

Quelques observations d'oiseaux rares ou peu communs en hiver 2005-2006 à l'embouchure de la Moulouya et dans la plaine de Triffa (nord-est du Maroc)

Imad CHERKAOUI^(1, 3*), Abderrahim BOUTALEB⁽³⁾, Youssef FAQIHI^(2,3) et Mohammed SADDIK⁽³⁾

⁽¹⁾ Université Mohamed V, Faculté des Sciences, Département de Biologie, UFR : Biodiversité et Aquaculture, BP 703 - Rabat-Agdal (Maroc)

⁽²⁾ Université Mohammed V, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Département de Géographie, UFR : Aménagement et développement rural au Maghreb - Rabat-Agdal (Maroc)

⁽³⁾ Enda Maghreb, 12 Rue Jbel Moussa, Joli coin - Rabat-Agdal (Maroc)

*correspondance : imad_cherkaoui@yahoo.fr

Disponible en ligne (Available online) : 24 juin 2006

Cette note est le fruit d'observations effectuées par l'équipe du projet d'aménagement du Site d'Intérêt Biologique et Ecologique (SIBE) 'Embouchure de la Moulouya' dans le cadre du projet régional de préservation des zones humides de MedWetCoast, mis en œuvre par Enda Maghreb depuis juillet 2004.

Introduction

Le Maroc oriental a depuis longtemps attiré l'attention des ornithologues ; Brosset, en particulier, a largement souligné l'importance de cette région, insistant sur le complexe de l'embouchure de la Moulouya en tant que zone de reproduction et d'hivernage (Brosset 1958, 1959, 1961). Les travaux plus récents (Thévenot *et al.* 1981, 1982 ; AEFCS 1996 ; El Agbani 1997 ; Qninba 1999 ; Hamidi 2000 ; Green *et al.* 2002 ; Dakki & El Agbani 2003) ont confirmé que l'embouchure de la Moulouya constitue l'un des meilleurs sites d'hivernage d'oiseaux d'eau sur la côte méditerranéenne.

Dans ce travail, une attention particulière a été portée à quatorze espèces qui hivernent rarement, irrégulièrement ou exceptionnellement au Maroc (ou dont la présence était peu documentée) et qui ont été observées durant toute ou partie de la saison

hivernale près de l'embouchure de la Moulouya et dans la plaine de Triffa.

Le Complexe des Zones Humides de l'Embouchure de la Moulouya (CZHEM)

L'embouchure de la Moulouya (35°06' N - 2°22' W) est située sur l'est de la façade méditerranéenne marocaine à 14 km de la frontière algérienne et sert d'exutoire au deuxième plus long fleuve du Maroc (après le Draa). Ce complexe estuarien de près de 4500 hectares, zones périphériques comprises, est couvert de sansouires, tamaricaies, roselières, dunes,

Il est soumis à un climat de type thermo-méditerranéen selon la classification de Gaussen *et al.* (1959).

Le CZHEM a été classé comme Site d'Intérêt Biologique et Ecologique (SIBE) de priorité I dans le Plan Directeur des Aires Protégées (AEFC 1996) puis en tant que site RAMSAR en 2005.

Cinq systèmes d'habitats ont été recensés : marin, estuarien, d'eau courante, palustre et enfin lacustre (Benhoussa & Dakki 2003).

La Plaine de Triffa

Elle correspond à un vaste territoire cultivé en fruitiers, céréales, maraîchages et vergers humides, de forme sub-triangulaire allongée ; elle est bordée par les massifs des Béni Snassen au sud, les monts de Kbdana au nord-ouest et par la Meseta de Oulad Mansour à l'est. Le climat est semi-aride à hiver tempéré.

Cette plaine est alimentée par les eaux de surface issues principalement des Béni Snassen, les eaux de drainage de l'aquifère liasique et par les eaux d'irrigation excédentaires (Carlier 1971).

Les zones périphériques portent des steppes semi-arides rocailleuses et/ou accidentées dominées par des buissons épars de *Ziziphus lotus*, *Chamaerops humilis* et *Atriplex sp.*

Matériel et méthodes

Les observations ont été effectuées dans le cadre des visites régulières au SIBE par l'équipe locale de l'Organisation Internationale Enda Maghreb, responsable de la mise en œuvre de la composante de l'aménagement du SIBE.

La période de suivi s'est étalée du 1 décembre 2005 au 15 février 2006 avec une fréquence de trois visites par semaine.

Les observations ont été effectuées au niveau du bras mort, du marais de Charba et des marais de Boudi'a à partir d'un point fixe avec une longue vue (Cévennes 20x60) et des jumelles (Trust 8x). Dans la sansouire de Charba et dans la plaine de Triffa, nous avons régulièrement effectué les mêmes transects ponctués de points d'écoutes ou d'observation dans les plantations fruitières (orangers essentiellement) qui couvrent une superficie de 21000 ha (ORMVAM 2001).

Espèces observées

Grande Aigrette *Ardea alba**

Accidentelle au début du 20^{ème} siècle, l'espèce a été observée plus fréquemment au Maroc à partir des années 1960 (Heim de Balsac & Mayaud 1962, Thévenot *et al.* 2003, Bergier *et al.* 2005).

Dans le CZHEM, la Grande Aigrette a été notée au niveau de l'embouchure (un oiseau les 17, 18, 21 et 30 décembre 2005 puis le 12 janvier 2006) et dans les marais du bras mort (un oiseau le 8 janvier 2006).

Héron pourpré *Ardea purpurea*

Migrateur de passage et nicheur localisé dans le nord du Maroc, y compris dans le CZHEM (Thévenot *et al.* 2003). Quelques oiseaux hivernent occasionnellement çà et là (Thévenot *et al.* 2003) ; non loin de l'embouchure, un groupe de 3 individus

a été observé le 17 décembre 2005 et un autre de 5 individus les 7 et 8 janvier 2006.

Harle huppé *Mergus serrator*

Nous ne connaissons qu'une quarantaine d'observations seulement au Maroc, toutes effectuées en hiver depuis les années 1960 (Thévenot *et al.* 2003). Aucune n'a eu lieu dans le CZHEM mais nous avons observé un couple le 30 janvier 2006 sur le barrage Mechra Homadi à une cinquantaine de kilomètres à l'ouest du CZHEM.

Rôle des genêts *Crex crex**

Migrateur de passage rare et hivernant occasionnel dans le Tangérois et les Zaërs (Thévenot *et al.* 2003). Un individu effarouché a été repéré au niveau d'un champ d'artichauts dans la plaine de Triffa le 1^{er} janvier 2006 (35°05'649 N - 2°21'375 W).

Pluvier guignard *Charadrius morinellus*

Hivernant peu commun, fréquentant surtout les hauts plateaux de l'est marocain et le Maroc centre atlantique (Thévenot *et al.* 2003). Un groupe de 5 individus a été noté le 11 décembre 2005 et revu huit jours plus tard dans une partie orientale de la plaine de Triffa dominée par des formations éparses de *Ziziphus lotus*, *Chamaerops humilis* et *Atriplex sp.*

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*

Ce laridé est rarement observé sur les côtes méditerranéennes marocaines en hiver (Thévenot *et al.* 2003). Dans le CZHEM, l'espèce a été notée principalement en compagnie d'autres laridés (*Larus michahellis*, *Larus audouinii* et *Larus ridibundus*)

- 2 individus les 3 et 4 décembre 2005 sur la plage de Saïdia
- 2 individus le 15 décembre 2005 dans les marais du bras mort
- 4 individus les 17 et 18 décembre 2005 dans le port de Cap de l'Eau
- 3 individus les 1, 2 et 3 janvier 2006 à l'embouchure de la Moulouya
- 3 individus le 1^{er} janvier 2006 au Cap de l'Eau

Goéland argenté *Larus argentatus**

Hivernant rare et irrégulier au Maroc (Juana & Paterson 1986, Thévenot *et al.* 2003). Nous avons pu l'observer au repos avec d'autres laridés sur les dunes au nord du bras mort le 7 janvier 2006 (3 adultes) puis le 5 février 2006 (2 adultes).

Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*

Migrateur et estivant nicheur abondant mais hivernant occasionnel au Maroc (Thévenot *et al.* 2003). A notre surprise, cette tourterelle a été observée presque régulièrement durant toutes nos prospections en décembre et janvier. Deux groupes importants ont été notés, l'un de 11 individus dans des vergers jouxtant la tamariçaise de Kharbacha le 15 décembre 2005 et un autre de 7 individus près de la source Tikachabine. Les autres observations concernent des individus isolés dans la plaine de Triffa.

Tourterelle maillée *Streptopelia senegalensis*

L'observation de la Tourterelle maillée dans la plaine de Triffa (1 à 3 individus régulièrement observés en décembre 2005 et janvier 2006) confirme l'installation dans le nord-est marocain de cette espèce qui continue de coloniser rapidement le Maroc (Bergier *et al.* 1999, Bergier 2000)¹

Huppe fasciée *Upupa epops*

Migrateur et estivant nicheur irrégulièrement notée en hiver (Thévenot *et al.* 2003). Nous l'avons notée les 15 et 18 décembre 2005 dans la plaine de Triffa, les deux observations concernant probablement le même individu.

Torcol fourmilier *Jynx torquilla*

L'espèce est principalement migratrice (Thévenot *et al.* 2003) mais est parfois notée en hiver, notamment dans l'est marocain (Juana 1977, Schollaert *et al.* 1994, Schollaert & Franchimont 1995) y compris au niveau du CZHEM jusqu'aux années 1960 (Brosset 1961). La seule observation effectuée par notre équipe concerne 2 individus au niveau d'une ripisylve à *Populus alba* non loin de la source d'eau 'Bou'inane' (35°02'031 N - 2°25'766 W) le 31 décembre 2005.

¹ Note de la rédaction : à notre connaissance, la première mention dans les Plaines du Maroc Oriental date du 30 janvier 2004, lorsque J. Franchimont et F. Touati Malih observèrent 5 oiseaux dans une zone semi-boisée et semi-anthropisée au bord de la Sebkhah bou Areg, près de Kariat Arkmane ; D. Jerez Abad, R. Ramirez Espinar et H. Garcia Peña l'observèrent ensuite à Melilla à partir d'août 2004 et découvrirent la première reproduction en juillet 2005 : '*Desde Agosto del 2004 hemos observado hasta 8 ejemplares de Streptopelia senegalensis adultos, y constatado su reproducción el 07/07/05, con 2 pollos de talla media y 2 pollos de talla pequeña. Y el 11/07/05, una pareja adulta con 2 pollos de talla grande. Todos ellos en jardines de Phoenix dactilifera y Ficus angustifolia*' (P. Bergier)

Hirondelle de rivage *Riparia riparia*

Migrateur parfois précoce à la remontée prénuptiale puisque des individus ont été notés en décembre ou janvier (Thévenot *et al.* 2003).

Au cours de notre suivi nous avons noté un groupe de 5 individus le 30 janvier 2006 puis un autre de 7 individus le 4 février 2006.

Pipit de Richard *Anthus richardi**

Ce pipit était autrefois considéré comme une espèce accidentelle (Thévenot *et al.* 2003), observée pour la première fois au Maroc à l'embouchure de la Moulouya à l'automne 1958 (Brosset 1961). Depuis, une quarantaine de mentions ont eu lieu au Maroc et l'espèce est maintenant considérée comme hivernant rare (Thévenot *et al.* 2003).

Notre première observation le 8 décembre 2005 dans la sansouire de Ouled Mansour fut suivie d'autres au même endroit les 9 et 10 décembre 2005 (un oiseau), les 7 et 8 janvier 2006 (3 oiseaux) puis le 17 février 2006 (un).

La sansouire d'Ouled Mansour s'étend sur quelques dizaines d'hectares autour de 35°06' N - 2°20' W.

Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*

Oiseau relativement abondant en migration mais dont on ne connaît que quelques mentions hivernales (Thévenot *et al.* 2003). Son cri caractéristique s'est fait entendre avec persévérance dans la végétation hygrophile des marais de Boudi'a le 15 décembre 2005 puis le 1^{er} janvier 2006 (35°05'623 N - 2°22'450W).

Discussion et conclusion

Certaines espèces (Héron pourpré, Râle des genêts, Tourterelle des bois, Torcol fourmilier, Huppe fasciée, Hirondelle de rivage) hivernent généralement en Afrique tropicale et australe ; leur présence en période hivernale au Maroc, et spécialement à l'embouchure de la Moulouya ou la plaine de Triffa, reste un phénomène sporadique mais susceptible de se développer à cause des changements climatiques comme cela a été analysé ailleurs (*e.g.* Bairlein & Winkel 2001 ; Bairlein & Hüppop 2004)

D'autres, comme la Grande Aigrette, le Harle huppé ou le Pipit de Richard sont des espèces pour qui le Maroc se situe aux limites de leurs aires d'hivernage traditionnelles. Il est bien connu que pour ces espèces, les vagues de froid qui frappent l'Europe, certaines années, peuvent amener de plus grandes quantités d'oiseaux vers l'Afrique du Nord (*e.g.* Berthold 2001).

Enfin, l'accroissement de la pression ornithologique dans le pays ne peut que favoriser l'observation d'espèces rares ou peu fréquentes, provoquant par là un biais pouvant fausser notre perception de l'évolution des populations hivernantes.

Remerciements

Tous nos remerciements vont aux Dr. Magdi Ibrahim, Coordinateur de Enda Maghreb, Mr

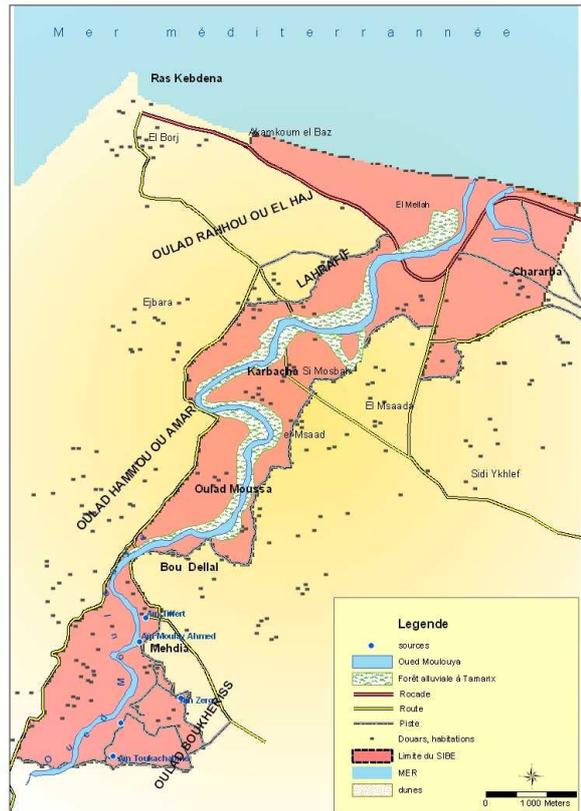
Youssef Slaoui, Gestionnaire du Projet MedWetCoast et Mr Riad Bensouiah, Coordinateur du Département rural d'Enda Maghreb pour leurs encouragements.

MedWetCoast (Maroc) : www.medwetcoast.org

Enda Maghreb : www.enda.org.ma



L'embouchure de la Moulouya



Les limites du SIBE

Bibliographie

AEFCS 1996. Plan Directeur des Aires Protégées du Maroc. *Rapport inédit, Administration des Eaux et Forêts et de la Conservation des Sols/BCEOM/SECA/ISR/EPHE.*

Bairlein, F. & Winkel, W. 2001. Birds and climate change. In *Climate of the 21st Century : Changes and risks* (eds J.L. Lozan, H. Graßl & H. Hupfer) : 278-282. *Wissenschaftliche Auswertungen*, Hamburg.

Bairlein, F. & Hüppop, O. 2004. Migratory fuelling and global climate change. *Advances Ecol. Research* 5 : 33-47.

Benhoussa, A. & Dakki, M. 2003. *Embouchure de l'oued Moulouya. Cartographie des habitats et répartition des principaux taxons.* Rapp. Projet MedWet Coast. MATEE et HCEFLCD. 40 pp.

Bergier, P. 2000. De nouvelles informations sur les Tourterelles turque et maillée *Streptopelia decaocto* et *senegalensis* dans le Sud marocain. *Porphyrio* 12 : 10-15.

- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M.** 1999. Implantation et expansion géographique de deux espèces de Columbides au Maroc : la Tourterelle turque *Streptopelia decaocto* et la Tourterelle maillée *Streptopelia senegalensis*. *Alauda* 67 : 23-36.
- Bergier, P. ; Franchimont, J. ; Thévenot, M. & CHM.** 2005. Rare birds in Morocco: report of the Moroccan Rare Birds Committee (2001-2003). *African Bird Club Bull.* 12 : 106-118.
- Berthold, P.** 2001. *Bird Migration. A General Survey*. Oxford University Press. 253 pp.
- Brosset, A.** 1958. Les oiseaux de l'embouchure de la Moulouya, Maroc oriental (Les reproducteurs). *Alauda* 26 : 36-47.
- Brosset, A.** 1959. Les oiseaux de l'embouchure de la Moulouya, Maroc oriental (Les migrateurs). *Alauda* 27 : 36-60.
- Brosset, A.** 1961. Ecologie des oiseaux du Maroc oriental. *Trav. Inst. Sci. Chérifien ser. Zool.* 22 : 1-150.
- Carlier, P.** 1971. La plaine des Triffa. In : Ressources en eau du Maroc : 1. domaines du Rif et du Maroc oriental. *Notes & Mém. Serv. Géol. Maroc*, 231, pp. 301-315.
- Dakki, M. & El Agbani, M.A.** 2003. *Recensements hivernaux d'oiseaux d'eau au Maroc : Résultats du suivi de 1983-2000 et leur application à l'évaluation des sites inscrits ou proposés pour inscription sur la liste Ramsar*. Rapp. Inédit, Projet WWF International "Inscription de nouveaux sites marocains sur la liste Ramsar des zones humides d'importance Internationale". HCEFLCD/Inst. Sci./WWF/Bur. Ramsar, 15 pp.
- El Agbani, M.A.** 1997. *L'hivernage des Anatidés au Maroc. Principales espèces et zones humides d'importance majeure*. Thèse Doctorat d'Etat. Université Mohammed V, Rabat. 186 pp.
- Gausson, H. ; Roux G. & Bagnouls, M.F.** 1959. *Carte des précipitations du Maroc*. Dir. Agricult. Forêts, Rabat, feuille 2 (en dépôt à l'Institut Scientifique de Rabat).
- Green, J.A. ; Hamzaoui, M. ; El Agbani, M.A. & Franchimont, J.** 2002. The conservation status of Moroccan wetlands with particular reference to waterbirds and to changes since 1978. *Biological Conservation* 104 : 71-82.
- Hamidi, S.** 2000. *Les Passereaux du Maroc Oriental : phénologie, écomorphologie et écophysologie*. Thèse doc. Etat ès-Sci., Fac. Sci. Oujda, 245 pp.+annexes.
- Heim de Balsac, H. & Mayaud, N.** 1962. *Les oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Distribution géographique, Ecologie, Migration, Reproduction*. Encyclopédie ornithologique X, Lechevalier, Paris. 487 pp.
- Juana, E. de** 1977. Nuevos datos de invierno sobre aves de Marruecos. *Ardeola* 23 (1976) : 49-62.
- Juana, E. de & Paterson, A.** 1986. The status of the seabirds of the extreme Western Mediterranean. Pages 39-106 in Medmaravis & Montbailliu, X. (Eds) *Mediterranean Marine Avifauna*. NATO ASI series, 12, Springer-Verlag, Berlin.
- Office Régional de Mise en Valeur Agricole de Moulouya (ORMVAM)** 2001. *Rapport d'activité de l'ORMVA de la Moulouya*. Exercice 1999-2000. 128 p + annexes.
- Qninba, A.** 1999. *Les Limicoles (Aves, Charadrii) du Maroc : synthèse sur l'hivernage à l'échelle nationale et étude phénologique dans le site Ramsar de Merja Zerga*. Thèse de Doctorat d'Etat, Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat, 206 pp.
- Schollaert, V. & Franchimont, J.** 1995. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1994. *Porphyrion* 7 : 99-146.
- Schollaert, V. ; Moumni, T. ; Fareh, M. ; Gambarotta, C. ; Pascon, J. & Franchimont, J.** 1994. Chronique ornithologique du GOMAC pour l'année 1993. *Porphyrion* 6 : 1-108.
- Thévenot, M. ; Vernon, J.D.R. & Bergier, P.** 2003. *The Birds of Morocco*. British Ornithologist Union Checklist Series: 20. 594 pp.
- Thévenot, M. ; Beaubrun, P.C. & Bergier, P.** 1981. Compte-rendu d'ornithologie marocaine, année 1980. *Doc. Inst. Sci.* 6 : 95 pp.
- Thévenot, M. ; Beaubrun, P.C. ; Baouab, R.E. & Bergier, P.** 1982. Compte-rendu d'ornithologie marocaine, année 1981. *Doc. Inst. Sci.* 7 : 120 pp.

Note de la Rédaction :

* à la date de publication de cette note, ces observations sont en cours d'analyse par la Commission d'Homologation Marocaine.