Go-South Bull. (2015), **12**, 39-45

Afflux de Bondrées apivores (*Pernis apivorus*) et autres espèces près de Dakhla, Sahara Atlantique, lors d'un fort épisode de sirocco

Franck CHEVALIER [(1)], Abdeljebbar QNINBA [(2)] & Patrick BERGIER [(3)]

[(1)] Ferme Tawarta, BP 248 – 73000 Dakhla (Maroc)
fchevalierk@yahoo.fr

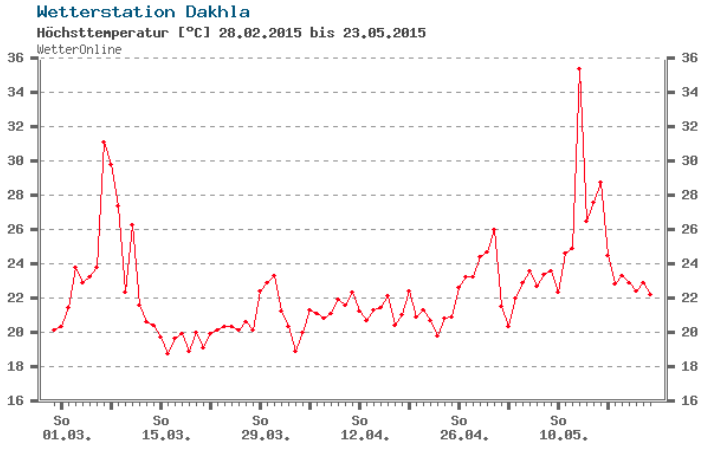
[(2)] Département de Zoologie et Ecologie Animale, Institut Scientifique, Université Mohammed V de Rabat, Avenue Ibn Batouta, BP 703 – 10090 Agdal-Rabat (Maroc)
qninba@israbat.ac.ma ; qninba_abdel59@yahoo.fr

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

Disponible en ligne (Available online): 2 juin 2015

Le sirocco (chergui) est un vent chaud et très sec chargé de poussières, soufflant globalement du sud-est. Il se développe lorsqu'une masse d'air tropicale et stationnaire installée sur le Sahara se trouve entre une zone anticyclonique à la verticale du tropique du Cancer et une soudaine zone de forte dépression se creusant rapidement au-dessus de la Méditerranée. La masse d'air saharienne chaude est alors aspirée vers le nord par la dépression et remonte en direction sud-nord.

Ce phénomène est plus courant au printemps et à l'automne ; les vents peuvent atteindre 100 km/h, particulièrement en mars et novembre lors des pics de dépressions en Méditerranée (http://fr.wikipedia.org/wiki/Sirocco).



Un épisode de sirocco s'est développé les 12-17 mai 2015 et a été particulièrement sensible dans la région de Dakhla, Sahara Atlantique. Les températures ont brusquement crû d'une douzaine de degrés le 12 mai, atteignant presque 36°C à Dakhla, en bordure d'océan (cf. ci-contre). La température montait à 40°C à une dizaine de kilomètres à l'intérieur des terres ; l'air était suffocant.

De nombreux migrateurs ont alors eu à affronter des conditions extrêmement difficiles que nous avons eu l'occasion d'observer à Mijk (Franck Chevalier – FC) et ailleurs dans la région, dont Safia et Imlily (Abdeljebbar Qninba – AQ, et divers membres de l'Association Nature Initiative A.N.I. de Dakhla).

Mijk est une ferme située dans l'une des dépressions naturelles que comporte l'arrière pays de Dakhla, à moins d'une dizaine de kilomètres à vol d'oiseau de la côte (23°42' N 15°42' W)[1] ; elle est destinée à la production de fruits et légumes pour l'exportation.

[1] Nous indiquerons quelques coordonnées géographiques dans le texte et renvoyons à l'index des sites du Sahara Atlantique sur la page 'Atlantic Sahara / Gazetteer and Places' (http://www.go-south.org/?page_id=123) pour une liste plus complète des toponymes.

© 2015 Go-South, all rights reserved.

Elle a été créée en 2005 et, dès 2007, une partie de l'exploitation fut réservée pour constituer un espace protégé pour la faune ('la forêt'). Un bassin de récupération des eaux usées des logements y a été creusé, l'eau est filtrée par des massettes et joncs. Cette eau filtrée sert ensuite à l'irrigation d'arbres plantés : acacias, faux-poivriers, tamaris, filaos…, sur une surface de 5 ha environ. Des abreuvoirs en eau propre ont également été implantés. Cet espace offre aujourd'hui une zone de repos pour de nombreuses espèces animales.

Les 12-13 mai 2015, l'un de nous (FC) observe un phénomène inattendu : plus de 150 rapaces sont rassemblés à Mijk, dont une centaine de Bondrées apivores et une cinquantaine d'individus de plusieurs espèces, principalement des Milans noirs, Faucons crécerelles et Vautours fauves. Ces oiseaux resteront d'une journée à une semaine sur la ferme ; une dizaine sera retrouvée morte.

La réserve de Safia (entrée à 21°30'47" N 16°51'46" W) est une station d'acclimatation pour la faune saharienne (ongulés et Autruche à cou rouge), en vue de sa réhabilitation dans son milieu naturel d'origine. Elle est située à une vingtaine de kilomètres au nord de la frontière avec la Mauritanie et à 8 km de piste de la route nationale Centre Bir Gandouz-Guerguerate. Sa superficie actuelle est de l'ordre de 850 ha.

La sebkha d'**Imlily** (23°15' N 15°55' W) est située à 55 kilomètres au sud-sud-ouest de Mijk, à une dizaine de kilomètres de l'océan. C'est une dépression peu profonde de moins d'une dizaine de mètres, allongée de 13 km sur 2,5 km, d'orientation générale NNE-SSW. Elle est entourée d'une formation dunaire sableuse sur laquelle se développe une végétation de type désertique assez dense avec *Acacia tortilis* subsp. *raddiana* et *Launea arborescens* au pied de laquelle pousse une ceinture de *Phragmites australis*, *Juncus rigidus* et *Arthrocnemum macrostachyum* sur une trentaine de mètres de large. Elle comporte plus de 160 poches d'eau pérenne hyper-salée (24 à 72 g/l) qui abritent, entre autres, plusieurs espèces végétales et animales d'origine marine ou estuarienne, dont une belle population de Tilapias de Guinée *Tilapia guineensis* (Qninba *et al.* 2009).

Les Bondrées apivores

Parmi les rapaces de Mijk, FC note une centaine de **Bondrées apivores**, espèce migratrice très rarement observée au Sahara Atlantique. On n'en connaissait que cinq mentions visuelles, dont trois printanières : un oiseau arrivant du sud le 17 mai 1942 à Goulimine (Heim de Balsac & Heim de Balsac 1949-51), un à Layoune le 11 mai 1955 (Valverde 1957) et dix en vol d'ascendance à Fort Bou Jérif le 30 mai 1995 (P. Geniez & B. Delprat).

Quelques jours plus tard, le 16 mai alors que l'épisode de sirocco est terminé, AQ trouve un cadavre de Bondrée et six autres oiseaux posés au sol le long de la route entre Labouirda (23°12' N 16°05' W) et Bir Gandouz (22°03' N 16°45' W) ; le lendemain, deux oiseaux – l'un en vol, l'autre perché sur un acacia, sont observés à quelques kilomètres au nord-est de la réserve de Safia. Un oiseau finlandais suivi par satellite, mort près de la Baie de Cintra mi-mai, est retrouvé par les membres de l'A.N.I.

Enfin, le 22 mai, AQ découvre une vingtaine de Bondrées mortes près des points d'eau d'Imlily. Les oiseaux y avaient probablement bu l'eau hyper-salée. Compte tenu de l'étendue du site, dont une partie est inaccessible, il est probable que plus qu'une centaine d'oiseaux, voire plusieurs centaines d'oiseaux, ont péri de cette façon[2]

[2] Mr Hammadi M'Himdate, de l'Association Nature Initiative (A.N.I.) a photographié un sujet agonisant près d'une poche d'eau d'Imlily le 9 mai 2015, observation antérieure à l'épisode de sirocco.

© 2015 Go-South, all rights reserved.

© 2015 Go-South, all rights reserved.

Bondrées apivores et un jeune Vautour percnoptère morts, Imlily, 22 mai 2015 (A. Qninba)

Les autres rapaces

- **Vautour percnoptère *Neophron percnopterus***. Deux immatures à Mijk le 12 mai ; l'un d'eux avait été marqué au nid le 17 juillet 2013 dans le nord de l'Espagne. Les oiseaux se sont posés à midi, heure la plus chaude de la journée, au sud de la zone boisée à l'abri du vent et en terrain découvert ; ils sont restés une à deux heures au sol à se réhydrater avant de reprendre leur envol (FC). Un immature mort et un autre en vol à Imlily le 22 mai 2015 (AQ). Observations intéressantes car les voies migratoires printanières évitent largement les régions côtières du Sahara Atlantique.

- **Vautour fauve *Gyps fulvus***. 12 à Mijk le 12 mai et trois autres près de Duna Blanca dans la Baie de Dakhla le lendemain, apparemment (tous) immatures. Les 12 oiseaux ont été observés jusqu'au 16 mai à Mijk, passant la nuit sur de petites falaises abritées du vent qui dominent la ferme et descendant le jour aux abreuvoirs. 13 oiseaux en mouvement sud près de Puerto Rico par 23°28'28" N 15°56'44" W le 17 mai (FC).

  Un immature près de la route principale par 21°33'44" N 16°55'38" W, à 5 km au nord du croisement avec la piste menant vers la Réserve de Safia le 18 mai (A. Essalhi & M. Saidi, A.N.I.).

- **Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus***. Un à Mijk du 12 au 16 mai, stationnant au sol à l'ombre des acacias bordant la roselière. Date tardive pour la migration ; l'espèce s'est probablement reproduite à 90 km au sud-est de Mijk par 23°00'31.5" N 15°18'18.6" W en 2010 (Chevalier & Bergier 2011).

- **Aigle botté *Aquila pennata***. Au moins deux oiseaux différents à Mijk les 12-13 mai, dates quelque peu tardives pour la migration. L'un des oiseaux fut observé au petit matin du 12 au sommet d'une colline qui domine la ferme, où visiblement il avait passé la nuit. Ces oiseaux nous ont semblé très sensibles à la chaleur et se tenaient en permanence au point d'eau pour s'hydrater.

- **Busard des roseaux *Circus aeruginosus***. Uniquement des femelles / immatures : une dizaine à Mijk les 12-19 mai, passant la nuit dans les arbres et la journée à survoler puis se reposer dans la zone boisée

© 2015 Go-South, all rights reserved.

(FC), trois le long de la route entre Dakhla et Lagtoa le 16 mai (23°42’44" N 15°47’44" W ; 23°23’10" N 15°59’37" W) et deux autres près du point d’eau de Gleib Jédiane le 23 mai (AQ).

- **Milan noir *Milvus migrans***. Belle série d’observations correspondant à la fin du passage prénuptial : plusieurs dizaines d’oiseaux à Mijk les 12-13 mai, passant la nuit au sol sur les flancs de collines de la dépression et rejoignant les abreuvoirs dès que la température montait (FC). Huit posés ou en vol le long de la route entre Dakhla et Bir Gandouz le 16 mai, un en vol le 18 mai et un cadavre sur un Acacia le lendemain à Safia, trois entre Puerto Rico et El Argoub le 20 mai, un à El Argoub et plus d’une dizaine en vol ou posés sur des tamaris à Imlily le 21 mai, trois à Safia le 22 mai, un au PK30 au nord de Dakhla et deux à Gleb Jdiane le 23 mai (AQ).
- **Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus***. Un à Mijk le 13 mai, perché au sommet d’un filao bordant la roselière. La date est assez tardive pour un migrateur.
- **Faucon crécerelle *Falco tinnunculus***. Une dizaine présente sur l’ensemble de la ferme de Mijk les 12-13 mai (FC). Deux par 22°19’08" N 16°27’40" W à une quarantaine de kilomètres au nord de Bir Gandouz le 16 mai et un à Mhiriz (22°11’47" N 16°46’17" W) le 20 mai (AQ).
- **Faucon kobez *Falco vespertinus***. Un mâle à Mijk le 13 mai (FC) et un autre en vol vers l’Est dans la région de Nkhila par 22°45’39" N 16°17’49" W le 16 mai 2015 (AQ), premières mentions dans le Sahara Atlantique.
- **Faucon pèlerin *Falco peregrinus***. Un de la forme *atlantis* posé sur la route à la sortie sud d’El Argoub le 16 mai (AQ).

Autres espèces

- **Cigogne noire *Ciconia nigra***. Une dans la roselière de Mijk le 12 mai (FC). L’observation est d’autant plus remarquable que seul un petit nombre d’oiseaux qui hivernent en Afrique de l’Ouest traverse le Sahara Atlantique, et presque tous évitent le littoral au sud de Layoune. Il s’agit également de l’observation la plus tardive jamais enregistrée dans le Sahara Atlantique.
- **Tourterelle des bois *Streptopelia turtur***. Une centaine à Mijk au petit matin du 12 mai, se nourrissant de graines de melon dans les serres ouvertes non exploitées. Les oiseaux allèrent se réfugier sous les arbres dès le début des chaleurs (FC), cinq à Safia le 18 mai et une cinquantaine au point d’eau de Gleib Jédiane le 23 mai (AQ).
- **Tourterelle masquée *Oena capensis***. Une le 19 mai et une autre le 22 mai à Safia, cette dernière avec une très courte queue. Les oiseaux fréquentaient (comme les diverses espèces d'alouettes et les Moineaux domestique et blanc) la zone proche des hangars où sont éparpillés les grains d'orge destinés à l'alimentation des addax et autruches de la réserve (AQ). On ne connaissait que deux mentions dans le Sahara Atlantique : un oiseau à Dakhla en juin 1988 (P.C. Beaubrun *in* Thévenot *et al.* 2003) et un mâle à l’Oued Sayed le 9 April 2011 (M. Demeulemeester *et al. in* Bergier *et al.* 2012).

  Il y a deux autres données marocaines obtenues non loin du Sahara Atlantique : un mâle adulte avec testicules développés à Taghjicht, Anti-Atlas occidental, le 10 mai 1942 (Heim de Balsac & Heim de Balsac 1949-1951) et un oiseau à Agadir les 8 et 10 février 1981 (Thévenot *et al.* 2003). Dans le nord mauritanien, la Tourterelle masquée se reproduit dans l’Adrar et il y a des observations dans la région côtière entre Nouakchott et Nouadhibou (Isenmann *et al.* 2010).
- **Engoulevent à collier roux *Caprimulgus ruficollis***. Deux à Mijk le 16 mai, au sol à l’ombre des arbres (FC). Un posé sur la route au Centre de Bir Gandouz en face de l’Hôtel Barbas (22°03’15" N 16°44’49" W) le 17 mai (AQ). On ne connaissait que trois mentions au passage prénuptial dans le Sahara Atlantique, dont une le 28 avril 2013 dans le massif de Laglat à 175 km au sud-est de Mijk (F. Chevalier *in* Bergier *et al.* 2014).
- **Engoulevent d’Europe *Caprimulgus europaeus***. Un à Mijk les 12 et 16 mai. Le 12 mai, l’oiseau se reposait au sol à l’ombre d’un arbre proche de la roselière ; le 16 mai, l’oiseau était perché à environ cinq mètres du sol sur une branche de filao à quelques mètres de la première observation (FC). Les dates sont classiques de la migration prénuptiale, qui se déroule de fin avril à début juin.
- **Rollier d’Europe *Coracias garrulus***. Un à Mijk le 12 mai.
- **Hirondelles rustiques, de rivage et rousselines *Hirundo rustica, Riparia riparia* et *Cecropis daurica***. Curieusement, les centaines d’hirondelles qui séjournaient sur la ferme depuis plusieurs semaines ont

© 2015 Go-South, all rights reserved.

disparu le 12 mai, certainement pour fuir le sirocco (une hécatombe était survenu il y a quelques années quand des hirondelles furent piégées par un sirocco ; des centaines d'oiseaux avaient péri) (FC).

- **Loriot d'Europe *Oriolus oriolus***. Un à Blayet Salek au sud de Dkhayla (21°45'34" N 16°57'01" W) le 8 mai (Mhammed Alifal), deux à Mijk le 12 mai (FC) et un à Safia le 16 mai (Hammadi M'Himdate & Ali Lemdimigh), dates classique du mouvement prénuptial.

Vautours fauves, Mijk, 13 mai (F. Chevalier)

Jeune Vautour percnoptère bagué 3NL, Mijk, 12 mai (F. Chevalier)

Circaète Jean-le-Blanc, Mijk, 12 mai (F. Chevalier)

Faucon kobez, Mijk, 12 mai (F. Chevalier)

Cigogne noire, Mijk, 12 mai 2015 (F. Chevalier)

A l'abreuvoir de Mijk, 12 mai. Remarquer la teinte rouge de la photo due aux particules de sable transportées par le vent (F. Chevalier)

© 2015 Go-South, all rights reserved.

Engoulevent à collier roux, Mijk, 16 mai 2015 (F. Chevalier)

Engoulevent d'Europe, Mijk, 16 mai 2015 (F. Chevalier)

Tourterelle masquée, Safia, 22 mai 2015 (A. Qninba)

Tourterelle masquée, Safia, 19 mai 2015 (A. Qninba)

Bibliographie

Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A. 2014. Notes naturalistes au Sahara Atlantique marocain – 6. *Go-South Bulletin* 11 : 113-211.

Chevalier, F. & Bergier, P. 2011. Notes sur quelques oiseaux observés près de Dakhla, Oued Ad-Deheb. *Go-South Bulletin* 8 : 114-124.

Heim de Balsac, H. & Heim de Balsac, T. 1949-51. Les migrations des Oiseaux dans l'Ouest du Continent africain. *Alauda* 17/18 : 129-143, 206-221, 19 : 19-39, 97-112, 157-171, 193-210.

Isenmann, P. ; Benmergui, M. ; Browne, P. ; Ba, A.D. ; Diagana, C.H. ; Diawara, Y. & Ould Sidaty, Z.E.A. 2010. O*iseaux de Mauritanie. Birds of Mauritania*. SEOF, Paris.

Qninba, A. ; Ibn Tattou, M. ; Radi, M. ; El Idrissi Essougrati, A. ; Bensouiba, H. ; Ben Moussa, S. ; Ougga, T. ; Bouzrou, J. ; Azaguagh, I. ; Bensbai, J. & Khayya, M.L. 2009. Sebkhet Imlily, une zone humide originale dans le Sud marocain. *Bulletin de l'Institut Scientifique*, Rabat, section Sciences de la Vie n° 31 : 51-55.

Thévenot, M. ; Vernon, R. & Bergier, P. 2003. *The Birds of Morocco*. BOU Checklist No. 20.

Valverde, J.A. 1957. *Aves del Sahara español. Estudio ecologico del desierto*. Instituto de Estudios Africanos, Consejo Superior de Investigacion cientificas. Madrid. 487 pp.