sur l'île de Terschelling aux Pays-Bas. Cet individu était probablement déjà nicheur en 2002 sur le Banc (Piersma *et al.* 2012, cf. aussi la thèse de Lok 2013 sur cette espèce comme modèle pour l'analyse coût-bénéfice d'une migration différentielle).

Parmi les individus observés au Banc d'Arguin, il faut maintenant compter des individus nés en Camargue/France (Blanchon *et al.* 2010). Bien que de plus en plus de Spatules européennes hivernent en Europe même (France, Espagne), un grand nombre hiverne toujours encore en Mauritanie et au Sénégal (Triplet *et al.* 2006, Lok *et al.* 2011 et 2013) malgré un taux de mortalité plus important lors de la migration pré-nuptiale (Lok *et al.* 2015) et des succès de reproduction moins élevés (Lok *et al.* 2017).

Geiter & Bairlein (2013) et Bairlein *et al.* (2014) ont publié les contrôles d'individus nés en Allemagne sur le littoral de Mauritanie. Un infime pourcentage (0.8 %) des oiseaux vus en Mauritanie peut aussi provenir de l'est de l'Europe centrale (Hongrie) (Pigniczki *et al.* 2016, Pigniczki 2017).

Phoenicopteridae

Flamant rose - Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus*

Un épisode de reproduction ayant impliqué environ 10 200 reproducteurs a été couronné de succès grâce aux moyens de protection mis en œuvre entre fin janvier et fin mai 2011 à l'Aftout es Saheli : environ 10 000 poussins des deux espèces (*P. roseus* et *Phoeniconaias minor*) ont atteint l'envol (Moreno-Opo *et al.* 2013). Fin février 2013, ce sont 16 700 couples qui se sont reproduits sur Kiaone (Y. Diawara, PNBA).

Un individu né en 1990 en Camargue a été trouvé nourrissant un jeune sur l'île Kiaone en 2001 (Newsletter FIBA n° 12, 2011). Le Banc d'Arguin et l'Aftout es Saheli font bien partie de l'aire d'hivernage d'individus nés en Camargue (Sanz-Aguilar *et al.* 2012).

Flamant nain - Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor*

Un épisode de reproduction impliquant environ 4800 reproducteurs en 2011 dans l'Aftout es Saheli a été couronné de succès grâce à des mesures de protection, environ 10 000 poussins des deux espèces (*P. roseus* et *Phoeniconaias minor*) ayant atteint le stade de l'envol (Moreno-Opo *et al.* 2013). Un oiseau marqué le 11 février 2010 dans le delta du Sénégal a séjourné dans ce delta tant du côté sénégalais que du côté mauritanien jusqu'au 15 avril 2010 pour rejoindre ensuite la Guinée-Bissau et la Guinée (Salewski *et al.* 2011).

Anatidae

Bernache cravant - Brent Goose *Branta bernicla*

Une deuxième observation pour la Mauritanie : un individu en vol le 29 janvier 2014 à Arel/Banc d'Arguin (*Dutch Birding* 36, 2014, p. 122).

Canard à bosse - Comb Duck *Sarkidiornis melanotos*

L'observation du 7 décembre 2004 au Banc d'Arguin a été publiée par Hazevoet *et al.* (2011). Elle figurait déjà dans Lamarche (1988) mais avec une référence fautive et dans Isenmann (2006) avec une référence juste (en fait, elle ne figurait pas dans Hazevoet 1985b comme annoncée par erreur dans OM 2010).

Accipitridae

N.B. Bien que la Mauritanie et le Sénégal ne soient pas mentionnés dans l'étude de Buij *et al.* (2015), les vautours et d'autres espèces de rapaces font l'objet d'un braconnage important dans plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et de l'Afrique centrale.

Bondrée apivore - European Honey Buzzard *Pernis apivorus*

Lors de sa migration postnuptiale, un oiseau allemand a traversé l'est de la Mauritanie avant de rejoindre son lieu d'hivernage au Congo-Brazzaville (Meyburg & Meyburg 2012).

A partir d'individus marqués aux Pays-Bas, il y a confirmation, en Mauritanie, de voies de passage plus occidentales lors du passage pré-nuptial que lors du passage postnuptial, grâce à un système différent de direction des vents dominants que les oiseaux utilisent pour leurs vols planés au-dessus du continent.

Ce comportement s'oppose à celui montré par le Busard cendré *Circus pygargus* qui ne plane pas et qui migre sur un plus large front en empruntant notamment des voies maritimes (Vansteelant *et al.* 2017, Chapman 2017).

Balbusard pêcheur - Western Osprey *Pandion haliaetus*

L'origine finlandaise de certains individus est bien confirmée par le marquage, la majorité des oiseaux de ce pays hivernant en Afrique Centrale ou Orientale : une femelle nicheuse du nord de la Finlande est passée par le Sahara Atlantique et la Mauritanie entre les 17-21 octobre 2002 avant d'hiverner en Sierra Leone et, au retour, le 3 avril par la Mauritanie en suivant une voie un peu moins côtière ; un mâle nicheur du sud de la Finlande est passé les 20-21 octobre 2007 par la Mauritanie avant son hivernage en Gambie puis, au retour, le 31 mars à nouveau par la Mauritanie (Saurola *et al.* 2013 et Finnish Ringing Centre).

Des individus écossais sont passés aux deux migrations par la Mauritanie (Highland Foundation for Wildlife). Des oiseaux allemands ayant hiverné en Côte d'Ivoire sont passés par la Mauritanie (un mâle en automne, une femelle trois fois sur quatre à la migration de printemps) (Meyburg *et al.* 2016a & b).

Un individu du nord de l'Espagne (Réserve d'Urdaibai) a traversé le pays avant d'arriver mi-septembre 2016 au delta du Sénégal (Aitor Galarza Ibarrondo, Facebook).

Deux oiseaux de la population méditerranéenne (Iles Baléares, Corse) se sont aussi rendus en Mauritanie (Monti 2015, Monti *et al.* 2017, Monti *et al.* 2018).

Milan noir - Black Kite *Milvus migrans*

Panuccio *et al.* (2013) ont présenté l'état des connaissances sur les voies de migration de cette espèce dont le gros des troupes européennes passent par Gibraltar à l'aller comme au retour d'Afrique en migrant massivement par la Mauritanie.

Un mâle marqué en saison de reproduction 2007 en Allemagne est passé par l'est de la Mauritanie (7° W) entre le 8 et le 12 septembre 2007 pour séjourner jusqu'au mois d'octobre 2007 dans la région frontalière entre la Mauritanie méridionale et le Mali occidental ; il a suivi au retour une voie de migration plus occidentale par la Mauritanie (13° W) entre le 5 et le 10 mars 2008 ; à la migration suivante, séjour dans la même région frontalière entre Mauritanie et Mali en septembre/octobre 2008 et retour par la Mauritanie (12° W) entre le 7 et le 11 mars 2009, l'hivernage proprement dit ayant eu lieu chaque fois entre la Guinée et le Ghana/Togo (Meyburg & Meyburg 2009).

Deux jeunes nés dans deux nids différents en Suisse et marqués en juin 2011 ont traversé la Mauritanie en août pour aller hiverner au Sénégal/Mali ; l'un des deux est retourné en Suisse en passant à nouveau en Mauritanie en avril et l'autre a estivé entre le sud du Sahara Atlantique Marocain et le Sénégal/Mali avec des séjours en mai en Mauritanie (cf. Bergier *et al.* 2013 et Opération Milan noir/Suisse).

Enfin, Sergio *et al.* (2014) ont montré l'influence de l'âge sur les voies et les modalités de migration d'individus originaire d'Andalousie/Espagne en Mauritanie notamment.

Vautour percnoptère - Egyptian Vulture *Neophron percnopterus*

Les individus de France et d'Espagne hivernent bien dans le sud de la Mauritanie après avoir traversé la Méditerranée à Gibraltar puis le Maroc et l'ouest de l'Algérie (Garcia-Ripolles *et al.* 2010, Lopez-Lopez *et al.* 2011, Kobierzycki 2012, Lopez-Lopez *et al.* 2014, Vidal-Mateo *et al.* 2016).

Vautour charognard - Hooded Vulture *Necrosyrtes monachus*

Nous n'avons pas précisé que des visiteurs vus à Nouâdhibou et au Banc d'Arguin l'ont été en décembre 1960 (Heim de Balsac & Mayaud 1962) avant que d'autres ne soient observés début avril 2001.

***Vautour moine** - Cinereous Vulture *Aegypius monachus*

La présence de cette espèce a été authentifiée (cf. OM 2010, p. 362) : un individu bagué poussin au nid en juillet 2017 en Espagne a été photographié par R. Honing le 9 décembre 2017 à Louik au Banc d'Arguin

(*MaghrebOrnitho* du 14 janvier 2018). Il y a des mentions récentes en Sénégal et une au Mali d'individus qui ont probablement transité par la Mauritanie (cf. Vroege 2014, *MaghrebOrnitho*).

Circaète Jean-le-Blanc - Short-toed Snake Eagle *Circaetus gallicus*

Deux oiseaux nés en 2010 en Italie ont emprunté une voie de migration insolite par la France, l'Espagne, Gibraltar et le Maroc pour ensuite, l'un des deux se diriger et arriver début novembre 2010 en Mauritanie (Mellone *et al.* 2011, Mellone *et al.* 2016).

Deux individus d'Espagne sont également passés en migration pré-nuptiale par la Mauritanie puis le Sahara Atlantique Marocain (Bergier *et al.* 2013, Vidal-Mateo *et al.* 2016).

Busard cendré - Montagu's Harrier *Circus pygargus*

Les individus originaires d'Espagne, à l'instar de la majorité de ceux de France, des Pays-Bas, d'Allemagne et du Danemark, migrent pratiquement tous par la Mauritanie au passage post-nuptial (septembre) comme au passage pré-nuptial (mars/avril) où leurs voies de migration sont cependant situées un peu plus vers l'ouest. Leurs quartiers d'hiver sont situés entre le sud de la Mauritanie et le nord du Sénégal et l'ouest du Mali (Liminana *et al.* 2012, Bourrioux *et al.* 2017).

A la fin de leur hivernage, de nombreux oiseaux migrent alors plus au sud sans doute pour suivre l'abondance de leurs proies (criquet) (Exo *et al.* 2010, Trierweiler *et al.* 2013, Trierweiler *et al.* 2014). Très rarement, des adultes peuvent estiver sur leurs quartiers d'hiver en Mauritanie-Mali (Sørensen *et al.* 2017). Pour un aperçu général sur les déplacements migratoires des individus européens, cf. Schlaich *et al.* (2017).

Busard des roseaux - Western Marsh Harrier *Circus aeruginosus*

Une analyse des reprises d'oiseaux bagués a montré que ce sont bien les oiseaux du nord et de l'est de l'Europe qui viennent hiverner en Afrique sahélienne (Panuccio *et al.* 2013).

Les habitudes et les voies de migration individuelles de sujets bagués en Scandinavie ont été étudiées par Vardanis *et al.* (2011 ; cf. aussi Vardanis *et al.* 2016), les oiseaux bagués en Allemagne par Bairlein *et al.* (2014).

Busard pâle - Pallid Harrier *Circus macrourus*

Une femelle de la petite population de Finlande, un site occidental de nidification, a hiverné entre octobre 2015 et mars 2016 dans le sud de la Mauritanie et le nord du Sénégal (Site *Go-South.org* du 9 avril 2017, cf. aussi Bergier *et al.* 2016 et Centre de baguage de Finlande). Pendant l'hiver 2016/2017, cet individu a fréquenté le même quartier d'hiver avec environ les mêmes dates d'arrivée et de départ (Centre de baguage de Finlande).

Autour sombre - Dark-chanting Goshawk *Melierax metabates*

V. Salewski nous a précisé que l'espèce ne venait pas seulement visiter au printemps 2004 la région d'Ouadâne dans l'Adrar mais que les observations y étaient tellement régulières qu'une nidification avait été soupçonnée ; aucun nid n'a cependant été trouvé.

Aigle de Wahlberg - Wahlberg's Eagle *Aquila wahlbergi*

Un immature photographié par H. Verdaat le 23 septembre 2014 au Cap Blanc (Nouâdhibou) avait d'abord été identifié comme Aigle ravisseur *Aquila rapax* (*Dutch Birding* 40, 2018, p. 51). Il s'agit d'une observation récente de cette espèce afrotropicale connue seulement de Mauritanie sahélienne, mais au statut peu clair là-bas.

Aigle pomarin - Lesser Spotted Eagle *Clanga pomarina*

Deux oiseaux allemands ont rejoint l'Afrique par le Détroit de Gibraltar. L'un est passé en automne par l'est de la Mauritanie avant d'être détecté plus tard en Côte d'Ivoire et l'autre a péri en automne dans l'Adrar mauritanien (Onrubia *et al.* 2011, Meyburg *et al.* 2017).

Un hybride Aigle pomarin x Aigle criard *Clanga clanga* de Lituanie a traversé début décembre 2015 la Mauritanie en provenance du Maroc pour aller hiverner dans le sud du Sénégal et en Guinée-Bissau (OSAM 2017, Movebank).

Aigle ibérique - Spanish Imperial Eagle *Aquila aldaberti*

Une observation non datée sur le littoral mauritanien (Gonzalez *et al.* 2008) est basée sur une erreur de détermination : il s'agissait en fait d'un jeune Aigle royal comme le montre une photo de cet individu (cf. OM 2010).

Aigle botté - Booted Eagle *Aquila pennata*

Sur six oiseaux espagnols, trois ont emprunté en migration postnuptiale l'est de la Mauritanie avant d'hiverner, l'un en Guinée et les deux autres dans la zone frontalière entre la Mauritanie méridionale et le Mali occidental (Mellone *et al.* 2013, Vidal-Mateo *et al.* 2016).

Aigle de Bonelli - Bonelli's Eagle *Aquila fasciata*

Une première preuve de migration d'un individu d'Europe vers le Sahel : un oiseau né en captivité en 2014 en Ardèche/France ayant été relâché mi-septembre 2014 près de Madrid s'est rendu successivement au Maroc, en Algérie puis en Mauritanie (début octobre 2014) et au Sénégal pour retourner en Mauritanie (Quercus 231, 2016, pp. 30-33).

Selon le site « Ornithondar », les observations se multiplient dans le nord du Sénégal (par exemple, un adulte le 22 décembre 2015 au Djoudj - S. Durand et S. Meriotte).

Le site 'observation.org' a publié environ huit observations entre 2009 et 2015 en Mauritanie.

Falconidae

Faucon crécerellette - Lesser Kestrel *Falco naumanni*

Des oiseaux portugais ayant hiverné au Sénégal ont survolé la Mauritanie aux migrations postnuptiale (octobre) et pré-nuptiale (mars) (Catry *et al.* 2011).

Cinq autres individus espagnols ont hiverné dans une région couvrant le sud de la Mauritanie et les régions frontalières du Mali occidental ou du Sénégal après avoir traversé en octobre pour deux d'entre eux la Mauritanie ; au retour (février-mars) tous ont emprunté des voies plus occidentales en passant par la Mauritanie (Liminana *et al.* 2012, Romero *et al.* 2012).

Des oiseaux français (Crau, Aude) ont également été localisés aux passages et en hivernage aux mêmes endroits (Mauritanie, Mali, Sénégal) (Pilard *et al.* 2017).

Rodriguez *et al.* (2009) avaient déjà confirmé l'importance du Sahel mauritano-sénégalais comme quartier d'hiver pour cette espèce.

Faucon crécerelle - Common Kestrel *Falco tinnunculus*

L'origine des individus observés en Mauritanie-Sénégal peut être très orientale : un oiseau né en juillet 2001 en Finlande a été repris en octobre 2002 dans le nord du Sénégal (Baroteaux & C.R.B.P.O. 2005).

Faucon hobereau - Eurasian Hobby *Falco subbuteo*

Une femelle adulte d'Allemagne du Nord a emprunté lors de sa migration pré-nuptiale en 2010 l'est de la Mauritanie par environ 9° W puis Gibraltar (sa route était plus orientale en 2009). Ce cas montre que la Mauritanie peut être atteinte en migration pré-nuptiale par des oiseaux ayant hiverné en Afrique centrale (Meyburg *et al.* 2011a et b).

Une autre femelle écossaise est également passée par la Mauritanie le 24 octobre 2010 et au retour le 16 mai 2011 après avoir hiverné plus au sud au Ghana (Fiuczynski 2017).

Faucon sacré - Saker Falcon *Falco cherrug*

L'hivernage en Afrique sahélienne, entre Mauritanie-Sénégal et Soudan, de ce faucon concerne des femelles de premier hiver. L'exemple d'une femelle marquée de Hongrie, née en 2009 et trouvée morte au début d'octobre 2009 au Banc d'Arguin, a été confirmé par une publication (Prommer *et al.* 2012).

Faucon pèlerin - Peregrine Falcon *Falco peregrinus*

La sous-espèce *F. p. calidus* nichant en Eurasie arctique et venant hiverner jusqu'en Afrique subsaharienne est bien observée en Mauritanie, l'origine de ces oiseaux étant à situer en Suède (une reprise au Sénégal et un contrôle en Guinée-Bissau, *Bulletin African Bird Club* 24, 2017, p. 186) et en Finlande (une reprise près de Dakhla au Sahara Atlantique Marocain, Saurola *et al.* 2013).

Rallidae

Marouette de Baillon - Baillon's Crake *Zapornia pusilla*

La preuve surprenante de nidification en Mauritanie ne concernait qu'un poussin âgé de 20-25 jours (et non des poussins comme il a été indiqué par erreur) ayant été capturé le 24 janvier 2010 au Parc National du Diawling (OM 2010).

A cette preuve s'ajoute l'observation, également fin janvier 2010, d'un individu au même endroit (Salewski & Seifert 2010, Seifert & Ould Sidaty 2013). L'espèce a également été trouvée nicheuse, mais en plus grand nombre, en 2009 et 2010 dans le Parc National du Djoudj au Sénégal, limitrophe de celui du Diawling (Seifert *et al.* 2012, Seifert *et al.* 2018).

Ces nidifications soulignent la complexité du système de reproduction propre à cette espèce qui pourrait se reproduire bien plus souvent en Afrique et servir ainsi de source pour la survie des populations européennes (Seifert *et al.* 2016, Seifert *et al.* 2018).

Un individu a été photographié le 20 janvier 2017 près de Nouakchott (R. Tovey). Le régime alimentaire, étudié au Sénégal, était composé surtout de coléoptères et de graines d'*Eleocharis mutata* (Seifert *et al.* 2015).

Rôle des prés - African Crake *Crex egregia*

Une deuxième observation de cette espèce afrotropicale a été réalisée le 29 novembre 2011 à Iwik/Banc d'Arguin (Reneerkens 2012).

Talève d'Allen - Allen's Gallinule *Porphyrio alleni*

Les nombreuses observations faites en 2009 au Djoudj/Sénégal laissent envisager une distribution plus répandue et une abondance plus grande dans cette région limitrophe de la Mauritanie (V. Salewski).

Un immature le 9 janvier (année ?) à Nouakchott (R. Tovey). Plusieurs mentions aussi au Maroc (OSAM 2017).

Talève sultane - Purple Swamphen *Porphyrio porphyrio*

Une preuve de nidification (un adulte et cinq juvéniles) début mars 2017 à Nouakchott (R. Tovey, *Bulletin African Bird Club* 24, 2007, p. 240), au nord des sites de reproduction connus près de la vallée du Sénégal.

La sous-espèce afrotropicale *P. p. madagascariensis* pourrait même constituer une bonne espèce, la Talève d'Afrique (African Swamphen) *Porphyrio madagascariensis*.

Foulque macroule - Eurasian Coot *Fulica atra*

Plusieurs cas de reproduction (jeunes poussins) sur une 'station d'épuration' près de Nouakchott (novembre 2016, septembre 2017) (R. Tovey, *birdingforalark*). Il y a des preuves de reproduction jusqu'au Sénégal, et au Sahara Atlantique Marocain (OSAM 2017).

Recurvirostridae

Avocette élégante - Pied Avocet *Recurvirostra avosetta*

Un oiseau bagué en Allemagne de l'Est a été repris au delta du Sénégal (Heinicke & Köppen 2013, Bairlein *et al.* 2014).

Cette reprise s'ajoute à d'autres au même endroit d'oiseaux néerlandais, belge et danois. L'Espagne est certainement aussi un pays impliqué puisque deux individus nés en 2005 au sud de ce pays ont hiverné en février 2018 près de Dakar au Sénégal (B. Piot, *Senegal Wildlife*, February 20, 2018).

Burhinidae

Oedicnème criard - Eurasian Stone-curlew *Burhinus oedicnemus*

Les observations en hiver restent peu abondantes et il faut signaler celle de cinq individus le 11 janvier 2014 près de Richard-Toll (Sénégal) sur la frontière avec la Mauritanie (*Bulletin African Bird Club* 21, 2014, 245). En ce dernier pays, jusqu'à 90 en novembre 2017 près de Richard-Toll notés par une équipe danoise (*Senegal Wildlife*, March 29, 2018).

Charadriidae

Grand Gravelot - Common Ringed Plover *Charadrius hiaticula*

Les quartiers d'hiver d'oiseaux nichant dans le nord de la Norvège sont situés entre le sud de la Mauritanie et la Sierra-Leone, en Afrique de l'Ouest (Lislevand *et al.* 2017).

Pluvier argenté - Grey Plover *Charadrius squatarola*

Un individu marqué en 2011 sur l'île de Kolguev (Mer de Barents, Russie) a été observé sur son quartier d'hiver en Mauritanie (*Vögel in Deutschland in 2011, 2012*, p. 37).

Scolopacidae

Bécasseau maubèche - Red Knot *Calidris canutus*

Le déclin en nombre du Bécasseau maubèche sur le Banc d'Arguin en Mauritanie est indirectement illustré par une chute spectaculaire des effectifs observés en Afrique du Sud où allaient manifestement hiverner les trop-pleins de Mauritanie et de Guinée-Bissau (Summers *et al.* 2011, cf. Spaans *et al.* 2011).

Une étude de Bocher *et al.* (2011) confirme qu'une partie des oiseaux (spécialement des jeunes) en route en automne vers le Banc d'Arguin et ceux au retour d'hivernage font étape sur le littoral atlantique charentais et vendéen en France (cf. aussi la thèse de doctorat de J. Leyrer 2011 à ce sujet). Les étapes printanières en France sont surtout conditionnées par des vents contraires empêchant un vol sans interruption vers la Mer des Wadden (Shamoun-Baranes *et al.* 2010).

Il semblerait bien que c'est sur ses quartiers d'hiver au Banc d'Arguin en Mauritanie, où elle séjourne de 8 à 9 mois, que l'espèce subit sa plus forte mortalité annuelle (Leyrer *et al.* 2013). Les mauvaises conditions alimentaires rencontrées sur ses terrains de nidification en Sibérie ont réduit sa taille et corrélativement son succès dans la recherche alimentaire sur le Banc d'Arguin où l'espèce se nourrit de mollusques enfouis dans la vase hors de portée d'une longueur de bec qui a raccourci (van Gils *et al.* 2016, cf. aussi Oudman *et al.* 2016). Les conditions trophiques se sont également détériorées en Mer des Wadden, une étape intermédiaire entre hivernage et reproduction (Kraan *et al.* 2010).

Bécasseau sanderling - Sanderling *Calidris alba*

La synthèse publiée par Reneekens *et al.* (2009) suggère que la plupart des individus hivernant au Banc d'Arguin sont d'origine néarctique (Groenland) ; ceux de Sibérie hiverneraient plutôt en Afrique du Sud. Des recensements hivernaux récents (2010-2014) ont montré la présence de 54 000 individus en Mauritanie (Roomen *et al.* 2015).

Bécasseau variable - Dunlin *Calidris alpina*

Contrairement à ce que nous avons annoncé (OM 2010), la majorité des hivernants en Afrique de l'Ouest en général et en Mauritanie en particulier ne provient pas de la sous-espèce *C. a. schinzii* (Baltique) mais plutôt des populations canadiennes (*Calidris a. arctica*) et probablement islandaises (Lopes *et al.* 2008). Mais les Bécasseaux variables de la Baltique, et notamment ceux de Finlande, vont hiverner régulièrement en Mauritanie, une région que beaucoup rejoignent à l'automne en vol non-stop à partir de la Mer des Wadden (Pakannen *et al.* 2018).

Bécasseau tacheté - Pectoral Sandpiper *Calidris melanotos*

Cette espèce néarctique a été photographiée le 16 avril 2017 à Nouakchott par R. Tovey. Une observation le 20 avril 1987 de B. Lamarche, également à Nouakchott, n'a pas été retenue mais devient plausible, d'autant plus qu'il y a des observations récentes au Sénégal.

Bécasseau falcinelle - Broad-billed Sandpiper *Calidris falcinellus*

Ce limicole est rarement observé en Afrique de l'Ouest : un individu le 27 janvier 2017 au Banc d'Arguin (*Dutch Birding* 39, p. 124). C'est la troisième observation en Mauritanie.

Barge à queue noire - Black-tailed Godwit *Limosa limosa*

Des individus nicheurs des Pays-Bas ont volé sans étape ou après une unique étape en Espagne vers le delta du Sénégal (Sénégal et Mauritanie) dès la fin de leur reproduction : en Mauritanie, deux individus sont arrivés l'un le 3 juillet, et l'autre le 24 juillet.

Les marquages ont également révélé des échanges entre le Sénégal et la Mauritanie avec le Mali (Hooijmeijer *et al.* 2013). Par ailleurs, les individus se reproduisant aux Pays-Bas et hivernant au sud du Sahara (Mauritanie et Sénégal) se reproduisent plus tôt en saison que ceux ayant hiverné au nord du Sahara, mais aucune autre différence dans leurs paramètres de reproduction n'a pu être décelée (Kentie *et al.* 2017).

Barge rousse - Bar-tailed Godwit *Limosa lapponica*

Les reprises et les contrôles d'oiseaux bagués confirment bien que les individus hivernant au Banc d'Arguin sont exclusivement d'origine sibérienne (Duijns *et al.* 2012).

Courlis corlieu - Whimbrel *Numenius phaeopus*

Des individus nicheurs d'Islande ont rejoint lors de vols sans escale, grâce à des vents favorables, les côtes de l'Afrique de l'Ouest entre Sahara Atlantique Marocain et Sénégal/Guinée-Bissau à la migration postnuptiale ; à la migration pré-nuptiale, même comportement migratoire avec cependant pour deux d'entre eux des escales en Irlande et en Grande-Bretagne (Alves *et al.* 2016), un fait également établi par les reprises d'oiseaux bagués (Gunnarsson & Gudmundsson 2016).

D'autres individus de la population nicheuse des Iles Féroé peuvent aussi passer ou hiverner en Mauritanie (Hammer *et al.* 2014). Des recensements hivernaux récents (2010-2014) ont montré la présence de 42 000 individus en Mauritanie (Roomen *et al.* 2015).

Chevalier aboyeur - Common Greenshank *Tringa nebularia*

Le nombre d'hivernants a été estimé à 7100 pour la Mauritanie (Roomen *et al.* 2015).

Chevalier à pattes jaunes - Lesser Yellowlegs *Tringa flavipes*

Une deuxième observation pour la Mauritanie le 6 février 2014 à Nouakchott, authentifiée par une photo (E. van den Winden, *Dutch Birding* 36, 2014, p. 124 et 128).

Chevalier bargette - Terek Sandpiper *Xenus cinereus*

L'origine de l'individu portant une bague colorée observé le 11 janvier 2000 (OM 2010) n'a pas pu être déterminée mais une origine finlandaise est vraisemblable (Pakanen 2016).

Phalarope à bec étroit - Red-necked Phalarope *Phalaropus lobatus*

Les observations de cette espèce se sont multipliées depuis les années 1980 le long des côtes d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique du Sud : elles concerneraient des individus d'Islande qui ne migreraient pas vers le sud-est et l'Océan Indien mais hiverneraient en zone pélagique de l'Atlantique-Est (Busche & Becker 2010).

Phalarope à bec large - Red Phalarope *Phalaropus fulicarius*

En décembre 2012, le nombre d'hivernants au large du pays a été estimé à 72 000 individus (Camphuysen *et al.* 2013). En 2015, de grands nombres étaient déjà présents dès la première quinzaine de septembre (Camphuysen 2015).

Stercorariidae

Labbe pomarin - Pomarine Skua *Stercorarius pomarina*

En décembre 2012, le nombre d'hivernants au large de la Mauritanie a été estimé à 52 500 (Camphuysen *et al.* 2013) : confirmation d'une zone d'hivernage majeure pour cette espèce.

Labbe parasite - Arctic Jaeger *Stercorarius parasiticus*

La reprise en octobre à Nouâdhibou d'un individu originaire des Iles Féroé a été publiée (Hammer *et al.* 2014).

Labbe à longue queue - Long-tailed Jaeger *Stercorarius longicaudus*

Des oiseaux originaires du Groenland et du Spitzberg sont passés au large des côtes de Mauritanie lors de leurs migrations postnuptiale (septembre/octobre) et pré-nuptiale (mars/avril), l'hivernage ayant eu lieu essentiellement au large des côtes du sud de l'Afrique (Sittler *et al.* 2011, Gilg *et al.* 2013, van Bemmelen *et al.* 2017). Au Sénégal, observations également en août et en mai et passage jusqu'à mi-novembre (B. Piot).

Grand Labbe - Great Skua *Stercorarius skua*

Des individus originaires d'Islande, des Iles Shetland (Grande-Bretagne) et de l'Île de l'Ours (Norvège) ont hiverné au large des côtes du Sahara Atlantique Marocain et de Mauritanie (Magnusdottir *et al.* 2012). Le nombre d'hivernants a été estimé à 6000 en décembre 2012 (Camphuysen *et al.* 2013).

***Labbe de McCormick** - South Polar Skua *Stercorarius maccormicki*

Cette espèce antarctique, observée au Sénégal (OM 2010, p. 363), fréquente aussi les eaux pélagiques de Mauritanie. Un individu des Iles Shetland du Sud (Antarctique, par 60° W) a effectivement hiverné du 3 juin au 31 août 2008 au large de la Mauritanie (Kopp *et al.* 2011, M. Kopp ; cf. également *Birding World* 26, 2013, pp. 211-216 et 248-252 pour d'autres observations dans cette partie de l'Atlantique Nord-Africain).

Un individu a été observé le 4 septembre 2015 au large du Cap Blanc (Camphuysen 2015). Des individus de régions situées plus à l'est en Antarctique (Terre de la Reine Maud, 0° E) hivernent également dans l'Atlantique Nord et passent ainsi au large des côtes mauritaniennes (Weimerskirch *et al.* 2015). En outre, un oiseau a été observé le 8 mai 2013 par N. van Duivendijk et un autre photographié le 1 mai 2016 au large d'Iwik (*Dutch Birding* 38, 2016, 245, Haas 2017).

Laridae

Mouette mélanocéphale - Mediterranean Gull *Ichthyaeus melanocephalus*

Un groupe de 40 subadultes le 2 février 2017 au Cap Timiris/Banc d'Arguin est remarquable (H. Schekkerman, *Observation.org*)

Mouette atricille - Laughing Gull *Leucophaeus atricilla*

Cette espèce américaine déjà observée trois fois en Mauritanie a été revue le 10 janvier 2014 à Saint-Louis au Sénégal, près de la frontière avec la Mauritanie (*Bulletin African Bird Club* 21, 2014, p. 245).

Mouette de Franklin - Franklin's Gull *Leucophaeus pipixcan*

Une deuxième observation pour le pays, également au Banc d'Arguin, le 17 avril 2016 (*Bulletin African Bird Club* 23, 2016, p. 238) et une troisième le 23 avril 2017 à Nouakchott (Lawicki & van den Berg 2017). Peut-être le même individu a-t-il été revu en mai 2017 à Dakar (*Senegal Wildlife*).

Mouette de Sabine - Sabine's Gull *Xema sabini*

Des oiseaux du Groenland ont passé entre septembre et octobre et, au retour, entre avril et mai (durée moyen du séjour : 19 jours) devant les côtes de Mauritanie (Stenhouse *et al.* 2012), confirmant ainsi ce qui était connu depuis longtemps sur les voies de migration et les quartiers d'hiver de cette espèce, connaissances ignorées dans la publication citée.

Par ailleurs, une petite proportion d'individus nichant au Canada (75° N, 96° W) a également hiverné au large des côtes d'Afrique du Sud alors que la plupart des oiseaux de cette population hivernent dans les eaux du Courant de Humboldt dans le Pacifique, au large des côtes d'Amérique du Sud (Davis *et al.* 2016).

Goéland d'Audouin - Audouin's Gull *Ichthyaeus audouinii*

Un individu marqué en 2006 dans le delta de l'Ebre en Espagne, a été localisé en avril 2007 au Sine Saloum au Sénégal après avoir longé les côtes mauritaniennes (Arcos *et al.* 2007 et *Areas importantes para las aves marinas en España*). Un document très détaillé sur les migrations et l'écologie de la population espagnole vient de confirmer l'importance des côtes d'Afrique de l'Ouest, entre Maroc et Sénégal, pour cette espèce ; la Mauritanie y joue un rôle important (Bécares *et al.* 2016).

Concernant cette espèce, nous renseignons deux titres oubliés dans la bibliographie (OM 2010) : Delaporte & Dubois (1990), Schepers *et al.* (1998).

Goéland marin - Great Black-backed Gull *Larus marinus*

La nidification de cette espèce à la lagune de Khniffis dans le nord du Sahara Atlantique Marocain (environ 28° N) est établie depuis 2009 (Jönsson 2011), mais les observations au sud de ce site restent rares (OSAM 2017).

La Mauritanie est concernée par cette rareté. De plus, la prudence s'impose car l'espèce a été plus d'une fois confondue avec le Goéland dominicain *Larus dominicanus* également observé sur les côtes de l'Afrique de l'Ouest.

Goéland dominicain - Cape Gull *Larus dominicanus*

Une observation le 27 septembre 2014 (H. Verdaat *in* Haas 2017) et une autre de deux adultes le 20 mai 2015 sur la côte aux confins du Maroc et de la Mauritanie (A. Qninba *in* Fareh *et al.* 2016 ; cf. aussi Jönsson 2011, OSAM 2017). Il y a quelques observations connues depuis 1997 en Mauritanie et des nidifications ont été constatées entre 1980 et 1998 au Sénégal (OM 2010) où l'espèce est maintenant vraisemblablement régulière au Saloum (B. Piot).

Goéland leucopée - Yellow-legged Gull *Larus michahellis*

Des nidifications ont été trouvées en 2012 dans le sud du Sahara Atlantique Marocain, la plus méridionale étant celle située à une dizaine de km au sud de la baie de Dkhayla (21° 39' N), soit à moins d'une centaine de km de Nouâdhibou (Qninba *et al.* 2012a, OSAM 2017).

Goéland brun - Lesser Black-backed Gull *Larus fuscus*

Les populations les plus septentrionales d'Islande et des Iles Féroé de la sous-espèce *L. f. graellsii* hivernent plus volontiers en Afrique de l'Ouest (Mauritanie, Sénégal) que celles plus méridionales des Pays-Bas qui ont tendance à séjourner plus au nord en hiver (Hallgrímsson *et al.* 2012, Hammer *et al.* 2014).

Par ailleurs, la présence probablement rare au passage et/ou en hivernage de la sous-espèce *L. f. fuscus*, jamais vraiment prouvée en Mauritanie, est rendue vraisemblable par des reprises d'oiseaux scandinaves entre le Sahara Atlantique Marocain et la Guinée-Bissau (Kylin *et al.* 2011, OSAM 2017) ; cette sous-espèce hiverne normalement en Afrique centrale et orientale.

Sternidae

Sterne hansel - Gull-billed Tern *Gelochelidon nilotica*

Un chiffre record de 7500 couples sur Zira en 2011 a été publié (*Nature Mauritanie* 2011). Jusqu'ici, les chiffres n'avaient jamais dépassé 1950 couples pour le Banc d'Arguin. Les hivernants ont été estimés récemment à 1600 individus en Mauritanie (2010-2014 - Roomen *et al.* 2015).

Sterne royale - Royal Tern *Sterna maxima*

Quelques 3000 couples nicheurs ont été estimés sur Arel fin 2013 (Y. Diawara). Le Banc d'Arguin reste après vérification la limite septentrionale de nidification de cette sterne en Afrique de l'Ouest (cf. Qninba *et al.* 2012b). Par ailleurs, les individus nicheurs des côtes d'Afrique de l'Ouest (*albididorsalis*) pourrait former une bonne espèce distincte de ceux des Amériques (Collinson *et al.* 2017).

Sterne caspienne - Caspian Tern *Hydroprogne caspia*

Un chiffre important de 2600 couples reproducteurs a été estimé sur Kiaone fin mai 2013 (Y. Diawara *et FIBA newsletter* n° 16, 2013). Les hivernants ont été récemment estimés à 7600 individus en Mauritanie (2010-2014 - Roomen *et al.* 2015).

Sterne pierregarin - Common Tern *Sterna hirundo*

Deux adultes marqués en juin et juillet 2011 dans le delta de l'Ebre, Espagne, ont hiverné surtout au large des côtes de Mauritanie et du Sénégal (cf. Bergier *et al.* 2013, Puente *et al.* 2013, *Migracion de aves.org*). L'origine finlandaise de certains visiteurs est également attestée (Valkama *et al.* 2014). Des individus de Mer du Nord en Allemagne ont hiverné entre Mauritanie et Sierra-Leone ; trois femelles ont hiverné plus au nord que six mâles (Becker *et al.* 2016).

Durant la première quinzaine de septembre 2015, Camphuysen (2015) a observé que les oiseaux se répartissaient de la zone néritique jusqu'en zone océanique le long des côtes de Mauritanie.

Sterne arctique - Arctic Tern *Sterna paradisaea*

Des individus des Pays-Bas (Fijn *et al.* 2013), à l'instar de ceux du Groenland, d'Islande, des Iles Féroé (Hammer *et al.* 2014) et de Finlande (Valkama *et al.* 2014) passent au large des côtes de Mauritanie en route vers et au retour de leurs quartiers d'hiver antarctiques.

Sterne bridée - Bridled Tern *Onychoprion anaethetus*

Un retour impressionnant de cette espèce (4500 couples !) a été mis en évidence fin mai 2013 sur Kiaone (Y. Diawara). Un maximum de 600-1500 couples était observé dans les années 1960-1980 mais il n'y avait plus que 50 couples en 1994.

***Sterne des baleiniers** - Damara Tern *Sterna balaenarum*

Cette espèce d'Afrique australe est observée vers le nord jusqu'au Ghana (Dowsett-Lemaire & Dowsett 2014), en Côte d'Ivoire (Demey & Fishpool 1991) et, sans doute plus exceptionnellement, jusqu'au Liberia (septembre 1983 - Gatter 1997). Un oiseau a été photographié le 28 janvier 2006 au port de Nouakchott par M. Benmergui.

Guifette noire - Black Tern *Chlidonias niger*

La concentration de plusieurs milliers d'individus, dont 80-90 % de premier été, notée le 17 juillet 2005 au large du Banc d'Arguin (déjà signalée, OM 2010), a été republiée (Wynn & Krastel 2012).

Durant la première quinzaine de septembre 2015, Camphuysen (2015) a étudié la répartition des individus entre la côte et le large : la majorité pêchait en zone océanique ; ces oiseaux se rassemblaient cependant chaque soir en de gigantesques dortoirs côtiers (au total 40 000 - 50 000 individus).

Des oiseaux nicheurs des Pay-Bas sont passés lors de leur migration postnuptiale (et parfois aussi lors de leur migration pré-nuptiale) sur les côtes de Mauritanie, soit pour y hiverner, soit pour poursuivre leurs routes vers des quartiers d'hiver plus méridionaux, de la Guinée-Bissau à la Namibie (Van der Winden *et al.* 2014).

Columbidae

Tourterelle des bois - European Turtle Dove *Streptopelia turtur*

Un individu d'Angleterre (Essex, 29 mai) a été localisé le 13 octobre à la frontière du Sahara Atlantique Marocain et de la Mauritanie (*Birds* 24 (6), p. 19). Des individus de l'île d'Oleron en France sont passés en migration postnuptiale par l'ouest de la Mauritanie pour hiverner dans une région englobant le sud de la Mauritanie et l'ouest du Mali, tandis qu'au retour les voies de migration étaient situées un peu plus à l'est, c'est-à-dire entre la Mauritanie orientale et le Mali occidental (Eraud *et al.* 2013, Lormée *et al.* 2016).

Une analyse des reprises d'oiseaux bagués confirme que ce sont bien les populations occidentales nichant de la Grande Bretagne à l'Allemagne qui passent et hivernent en Afrique de l'Ouest (Marx *et al.* 2016).

Cuculidae

Coucou gris - Common Cuckoo *Cuculus canorus*

Sur cinq individus de Grande Bretagne marqués en 2011, deux ont étonnamment emprunté à la migration postnuptiale une voie occidentale en Afrique en passant par la Mauritanie (mi-juillet et mi-septembre respectivement) avant de se diriger vers le sud-est pour rejoindre l'Afrique Centrale. Au retour, ce sont deux autres individus qui ont traversé le pays (Hewson *et al.* 2016).

Les oiseaux empruntant la voie occidentale de migration, par la Mauritanie notamment, subissent une mortalité plus élevée que ceux empruntant la voie orientale (Hewson *et al.* 2016 ; cf. aussi Williams *et al.* 2017 pour un modèle général de migration et d'hivernage chez cette espèce).

Strigidae

Grand-duc du désert - Pharaoh Eagle Owl *Bubo ascalaphus*

Une liste détaillée des proies de cette espèce à partir de pelotes recueillies au Cap Tafarit/Banc d'Arguin été publiée (Kayser 2012). Les oiseaux y prédominaient et, parmi eux, les limicoles.

***Grand-duc du Sahel** - Greyish Eagle Owl *Bubo cinerascens*

La présence de cette espèce considérée comme rare et localisée en Mauritanie sahélienne (Lamarche 1988) mais non retenue (OM 2010, p. 352), a été confirmée par trois observations : un individu dans un paysage rocheux le 2 mars 2000 à Ayoûn el Atroûs (Hodh El Gharbi), des individus isolés le 8 septembre 2001 à

Tidjikdja (Tagant) et le 10 septembre 2001 à El Gawyia (Tagant) (18° 43' N et 18° 48' N, respectivement) (Brouwer *et al.* 2013).

La première localité est située en Mauritanie sahélienne mais les deux dernières sont en limite du Sahel et du Sahara (cf. aussi Browne 2016).

Grand-duc de Verreaux - Verreaux's Eagle Owl *Bubo lacteus*

Espèce vue et entendue le 5 janvier 2018 près de Dagana sur les rives sénégalaise et mauritanienne (F. Bacuez, *Ornithondar*). C'est une confirmation de sa présence en Mauritanie sahélienne.

Hibou des marais - Short-eared Owl *Asio flammeus*

En Mauritanie, les visiteurs proviennent des populations les plus septentrionales (Scandinavie, Russie) (Calladine *et al.* 2012).

Cinq individus ont été vus le 6 mars 2013 à Nouamghar au sud du Banc d'Arguin (G. Schmitt). Afflux qualifié d'exceptionnel pendant l'hiver 2017-2018 au Sénégal, avec des observations jusqu'en Guinée-Bissau ; plusieurs ont été observés en des sites limitrophes de la Mauritanie (B. Piot, *Senegal Wildlife*, December 2, 2017).

Caprimulgidae

Engoulevent d'Europe - European Nightjar *Caprimulgus europaeus*

Lors de la migration prénuptiale au retour de leurs quartiers d'hiver situés en Afrique centrale, les voies les plus occidentales d'oiseaux de l'Europe de l'Ouest (Angleterre, Belgique, nord de la France) passent par l'est de la Mauritanie ; à la migration postnuptiale, des voies plus orientales sont utilisées en Afrique du Nord (Evens *et al.* 2017a, cf. aussi Evens *et al.* 2017b).

Engoulevent à collier roux - Red-necked Nightjar *Caprimulgus ruficollis*

Une capture tardive d'un oiseau le 24 mai 2015 à Nouakchott (M.L. Khayya *vide* A. Qninba, *Go-South.org*) de ce migrateur paléarctique qui passe entre mars et mai.

Engoulevent doré - Golden Nightjar *Caprimulgus eximius*

Cet engoulevent sahélien, observé vers le nord jusqu'à Nouakchott, a également été mentionné dans la partie saharienne de la Mauritanie et, récemment jusqu'au Sahara Atlantique Marocain (Dahkla-Aousserd) (OSAM 2017, Drukker *et al.* 2017).

En Mauritanie saharienne, trois individus ont été entendus le 11 avril 2016 à Guelber Richat dans l'Adrar (E. Didner *in* Drukker *et al.* 2017, Lawicki & van den Berg 2017). Toujours dans l'Adrar, une preuve de nidification le 19 avril 2018 près de Ouadâne (*Dutch Birding* 40, 2018, p. 182).

Les raisons de cette extension d'aire de nidification vers le Sahara ne sont pas connues. Par ailleurs, des sujets étudiés dans le sud du Sahara Atlantique Marocain ont montré que cette espèce était proche de l'Engoulevent du désert *Caprimulgus aegyptius* (Lawrie *et al.* 2017).

Apodidae

Martinet des palmiers - African Palm Swift *Cypsiurus parvus*

Haas *et al.* (2010) ont publié l'observation de deux individus de cette espèce sahélienne vus par B. Lamarche le 7 juillet 1999 à Guellet El Begra, près de Char (Adrar). Cette observation s'ajoute à quelques rares mentions de l'espèce en Mauritanie saharienne.

Martinet unicolore - Plain Swift *Apus unicolor*

Des individus de Ténérife (Canaries) sont passés en migration postnuptiale (octobre-novembre) et en migration prénuptiale (avril) par la Mauritanie et le Sénégal vers ou au retour de leur hivernage en Afrique Equatoriale (Libéria et environ) (Norton *et al.* 2018).

Martinet noir - Common Swift *Apus apus*

Dans l'ensemble, la migration à travers le Sahara se fait sur un large front à la migration postnuptiale alors qu'à la prénuptiale la plupart des oiseaux passent au-dessus de l'ouest du Sahara, profitant de vents favorables et de bonnes disponibilités alimentaires (Akesson *et al.* 2016).

Un oiseau anglais a atteint début août la zone frontalière entre la Mauritanie et le Sénégal avant de rejoindre une zone d'hivernage au Congo ; lors de la migration pré-nuptiale, il a utilisé une voie de migration plus orientale, n'effleurant alors que l'extrême sud-est de la Mauritanie, le Mali puis l'Algérie (*British Trust for Ornithology*).

Quatre parmi six individus de Suède sont passés au-dessus de la Mauritanie à la migration post-nuptiale avant d'hiverner en Afrique Centrale ; lors de la migration pré-nuptiale, ces oiseaux ont emprunté des voies un peu plus orientales et seul trois ont alors effleuré les limites entre la Mauritanie et le Mali (Aakesson *et al.* 2012).

D'autres individus des Pays-Bas et d'Allemagne ont survolé la Mauritanie et l'ouest du Mali à l'aller comme au retour des zones d'hivernage situées en Afrique Centrale, trois individus allemands ayant même emprunté les mêmes voies au-dessus de la Mauritanie d'une année à l'autre (Klaassen *et al.* 2014, Wellbrock *et al.* 2017). De même, un oiseau marqué en 2012 en Espagne a également traversé la Mauritanie à la migration post-nuptiale avant d'hiverner en Afrique Centrale ; au retour, il est passé par l'Algérie (*Aves y naturaleza* 14, 2013, p. 45).

Lors de la migration et dans leurs quartiers d'hiver sub-sahariens, les individus vivent nuit et jour dans les airs (Hedenström *et al.* 2016).

Martinet à ventre blanc - Alpine Swift *Tachymarptis melba*

Deux individus reproducteurs de Suisse ont migré au printemps le long de la frontière entre la Mauritanie et le Mali après avoir hiverné plus au sud en Guinée (Liechti *et al.* 2013).

Martinet des maisons - Little Swift *Apus affinis*

Une observation d'au moins 50 individus fin octobre 2012 à Néma (Hodh Ech Chargui) (J.L. Singh, *Bulletin of the African Bird Club* 20, 2013, p. 100) ; cette espèce est réputée nicheuse en Mauritanie sahélienne.

Martinet horus - Horus Swift *Apus horus*

Nous attirons l'attention sur des escapades possibles vers la région de Leqceïba (Trarza) de cette nouvelle espèce pour le Sénégal. La nidification de quelques couples a été suspectée en janvier-février 2018 dans la vallée du Sénégal entre Ndioum et Gamadji Saré, à une dizaine de km de la frontière avec la Mauritanie (F. Bacuez, *Ornithondar* et B. Piot, *Senegal Wildlife*). Rappelons qu'il s'agit d'une espèce connue de l'Afrique équatoriale.

Coliidae

Coliou huppé - Blue-naped Mousebird *Urocolius macrourus*

Une observation le 19 avril 2017 près de Choûm, Adrar (Lawicki & van den Berg 2017) s'ajoute aux quelques observations déjà faites en Mauritanie saharienne (cf. aussi Crochet & Haas 2013 pour d'autres observations non publiées en Mauritanie saharienne et *Dutch Birding* 40, 2018, p. 188).

Meropidae

Guêpier à gorge blanche - White throated Bee-eater *Merops albicollis*

Ce guêpier fait de rares incursions en Mauritanie saharienne avec des observations récentes jusqu'au Sahara Atlantique Marocain (décembre 2013, février-mars 2017) (OSAM 2017, Jacobs *et al.* 2018).

Coraciidae

Rollier d'Abyssinie - Abyssinian Roller *Coracias abyssinicus*

Espèce sahélienne dont les observations au nord de cette zone restent rares. Une observation supplémentaire en Mauritanie saharienne : Nouâdhibou du 31 octobre 2017 à début mars 2018 (Haas & Lawicki 2018, *Dutch Birding* 40, 2018, p. 121).

Rollier d'Europe - European Roller *Coracias garrulus*

Les quelques individus observés en migration en Mauritanie sont originaires du centre et du sud de la péninsule ibérique. En effet, un individu du nord de l'Espagne a traversé la Mauritanie occidentale puis

longé d'ouest en est la frontière entre la Mauritanie méridionale et le Sénégal/Mali pour hiverner finalement en Angola/Namibie (Puente *et al.* 2013).

Deux autres oiseaux portugais ont également suivi le même itinéraire «occidental» (Sahara Atlantique Marocain, Mauritanie, Sénégal) pour ensuite bifurquer vers l'est et hiverner en Afrique australe (Catry *et al.* 2014, cf. aussi Rodriguez-Rui *et al.* 2014, Finch *et al.* 2015).

Upupidae

Huppe fasciée – Hoopoe *Upupa epops*

Deux individus marqués en 2008 en Suisse ont hiverné pendant environ six mois dans l'extrême sud de la Mauritanie (Guidimaka) en débordant également en région limitrophe du Mali (Bächler *et al.* 2010, Liechti 2013).

Bucerotidae

Calao à bec rouge - Red-billed Hornbill *Tockus erythrorhynchus*

Une observation de cette espèce présumée nicheuse en Mauritanie sahélienne fin octobre 2012 entre Ayoûn el Atroûs (Hodh El Gharbi) et Kiffa (Assaba) (J.L. Singh, *Bulletin African Bird Club* 20, 2013, p. 100).

Picidae

Torcol fourmilier - Northern Wryneck *Jynx torquilla*

Contrairement à ce qui était connu (OM 2010), les individus observés en Mauritanie en particulier et en Afrique sahélienne en général ne proviennent pas d'Europe centrale (ces individus hivernent dans le sud de la région méditerranéenne) mais d'Europe du Nord. Ces populations nordiques hivernent au sud du Sahara (Van Wijk *et al.* 2013).

Pic goertan - Grey Woodpecker *Dendropicops goertae*

Une nouvelle observation de cette espèce rare en Mauritanie saharienne : un mâle le 11 avril 2016 à Guelber Richat (Adrar) (E. Didner, *Dutch Birding* 38, 2016, p. 247, Haas 2017). Une autre observation de deux individus à 30 km de là, au nord d'Ouâdane, le 21 avril 2017 (Lawicki & van den Berg 2017).

A propos de ces observations sahariennes, Salewski *et al.* (2005) ont suggéré la persistance d'une population relictuelle d'avant la désertification (cf. *Dutch Birding* 40, 2018, p. 187).

Alaudidae

Alouette du Kordofan - Kordofan Bushlark *Mirafra cordofanica*

L'espèce a été photographiée le 29 janvier 2006 au nord de Keur Macène (Trarza) (M. Benmergui). En Mauritanie, elle a déjà été observée non loin de là près de Rosso (Trarza) (OM 2010).

Cette nouvelle observation confirme la présence de cette alouette dans cette partie de la Mauritanie sahélienne. D'autres observations sont aussi connues du nord du Sénégal (cf. *Senegal Wildlife* - April 9, 2018).

(Cochevis à long bec - Long-billed Crested Lark *Galerida macrorhyncha*)

Le problème de l'appartenance spécifique ou subsppécifique posé par l'observation de deux individus pourvus d'un long bec en 2008 par P. Geniez près d'Atar dans l'Adrar reste non résolu ; rappelons que le Cochevis à long bec qui habite le Maroc et l'Algérie n'a pas encore été noté dans le Sahara Atlantique Marocain (OSAM 2017).

Rappelons que la sous-espèce *Galerida cristata senegallensis* du Sénégal présente un bec relativement long, moins long toutefois que chez le Cochevis à long bec (cf. *Maghreb Ornitho*, 8 February 2018).

Sirli du désert - Greater Hoopoe Lark *Alaemon alaudipes*

Cette espèce saharienne a de nouveau été observée le 26 janvier 2015 entre Saint-Louis et Richard-Toll au Sénégal sur la frontière avec la Mauritanie (Rose *et al.* 2016). Cette observation s'ajoute à de nombreuses autres réalisées à partir de 1970 en Mauritanie sahélienne et dans l'extrême-nord du Sénégal.

Hirundinidae

Hirondelle rustique - Barn Swallow *Hirundo rustica*

Les oiseaux hivernant en Afrique de l'Ouest au nord de l'équateur, incluant ainsi les quelques individus hivernant en Mauritanie sahélienne et au Sénégal, proviendraient de pays d'Europe de l'Ouest situés à l'ouest de la Suisse (France, Espagne...) (Hobson *et al.* 2013).

Hirondelle de Guinée - Red-chested Swallow *Hirundo lucida*

Aucune observation authentifiée pour l'instant en Mauritanie (OM 2010, p. 355) alors que les observations se multiplient au proche Sénégal comme au Parc du Djoudj fin 2015-début 2016 (*Bulletin African Bird Club* 23, 2016, p. 243) et qu'une nidification a été confirmée en 2016 à Gandiol près de Saint-Louis (*Bulletin African Bird Club* 24, 2017, p. 112).

Deux observations récentes en région frontalière le long du fleuve au Sénégal : une le 5 janvier 2018 à Gaya/Dagana et une autre de cinq individus au vol le 6 janvier 2018 près de Podor (F. Bacuez, *Ornithondar*).

Motacillidae

*Pipit à long bec - Long-billed Pipit *Anthus similis*

Cette espèce afrotropicale n'avait pas été retenue (observation de deux individus le 17 janvier 2007 près de Sélibabi/Guidimaka par M. Schulz - OM 2010, p. 355). Cette dernière observation a maintenant fait l'objet d'une description détaillée et elle a aussi été photographiée en mars 2007 à environ 50 km au sud-est de Kiffa/Assaba par I. Maggini (Schulz & Walter 2013). Sa présence est ainsi authentifiée en Mauritanie (cf. Browne 2016). Elle a par ailleurs été observée et capturée entre 1989 et 1993 au delta du Sénégal (OM 2010).

Pipit rousseline - Tawny Pipit *Anthus campestris*

Des individus de Tchéquie ont hiverné en zone sahélienne de l'ouest (Mauritanie, Sénégal, Mali) (Briedis *et al.* 2016).

*Pipit à dos olive - Olive-backed Pipit *Anthus hodgsoni*

Première observation de cette espèce sibérienne : deux individus photographiés ensemble le 13 novembre 2016 à Nouâdhibou (van Bemmelen *et al.* 2017).

Récemment, l'espèce a été observée cinq fois au Maroc entre 2007 et 2017 dont trois fois au Sahara Atlantique Marocain (cf. van Bemmelen *et al.* 2017, OSAM 2017 et *Go-south.org*, 6 et 12 novembre 2017).

Turdidae

Rosignol philomèle - Common Nightingale *Luscinia megarhynchos*

Un individu marqué en mai 2009 en Grande Bretagne est passé en septembre de cette année par la Mauritanie pour se rendre d'abord dans le sud du Sénégal, puis en Guinée (*British Trust for Ornithology*, Holt *et al.* 2012).

Gorgebleue à miroir - Bluethroat *Luscinia svecica*

L'origine des nombreux migrants et des hivernants est à rechercher en Europe de l'Ouest comme le montre une reprise au Sénégal d'un individu bagué aux Pays-Bas (Arizaga & Tamayo 2013). L'hivernage d'individus du centre de l'Europe centrale est également confirmé (Arizaga *et al.* 2016).

Rougequeue noir - Black Redstart *Phoenicurus ochruros*

Un jeune de l'année bagué en septembre en Allemagne a été repris six ans plus tard en hivernage près de Nouakchott (Bairlein *et al.* 2014). En hiver, cette espèce atteint régulièrement en petit nombre le Sahara méridional.

Rougequeue à front blanc - Common Redstart *Phoenicurus phoenicurus*

Sept individus danois sont passés en migration postnuptiale par le Maroc et la Mauritanie pour hiverner l'un au Sénégal et les autres au Mali ou au Burkina Faso. A la migration pré-nuptiale, seul l'individu ayant

hiverné au Sénégal est repassé par la Mauritanie ; les autres ont rejoint l'Europe directement par le Mali et l'Algérie (Kristensen *et al.* 2013).

Traquet de Heuglin - Heuglin's Wheatear *Oenanthe heuglini*

Visiteur rare en Mauritanie sahélienne (OM 2010), il a aussi été observé pour la première fois le 18 janvier 2007 au Sénégal dans le delta, sur la frontière avec la Mauritanie (Le Nevé *et al.* 2011).

Traquet motteux - Northern Wheatear *Oenanthe oenanthe*

Un individu de la sous-espèce *leucorhoa* marqué en juillet 2010 en Terre de Baffin au Canada (63° N, 68° W) a hiverné en Mauritanie côtière après un voyage de 4 000 km (traversée de l'Atlantique en passant probablement par le Groenland et sûrement par la Grande-Bretagne et la Péninsule ibérique ; route similaire pour le retour - Bairlein *et al.* 2012, cf. Bulte *et al.* 2014).

D'autres oiseaux de la sous-espèce *oenanthe* de Rhénanie-Palatinat (Allemagne) ont hiverné au Mali et en Mauritanie (Schmaljohann *et al.* 2012) de même que des individus du sud de la Suède (Arlt *et al.* 2015).

Une femelle des Pays-Bas a hiverné entre le 17 septembre 2010 et le 4 avril 2011 dans le sud de la Mauritanie (van Oosten *et al.* 2014).

Sylviidae

Locustelle tachetée - Common Grasshopper Warbler *Locustella naevia*

Bayly *et al.* (2011) se sont interrogés sur les lieux de séjour intermédiaires encore inconnus en Afrique du Nord des individus quittant dès le mois de janvier le Sénégal : Mauritanie, Maroc saharien ou méditerranéen ?

Phragmite aquatique - Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*

Au cours de recherches organisées pendant l'hiver 2009/2010 dans le sud de la Mauritanie et au Mali, aucun sujet n'a été capturé en janvier 2010 dans le Diawling (Trarza) (Salewski & Seifert 2010) mais un individu a été capturé sur le tamourt de M'barwadji (près de Leqceiba/Trarza) et deux autres à Guimi (à 80 km à l'est d'Aleg/Brakna), documentant la présence sans doute diffuse dans des habitats appropriés de cette partie de la Mauritanie (Foucher *et al.* 2013).

Le Djoudj au Sénégal et le delta intérieur du Niger au Mali restent pour l'instant les deux grands quartiers d'hiver connus (cf. Foucher *et al.* 2013 pour le Mali, Tegetmeyer *et al.* 2016 pour l'Afrique de l'Ouest).

Il n'y a eu que cinq observations en 1973/1974 dans le delta du Sénégal (Flade *et al.* 2011) et non 50 comme le laisse croire une faute typographique in Rodwell *et al.* (1996) (cf. livre p. 288).

Deux nouvelles publications sur cette espèce au Parc national des Oiseaux du Djoudj/Sénégal montrent que l'espèce n'y est pas territoriale (le domaine vital d'un individu couvre en moyenne 4 ha - Arbeiter & Tegetmeyer 2011) et qu'elle y effectue une mue complète entre octobre/novembre et janvier (Tegetmeyer *et al.* 2012).

En outre, un individu muni d'une bague de couleur blanche posée entre 2008 et 2011 au Sénégal a été observé en juin 2011 aux marais de Biebrza en Pologne orientale (Poluda *et al.* 2012). Un autre oiseau bagué en hivernage le 1 janvier 2011 au Djoudj a été contrôlé en migration postnuptiale suivante le 13 août 2011 dans le département de la Manche en France (Vogelwarte 50, 2012, p. 202). Enfin, il vient d'être établi que les oiseaux nichant en Ukraine rejoignaient également l'Afrique de l'Ouest mais par des voies de migration méditerranéennes (Salewski *et al.* 2013).

Phragmite des joncs - Sedge Warbler *Acrocephalus schoenobaenus*

Un hivernant bagué le 12 janvier 2013 au Parc National du Diawling a été repris le 30 avril 2013 à Farmor Reservoir (Oxfordshire) en Grande Bretagne (Ringin & Migration 30, 2015, p. 143) confirmant ainsi, après un total de quatre reprises, la connexion entre la Grande Bretagne et la Mauritanie chez cette espèce.

Rousserolle effarvate - Eurasian Reed Warbler *Acrocephalus scirpaceus*

Trois reprises en Mauritanie d'oiseaux bagués en Croatie démontrent une fois de plus que des oiseaux originaires ou passant très à l'est en Europe Centrale peuvent être observés en Afrique de l'Ouest (Kralj *et al.* 2007, Kralj *et al.* 2013). Prochazka *et al.* (2017) ont confirmé que la Mauritanie recevait la visite d'individus de diverses populations allant des plus occidentales en Europe jusqu'en Scandinavie et en Europe de l'Est, les populations occidentales restant majoritaires.

Rousserolle africaine - African Reed Warbler *Acrocephalus baeticatus*

La sous-espèce nicheuse de Mauritanie et du Sénégal *A. b. guersi* (ou *A. scirpaceus guersi*) a été attribuée au clade *minor* qui regroupe aussi les populations plus orientales d'Afrique sahélienne, comme celles du Tchad et du Soudan (Olsson *et al.* 2016). La validité taxinomique des populations nicheuses sahéliennes de même que celles hivernantes au Sahel restent à étudier à la lumière des récentes investigations.

Rousserolle turdoïde - Great Reed Warbler *Acrocephalus arundinaceus*

Une vue d'ensemble des relations entre zones de nidification et zones d'hivernage en Afrique a été publiée par Kolecek *et al.* (2016).

Un oiseau espagnol est passé par le Maroc et la Mauritanie en migration postnuptiale pour hiverner d'abord au Mali puis au Burkina ; au retour, il est passé par le Mali (Puente *et al.* 2013). Des individus de Suède méridionale ont séjourné de mi-septembre à fin novembre dans le sud de la Mauritanie et le Sénégal pour terminer ensuite leur hivernage plus au sud en Guinée (Hasselquist *et al.* 2017).

Deux individus des Pays-Bas sont passés par l'est de la Mauritanie au passage postnuptial avant d'hiverner à la limite Mali-Guinée (*Vogelbescherming Nederland*).

Pouillot ibérique - Iberian Chiffchaff *Phylloscopus ibericus*

L'observation citée des 22-24 février 1987 à Richard-Toll/Sénégal sur la frontière avec la Mauritanie a été publiée par Morel & Morel (1990) p. 150 (la citation Morel & Roux 1990 est erronée).

***Pouillot à grands sourcils** - Yellow-browed Warbler *Phylloscopus inornatus*

Deux individus observés le 13 novembre 2016, l'un à Nouâdhibou et l'autre à Cansado (Bemmelen *et al.* 2017) est une première en Mauritanie. Il fait suite à un influx extraordinaire d'oiseaux de cette espèce sibérienne lors de la migration postnuptiale 2016 en Europe (jusqu'à 250 comptés au total entre octobre et mi-novembre en Espagne !). Nous avons déjà signalé une observation le 6 décembre 2003 à Saint-Louis-du-Sénégal à la suite d'un autre influx.

Pouillot fitis - Willow Warbler *Phylloscopus trochilus*

Des individus danois suivent à la migration postnuptiale une direction sud-ouest ; ils traversent ainsi la Péninsule ibérique et le Maroc jusqu'au sud de la Mauritanie puis se dirigent vers l'est le long d'un gradient latitudinal pouvant atteindre 3000 km, jusqu'au Cameroun et la Centrafrique (Lerche-Jørgensen *et al.* 2017).

***Fauvette de Moltoni** - Moltoni's Warbler *Sylvia subalpina*

Cette espèce nouvellement décrite (anciennement sous-espèce de la Fauvette passerinette *Sylvia cantillans*) a déjà été capturée en Mauritanie (11 et 12 septembre 2003 à Tichît/Tagant) puis a été observée par la suite (2013-2017) au Sénégal près de la frontière avec la Mauritanie (Gandioli, Richard-Toll, Djoudj) (*Bulletin African Bird Club* 24, 2017, p. 112, Piot & Blanc 2017).

Son aire d'hivernage s'étend ainsi de la Mauritanie sahélienne et du Sénégal jusqu'au nord du Nigeria et du Cameroun au moins (Piot & Blanc 2017).

Cisticolidae

Cisticole roussâtre - Winding Cisticola *Cisticola galactotes*

Un individu capturé et d'autres observés fin janvier 2010 dans le Parc National du Diawling (Salewski & Seifert 2010) confirment sa présence en Mauritanie sahélienne. Cette espèce est considérée comme commune dans le Djoudj et ailleurs dans le Bas-Delta du Sénégal (B. Piot).

Prinia à front écaillé - Cricket Warbler *Spiloptila clamans*

L'extension au-delà du nord-ouest de la Mauritanie saharienne a été confirmée : l'espèce se reproduit maintenant régulièrement dans la région d'Aousserd au Sahara Atlantique Marocain (OSAM 2017).

Dromoïque du désert - Streaked Scrub Warbler *Scotocerca inquieta*

Il y a de nouvelles observations au Sahara Atlantique Marocain, vers le sud jusqu'à la région de Dakhla par 23° N en 2016-2017 (Rihane 2017, OSAM 2017). Ceci relance la question de l'authenticité d'observations dans l'Adrar mauritanien signalées par Lamarche (1988).

Muscicapidae

Gobemouche noir - European Pied Flycatcher *Ficedula hypoleuca*

Ce n'est que dans le sud de la Mauritanie, une fois le Sahara traversé le long du littoral atlantique, que les Gobemouches noirs commencent à changer leur direction de vol, notamment vers l'est-sud-est pour rejoindre leur quartier d'hiver (Liechti *et al.* 2012). Les populations scandinaves hivernent dans l'ouest de l'aire d'hivernage (Guinée...), celles plus méridionales dans l'est de cette aire (Côte d'Ivoire, Ghana...) (Ouwehand *et al.* 2016).

D'autre part, Ouwehand & Both (2016) ont montré à partir d'individus marqués que ceux-ci étaient capables de longs vols non-stop débordant largement sur la journée en utilisant notamment les vents des régions côtières (de Mauritanie, par exemple).

Corvidae

Corbeau pie - Pied Crow *Corvus albus*

De nouvelles observations en Mauritanie saharienne (cf. OM 2010) : février et avril 2018 près de Nouâdhibou (*Dutch Birding* 40, 2018, p. 121 et p. 189) ainsi que d'autres plus au nord au Maroc, avec reproduction en 2010 au Sahara Atlantique Marocain, et en Péninsule ibérique (OSAM 2017, Lehtikoinen 2017).

Oriolidae

*Loriot doré - African Golden Oriole *Oriolus auratus*

Un mâle (avec description détaillée) observé le 15 novembre 2007 sur la rive mauritanienne du Sénégal, près de Boutanda/Guidimaka (Schulz & Walther 2013) authentifie pour la première fois la présence de cette espèce en Mauritanie (cf. Browne 2016).

Sturnidae

*Choucador pourpré - Purple Starling *Lamprolornis purpureus*

Deux individus (avec description détaillée) observés le 16 novembre 2007 près de Wompou/Guidimaka (Schulz & Walther 2013) authentifient la présence de cette espèce sahélienne en Mauritanie (cf. Browne 2016).

*Choucador de Swainson - Lesser Blue-eared Starling *Lamprolornis chloropterus*

Cette espèce sahélienne observée au sud de 14° 30' N au Sénégal, a été notée quatre fois (2-7 individus dont deux photographiés) fin novembre 2005 et sept fois (1-5 individus) en janvier et novembre 2007 en plusieurs endroits du Guidimaka (Khabou, Gouraye, Wompou, Ould Yenjé, Sélibabi, Harr... entre 14° 43' N et 15° 59' N) (Schulz & Walther 2013, cf. Browne 2016).

Passeridae

Moineau domestique - House Sparrow *Passer domesticus*

Des observations ont été réalisées fin octobre 2012 dans des localités de Mauritanie sahélienne où l'espèce n'avait pas encore été signalée : Kiffa, Ayoûn El Atroûs et Timbedgha (J.L. Singh, *Bulletin African Bird Club* 20, 2013, p. 100).

Moineau doré - Sudan Golden Sparrow *Passer luteus*

De nouvelles observations de cette espèce sahélienne dans l'Adrar : un total d'environ 40 individus le 11 avril 2016 en différents sites (*Dutch Birding* 38, 2016, p. 253).

Ploceidae

Travailleur à bec rouge - Red-billed Quelea *Quelea quelea*

Des centaines de milliers d'individus le 11 janvier 2014 autour de Richard-Toll au Sénégal sur la frontière avec la Mauritanie confirment le dynamisme retrouvé de cette espèce sahélienne (*Bulletin African Bird Club* 21, 2014, p. 245).

Emberizidae

Bruant du Sahara - House Bunting *Emberiza sahari*

C'est par erreur que cette espèce apparaît dans OM 2010, p. 345 et p. 391 sous 'Bruant striolé' ; il faut lire 'Bruant du Sahara'. En effet, le Bruant du Sahara *Emberiza sahari* a été reconnu comme une bonne espèce distincte des populations plus orientales attribuées au Bruant striolé *Emberiza striolata* (Kirwan & Shirihai 2007, Olsson *et al.* 2013).

Par ailleurs, cette espèce a considérablement accru son aire de distribution au Maghreb ; au Maroc, elle atteint Tanger vers le nord et se reproduit jusqu'à Dakhla dans le Sahara Atlantique Marocain vers le sud.

Bruant ortolan - Ortolan Bunting *Emberiza hortulana*

Thoma & Menz (2014) ont fait le point sur le passage de cette espèce en Mauritanie ; ils y confirment la régularité et la prépondérance du passage postnuptial (pic : 3-7 octobre).

Des individus de Suède ont migré aux deux passages par l'est de la Mauritanie avant ou après leur hivernage en Guinée (Selstam *et al.* 2015).

*Bruant nain - Little Bunting *Emberiza pusilla*

Un individu photographié le 14 avril 2018 à Nouâdhibou (*Dutch Birding* 40, 2018, p. 198), sous réserve d'une publication, serait la première observation authentifiée pour la Mauritanie (cf. OM 2010, p. 361). Il y a des observations au Maroc (OSAM 2017) et aux Canaries.

Espèces non retenues / Species not retained

Procellariidae

Fulmar boréal - Northern Fulmar *Fulmarus glacialis*

Une observation non datée près de Nouamghar au Banc d'Arguin (Browne 2016). Cette espèce de l'Atlantique Nord n'hiverné pas en principe au-delà du sud de la Péninsule ibérique mais elle a été trouvée deux fois au Maroc (Thévenot *et al.* 2003, Bergier *et al.* 2012).

Accipitridae

Vautour à tête blanche - White-headed Vulture *Trigonoceps occipitalis*

Une observation non datée près de Maghama/Gorgol dans la vallée du Sénégal (Browne 2016) de cette espèce non retenue au préalable (OM 2010). Elle est considérée comme égarée dans la vallée du Sénégal (Morel & Morel 1990) ; elle est devenue très rare au Sénégal, sauf peut-être dans le sud en Casamance (B. Piot).

Jacaniidae

Jacana nain - Lesser Jacana *Microparra capensis*

Espèce jusqu'ici non retenue (signalée dans l'Assaba), maintenant cartographiée mais non datée dans la partie mauritanienne du delta du Sénégal (Browne 2016).

Rallidae

Marouette poussin - Little Crake *Zapornia parva*

Espèce jusqu'ici non retenue, maintenant cartographiée mais non datée dans la partie mauritanienne du delta du Sénégal (Browne 2016). Rappelons qu'il y a plusieurs observations authentifiées dans la partie sénégalaise du delta.

Charadriidae

Gravelot de Forbes - Forbes's Plover *Charadrius forbesi*

Ce gravelot afrotropical a été cartographié mais non daté dans la partie mauritanienne du delta du Sénégal (Browne 2016). Au Sénégal, observations au sud de 14° N (Morel & Morel 1990).

Scolopacidae

Bécassine double - Great Snipe *Gallinago media*

Espèce non retenue jusqu'ici (OM 2010). Cartographiée mais non datée en trois endroits différents de Mauritanie : delta du Sénégal, vallée du Sénégal (Trarza), près de Kobenni (Hodh El Gharbi) (Browne 2016).

Laridae

Goéland pontique - Caspian Gull *Larus cachinnans*

Cette espèce a été cartographiée mais non datée sur le littoral (Browne 2016). Il faut rester sceptique sur l'authenticité d'une telle observation concernant une espèce de Méditerranée orientale peu probable en cet endroit et pouvant être confondue avec le Goéland leucophée *Larus michahellis* des proches Iles Canaries et du Maroc.

Hirundinidae

Hirondelle des mosquées - Mosque Swallow *Cecropis senegalensis*

Cette hirondelle non retenue en 2010 a été cartographiée (non datée) dans la province du Gorgol (Browne 2016). Des observations sont connues de la vallée du Sénégal au Sénégal (Morel & Morel 1990).

Sylviidae

Hypolaïs ictérine - Icterine Warbler *Hippolais icterina*

Une observation cartographiée mais non datée au Banc d'Arguin (Browne 2016). Espèce non retenue préalablement (OM 2010) à cause de la confusion possible avec l'Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta* dans le cas d'une détermination uniquement visuelle.

Rousserolle des cannes - Greater Swamp Warbler *Acrocephalus rufescens*

Une observation cartographiée mais non datée dans la partie mauritanienne du delta du Sénégal (Browne 2016). Cette espèce non retenue dans OM (2010) est connue du Sénégal, notamment de Richard-Toll (Morel & Morel 1990) et de plusieurs localités du Bas-Delta du Sénégal (B. Piot).

Remizidae

Rémiz à ventre jaune - Yellow Penduline Tit *Anthoscopus parvulus*

Une observation cartographiée mais non datée dans la vallée du Sénégal (Brakna) (Browne 2016). Espèce connue de la vallée du Sénégal, côté Sénégal (Morel & Morel 1990) mais pas d'observations récentes dans la partie nord du Sénégal (B. Piot).

Résumé sous forme de conclusion

Cette révision de l'avifaune de Mauritanie concerne 159 espèces. Elle révèle ou confirme l'observation de 16 nouvelles espèces (Pétrel de Madère *Pterodroma madeira*, Puffin du Cap Vert *Calonectris edwardsii*, Océanite de Swinhoe *Oceanodroma monorhis*, Fou à pieds rouges *Sula sula*, Vautour moine *Aegypius monachus*, Labbe de McCormick *Stercorarius maccormicki*, Sterne des baleiniers *Sterna balaenarum*, Grand-duc du Sahel *Bubo cinerascens*, Pipit à long bec *Anthus similis*, Pipit à dos olive *Anthus hodgsoni*, Pouillot à grands sourcils *Phylloscopus inornatus*, Fauvette de Moltoni *Sylvia subalpina*, Lorient doré *Oriolus oriolus*, Choucador pourpé *Lamprotornis purpureus*, Choucador de Swainson *Lamprotornis chloropterus*, Bruant nain *Emberiza pusilla*). Cinq des dix espèces terrestres sont d'origine afro-tropicale. La présence de 11 autres espèces n'a pas été retenue (elle reste en attente de confirmation).

Les observations d'espèces terrestres ont fortement diminué ces dernières années (la raison peut en être partiellement incriminée à l'insécurité ambiante pour des observateurs dans le pays).

Les études d'individus marqués ou radio-pistés continuent d'être riches d'enseignement. Elles ont confirmé l'importance de la Mauritanie aux deux migrations annuelles et en hivernage pour l'avifaune paléarctique mais la publication de Zwarts *et al.* (2018) est alarmante à ce propos. Les connaissances ont surtout progressé pour les oiseaux marins grâce simultanément aux observations directes et à celles d'oiseaux marqués.

Remerciements

Nous remercions Patrick Bergier et Bram Piot pour nous avoir proposé quelques corrections.

Bibliographie (titres consultés jusqu'en mai-juin 2018)

N.B. : lorsque une référence a plus de 5 auteurs, nous ne citons que le premier auteur (beyond 5 co-authors, we cite only the first one)

Aakesson, S. ; Klaassen, M. ; Holmgren, J. ; Fox, J.W. & Hedenström, A. 2012. Migration routes and strategies in a highly aerial migrant, the Common Swift *Apus apus*, revealed by light-level geolocators. *PLoS ONE* 7 (7): e41195.

Aakesson, S. ; Bianco, G. & Hedenström, A. 2016. Negotiating an ecological barrier: crossing the Sahara in relation to winds by common swifts. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 371: 20150393.

Alves, J.A. ; Dias, M.P. ; Mendez, V. ; Katrinadottir, B & Gunnarsson, T.G. 2016. Very rapid long-distance sea crossing by a migratory bird. *Scientific Reports* 6: 38154.

Amezian, M. & 5 co-authors 2011. Cricket Longtail breeding in southern Morocco. *Dutch Birding* 33: 229-233.

Anadón, J.D. ; Sanchez-Zapata, J.A. ; Carrete, M. ; Donazar, J.A. & Hiraldo, F. 2010. Large-scale human effects on arid African raptor community. *Animal Conservation* 13: 495-504.

Arbeiter, S. & Tegetmeyer, C. 2011. Home range and habitat use by Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* on their wintering grounds in Northwestern Senegal. *Acta Ornithologica* 46: 117-126.

Arcos, J.M. ; Bécares, J. ; Rodriguez, B. & Ruiz, A. 2007. Explorando el mar. *La Garcilla* 130 : 8-15.

Arizaga, J. & Tamayo, I. 2013. Connectivity patterns and key non-breeding areas of the white-throated Bluethroat (*Luscinia svecica*) European populations. *Animal Biodiversity and Conservation* 36: 69-78.

Arizaga, J. & 8 co-authors 2016. Breeding origins and pattern of migration of Bluethroats *Luscinia svecica* wintering from Iberia to Senegal as revealed by stable isotopes. *Bird Study* 63: 196-202.

Arlt, D. ; Olsson, P. ; Fox, J.W. ; Low, M. & Pärt, T. 2015. Prolonged stopover duration characterises migration strategy and constraints of a long-distance migrant songbird. *Animal Migration* 2: 47-62.

- Bächler, E. & 7 co-authors** 2010. Year-round tracking of small trans-saharan migrants using light-level geolocators. *PLoS ONE* 5 (3) : e9566.
- Bairlein, F. & 7 co-authors** 2012. Cross-hemisphere migration of a 25 g songbird. *Biology Letters* 8 : 505-507.
- Bairlein, F. & 7 co-authors** 2014. *Atlas des Vogelzugs. Ringfunde deutscher Brut- und Gastvögel*. AULA-Verlag, Wiebelsheim.
- Barlow, C.R. ; Piot, B. & Fox, O.J.L.** 2018. Great Shearwater *Ardenna gravis* mass mortality in The Gambia in June 2011, recent observations from Senegal and evidence for migration patterns. *Malimbus* 40 : 10-20.
- Baroteaux, F. & le CRBPO** 2005. Le baguage des oiseaux : un outil de connaissance sur la migration et pour la conservation. *Ornithos* 12 : 87-93.
- Bayly, N.J. ; Rumsey, S.J.R. & Clark, J.A.** 2011. Crossing the Sahara desert: migratory strategies of the Grasshopper Warbler *Locustella naevia*. *Journal of Ornithology* 152: 933-946.
- Bécares, J. ; Arcos, J.M. & Oro, D.** 2016. Migración y ecología espacial de la gaviota de Audouin en el Mediterraneo occidental y noroeste africano. SEO/BirdLife, Madrid. 102 pp.
- Becker, P.H. & 5 co-authors** 2016. Common Terns on the East Atlantic Flyway: temporal-spatial distribution during the non-breeding period. *Journal of Ornithology* 157: 927-941.
- Bemmelen, R.S.A. van ; Spanje, T. van & Camphuysen, C.J.** 2017. Olive-backed Pipits and Yellow-browed Warblers at Cap Blanc peninsula, Mauritania, in November 2016. *Dutch Birding* 39: 103-105.
- Bemmelen, R. van & 10 co-authors** 2017. Flexibility in otherwise consistent non-breeding movements of a long-distance migratory seabird, the long-tailed skua. *Marine Ecology Progress Series* 578: 197-211.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM** 2012. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 17. *Go-South Bulletin* 9: 13-32.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. & CHM.** 2013. Les oiseaux rares au Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine numéro 18. *Go-South Bulletin* 10 : 1-16.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2013. Notes naturalistes au Sahara Atlantique Marocain - 5. *Go-South Bulletin* 10: 113-197.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. ; Qninba, A. ; Samlali, M.L. & El Balla, T.** 2013. Les Grands Cormorans *Phalacrocorax carbo maroccanus/lucidus* dans le Sahara Atlantique marocain. *Go-South Bulletin* 10: 208-220.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2014. Notes naturalistes au Sahara Atlantique Marocain - 6. *Go-South Bulletin* 11: 113-211.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2016. Notes naturalistes au Sahara Atlantique Marocain - 7. *Go-South Bulletin* 13: 93-187.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2017. *Oiseaux du Sahara Atlantique Marocain*. SEOF, Paris (cité dans le texte sous OSAM 2017).
- Blanchon, T. ; Kayser, Y. ; Arnaud, A. & Gauthier-Clerc, M.** 2010. La Spatule blanche *Platalea leucorodia* en Camargue : nidification et hivernage. *Ornithos* 17: 217-222.
- Bocher, P. ; Quaintenne, G. ; Robin, F. ; Doumeret, A. & Delaporte, P.** 2012. Origins and age structure of the Red Knot *Calidris canutus* staging and wintering on the Atlantic coast of France. *Journal of Ornithology* 153: 103-114.
- Bourrioux, J.-L. & 8 co-authors** 2017. Bilan de dix ans de marquage des jeunes Busards cendrés *Circus pygargus* en France. *Ornithos* 24 : 305-322.
- Briedis, M. ; Beran, V. ; Hahn, S. & Adamik, P.** 2016. Annual cycle and migration strategies of a habitat specialist, the Tawny Pipit *Anthus campestris*, revealed by geolocators. *Journal of Ornithology* 157: 619-626.
- Brito, J.C. & 22 co-authors** 2014. Unravelling biodiversity, evolution and threats to conservation in the Sahara-Sahel. *Biological Reviews* 89: 215-231.
- Brouwer, J. ; Salewski, V. & Peter, D.** 2013. Confirmation of Greyish Eagle Owl *Bubo cinerascens* for Mauritania. *Malimbus* 35 : 147-148.
- Buij, R. ; Nikolaus, G. ; Whytock, R. ; Ingram, D.J. & Ogada, D.** 2015. Trade of threatened vultures and other raptors for fetish and bushmeat in West and Central Africa. *Oryx* 50: 606-616.
- Bulte, M. & 5 co-authors** 2014. Can wheatears weather the Atlantic? Modeling nonstop trans-Atlantic flights of a small migratory songbird. *The Auk* 131: 363-370.

- Busche, G. & Becker, P.** 2010. Das Vorkommen des Odinshühnchens *Phalaropus lobatus* in Deutschland und an der afrikanischen Atlantikküste. *Vogelwelt* 131: 185-194.
- Calladine, J. ; du Feu, C. & du Feu, R.** 2012. Changing migration patterns of the Short-eared Owl *Asio flammeus* in Europe: an analysis of ringing recoveries. *Journal of Ornithology* 153: 691-698.
- Camphuysen, C.J. ; Spanje, T.M. van & Verdaat, H.** 2013. Ship-based seabird and marine mammal surveys off Mauritania, Nov-Dec 2012. *Cruise report Al Awan, Mauritanian Institute for Oceanographic Research and Fisheries (IMROP)*.
- Camphuysen, C.J.** 2015. Ship-based seabird and marine mammal surveys off Mauritania, 4-14 September 2015. *NIOZ Rapport 2015-2*.
- Cano, L.S. & 5 co-authors** 2013. Post-breeding movements of Iberian Black Storks *Ciconia ciconia* as revealed by satellite tracking. *Ardeola* 60 : 133-142.
- Cano, L.S. & Telleria, J.L.** 2013. Migration and winter distribution of Iberian and central European black storks *Ciconia nigra* moving to Africa across the Strait of Gibraltar: a comparative study. *Journal of Avian Biology* 44: 189-197.
- Catry, P. ; Dias, M.P. ; Phillips, R.A. & Granadeiro, J.P.** 2011. Different means to the same end: Long-distance migrant seabirds from two colonies differ in behaviour, despite common wintering grounds. *PLoS ONE* 6 (10): e26079.
- Catry, I. & 6 co-authors** 2011. Individual variation in migratory movements and winter behaviour of Iberian Lesser Kestrels *Falco naumanni* revealed by geolocators. *Ibis* 153: 154-164.
- Catry, I. ; Catry, T. ; Granadeiro, J.P. ; Franco, A.M.A. & Moreira, F.** 2014. Unravelling migration routes and wintering grounds of European rollers using light-level geolocators. *Journal of Ornithology* 155: 1071-1075.
- Catry, T. & 9 co-authors** 2016. Structure and functioning of intertidal food webs along an avian flyway: a comparative approach using stable isotopes. *Functional Ecology* 30: 468-478.
- Chapman, J.** 2017. Honey buzzards don't always make a beeline. *Journal of Animal Ecology* 86: 173-175.
- Chevallier, D. & 7 co-authors** 2010. Influence of weather conditions on the flight of migrating black storks. *Proceedings of the Royal Society B* 277: 2755-2764.
- Chevallier, D. ; Le Maho, Y. ; Brossault, P. ; Baillon, F. & Massemin, 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.
- Chevallier, D. & 5 co-authors** 2013. Importance of the connectivity of Spanish stopovers for Black Storks. *Bird Study* 60: 550-554.
- Chevallier, D. & 8 co-authors** 2016. Menaces sur les zones d'hivernage des espèces migratrices en Afrique de l'Ouest. *Ornithos Hors-Série n° 1*, 110-112.
- Collinson, J.M. & 6 co-authors** 2017. When morphology is not reflected by molecular phylogeny: the case of three 'orange-billed terns' *Thalasseus maximus*, *Thalasseus bergii* and *Thalasseus bengalensis* (Charadriiformes: Laridae). *Biological Journal of the Linnean Society* 121: 439-445.
- Crochet, P.-A. & Haas, M.** 2013. Western Palearctic list updates: re-evaluation of five species from continental Mauritania. *Dutch Birding* 35: 28-30.
- Davis, S.E. ; Maftei, M. & Mallory, M.L.** 2016. Migratory connectivity at high latitudes: Sabine's Gull (*Xema sabini*) from a colony in the Canadian High Arctic migrate to different oceans. *PLoS ONE* 11 (12): e166043.
- Delaporte, P. & Dubois, P.J.** 1990. Premier recensement hivernal des Laridés sur les côtes du Sénégal et de Gambie. *Alauda* 58 : 163-172.
- Delgado Castro, G. ; Delgado, J.D. ; Gonzalez, J. & Wink, M.** 2013. Sexual size dimorphism in the extreme SW breeding population in the European Storm Petrel *Hydrobates pelagicus* (Aves : Procellariiformes). *Vertebrate Zoology* 63: 313-320.
- Demey, R. & Fishpool, L.D.C.** 1991. Additions and annotations to the avifauna of Côte d'Ivoire. *Malimbus* 12 : 61-86.
- Diarra, A. & Brossault, P.** 2016. Le bassin du Sénégal, zone d'importance majeure pour l'hivernage des Cigognes noires. *Ornithos Hors-Série n° 1* : 135-137.

- Dias, M.P. ; Granadeiro, J.P. ; Philipps, R.A. ; Alonso, H. & Catry, P.** 2011. Breaking the routine : individual Cory's shearwaters shift winter destinations between hemispheres and a cross ocean basins. *Proceedings of the Royal Society B* 278: 1786-1793.
- Dias, M.P. ; Albo, M. ; Granadeiro, J.P. & Catry, P.** 2015. Wanderer of the deepest seas: migratory behavior and distribution of the highly pelagic Bulwer's Petrel. *Journal of Ornithology* 156: 955-962.
- Diop, M.S. ; Mennesson, B. & Rose, J.** 2014. Observations ornithologiques au Sénégal et en Gambie. *Malimbus* 36 : 117-119.
- Dowsett-Lemaire, F. & Dowsett, R.** 2014. *The Birds of Ghana. An atlas and handbook*. Tauraco Press, Liège, Belgium.
- Drukker, D. ; Stronach, P. ; Swann, B. & Brown, D.** 2017. Golden Nightjars in Western Sahara, Morocco, in March-April 2016. *Dutch Birding* 39: 387-392.
- Duijns, S. ; Jukema, J. ; Spaans, B. ; van Horsen P. & Piersma, T.** 2012. Revisiting the proposed leap-frog migration of Bar-tailed Godwits along the East-Atlantic Flyway. *Ardea* 100: 37-43.
- Dupuy, A.R.** 1984. Quelques données nouvelles sur l'avifaune du Sénégal ainsi que sur celle des Iles de la Madeleine. *Alauda* 52 : 177-183.
- El-Hacen, E.M. ; Overdijk, O. ; Lok, T. ; Olf, H. & Piersma, T.** 2013. Home range, habitat selection, and foraging rhythm in Mauritanian Spoonbills (*Platalea leucorodia balsaci*): a satellite tracking study. *Waterbirds* 36: 277-286.
- Eraud, C. & 5 co-authors** 2013. Migration routes and staging areas of trans-Saharan Turtle Dove appraised from light-level geolocators. *PLoS ONE* 8 (3): e59396.
- Evens, R. & 9 co-authors** 2017a. Migratory pathways, stopover zones and wintering distributions of Western European Nightjars *Caprimulgus europaeus*. *Ibis* 159: 680-686.
- Evens, R. ; Beenaerts, N. ; Witters, N. & Artois, T.** 2017b. Repeated migration of a juvenile European Nightjar *Caprimulgus europaeus*. *Journal of Ornithology* 158: 881-886.
- Exo, K.-M. ; Trierweiler, C. ; Koks, B.J. ; Komdeur, J. & Bairlein, F.** 2010. Zugstrategien europäischer Wiesenweihe *Circus pygargus*. *Jahresberichte Institut für Vogelforschung (Helgoland)* 9 : 9-10.
- Fareh, M. ; Franchimont, J. & Maire, B.** 2016. Les oiseaux rares du Maroc. Rapport de la Commission d'Homologation Marocaine, N° 21, 2015. *Go-South Bulletin* 13 : 18-35.
- Fifield, D.A. & 5 co-authors** 2014. Migratory tactics and wintering areas of northern gannets (*Morus bassanus*) breeding in North America. *Ornithological Monographs* 79: 1-63.
- Fijn, R.C. ; Hiemstra, D. ; Phillips, R.A. & van den Winden, J.** 2013. Arctic Terns *Sterna paradisaea* from The Netherlands migrate record distances across three oceans to Wilkes Land, East Antarctica. *Ardea* 101: 3-12.
- Finch, T. & 18 co-authors** 2015. A pan-European, multipopulation assessment of migratory connectivity in a near-threatened migrant bird. *Diversity and Distributions* 21: 1051-1062.
- Fiuczynski, K.D.** 2017. *The Eurasian Hobby (Falco subbuteo)*. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 575, VerlagsKG Wolf, Magdeburg.
- Flack, A. & 15 co-authors** 2016. Costs of migratory decisions: A comparison across eight white stork populations. *Science Advances* 2: e1500931.
- Flade, M. & 7 co-authors** 2011. Distribution, ecology and threat status of the Aquatic Warblers *Acrocephalus paludicola* wintering in West Africa. *Journal of Ornithology* 152 (Suppl 1): S129-S140.
- Fort, J. & 12 co-authors** 2012. Meta-population evidence of oriented chain migration in northern gannets (*Morus bassanus*). *Frontiers in Ecology and the Environment* 10: 237-242.
- Foucher, J. & 5 co-authors** 2013. Nouveaux sites d'hivernage du Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*. *Ornithos* 20 : 1-9.
- Fox, O.J.L. ; Barlow, C.R. ; Badgie, J. & Sanyang, L.** 2015. The first photographic evidence for Great Skua *Stercorarius skua* in The Gambia, and the occurrence of large *Stercorarius* species in West Africa. *Malimbus* 37 : 16-25.
- Garcia-Ripollés, C. ; Lopez-Lopez, P. & Urios, V.** 2010. First description of migration and wintering of adult Egyptian Vultures *Neophron percnopterus* tracked by GPS satellite telemetry. *Bird Study* 57: 261-265.
- Gatter, W.** 1997. *Birds of Liberia*. Pica Press & Aula-Verlag, Wiesbaden.
- Geiter, O. & Bairlein, F.** 2013. Farbringe - es kommt auf Jeden an. *Der Falke* 60 (Sonderheft) : 32-33.

- Geniez, P. ; Mateo, J.A., Geniez, M. & Pether, J.** 2004. *The Amphibians and Reptiles of Western Sahara*. Editions Chimaira, Frankfurt am Main.
- Genovart, M. & 5 co-authors** 2013. Population structure and dispersal patterns within and between Atlantic and Mediterranean populations of a large-range pelagic seabird. *PLoS ONE* 8 (8): e70711.
- Gilg, O. & 15 co-authors** 2013. Trans-equatorial migration routes, staging sites and wintering areas of a high-arctic avian predator : The Long-tailed Skua (*Stercorarius longicaudus*). *PLoS ONE* 8 (5): e64614.
- Gils, J.A van & 9 co-authors** 2016. Body shrinkage due to Arctic warming reduces red knot fitness in tropical wintering range. *Science* 352 (6287): 819-821.
- Gonzalez, L.M. & 7 co-authors** 2008. Status and habitat changes in the endangered Spanish Imperial Eagle *Aquila adalberti* population during 1974-2004 : implications for its recovery. *Bird Conservation International* 18: 242-259.
- Grecian, W.J. & 17 co-authors** 2016. Seabird diversity hotspot linked to ocean productivity in the Canary Current large marine ecosystem. *Biology Letters* 12: 20160024.
- Grémillet, D. ; Peron, C. ; Provost, P. & Lescroel, A.** 2015. Adult and juvenile European seabirds at risk from marine plundering off West Africa. *Biological Conservation* 182: 143-147.
- Gunnarsson, T. G. & Gudmundsson, G.A.** 2016. Migration and non-breeding distribution of Icelandic Whimbrels *Numenius phaeopus islandicus* as revealed by ringing recoveries. *Wader Study* 123: 44-48.
- Haas, M.** 2017. Extremely rare birds in the Western Palearctic: update 2009-2016. *Dutch Birding* 39: 145-182.
- Haas, M. ; Crochet, P.A. & Lamarche, B.** 2010. Western Palearctic list updates: African Palm Swift. *Dutch Birding* 32: 131-132.
- Haas, M. & Lawicki, L.** 2018. Western Palearctic list updates: Abyssinian Roller. *Dutch Birding* 40: 104-108.
- Hallgrimsson, G.T. ; Gunnarson, H.V. ; Torfason, O. ; Buijs, R.J. & Camphuysen, K.C.J.** 2012. Migration pattern of Icelandic Lesser Black-backed Gulls *Larus fuscus graellsii* : indications of a leap-frog system. *Journal of Ornithology* 153: 603-609.
- Hammer, S. & 5 co-authors** 2014. *The Faroese Bird Migration Atlas*. Faroe University Press, Torshavn.
- Hasselquist, D. ; Montras-Janer, T. ; Tarka, M. & Hansson, B.** 2017. Individual consistency of long-distance migration in a songbird : significant repeatability of autumn route, stopovers and wintering sites but not timing of migration. *Journal of Avian Biology* 48: 91-102.
- Hazevoet, C.J.** 1985. Bird records from Mauritania in December 1984. *Dutch Birding* 7: 26-27.
- Hazevoet, C.J. ; Haas, M. & Crochet, P.A.** 2011. Knob-billed Duck at Banc d'Arguin, Mauritania, in December 1984. *Dutch Birding* 33: 247-248.
- Hedd, A. & 4 co-authors** 2012. Transequatorial migration and habitat use by Sooty Shearwaters *Puffinus griseus* from the south Atlantic during the nonbreeding season. *Marine Ecology Progress Series* 449: 277-290.
- Hedenström, A. & 5 co-authors** 2016. Annual 10-month aerial life phase in the Common Swift *Apus apus*. *Current Biology* 26 (22): 3066-3070.
- Heinicke, T. & Köppe, U.** 2013. Vogelzug in Ostdeutschland I – Wasservögel Teil 2. *Berichte der Vogelwarte Hiddensee* 22 (SH), Greifswald.
- Hewson, C.M. ; Thorup, K. ; Pearce-Higgins, J.W. & Atkinson, P.W.** 2016. Population decline is linked to migration route in the Common Cuckoo. *Nature Communications* 7: 12296.
- Hobson, K.A. ; Möller, A.P. & Van Wilgenburg, S.L.** 2013. A multi-isotope approach to connecting European breeding and African wintering populations of barn swallow (*Hirundo rustica*). *Animal Migration* 1: 8-22.
- Holt, C.A. ; Hewson, C.M. & Fuller, R.J.** 2012. The Nightingale in Britain: status, ecology and conservation needs. *British Birds* 105: 172-187.
- Hooijmeijer, J.V.E.W. & 7 co-authors** 2013. Post-breeding migration of Dutch-breeding Black-tailed Godwits: timing, routes, use of stopovers, and nonbreeding destinations. *Ardea* 101: 141-152.
- Isenmann, P.** 2006. *Les Oiseaux du Banc d'Arguin/The Birds of the Banc d'Arguin*. Parc National du Banc d'Arguin/FIBA.
- Isenmann, P. & 6 co-authors** 2010. *Oiseaux de Mauritanie / Birds of Mauritania*. SEOF, Paris (OM 2010).
- Isenmann, P. & Thévenot, M.** 2018. Endémisme et différenciation taxinomique chez les oiseaux nicheurs terrestres en Afrique du Nord. *Alauda* 86 : 117-152.

- Jacobs, A. ; Herman, B. & Bertrands, J.** 2018. White-throated Bee-eaters in Western Sahara, Morocco, in December 2013 and February-March 2017. *Dutch Birding* 40: 29-32.
- Jesus, J. & 5 co-authors** 2009. Phylogentic relationships of gadfly petrels *Pterodroma* spp. from the Northeastern Atlantic Ocean : molecular evidence for specific status of Bugio and Cape Verde petrels and implications for conservation. *Bird Conservation International* 19: 199-214.
- Jönsson, O.** 2011. Great Black-backed Gulls breeding at Khniffis Lagoon, Morocco and the status of Cape Gull in the Western Palearctic. *Birding World* 24: 68-76.
- Kaysers, Y.** 2012. Régime alimentaire du Grand-Duc d'Afrique du Nord *Bubo ascalaphus* au Cap Tafarit, Parc National du Banc d'Arguin, Mauritanie. *Go-South Bulletin* 9 : 131-132.
- Kentie, R. & 11 co-authors** 2017. Does wintering north or south of the Sahara correlate with timing and breeding performance in black-tailed godwits ? *Ecology and Evolution* 7: 2812-2820.
- Kirwan, G.M. & Shirihai, H.** 2007. Species limits in the House Bunting complex. *Dutch Birding* 29: 1-19.
- Klaassen, R. & 7 co-authors** 2014. Migration routes and wintering areas of Dutch Common Swifts *Apus apus* revealed by geolocators. *Limosa* 87: 173-181.
- Kolecek, J. & 13 co-authors** 2016. Cross-continental migratory connectivity and spatiotemporal migratory patterns in the great reed warbler. *Journal of Avian Biology* 47: 756-767.
- Kopp, M. & 6 co-authors** 2011. South polar skuas from a single breeding population overwinter in different oceans though show similar migration patterns. *Marine Ecology Progress Series* 435: 263-267.
- Kraan, C. ; van Gils, J. ; Spaans, B. ; Dekinga, A. & Piersma, T.** 2010. Why Afro-Siberian Red Knots *Calidris canutus canutus* have stopped staging in the western Dutch Wadden Sea during southward migration. *Ardea* 98: 155-160.
- Kralj, J. ; Radovic, D. ; Tutis, V. & Cikovic, D.** 2007. Migration of Central and East European *Acrocephalus* warblers at the eastern Adriatic coast: an analysis of recoveries. *Ring* 29: 121-131.
- Kralj, J. ; Barisic, S. ; Tutis, V. & Cikovic, D.** 2013. *Croatian Bird Migration Atlas*. Academia Scientiarum et Artium Croatica, Zagreb.
- Kristensen, M.W. ; Töttrup, A.P. & Thorup, K.** 2013. Migration of the Common Redstart (*Phoenicurus phoenicurus*): a Eurasian songbird wintering in highly seasonal condition in the West African Sahel. *The Auk* 130: 258-264.
- Krumenacker, T.** 2014. Fang von Basstölpeln durch Fischtrawler? *Der Falke* 61 : 46-49.
- Kubetzki, U. ; Garthe, S. ; Fifield, D. ; Mendel, B. & Furness, R.W.** 2009. Individual migratory schedules and wintering areas of northern gannets. *Marine Ecology Progress Series* 391: 257-265.
- Kylin, H. ; Bouwman, H. & Louette, M.** 2011. Distribution of the subspecies of Lesser Black-backed Gulls *Larus fuscus* in sub-Saharan Africa. *Bird Study* 58: 186-192.
- Lamarque, B.** 1988. Liste commentée des oiseaux de Mauritanie. *Etudes Sahariennes et Ouest-Africaines* 1 (numéro 4 + Spécial).
- Lawicki, L. & van den Berg, A.** 2017. WP reports. *Dutch Birding* 39: 200-214.
- Lawrie, Y. ; Swann, R. ; Stronach, P. ; Perlman, Y. & Collinson, J.M.** 2017. The taxonomic position and breeding range of Golden Nightjar *Caprimulgus eximius* (Caprimulgidae). *Ostrich* 88: 281-286.
- Lehikoinen, P.** 2017. Les observations du Corbeau pie *Corvus albus* dans le sud-ouest Paléarctique. *Go-South Bulletin* 14: 133-138.
- Le Nevé, A. ; Bargain, B. & Guyot, G.** 2011. Observation of a Heuglin's Wheatear *Oenanthe heuglini* in the Djoudj National Park: a new species for Senegal. *Malimbus* 33 : 86-87.
- Lerche-Jørgensen, M. ; Willemoes, M. ; Töttrup, A.P. ; Scotchburn Snell, K.R & Thorup, K.** 2017. No apparent gain from continuing migration for more than 3000 kilometers: willow warblers breeding in Denmark winter across the entire northern Savannah as revealed by geolocators. *Movement Ecology* 5: 1-7.
- Leyrer, J.** 2011. Being at the right place at the right time: interpreting the annual cycle of Afro-Siberian red knots. *Ph D thesis*, University of Groningen/NL.
- Leyrer, J. & 5 co-authors** 2013. Mortality within the annual cycle: seasonal survival patterns in Afro-Siberian Red Knots *Calidris canutus canutus*. *Journal of Ornithology* 154: 933-943.
- Liechti, F.** 2013. Mit Mikrochips auf den Spuren der Zugvögel. *Ornis* 5/Oktober 2013.

- Liechti, F. ; Komenda-Zehnder, S. & Bruderer, B.** 2012. Orientation of passerine trans-Saharan migrants: the directional shift ("Zugknick") reconsidered for free-flying birds. *Animal Behaviour* 83: 63-68.
- Liechti, F. ; Witvliet, W. ; Weber, R. & Bächler, E.** 2013. First evidence of a 200-day non-stop flight in a bird. *Nature Communications* 4: 2554.
- Limiñana, R. ; Romero, M. ; Mellone, U. & Urios, V.** 2012. Mapping the migratory routes and wintering areas of Lesser Kestrels *Falco naumanni*: new insights from satellite telemetry. *Ibis* 154: 389-399.
- Limiñana, R. ; Soutullo, A. ; Urios, V. & Reig-Ferrer, A.** 2012. Migration and wintering areas of adult Montagu's Harriers (*Circus pygargus*) breeding in Spain. *Journal of Ornithology* 153: 85-93.
- Lislevand, T. ; Briedis, M. ; Heggoy, O. & Hahn, S.** 2017. Seasonal migration strategies of Common Ringed Plovers *Charadrius hiaticula*. *Ibis* 159: 225-229.
- Literak, I. ; Kafka, P. ; Vrana, J. & Pojer, F.** 2017. Migrations of Black Storks *Ciconia nigra* at a migratory divide: two different routes used by siblings from one nest and two different routes used by one individual. *Ringing & Migration* 32: 19-24.
- Lok, T.** 2013. *Spoonbills as a model system: a demographic cost-benefit analysis of differential migration*. PhD Thesis, University of Groningen, Groningen.
- Lok, T. ; Overdijk, O. ; Tinbergen, J.M. & Piersma, T.** 2011. The paradox of Spoonbill migration: most birds travel to where survival rates are lowest. *Animal Behaviour* 82: 837-844.
- Lok, T. ; Overdijk, O. & Piersma, T.** 2013. Migration tendency delays distributional response to differential survival prospects along a flyway. *American Naturalist* 181: 520-531.
- Lok, T. ; Overdijk, O. & Piersma, T.** 2015. The cost of migration: spoonbills suffer higher mortality during trans-Saharan spring migrations only. *Biology Letters* 11: 20140944.
- Lok, T. ; Veldhoen, L. & Overdijk, O.** 2017. An age-dependent fitness cost of migration? Old trans-Saharan migrating spoonbills breed later than those staying in Europe, and late breeders have lower recruitment. *Journal of Animal Ecology* 86: 998-1009.
- Lopes, R.J. ; Hortas, F. & Wennerberg, L.** 2008. Geographical segregation in Dunlin *Calidris alpina* populations wintering along the East Atlantic migratory flyway - evidence from mitochondrial DNA analysis. *Diversity and Distribution* 14: 732-741.
- Lopez-Lopez, P. & 7 co-authors** 2011. Alimoche via satellite del Alto Tajo al Sahel. *Quercus* 302 : 26-31.
- Lopez-Lopez, P. ; Garcia-Ripollés, C. & Urios, V.** 2014. Individual repeatability in timing and spatial flexibility of trans-Saharan migratory raptors. *Current Zoology* 60: 642-652.
- Lormée, H. ; Boutin, J.M. ; Pinaud, D. ; Bidault, H. & Eraud, C.** 2016. Turtle Dove *Streptopelia turtur* routes and wintering areas revealed using satellite telemetry. *Bird Study* 63: 425-429.
- Lourenço, P.M. ; Catry, T. ; Piersma, T. ; & Granadeiro, J.P.** 2016. Comparative feeding ecology of shorebirds wintering at Banc d'Arguin, Mauritania. *Estuaries and Coasts* 36: 855-865.
- Lourenço, P.M. ; Catry, T. & Granadeiro, J.P.** 2017. Diet and feeding ecology of the wintering shorebird assemblage in the Bijagos archipelago, Guinea-Bissau. *Journal of Sea Research* 128: 52-60.
- Lyngs, P.** 2003. Migration and winter ranges of birds in Greenland. *Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift* 97: 1-167.
- Magnusdottir, E. & 9 co-authors** 2012. Wintering areas of Great Skuas *Stercorarius skua* breeding in Scotland, Iceland and Norway. *Bird Study* 59: 1-9.
- Marx, M. ; Korner-Nievergelt, F. & Quillfeldt, P.** 2016. Analysis of ring recoveries of European Turtle Doves *Streptopelia turtur* - flyways, migration timing and origin areas of hunted birds. *Acta Ornithologica* 51: 55-70.
- Mellone, U. & 5 co-authors** 2013. Migration routes and wintering areas of Booted Eagles *Aquila pennata* breeding in Spain. *Bird Study* 60: 1-5.
- Mellone, U. ; Limiñana, R. ; Mallia, E. & Urios, V.** 2011. Extremely detoured migration in an inexperienced bird: interplay of transport costs and social interactions. *Journal of Avian Biology* 42: 468-472.
- Mellone, U. ; Lucia, G. ; Mallia, E. & Urios, V.** 2016. Individual variation in orientation promotes a 3000-km latitudinal change in wintering grounds in a long-distance migratory raptor. *Ibis* 158: 887-893.
- Meyburg, B.U. & Meyburg, C.** 2009. GPS-Satelliten-Telemetrie bei einem adulten Schwarzmilan (*Milvus migrans*): Aufenthaltsraum während der Brutzeit, Zug und Überwinterung. *Populationsökologie Greifvögel- und Eulenarten* 6: 243-284.

- Meyburg, B.U. ; Howey, P.W. ; Meyburg, C. & Fiuczynski, K.D.** 2011. Two complete migration cycles of an adult Hobby tracked by satellite. *British Birds* 104: 2-15.
- Meyburg, B.U. ; Meyburg, C. ; Fiuczynski, K.D. & Hallau, A.** 2011. Baumfalken – Wanderer zwischen zwei Kontinenten. *Der Falke* 58: 52-59.
- Meyburg, C. & Meyburg, B.U.** 2012. Satellitentelemetrische Studien zum Zug von Greifvögeln. P. 15-17. In: *Vögel in Deutschland - 2012*. DDA, BfN, LAG VSW, Münster.
- Meyburg, B.U. ; Roepke, D. ; Meyburg, C. & Bass, A.** 2016a. Das Leben deutscher Fischadler per Satellit verfolgt. *Der Falke* 63: 26-29.
- Meyburg, B.U. ; Meyburg, C. ; Roepke, D. ; Bass, A. & Höft, L.** 2016b. Neues von Fischadler : 2115 km Zug in dreieinhalb Tagen und ein Totfund in Afrika. *Der Falke* 63: 40-41.
- Meyburg, B.U. & 7 co-authors** 2017. Orientation of native versus translocated juvenile lesser spotted eagles (*Clanga pomarina*) on the first autumn migration. *Journal of Experimental Biology* 220: 2765-2776.
- Miché, A. ; Milhavet, A. & El Khantour, A.** 2016. Coopération décentralisée et préservation de la Cigogne noire. Cas de la coopération entre la Région Centre (France) et l'Association des Maires et Parlementaires du Gorgol (Mauritanie). *Ornithos Hors-Série n° 1* : 120-122.
- Missagia, R.V. & 5 co-authors** 2015. Year-round distribution suggests spatial segregation of Cory's shearwater based on individual experience. *Marine Biology* 162: 2279-2289.
- Monti, F.** 2015. *Scale-dependent approaches in conservation biogeography of a cosmopolitan raptor: the Osprey*. PhD thesis. University of Ferrara/Italy & University of Montpellier/France.
- Monti, F. ; Dominici, J.M. ; Grémillet, D. & Duriez, O.** 2017. Ecologie et conservation du Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* en Méditerranée. *Ornithos* 24 : 257-271.
- Monti, F. & 8 co-authors** 2018. Migration and wintering strategies in vulnerable Mediterranean Osprey populations. *Ibis* 160: 554-567.
- Morel, G.J. & Morel, M.-Y.** 1990. *Les Oiseaux de Sénégalie*. ORSTOM, Paris.
- Moreno-Opo, R. & 5 co-authors** 2013. A breeding colony of the Near Threatened Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor* in western Africa: a conservation story of threats and land management. *Bird Conservation International* 23: 426-436.
- Müller, M.S. ; Massa, B. ; Philipps, R.A. & Dell'Omo, G.** 2014. Individual consistency and sex differences in migration strategies of Scopoli's shearwaters *Calonectris diomedea* despite year differences. *Current Zoology* 60: 631-641.
- Muller, Y. & Schierer, A.** 2002. *La Cigogne blanche*. Eveil Nature.
- Norton, T. ; Atkinson, P. ; Hewson, C. & Garcia-del-Rey, E.** 2018. Geolocator study reveals that Canarian Plain Swifts *Apus unicolor* winter in equatorial West Africa. *African Bird Club & Sociedad Ornitologica Canaria*.
- Ockendon, N. ; Johnson, A. & Baillie, S.R.** 2014. Rainfall on wintering grounds affects population change in many species of Afro-Palaeartic migrants. *Journal of Ornithology* 155: 905-917.
- Olsson, U. ; Yosef, R. & Alström, P.** 2013. Assessment of species limits in African "brown buntings" (*Emberiza*, Passeriformes) based on mitochondrial and nuclear sequence data. *Ibis* 155: 534-543.
- Olsson, U. & 7 co-authors** 2016. Mitochondrial phylogeny of the Eurasian/African reed warbler complex (*Acrocephalus*, Aves). Disagreement between morphological and molecular evidence and cryptic divergence: A case for resurrecting *Calamoherpe ambigua* Brehm 1857. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 102: 30-44.
- Onrubia, A. & 8 co-authors** 2011. Autumn migration of Lesser Spotted Eagle *Aquila pomarina* in the Strait of Gibraltar : accidental or regular ? *Ardea* 99: 113-116.
- Oudman, T. & 6 co-authors** 2016. Diet preference as the cause of individual differences rather than the consequence. *Journal of Animal Ecology* 85: 1378-1388.
- Ouwehand, J. & 11 co-authors** 2016. Light-level geolocators reveal migratory connectivity in European populations of pied flycatchers *Ficedula hypoleuca*. *Journal of Avian Biology* 46: 69-83.
- Ouwehand, J. & Both, C.** 2016. Alternate non-stop migration strategies of pied flycatchers to cross the Sahara desert. *Biology Letters* 12: 20151060.
- Paiva, V.H. & 5 co-authors** 2015. The foraging ecology of the endangered Cape Verde Shearwater, a sentinel species for marine conservation off West Africa. *PLoS ONE* 10 (10): e0139390.

- Pakanen, V.M.** 2016. What do ring recoveries and resightings tell us about migration and wintering of Finnish Terek Sandpipers. *Wader Study* 123: 69-72.
- Pakanen, V.M. & 5 co-authors** 2018. Migration strategies of the Baltic Dunlin : rapid jump migration in the autumn but slower skipping type spring migration. *Journal of Avian Biology* 49: e01513.
- Panuccio, M. ; Mellone, U. & Muner, L.** 2013. Differential wintering area selection in Eurasian Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*): a ringing recoveries analysis. *Bird Study* 60: 52-59.
- Panuccio, M. ; Agostini, N. ; Mellone, U. & Bogliani, G.** 2013. Circannual variation in movement patterns of the Black Kite (*Milvus migrans*): a review. *Ethology Ecology & Evolution* 26: 1-18.
- Péron, C. & 6 co-authors** 2012. Exploring marine habitats of two shearwater species breeding on French Mediterranean islands. Pp. 19-25. In P. Yésou, N. Baccetti, & J. Sultana (eds), *Proceedings of the 13th Medmaravis Pan-Mediterranean Symposium, 14-17 October 2011*. Medmaravis, Alghero.
- Péron, C. & Grémillet, D.** 2013. Tracking through life stages: Adult, immature and juvenile autumn migration in a long-lived seabird. *PLoS ONE* 8: e72713.
- Piersma, T. ; van der Velde, M. ; El-Hacen, E.M. ; Lok, T. & Overdijk, O.** 2012. Molecular verification of the subspecies status of the Mauritanian Spoonbill *Platalea leucorodia balsaci*. *Ardea* 100: 131-136.
- Pigniczki, C. & 7 co-authors** 2016. Migration routes and stopover sites of the Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia*) between the Carpathian Basin and wintering areas. *Ornis Hungarica* 24: 128-149.
- Pigniczki, C.** 2017. Dispersal and migration of a specialist waterbird : where do European Spoonbills (*Platalea leucorodia*) come to Hungary from ? *Ornis Hungarica* 25: 1-24.
- Pilard, P. ; Bourgeois, M. & Sylla, D.** 2017. Localisation des quartiers d'hivernage et phénologie des migrations pré-nuptiale et post-nuptiale chez la population française du Faucon crécerellette *Falco naumanni* à l'aide de géolocaliseurs. *Alauda* 85 : 1-28.
- Piot, B. & Blanc, J.F.** 2017. Moltoni's Warbler *Sylvia subalpina* in Senegal and West Africa. *Malimbus* 39 : 37-43.
- Pollet, I.L. ; Hedd, A. ; Taylor, P.D. ; Montevecchi, W.A. & Shutler, D.** 2014. Migratory movements and wintering areas of Leach's Storm-Petrels tracked using geolocators. *Journal of Field Ornithology* 85: 321-328.
- Poluda, A. & 5 co-authors** 2012. First confirmed connectivity between breeding sites and wintering areas of the globally threatened Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. *Ringling & Migration* 27: 57-59.
- Prochazka, P. & 9 co-authors** 2017. Delineating large-scale migratory connectivity of reed warblers using integrated multistate models. *Diversity and Distributions* 23: 27-40.
- Prommer, M. ; Bagyura, J. ; Chavko, J. & Urhin, M.** 2012. Migratory movements of Central and Eastern Europe Saker Falcon (*Falco cherrug*) from juvenile dispersal to adulthood. *Aquila* 119: 111-134.
- Puente, J. de la ; Bermejo, A. & Moral, J.C. del** 2013. SEO/Birdlife comienza a descifrar el verdadero mapa de las migraciones. *Aves y naturaleza* N° 12 : 6-8.
- Qninba, A. ; Khayya, M.L. ; Samlali, M.L. & Radi, M.** 2012a. Nidification du Goéland leucophee *Larus michahellis* dans les régions des baies de Dkhayla et d'Oued Eddahab (Sahara Atlantique marocain). *Go-South Bulletin* 9 : 145-149.
- Qninba, A. ; Bennani, A. ; Benyelloul, A. ; Samlali, M.L. & El Agbani, M.A.** 2012b. Reproduction possible de la Sterne royale *Sterna maxima* au Maroc. *Go-South Bulletin* 9 : 150-151.
- Raine, A. ; Borg, J.J. & Raine, H.** 2011. First description of post-fledging migration of Maltese Cory's Shearwaters *Calonectris diomedea diomedea*. *Ringling & Migration* 26: 114-117.
- Ramirez, I. & 5 co-authors** 2013- Year-round distribution and habitat preferences of the Bugio Petrel. *Marine Ecology Progress Series* 476: 269-284.
- Ramirez, I. & 8 co-authors** 2016. Conservation implications of consistent foraging and trophic ecology in a rare petrel species. *Animal Conservation* 19: 139-152.
- Ramos, R. & 5 co-authors** 2012. Combined spatio-temporal impacts of climate and longline fisheries on the survival of a trans-equatorial migrant. *PLoS ONE* 7: e40822.
- Ramos, R. & 11 co-authors** 2013. Meta-population feeding grounds of Cory's shearwater in the subtropical Atlantic Ocean: implications for the definition of Marine Protected Areas based on tracking studies. *Diversity and Distributions* 19: 1284-1298.
- Ramos, R. & 8 co-authors** 2015. Leapfrog migration and habitat of a small seabird Bulwer's petrel *Bulweria bulwerii*. *Journal of Biogeography* 42: 1651-1664.

- Ramos, R. & 8 co-authors** 2016. Global spatial ecology of three closely-related gadfly petrels. *Scientific Reports* 6: 23447.
- Ramos, R. & 12 co-authors** 2017. It is the time for oceanic seabirds: Tracking year-round distribution of gadfly petrels across the Atlantic Ocean. *Diversity and Distributions* 23: 794-805.
- Reneerkens, J.** 2012. African Crake at Banc d'Arguin, Mauritania, in November 2011. *Dutch Birding* 34: 95-96.
- Reneerkens, J. & 16 co-authors** 2009. Sanderlings using African-Eurasian flyways: a review of current knowledge. *Wader Study Group Bulletin* 116: 2-20.
- Rihane, A. & 5 co-auteurs** 2017. Nouvelle limite méridionale d'aire de répartition de la Dromoïque du désert *Scotocerca inquieta* au Maroc. *Go-South Bulletin* 14 : 5-10.
- Rodriguez, A. ; Negro, J.J. ; Bustamante, J. ; Fox, J.W. & Afanasyev, V.** 2009. Geolocators map the wintering grounds of threatened Lesser Kestrels in Africa. *Diversity and Distributions* 15: 1010-1016.
- Rodriguez, B. & 5 co-authors** 2013. Satellite tracking of Bulwer's Petrels *Bulweria bulweri* in the Canary Islands. *Bird Study* 60: 270-274.
- Rodriguez-Ruiz, J. & 8 co-authors** 2014. Disentangling migratory routes and wintering grounds of Iberian near-threatened European Rollers *Coracis garrulus*. *PLoS ONE* 9(12): e115615.
- Rodwell, S.P. ; Sauvage, A. ; Rumsey, S.J.R. & Bräunlich, A.** 1996. An annotated check-list of birds occurring at the Parc National des Oiseaux du Djoudj in Senegal. *Malimbus* 18: 74-110.
- Romero, M. ; Limiñana, R. ; Mellone, U. & Urios, V.** 2012. The migratory routes and wintering areas of Lesser Kestrels. *Birding World* 25: 329-332.
- Roomen, M. van & 5 co-authors** 2015. Status of coastal waterbird populations in the East Atlantic Flyway 2014. Programme Rich Wadden Sea, Leeuwarden & Common Wadden Sea Secretariat, Wilhelmshaven.
- Rose, J. & 5 co-authors** 2016. Observations ornithologiques au Sénégal. *Malimbus* 38: 15-22.
- Salewski, V. ; Schmaljohann, H. & Herremans, M.** 2005. New bird records from Mauritania. *Malimbus* 27: 19-32.
- Salewski, V. ; Childress, B. & Wikelski, M.** 2011. Movements of a Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor* in West Africa. *Malimbus* 33: 87-90.
- Salewski, V. & 6 co-authors** 2013. An unknown migration route of the "globally threatened" Aquatic Warbler revealed by geolocators. *Journal of Ornithology* 154: 549-552.
- Salewski, V. & Seifert, N.** 2010. *Recherche du Phragmite aquatique Acrocephalus paludicola dans le Parc National du Diawling, Mauritanie*. Rapport final, BirdLife International Aquatic Warbler Conservation Team.
- Saurola, P. ; Valkama, J. & Velmala, W.** 2013. *The Finnish Bird Ringing Atlas Vol. I*. Finnish Museum of Natural History, Helsinki.
- Sanz-Aguilar, A. ; Béchet, A. ; Germain, C. ; Johnson, A.R. & Pradel, R.** 2012. To leave or not to leave: survival trade-offs between different migratory strategies in the greater flamingo. *Journal of Animal Ecology* 81: 1171-1182.
- Schepers, F.J. ; Keil, G.O. ; Meininger, P.L. & Rigoulot, J.B.** 1998. Oiseaux d'eau dans le Delta du Siné-Saloum et la Petite Côte, Sénégal, Janvier 1997. *WIWO report*, 63.
- Schlaich, A.E. & 7 co-authors** 2017. A circannual perspective on daily and total flight distances in a long-distance migratory raptor, the Montagu's Harrier, *Circus pygargus*. *Biology Letters* 13 (6) DOI: 10.1098/rsbl.2017.0073.
- Schmaljohann, H. ; Buchmann, M. ; Fox, J.W. & Bairlein, F.** 2012. Tracking migration routes and the annual cycle of a trans-Saharan songbird migrant. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 66: 915-922.
- Schmidt, M. ; Vogl, W. & Winkler, H.C.** 2014. *Grundlagen zur Erforschung des Vogelzuggeschehens in Österreich*. Teil I. BirdLife Österreich.
- Schulz, M. & Walther, B.A.** 2013. Observations of two species new to Mauritania and detailed records confirming the presence of two other species. *Malimbus* 35: 67-70.
- Seifert, N. ; Becker, P. & Flade, M.** 2012. Breeding in a postulated wintering site: first evidence of the breeding of Baillon's Crake *Porzana pusilla* in Senegambia, West Africa. *Ostrich* 83: 79-84.
- Seifert, N. & Ould Sidaty, Z.E.A.** 2013. First breeding record of Baillon's Crake *Porzana pusilla* for Mauritania, in the Diawling National Park. *Bulletin of the African Bird Club* 20: 67-69.

- Seifert, N. ; Koschkar, S. & Schmitz-Ornés, A.** 2015. Diet of Baillon's Crake *Zapornia pusilla*: assessing differences in prey availability and consumption during the breeding season in the Senegal River Delta, West Africa. *Acta Ornithologica* 50: 69-84.
- Seifert, N. ; Haase, M. ; Van Wilgenburg, S.L. ; Voigt, C.C. & Schmitz Ornés, A.** 2016. Complex migration and breeding strategies in an elusive bird species illuminated by genetic and isotopic markers. *Journal of Avian Biology* 47: 275-287.
- Seifert, N. ; Tegetmeyer, C. & Schmitz Ornés, A.** 2018. Habitat selection, home range and population size of Baillon's Crake *Zapornia pusilla* in the Senegal Delta, north-west Senegal. *Bird Conservation International* 28: 38-58.
- Selstam, G. ; Sondel, J. & Olsson, P.** 2015. Wintering area and migration routes for Oortolan Buntings *Emberiza hortulana* from Sweden determined with light-geologgers. *Ornis Svecica* 25: 3-14.
- Sergio, F. & 7 co-authors** 2014. Individual improvements and selective mortality shape lifelong migratory performance. *Nature* 515: 410-413.
- Shamoun-Baranes, J. & 6 co-authors** 2010. Stochastic atmospheric assistance and the use of emergency staging sites by migrants. *Proceedings of the Royal Society London B* 277: 1505-1511.
- Silva, M.C. ; Matias, R. ; Ferreira, V. ; Catry, P. & Granadeiro, J.P.** 2016. Searching for a breeding population of Swinhoe's Storm-petrel at Selvagem Grande, NE Atlantic, with a molecular characterization of occurring birds and relationships within the *Hydrobatinae*. *Journal of Ornithology* 157: 117-123.
- Sittler, B. ; Aebischer, A. & Gilg, O.** 2011. Post-breeding migration of four long-tailed Skuas (*Stercorarius longicaudus*) from North and East Greenland to West Africa. *Journal of Ornithology* 152: 375-381.
- Sörensen, I.H. ; Schlaich, A.E. ; Klaassen, R.H.G. ; Heldbjerg, H. & Koks, B.J.** 2017. Rare case of an adult male Montagu's Harrier *Circus pygargus* over-summering in West Africa, as revealed by GPS tracking. *Journal of Ornithology* 158: 753-760.
- Sow, A.S. ; Martinez-Freiria, F. ; Dieng, H. ; Fahd, S. & Brito, J.C.** 2014. Biogeographical analysis of the Atlantic Sahara reptiles : Environmental correlates of species distribution and vulnerability to climate change. *Journal of Arid Environments* 109: 65-73.
- Spaans, B. ; Kooten, L. van ; Cremer, J. ; Leyrer, J. & Piersma, T.** 2011. Densities of individually marked migrants away from the marking site to estimate population sizes: a test with three wader population. *Bird Study* 58: 130-140.
- Stenhouse, I.J. ; Egevang, C. & Phillips, R.A.** 2012. Trans-equatorial migration, staging sites and wintering area of Sabine's Gull *Larus sabini* in the Atlantic Ocean. *Ibis* 154: 42-51.
- Summers, R.W. ; Underhill, L.G. & Waltner, M.** 2011. The dispersion of red knots *Calidris canutus* in Africa – is southern Africa a buffer for West Africa? *African Journal of Marine Science* 33: 203-208.
- Tegetmeyer, C. ; Thoma, M. & Arbeiter, S.** 2012. Moulting and mobility of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* on the West African non-breeding grounds. *Journal of Ornithology* 153: 1045-1051.
- Tegetmeyer, C. ; Thoma, M. ; Herold, B. & Tanneberger, F.** 2016. Zustand, aktuelle Entwicklungen und zukünftige Herausforderungen in den Brut- und Überwinterungsgebieten des global bedrohten Seggenrohrsängers *Acrocephalus paludicola*. *Vogelwarte* 54: 312-313.
- Thévenot, M. ; Vernon, R. & Bergier, P.** 2003. *The Birds of Morocco*. BOU Checklist Series: 20.
- Thévenot, M. ; Bergier, P. & Qninba, A.** 2015. Les observations d'ibis chauves *Geronticus eremita* dans le Sahara Atlantique et en Afrique sub-saharienne. *Go-South Bulletin* 12 : 33-38.
- Thoma, M. & Menz, M.H.M.** 2014. The Oortolan Bunting *Emberiza hortulana* wintering in West Africa, and its status as a passage migrant in Mauritania. *Malimbus* 36: 13-31.
- Trierweiler, C. & 8 co-authors** 2013. A Palaearctic migratory raptor species tracks shifting prey availability within its wintering range in the Sahel. *Journal of Animal Ecology* 82: 107-120.
- Trierweiler, C. & 6 co-authors** 2014. Migratory connectivity and population-specific migration routes in a long-distance migratory bird. *Proceedings of the Royal Society B* 281: 20132897.
- Triplet, P. ; Diop, I. ; Schricke, V. & Leray, G.** 2006. Origin of the Spoonbills wintering in the Senegal delta. *Spoonbill network Newsletter* 4: 31-34.
- Triplet, P. ; Benmergui, M. & Schicke, V.** 2010. Evolution de quelques espèces d'oiseaux d'eau dans le delta du fleuve Sénégal - Période 1989-2010. *Faune Sauvage* 289 : 6-13.

- Valkama, J. & 6 co-authors** 2014. *The Finnish Bird Ringing Atlas. Vol. II.* Finnish Museum of Natural History and Ministry of Environment, Helsinki.
- Van Der Winden, J.** 2011. *Roerdompen van het Ilperveld.* Bureau Waardenburg bv.
- 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.
- Van Der Winden, J. ; Fijn, R.C. ; Van Horsen, P.W. ; Gerritsen-Davidse, D. & Piersma, T.** 2014. Idiosyncratic migrations of Black Terns (*Chlidonias niger*): diversity in routes and stopovers. *Waterbirds* 37: 162-174.
- Van Oosten, H.H. ; Versluijs, R. & van Wijk, R.** 2014. Migration routes and wintering areas of two Dutch Northern Wheatears *Oenanthe oenanthe* in the Sahel. *Limosa* 87: 168-172.
- Vansteelant, W.M.G. ; Shamoun-Baranes, J. ; van Manen, W. ; van Diermen, J. & Bouten, W.** 2017. Seasonal detours by soaring migrants shaped by wind regimes along the East Atlantic Flyway. *Journal of Animal Ecology* 86: 179-191.
- Van Wijk, R.E. ; Schaub, M. ; Tolkmitt, D. ; Becker, D. & Hahn, S.** 2013. Short-distance migration of Wrynecks *Jynx torquilla* from Central European populations. *Ibis* 155: 886-890.
- Vardanis, Y. ; Klaassen, R.G.H. ; Strandberg, R. & Alerstam, T.** 2011. Individuality in bird migration: routes and timing. *Biology Letters* 7: 502-507.
- Vardanis, Y. ; Nilsson, J.A. ; Klaassen, R.H.G. ; Strandberg, R. & Alerstam, T.** 2016. Consistency in long-distance bird migration : contrasting patterns in time and space for two raptors. *Animal Behaviour* 113: 177-187.
- Veen, J. ; Overdijk, O. & Veen, T.** 2012. The diet of an endemic subspecies of the Eurasian Spoonbill *Platalea leucorodia balsaci*, breeding at the Banc d'Arguin, Mauritania. *Ardea* 100: 123-130.
- Vidal-Mateo, J. & 6 co-authors** 2016. Wind effects on the migration routes of trans-Saharan soaring raptors : geographical, seasonal, and interspecific variation. *Current Zoology* 62: 89-97.
- Vroege, J.A.** 2014. Immature Cinereous Vulture *Aegyptius monachus* in Senegal in February 2005. *Bulletin of the African Bird Club* 21: 223-224.
- Walther, B.A.** 2016. A review of recent ecological changes in the Sahel, with particular referenc to land-use change, plants, birds and mammals. *African Journal of Ecology* 54: 268-280.
- Wellbrock, A.H.J. ; Bauch, C. ; Rozman, J. & Witt, K.** 2017. "Same procedure as last year?" Repeatedly tracked swifts show individual consistency in migration pattern in successive years. *Journal of Avian Biology* 48: 897-903.
- Weimerskirch, H. & 5 co-authors** 2015. Population-specific wintering distribution of adult south polar skuas over three oceans. *Marine Ecology Progress Series* 538: 229-237.
- Wikelski, M. & Tertitski, G.** 2016. Living sentinels for climate change effects. *Science* 352 (6287): 775-776.
- Williams, H.M. ; Willemoes, M. & Thorup, K.** 2017. A temporally explicit species distribution model for a long distance avian migrant, the common cuckoo. *Journal of Avian Biology* 48: 1624-1636.
- Wynn, R.B. & Krastel, S.** 2012. An unprecedented Western Palearctic concentration of Wilson's Storm-petrels *Oceanites oceanicus* at an oceanic upwelling front offshore Mauritania. *Seabirds* 25: 47-53.
- Yésou, P. & Triplet, P.** 2003. Taming the delta of the Senegal river, West Africa: effects on Long-tailed and Great Cormorant *Phalacrocorax africanus*, *P. carbo lucidus* and Darter *Anhinga melanogaster rufa*. *Vogelwelt* 124, Suppl.: 99-103.
- Zino, F. ; Phillips, R. & Bischoito, M.** 2011. Zino's Petrel movements at sea - a preliminary analysis of datalogger results. *Birding World* 24: 216-219.
- Zino, F. ; Phillips, R. & Bischoito, M.** 2013. Bulwer's Petrel movements at sea - a preliminary analysis of datalogger results from Selvagem Grande. *Birding World* 26: 79-81.
- Zwarts, L. ; Bijlsma, R.G. ; van der Kamp, J. ; Sikkema, M. & Wymenga, E.** 2015. Moreau's paradox reversed, or why insectivorous birds reach high densities in savanna trees. *Ardea* 103: 123-144.
- Zwarts, L. ; Bijlsma, R.G. & van der Kamp, J.** 2018. Large decline of birds in Sahelian rangelands due to loss of woody cover and soil seed bank. *Journal of Arid Environments* 155: 1-15.

Autres publications sur l'avifaune de Mauritanie (non citées dans le texte)

- Anadon, J.D. ; Sanchez-Zapata, J.A. ; Carrete, M. ; Donazar, J.A. & Hiraldo, F.** 2010. Large-scale human effects on an arid African raptor community. *Animal Conservation* 13: 495-504.
- Biasutti, M.** 2016. What brings rain to the Sahel ? *Nature Climate Change* 6: 897-888.
- Carneiro, C. ; Gunnarsson, T.G. & Alves, J.A.** 2017. Bloody Cockles: a novel and important food item for Whimbrels in the Banc d'Arguin. *Wader Study* 124: 161-162.
- Carrete, M. & 6 co-authors** 2013. Stressful conditions experienced by endangered vultures on African wintering areas. *Animal Conservation* 16: 353-358.
- Catry, P. & 8 co-authors** 2005. Differential migration of chiffchaffs *Phylloscopus collybita* and *P. ibericus* in Europe and Africa. *Journal of Avian Biology* 36: 184-190.
- Chevallier, D. & 7 co-authors** 2010. The importance of roosts for Black Storks *Ciconia nigra* wintering in West Africa. *Ardea* 98: 91-96.
- Chevallier, D. ; Jiguet, F. ; Nore, T. ; Baillon, F. & Cavallin, P.** 2010. Satellite tracking of a Booted Eagle *Aquila pennata* during migration. *Ringing & Migration* 25: 62-64.
- Crawford, R.E. & Long, J.A.** 2017. Habitat preferences of juvenile Scottish Ospreys *Pandion haliaetus* at stopover and wintering sites. *Ringing & Migration* 32: 1-8.
- Dias, M.P. ; Granadeiro, J.P. & Catry, P.** 2012. Do seabird differ from other migrants in their travel arrangements ? On route strategies of Cory's Shearwater during its trans-equatorial journey. *PLoS ONE* 7 (11): e49376.
- Genovart, M. & 6 co-authors** 2013. Contrasting effects of climatic variability on the demography of a trans-equatorial migratory seabird. *Journal of Animal Ecology* 82: 121-130.
- Gersten, A. & Hahn, S.** 2016. Timing of migration in Common Redstarts (*Phoenicurus phoenicurus*) in relation to the vegetation phenology at residence sites. *Journal of Ornithology* 157: 1029-1036.
- Gilroy, J.J.** 2017. Stay-at-home strategy brings fitness benefits to migrants. *Journal of Animal Ecology* 86: 983-986.
- Gils, J.A. & 5 co-authors** 2015. Moving on with foraging theory : incorporating movement decisions into the functional response of a gregarious shorebird. *Journal of Animal Ecology* 84: 554-564.
- Gonzalez-Solis, J. ; Croxall, J.P. ; Oro, D. & Ruiz, X.** 2007. Trans-equatorial migration and mixing in the wintering areas of a pelagic seabird. *Frontiers in Ecology and Environment* 5 (6): 297-301.
- Hobson, K.A. ; Van Wilgenburg, S.L. ; Piersma, T. & Wassenaar, L.I.** 2012. Solving a migration riddle using isoscapes : House Martins from a Dutch village winter over West Africa. *PLoS ONE* 7 (9): e45005.
- Honkoop, P.J.C. ; Berghuis, E.M. ; Holthuijsen, S. ; Lavaleye, M.S. & Piersma, T.** 2008. Molluscan assemblages of seagrass-covered and bare intertidal flats on the Banc d'Arguin, Mauritania in relation to characteristics of sediment and organic matter. *Journal of Sea Research* 60: 255-263.
- Klaassen, R.H.G. ; Schlaich, A.E. ; Bouten, W. & Koks, B.J.** 2017. Migrating Montagu's harriers frequently interrupt daily flights in both Europe and Africa. *Journal of Avian Biology* 48: 180-190.
- Kylin, H. ; Bouwman, H. & Louette, M.** 2011.- Distribution of the subspecies of Lesser Black-backed Gulls *Larus fuscus* in sub-Saharan Africa. *Bird Study* 58: 186-192.
- Lebel, T. & Ali, A.** 2009. Recent trends in the central and western Sahel rainfall regime (1990-2007). *Journal of Hydrology* 375: 52-64.
- Mellone, U. & 9 co-authors** 2012. Interspecific comparison of the performance of soaring migrants in relation to morphology, meteorological conditions and migration strategies. *PLoS ONE* 7(7): e39833.
- Oudman, T. & 6 co-authors** 2016. Diet preference as the cause of individual differences rather than the consequence. *Journal of Animal Ecology* 85: 1378-1388.
- Ould Aveloitt, M. ; Fekhaoui, M. ; Yahyaoui, A. ; Ould Daf, D.O.S. & Benhoussa, A.** 2013. L'hivernage des limicoles (*Aves, Charadrii*) en Mauritanie : principales espèces et zones humides d'importance majeure. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 138 : 17-26.
- Ould Aveloitt, M. ; El Morhit, M. & Leyrer, J.** 2014. The wintering shorebirds (*Aves, Charadrii*) in Mauritania : principal species, and wetlands of major importance. *Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires* 2 : 67-71.

- Park, J.Y. ; Bader, J. & Matei, D.** 2016. Anthropogenic Mediterranean warming essential for present and future Sahel rain. *Nature Climate Change* 6: 941-945.
- Schlaich, A.E. & 6 co-authors** 2016. How individual Montagu's Harriers cope with Moreau's Paradox during the Sahelian winter. *Journal of Animal Ecology* 85: 1491-1501.
- Schmaltz, L.E. ; Loonstra, A.H.J. ; Hobson, K.A. & Piersma, T.** 2018. Quantifying the non-breeding provenance of staging Ruffs *Philomachus pugnax*, using stable isotope analysis of different tissues. *Journal of Ornithology* 159: 191-203.
- Roomen, M. van & 7 co-authors** 2013. *Waterbird monitoring strategy for the West African coastal zone from Mauritania to Sierra Leone*. Wadden Sea Flyway Initiative, BirdLife International and Wetlands International.
- Veen, J. ; Dallmeijer, H. & Veen, T.** 2018. Selecting piscivorous bird species for monitoring environmental change in the Banc d'Arguin. *Ardea* 106: 5-18.
- Vroege, J.A.** 2013 Europese roofvogels waargenomen in Gambia, Senegal en het zuiden van Mauretanië in februari-mart 2005. *De Takkeling* 21: 83-87.
- Weenink, R. ; van Duivendijk, N. & Ebels, E.B.** 2011. Spaanse Keizerarend over Loozerheide in mei 2007. *Dutch Birding* 33: 94-102.
- Zwarts, L. & Bijlsma, R.G.** 2015. Detection probabilities and absolute densities of birds in trees. *Ardea* 103: 99-122.