

Reproduction du Fuligule nyroca *Aythya nyroca* dans l'estuaire de l'Oued El Maleh, Mohammedia

Abdeslam RIHANE ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Education et la Formation (CERMEF), Casablanca (Maroc)
abdeslam_rihane@yahoo.fr

Disponible en ligne (Available online) : 17 novembre 2012

Le Fuligule nyroca *Aythya nyroca* a rarement été observé à l'estuaire de l'Oued El Maleh (également appelé 'Zone Humide de Mohammedia' - ZHM). En 2011, nous avons eu l'occasion de suivre la reproduction de quatre couples ayant produit quatre nichées (9, 8, 5 et 8 cannetons).

Présentation du site

L'estuaire de l'Oued El Maleh a été désigné en 2005 comme 'Site Ramsar' sous le numéro 1486 (Rihane & Aouinty 2006 ; El Hammoumi *et al. in* Dakki *et al.* 2011). Il est situé en milieu urbain (Fig. 1) et formé d'un complexe de plans d'eau dont le remplissage est temporaire, lié à la quantité de précipitations.

Le site est fortement drainé pour réduire les pullulations de moustiques qui nuisent à la santé publique. Des puits de pompage réduisent également la rétention d'eau hivernale.

Ce site Ramsar, dont une grande partie est une propriété privée, est soumis à d'intenses activités anthropozoogènes telles que pâturage, braconnage, arrachage de plantes (les tamaris sont en particulier coupés pour diverses utilisations domestiques ou arrachés lors de travaux dans la zone), rejets clandestins de déchets peu dégradables : pneus, déchets métalliques et plastiques, produits liquides (Photos 1-3)... sans se soucier de l'impact sur le site et sur sa biocénose.

Le fonctionnement du plan d'eau ZH4 est lié aux conditions climatiques, surtout aux précipitations. Il est parfois confronté à de brusques changements (crues, décharge de déchets liquides, arrachage de tamarix...) capables de causer de profondes modifications sur la stabilité physique, chimique et biologique de ce complexe humide à grande importance écologique (Serghini *et al.* 2010).

Des travaux traitant de la reproduction des oiseaux dans l'estuaire de l'Oued El Maleh ont été présentés par Rihane & Aouinty (2006), Rihane (2007) et El Hammoumi & Qinba (2008).



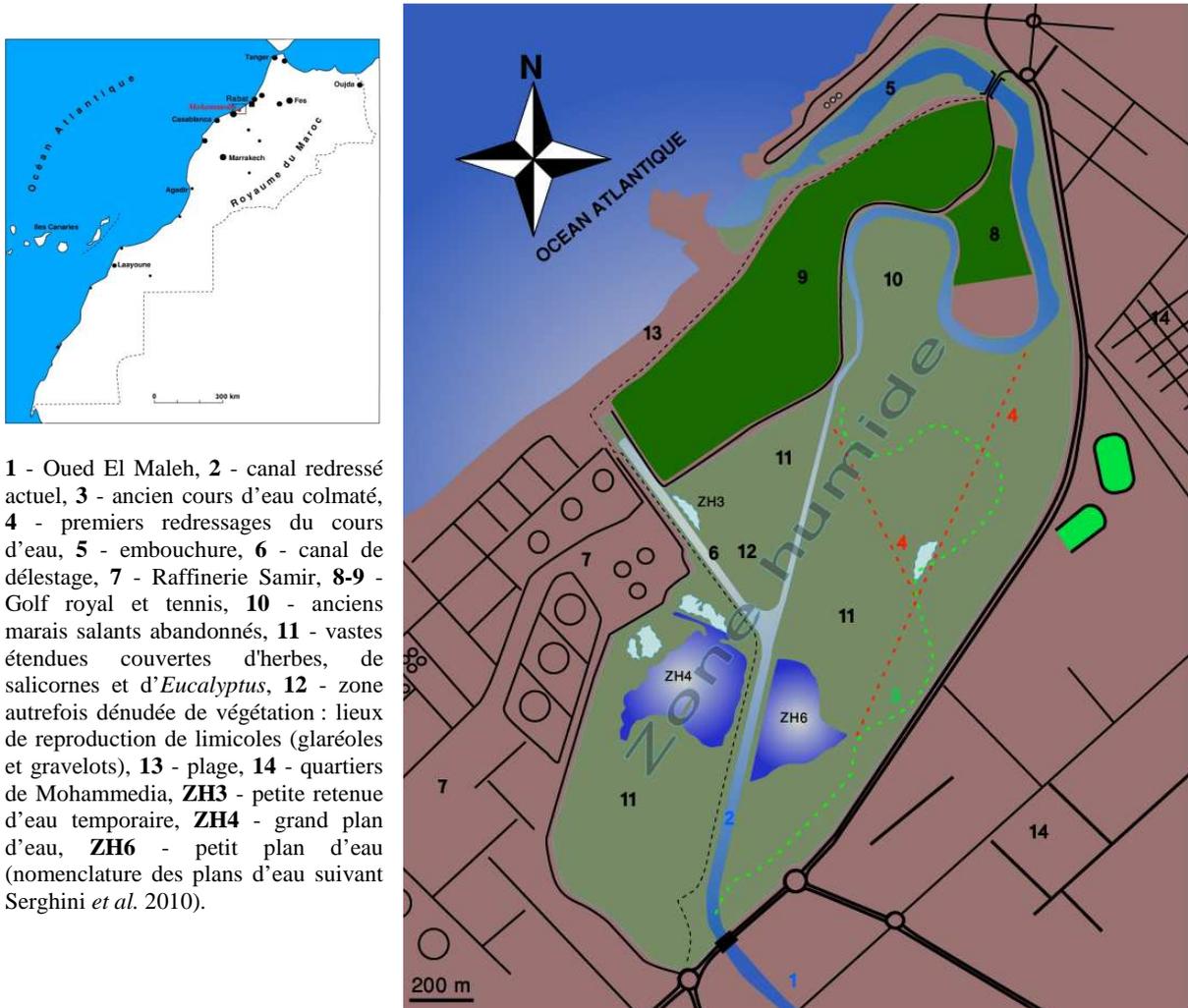
Photo 1. Rejet des déchets liquides dans la ZH4



Photo 2. Déchets solides près de la ZH4



Photo 3. Berger, chiens et troupeau de vaches sur la ZH4



1 - Oued El Maleh, 2 - canal redressé actuel, 3 - ancien cours d'eau colmaté, 4 - premiers redressements du cours d'eau, 5 - embouchure, 6 - canal de délestage, 7 - Raffinerie Samir, 8-9 - Golf royal et tennis, 10 - anciens marais salants abandonnés, 11 - vastes étendues couvertes d'herbes, de salicornes et d'*Eucalyptus*, 12 - zone autrefois dénudée de végétation : lieux de reproduction de limicoles (glaréoles et gravelots), 13 - plage, 14 - quartiers de Mohammedia, ZH3 - petite retenue d'eau temporaire, ZH4 - grand plan d'eau, ZH6 - petit plan d'eau (nomenclature des plans d'eau suivant Serghini *et al.* 2010).

Figure 1. La zone humide de l'estuaire de l'Oued El Maleh (ZHM)

Le *Fuligule nyroca* *Aythya nyroca* au Maroc

La population mondiale du *Fuligula nyroca* est estimée à 163 000 - 257 000 individus, dont 2400 - 2600 en Afrique du Nord. Sa zone de répartition a largement fluctué depuis 150 ans et les populations ont décliné. Aujourd'hui, l'espèce est classée comme 'Quasi-Menacé' (Near Threatened) par l'IUCN (Birdlife International 2012).

Au Maroc, c'est un résident et hivernant rare (Thévenot *et al.* 2003). Il se reproduit de façon régulière dans les marais du Bas Loukos (El Agbani *et al.* 1997, Thévenot *et al.* 2003, Qninba *et al.* 2008), à Sidi Bou Rhaba (Thévenot & Qninba 2003) et dans quelques autres zones du Rharb comme à El Fouarate près de Kénitra où 45 couples se sont reproduits en 2010 (Lahrouz *et al.* 2012).

Le *Fuligule nyroca* à l'estuaire de l'Oued El Maleh

Les premières observations à l'estuaire de l'Oued El Maleh remontent à 1984 (un oiseau - Dakki *et al.* 2011). Depuis 2005, début de notre suivi des oiseaux dans cette zone, nous n'avons observé l'espèce qu'en 2010 (Photo 4) puis avons détecté sa reproduction dans la partie ZH4 (Fig. 2) en 2011, année pluvieuse ayant généré une longue mise en eau du site. En 2012, les pluies étant plus rares, il n'y a pas eu de mise en eau et aucun *Fuligule nyroca* ne s'est reproduit.



Photo 4. Femelle d'*Aythya nyroca* le 13 août 2010 dans le canal de délestage de la ZHM. Aucune nichée n'a été observée cette année là.

La reproduction en 2011

A partir d'avril 2011, quelques nyrocas se montrent timidement dans la zone ZH4 en compagnie de Canards colverts et souchets, de Sarcelles marbrées, de deux couples de Nettes rouges, de Foulques macroules et caronculée et de Poules d'eau.

Le 25 mai, nous observons trois nichées : une première est formée de 9 canetons de quelques jours (photo 5) encadrés par les deux parents ; elle prend pour quartier l'ouest de la ZH4 (ZH4-2).

Une autre comprend 8 canetons de quelques jours également ; elle est accompagnée d'une femelle et de deux mâles (photos 6 et 7). Moins craintive, elle se déplace partout mais regagne le même endroit que la première nichée (ZH4-3) en cas de dérangement.

Nous repérons également une nichée plus âgée de 5 jeunes qui évolue loin des regards des braconniers (partie ZH4-n1). Les poussins sont proches de l'envol et ne sont accompagnés par aucun parent (photo 8).

Le 4 juin, les nichées se mélangent avec d'autres espèces et leur observation devient plus difficile à cause de leur éloignement (photo 9).

Le 9 juin, l'activité est intense sur la ZH4. Un groupe de Canards colverts (adultes et jeunes) se nourrit sur les berges, des Poules d'eau adultes et jeunes se déplacent avec beaucoup de prudence entre les tamarix, de jeunes Hérons bihoraux s'envolent pour s'éloigner de notre lieu d'observation, des foulques couvent ou nourrissent leurs poussins, des Grèbes castagneux couvent encore leurs œufs, une femelle de Foulque caronculée couve sur l'un des derniers nids occupés et un Crabier chevelu se place en sentinelle près de son nid situé dans la tamariciaie

Une nouvelle nichée de 8 jeunes Fuligules nyrocas de moins d'une semaine est observée se déplaçant discrètement le long des tamarix, accompagnée d'une femelle.

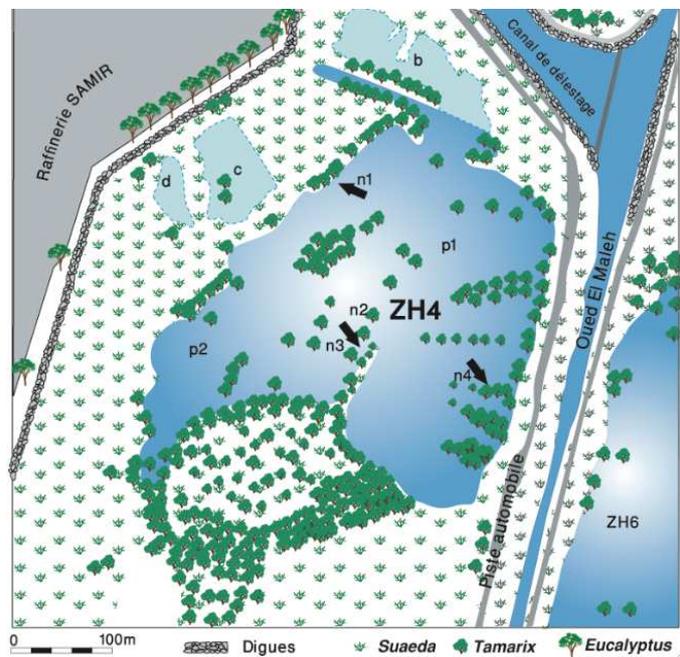


Figure 2. Le plan d'eau ZH4. p1 - partie dégagée du plan d'eau, p2 - partie protégée par l'abondance des *Tamarix gallica* et la proximité de la raffinerie Samir, b, c et d - petits plans d'eau mis en eau lors des fortes pluies. n1 - lieux fréquentés par la nichée précoce, n2 & n3 - lieux fréquentés par les nichées 2 et 3 (n°3), n4 - lieu de fréquentation de la nichée 4.

Reproduction du Fuligule nyroca

L'assèchement total de la ZH4 s'est produit en août et la majorité des oiseaux d'eau ont quitté la zone ou ont regagné le cours principal de l'oued.



Photo 5. Nichée de 9 canetons de quelques jours, 24 mai 2011



Photos 6. Nichée de 8 canetons de quelques jours accompagnés par la femelle, 24 mai 2011



Photo 7. Deux mâles accompagnant la nichée de 8 canetons, 24 mai 2011



Photo 8. Nichée de cinq jeunes proches de l'envol, 9 juin 2011



Photo 9. Une des deux nichées à 8 poussins accompagnant les autres canards, 4 juin 2011



Photos 10 et 11. Quatrième nichée avec huit jeunes récemment éclos et leur mère essayant par des vols et des déplacements maladroitement de détourner notre attention, 9 juin 2011

Discussion

Quatre couples de *Fuligules nyrocas* *Aythya nyroca* ont niché dans l'estuaire de l'Oued El Maleh (ZHM) en 2011 et ont produit 30 poussins. Prenant en compte les dates d'observation et les âges respectifs des nichées, les pontes ont été déposées de début mars à fin avril approximativement.

La ZHM représente un nouveau site de reproduction pour cette espèce, mais sa présence est intermittente, liée à la mise en eau des plans d'eau. Cette petite population est impactée par divers facteurs qui nuisent fortement aux oiseaux reproducteurs de ce site RAMSAR : drainage et pompage réduisant la durée de la mise en eau de la ZHM, surpâturage et braconnage, chiens errants, pollution, destruction de biotopes (arrachage de *Tamarix* et de *Sueda*).

Bibliographie

- BirdLife International** 2012. Species factsheet: *Aythya nyroca*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 25 October 2012.
- Dakki, M. ; El Agbani, M.-A. & Qninba, A.** 2011. Zones humides du Maroc inscrites jusqu'en 2005 sur la liste de la Convention Ramsar (p. 102). *Trav. Ins. Scien. Rabat, série générale* 7, 226 pp.
- El Agbani, M.A. ; Dakki, M. ; Qninba, A. ; Fahd, S. & Chichi, A.** 1997. Valeurs ornithologiques du complexe des marais de Smir (Nord du Maroc) et impact des aménagements hydrauliques. sur l'avifaune. *In : Ater M. & Dakki M. (eds) - Actes du Séminaire sur les Marais Smir-Restinga (Maroc) : Ecologie et propositions d'aménagement.* Tétouan, 16-17 mars 1995. *Trav. Inst. Scien. Rabat, Mém. hors série*, pp. 51-56.
- El Hammoumi, R. & Qninba, A.** 2008. Nidification du Héron cendré *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 (Ciconiiformes, Ardeidae) à Mohammedia (côte atlantique marocaine) en 2007 et 2008. *Bull. Inst. Scien. Rabat, section Sciences de la Vie* 30 : 51-52.
- Lahrouz, S. ; Dakki, M. & Gmira, N.** 2012. The importance of Fouwarate marshland for wintering and breeding of the threatened ducks populations in Morocco. *Journal of Animal & Plant Sciences* 13 : 1800-1810.
- Qninba, A. ; Rguibi Idrissi, H. ; Himmi, O. ; Benhoussa, A. ; El Agbani, M.-A. & Thévenot, M.** 2008. Nouveaux cas de nidification d'oiseaux dans le complexe de zones humides du Bas Loukkos (Nord-Ouest du Maroc). *Bull. Inst. Scien. Rabat, section Sciences de la Vie* 30 : 45-50.
- Rihane, A.** 2007. Contribution à l'étude de la reproduction de l'Échasse blanche (*Himantopus himantopus*) dans la daya de Ouled Lahcen (Beni Yakhlef / Mohammedia, Maroc). *Go-South Bull.* 4 : 26-30.
- Rihane, A. & Aouinty, B.** 2006. Contribution à l'étude de la reproduction de la Glaréole à collier *Glareola pratincola* dans la zone humide de Mohammedia (Maroc). *Go-South Bull.* 3 : 1-3.

Serghini, A. ; Fekhaoui, M. ; El Abidi, A. ; El Blidi, S. & Ben Akkame, R. 2010. Caractérisation hydrochimique d'un site Ramsar : le complexe de zones humides de Mohammedia (Maroc). *Bull. Inst. Scien. Rabat, section Sciences de la Vie* 32 : 133-145.

Thévenot, M. & Qninba, A. 2003. *Oiseaux d'eau nicheurs du Maroc. Projet d'inscription de nouveaux sites marocains sur la Liste Ramsar des Zones Humides d'Importance Internationale, n° 9E0702.01.* WWF International – HCEFLCD – Institut Scientifique Rabat, 88 pp.

Thévenot, M. ; Vernon, J.D.R. & Bergier, P. 2003. *The Birds of Morocco.* British Ornithologist Union Checklist Series: 20. 594 pp.

Remerciements

Je tiens à remercier vivement Mr. Patrick BERGIER pour ses conseils, ses remarques et ses suggestions pertinentes.