

## Reproduction d'Anatidés rares dans le Delta de l'Oued Martil, au nord du Maroc

Anissa El Khattabi  
Avenue Med Daoud N°306, 1ère étage - Tétouan – Maroc

Disponible en ligne (Available online) : 12 novembre 2021

### Introduction

L'embouchure de l'Oued Martil, sur la façade orientale de la Péninsule tingitane, est la seule au Maroc qui corresponde au type « Delta », bien qu'actuellement plusieurs de ses bras ne communiquent plus avec la mer.

Au cours des siècles, ce delta a subi de nombreuses modifications hydrologiques qui ont largement affecté sa configuration générale ; par ailleurs, une grande partie de la plaine alluviale a été transformée en terrains agricoles. Les salines de Sidi Abdeslam, construites en bordure d'un chenal de l'extrémité sud-orientale du delta, ont disparu et ce chenal, d'abord isolé de la mer, est actuellement quasiment asséché sauf lors des périodes des pluies. Les rives d'un autre bras, isolé de la mer lui aussi, sont actuellement aménagées. Un quartier d'habitation (Hay Diza) a été construit sur ce qui devait être l'un des îlots du delta ; il est cerné par des marécages du côté de la ville de Martil (Fig 1 b).

Un suivi ornithologique mené en mai - début juin 2021 a permis d'observer des nidifications de plusieurs espèces d'oiseaux aquatiques, dont des canards (Marmaronette marbrée *Marmaronetta angustirostris*, Canard chipeau *Anas strepera* et Fuligule milouin *Aythya ferina*). Ces cas de nidification sont présentés ci-après ; ils feront l'objet de commentaires plaçant ces découvertes dans le contexte national.

### Statut des trois espèces au Maroc

La Marmaronette marbrée est une espèce paléarctique avec deux populations disjointes : une occidentale qui se reproduit au Maghreb et dans la péninsule Ibérique et une orientale distribuée du Moyen-Orient à l'Asie centrale. Le Maroc abrite une population nicheuse relativement faible, mais un nombre important d'oiseaux hivernants (c. 3000 individus, soit près de 47% de la population occidentale - Ouassou *et al.* 2021). L'espèce est classée Vulnérable dans la Liste rouge de l'UICN.

Le Canard chipeau est une espèce holarctique largement distribuée en Amérique du Nord et en Eurasie, de la péninsule ibérique à l'Asie de l'Est. Une partie des populations se déplacent vers le sud en hiver. Au Maroc, c'est principalement un hivernant semblant en augmentation, et un nicheur occasionnel.

Le Fuligule milouin est une espèce paléarctique largement distribuée depuis l'Europe occidentale jusqu'à l'Asie centrale et de l'Est. Au Maroc, c'est un visiteur d'hiver assez abondant et un nicheur occasionnel. L'espèce est classée Vulnérable dans la Liste rouge de l'UICN.

### Présentation du site et des secteurs de nidification des Anatidés

Trois principaux affluents (Oueds Khemis, Chekkour puis Mhajrate) se rejoignent pour constituer le bas cours de l'Oued Martil (Fig. 1 a et b) qui limite la ville de Tétouan du côté sud avant de se jeter dans la Mer Méditerranée sur la façade orientale de la Péninsule tingitane. Une nouvelle ville a été installée sur la rive gauche de l'embouchure de l'Oued Martil et a pris le nom de ce dernier.

Trois sites de reproductions ont été mis à jour (Fig. 2). Les deux premiers (1 et 2), très proches l'un de l'autre et présentant la même configuration, sont situés le long du canal aménagé et dont les bordures sont couvertes d'une végétation mixte dominée par des tamaris et des salicornes (Photo 1). Le troisième site (3) est situé en bordure d'un marais séparant la ville de Martil du quartier Diza ; les bordures de ce marais sont occupées par une roselière (Photo 2).



Figure 1 a : Oued Martil près de la ville de Tétouan (Péninsule tingitane - NW du Maroc). Extrait de la carte topographique de Tétouan au 50.000ième.



Figure 1 b : La configuration actuelle du bas Oued Martil avec la localisation des sites (Google Maps, octobre 2021).



Photo 1 : Site d'observation 1, au niveau du canal aménagé (le site d'observation 2 est très similaire).



Photo 2 : Site d'observation 3, au niveau d'un marécage (bordé d'une roselière dense) séparant la ville de Martil (en arrière-plan du marais) du quartier Diza.

## Résultats du suivi du printemps 2021

Nous présentons ci-dessous les données de nidification constatées (Tab. I).

### Marmaronette marbrée *Marmaronetta angustirostris* (Photo 3)

Un couple au moins dans le site 1. 14 poussins suivaient un adulte le 10 juillet 2021 et, début août, 6-7 juvéniles indépendants étaient présents. Les dates de reproduction (mai-juillet) et la grandeur de nichée (14) correspondent aux données de la littérature (Thévenot *et al.* 2003, Cherkaoui *et al.* 2013).

Jusqu'au milieu des années 1990s, la Marmaronette marbrée ne nichait que sur un faible nombre de sites (*in* Thévenot *et al.* 2003) ; depuis, les zones de nidifications et les effectifs se sont accrus (El Agbani *et al.* 2003, Cherkaoui *et al.* 2013, Maire *et al.* 2013, Aourir *et al.* 2016, Bergier *et al.* 2017, 2022) et l'espèce se reproduit actuellement plus ou moins régulièrement sur plusieurs zones humides du Maroc Oriental, du Rharb, du Saïs, des Zaër, du Centre-Atlantique côtier et intérieur, du Souss, du Bas Draa côtier et de la Saquia Al Hamra côtière. La nidification n'avait pas été constatée dans la Péninsule tingitane.

Nos observations confirment la tendance générale de l'espèce à coloniser de plus en plus de zones humides favorables ; il s'agit du premier cas de reproduction dans la Péninsule tingitane.

Tableau I : Données du suivi printanier 2021 des canards reproducteurs au niveau du Bas Oued Martil, successivement pour chacun des Sites d'observation (1, 2 et 3).

Espèces	Dates d'observation	Site d'observation	Observations	Commentaires	
Marmaronette marbrée <i>Marmaronetta angustirostris</i>	01 juin 2021	1	1 couple	Reproduction constatée au niveau du site 1 seulement avec au moins un couple nicheur	
	10 juillet 2021	1	une famille de 14 canetons		
	03 août 2021	1	6-7 juvéniles		
Canard chipeau <i>Anas strepera</i>	18 Mai 2021 :	1	une famille de 9 canetons	Reproduction constatée au niveau des Sites 1 et 3 ; au moins 4 familles sur le Site 1 et 3 familles sur le Site 3, puis un nid découvert début juin. Au total, au moins 8 couples	
	01 Juin 2021		trois femelles et 6 canetons		
	12 Mai 2021	3	une famille de 7 canetons		
	17 Mai 2021		deux femelles et 16 canetons (2 familles)		
	18 Mai 2021		une famille de 11 canetons		
	23 Mai 2021		deux familles de 13 et 17 canetons		
	1 Juin 2021		une famille de 7 canetons		
	06 juin 2021	entre 2 et 3	Un nid de 7 œufs		
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	5 Mai 2021	1	une famille de deux canetons	Reproduction constatée au niveau des trois Sites ; au moins 3 familles pour le site 1, deux familles dans le Site 2 et au moins une famille dans le Site 3. Au total, au moins 6 couples	
	25 Mai 2021		deux familles de 9 et 2 canetons		
	1 Juin 2021		deux familles de 2 et 3 canetons		
	12 Mai 2021	2	un couple et une famille de 2 canetons		
	14 Mai 2021		3		une famille de 9 canetons
	25 Mai 2021				une famille de 6 canetons
	01 Juin 2021				une famille de 5 canetons



Photo 3 : Famille de Marmaronette marbrée constituée de 14 canetons (Oued Martil, 10 juillet 2021).

### **Canard chipeau *Anas strepera* (Photos 4 & 5)**

Un minimum de 8 couples se sont reproduits en 2021 dans le Bas Martil : au moins 4 sur le Site 1, au moins 3 sur le Site 3 et un nid découvert entre les sites 2 et 3.

Il semble que la période de reproduction constatée dans le Bas Martil soit plus étalée que ce qui a été rapporté dans la littérature (des poussins ont été observés jusqu'à mi-mai), puisqu'un nid de 7 œufs a été découvert le 6 juin. Les tailles des nichées sont, au moins pour celles relevées le 23 mai sur le Site 3 (13 et 17 poussins), plus importantes que celles mentionnées jusqu'à présent au Maroc (max. de 7 poussins à Sidi Boughaba et à Douyiet - Bergier *et al.* 2022).

Le Canard chipeau niche occasionnellement au Maroc. Sa reproduction a été relevée dans le Moyen Atlas (Dayet-Afourgah et à Aguelmam N'Tifounassine), dans le Saïs (Douyiet) et, ponctuellement, dans le Rharb à Sidi Boughaba (Thévenot *et al.* 2003, Cherkaoui *et al.* 2013, Bergier *et al.* 2022). Il s'agit du premier cas de reproduction connu dans l'extrême nord du pays.

### **Fuligule milouin *Aythya ferina* (Photo 6)**

Les preuves de reproduction du Fuligule milouin ont été relevées dans les 3 sites d'observations. Un minimum de 6 couples se sont reproduits en 2021 dans le Bas Oued Martil : au moins trois dans le Site 1, deux dans le Site 2 et au moins un dans le Site 3. Les dates de reproduction (mai-juin) et les grandeurs de nichées (2 à 9) correspondent à celles rapportées dans la littérature.

Le Fuligule milouin niche dans un petit nombre de sites marocains : assez régulièrement à Douyiet et à Sidi Boughaba et occasionnellement à Merja Bargha, aux marais de Smir, à Merja Fouarat et sur quelques lacs du Moyen Atlas (Thévenot *et al.* 2003, El Agbani *et al.* 2009, Cherkaoui *et al.* 2013, Bergier *et al.* 2022). La reproduction a été soupçonnée au Barrage Al Massira et à l'embouchure de la Moulouya.

Il s'agit du deuxième site de reproduction de l'espèce dans la Péninsule tingitane, après les marais de Smir.



Photo 4 : Nid de Canard chipeau avec 7 œufs découvert entre les Sites 2 & 3, le 06 juin 2021.



Photo 5 : Femelle de Canard chipeau avec 11 canetons au niveau du Site 3, le 18 mai 2021.



Photo 6 : Famille de 9 canetons de Fuligule milouin, le 14 mai 2021.

## Conclusions

A notre connaissance, le bas cours de l'Oued Martil n'avait pas fait l'objet de suivi ornithologique en période de reproduction. L'étude menée durant la saison 2021 est venue apporter des précisions sur les anatidés nicheurs de ce site qui a connu de grandes modifications hydrologiques ces dernières décennies.

Elle a mis en évidence les premières preuves de reproduction de la Marmaronette marbrée et du Canard chipeau dans la Péninsule tingitane, et a permis d'y constater la reproduction du Fuligule milouin ailleurs que dans les marais de Smir.

La période de reproduction du Canard chipeau peut s'étaler sur le mois de juin au moins (nid contenant 7 œufs découvert début juin) et la grandeur des nichées peut atteindre 17 canetons.

## Remerciements

Mes sincères remerciements pour Mr. Abdeljebbar Qninba pour ses encouragements, conseils et compléments d'information. Je remercie aussi Mr. Azzeddin El Mounssi, Mme Kaoutar Raiss, Mr. Nizar El Khamlichi et Mr. Reda Raiss qui m'ont accompagnée pendant les visites de terrain. Mes remerciements vont aussi à Mr. Mohamed Amezian qui a relu le manuscrit et fait d'utiles ajouts et corrections.

## Références

- Aourir, M. ; Qninba, A. & Bergier, P.** 2016. Nidification de la Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris* sur l'Oued Noun-Assaka, Sahara Atlantique marocain. *Go-South Bulletin* 13: 43-48.
- Bergier, P. ; Thévenot, M. & Qninba, A.** 2017. *Oiseaux du Sahara Atlantique Marocain*. SEOF, Paris, 359 pp.
- Bergier, P. ; Thévenot, M., Qninba, A. & Houllier, J.-R.** 2022 (à paraître). *Oiseaux du Maroc. Birds of Morocco*. SEOF, Paris. 648 pp.
- Cherkaoui, I. ; Dakki, M. ; Lahrouz, S. & Hanane, S.** 2013. Dix années de suivi des anatidés nicheurs sur le lac de Sidi Boughaba (Nord-ouest Marocain) : Situation, tendances d'évolution et perspectives de recherche. *Rev. Écol. (Terre Vie)* 68 : 167-180.

**El Agbani, M.A.; Qninba, A.; Hamidi, S. & Maamari, A.** 2003. Diagnostic Ornithologique. Embouchure de l'oued Moulouya. Programme MedWetCoast-Maroc « Conservation des Zones Humides et des Systèmes côtiers dans la Région Méditerranéenne ». Secrétariat d'Etat à l'Environnement - Département des Eaux et Forêts et de Lutte contre la Désertification. Rap. inédit. 93 pp.

**El Agbani, M.A. ; Qninba, A. ; Amezian, M. ; Cuzin, F. & Dakki, M.** 2009. Le peuplement d'oiseaux d'eau du complexe des zones humides de Smir (Nord du Maroc) : *État actuel, intérêt patrimonial et évolution depuis les quatre dernières décennies*. Bull. Inst. Sci., Rabat, section Sciences de la Vie 31 (2): 103-110.

**Maire, R. ; Laïdi, K. & Mathurin, A.** 2013. La valeur patrimoniale croissante de la zone humide de Fouarat (Kénitra) pour quelques espèces-clés de l'avifaune marocaine. *Go-South Bulletin* 10: 198-202.

**Ouassou, A. ; Dakki, M. ; El Agbani, M.-A. ; Qninba, A. & El Hamoumi, R.** 2021. Distribution and Numbers of Three Globally Threatened Waterbird Species Wintering in Morocco: The Common Pochard, Marbled Teal, and White-Headed Duck. *International Journal of Zoology* 2021: e8846203. <https://doi.org/10.1155/2021/8846203>

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