

Forte mortalité du Grèbe huppé *Podiceps cristatus* à Dayet Ifrah, Moyen Atlas

Mohamed RADJ⁽¹⁾, Justo MARTÍN⁽²⁾, Rachid EL KHAMLICHI⁽³⁾, Karim ROUSSELON⁽⁴⁾ & José Rafael GARRIDO⁽⁵⁾

⁽¹⁾ GREPOM/Birdlife (Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc), Unité régionale Marrakech-Safi (Maroc)
radibam@hotmail.com

⁽²⁾ justomartinmartin@gmail.com

⁽³⁾ GREPOM/Birdlife (Groupe de Recherche pour la Protection des Oiseaux au Maroc), Unité régionale Tanger-Tétouan-Al Hoceima (Maroc)
rachid.cocn@gmail.com

⁽⁴⁾ Association Marocaine pour la Fauconnerie et la Conservation des Rapaces, AMFCR -
Témara (Maroc)
amfcr@yahoo.com

⁽⁵⁾ Agencia de Medio Ambiente y Agua, Junta de Andalucía, c/ Johan Gutenberg 1 – 41092
Seville (Espagne)
jrafael.garrido@juntadeandalucia.es

Disponible en ligne (Available online) : 3 juin 2020

Dayet Ifrah (33°39'07"N 05°02'07"W) est située à une altitude de 1625 m au nord du Moyen Atlas Central, à 30 km environ de la ville d'Ifrane (Photo 1). Cette daya, d'une superficie de 250 ha, a été classée site Ramsar en 2019 (Himmi *et al.* 2019). Elle correspond à une cuvette karstique de forme ovale (Photo 2) alimentée en eau par la nappe phréatique et par les eaux provenant de la fonte des neiges (Chillasse 2004). D'une profondeur maximale de 8 m, elle connaît d'importantes fluctuations de niveau selon les années et les saisons. Les eaux stagnantes eutrophes sont envahies d'une flore aquatique composée essentiellement de *Ranunculus*. Les bords de la daya sont occupés par une prairie à humectation temporaire qui se continue par des champs cultivés et des vergers d'arbres fruitiers, en particulier des pommiers.

Au 21^e siècle, les recensements hivernaux annuels d'oiseaux d'eau font apparaître une richesse spécifique pouvant atteindre 14 espèces (El Agbani *et al.* 2017, Qninba *et al.* 2017, Ouassou *et al.* 2017), parmi lesquelles le Tadorne casarca *Tadorna ferruginea*, la Foulque caronculée *Fulica cristata*, le Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*, le Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*, le Grèbe huppé *Podiceps cristatus*, la Sarcelle d'hiver *Anas crecca*, le Fuligule nyroca *Aythya nyroca*, le Fuligule milouin *Aythya ferina*, le Canard souchet *Anas clypeata*, le Canard colvert *Anas platyrhynchos*, et l'Erismaure à tête blanche *Oxyura leucocephala*. Les effectifs des oiseaux aquatiques migrateurs et sédentaires ont atteint un maximum de 2778 oiseaux en janvier 2013.

Afin de développer la pêche sportive, plusieurs espèces de poissons allochtones y ont été introduites, en particulier la Perche, le Brochet, le Sandre, le Black-Bass, la Tanche et le Gardon (Mouslih 1987, Mousli *et al.* 1994).



Photo 1. Localisation géographique de Dayet Ifrah



Photo 2. Vue aérienne de Dayet Ifrah



Photo 3. Vue panoramique de Dayet Ifrah



Photo 4. Dayet Ifrah, novembre 2019

Au Maroc, le Grèbe huppé est considéré comme une espèce nicheuse sédentaire et hivernante peu commune. Il fréquente les zones humides, en particulier les lacs de barrage et les dayas poissonneuses de grande superficie, principalement dans le nord du pays (Thévenot *et al.* 2003). Son régime alimentaire est constitué de poissons de petite taille, d'amphibiens, d'insectes et d'invertébrés aquatiques. Les effectifs hivernants au Maroc ont été de 1068 individus en moyenne entre 2011 et 2015 (min. 126, max. 1212). A Dayet Ifrah, un maximum de 73 hivernants a été recensé en 2014 (Ouassou *et al.* 2017).

Dans le cadre du programme de l'IUCN Méditerranée d'identification des zones noires d'électrocution des oiseaux, nous avons été amenés à prospecter la zone des dayas de la région d'Ifrane en novembre 2019. En bordure de Dayet Ifrah, nous avons noté la présence d'une trentaine de cadavres de Grèbes huppés présentant des stades de décomposition variés. Ces cadavres étaient disséminés le long des berges à des distances variant de 5 à 10 mètres du bord de l'eau. Les cadavres récents ne présentaient aucune blessure et nous n'avons pu initialement déterminer les causes de cette mortalité.

Une raison plausible nous a été fournie par nos collègues espagnols, expliquant que le même phénomène avait été observé en Andalousie, Espagne : ces oiseaux ont été capturés et tués par les pêcheurs. Les hameçons qui portent les appâts et les leurres, semblables aux proies consommées, sont avalés par les Grèbes huppés ; les oiseaux capturés sont ramenés sur les berges et, vu leur agressivité, sont tués avant de retirer le hameçon. L'étalement de l'état de décomposition des cadavres est à mettre en relation avec l'ouverture de la pêche dans les eaux continentales, qui chaque année débute le 11 mai et s'achève le 29 décembre.

La mortalité observée à Dayet Ifrah touche peut-être aussi d'autres dayas poissonneuses du Moyen Atlas (Dayet Hachlaf, Ifer, Aoua, Afenourir, Aguelmam Sidi Ali) ; des prospections s'avèrent nécessaires pour cerner l'ampleur du phénomène. Des mesures urgentes, basées sur un compromis entre les pêcheurs et la présence du Grèbe huppé, doivent être instaurées ; elles doivent porter sur la sensibilisation à la conservation de cette espèce, interdire la mise à mort des individus capturés et favoriser l'utilisation d'appâts de substitution non attirants pour les Grèbes. La solution ultime consiste à instaurer un moratoire sur la pêche à Dayet Ifrah.

D'autres menaces pèsent également sur les lacs du Moyen Atlas, en particulier sur Dayet Ifrah: sécheresses répétées, pompages intensifs des eaux de surface et de la nappe phréatique, utilisation de pesticides dans les cultures environnantes, chasse abusive, braconnage et surpâturage ; certaines de ces menaces peuvent impacter directement ou indirectement le Grèbe huppé.



Photos 5-6. Cadavres de Grèbes huppés sur les berges de Dayet Ifrah

Grèbe huppé à Dayet Ifrah



Photos 7-8. Cadavres de Grèbes huppés sur les berges de Dayet Ifrah

Bibliographie

- Chillasse, L.** 2004. *Les peuplements d'oiseaux d'eau des lacs du Moyen Atlas : Organisation spatio-temporelle et applications à la typologie et à l'évaluation patrimoniale des sites*. Thèse de doctorat d'État ès-Sciences Biologiques, Université Moulay Ismail, Faculté des sciences, Meknès, 232 pp.
- El Agbani M.A. ; Dakki, M. ; Benhoussa, A. ; Radi, M. ; El Hamoumi, R. ; Chillasse, L. & Qninba, A.** 2017. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc 2001-2005. *Travaux de l'Institut Scientifique*, Rabat, série Zoologie, n°53.
- Himmi, O. ; Qnina, A. ; Ouassou, A. ; Dakki, M. ; Amhaouch, Z. ; Mesbah, H. ; Maamouri, F. ; Madani, Y. & Belloulid, O.** 2019. Lacs d'Imouzzer du Kandar, Fiche Ramsar 2019.
- Mouslih, M.** 1987. Introductions de poissons et d'écrevisses au Maroc. *Revue d'Hydrobiologie Tropicale* 20 (1) : 72-84.
- Mouslih, M. ; De Bont, A.F. & Micha, J.C.** 1994. Les suites de l'introduction de poissons dans des eaux au Maroc. *Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie: Verhandlungen* 25 : 2180-2181.
- Ouassou, A. ; Dakki, M. ; El Agbani, M.A. ; Radi, M. ; Idrissi Essougrati, A. ; Lahrouz, S. & Qninba, A.** 2017. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : 2011-2015. *Travaux de l'Institut scientifique*, Rabat, série Zoologie 55.
- Qninba, A. ; Ouassou, A. ; Radi, M. ; El Agbani, M.A. ; Boumaaza, M. ; Amezian, M. & Dakki, M.** 2017. Recensement hivernal d'oiseaux d'eau au Maroc : 2006-2010. *Travaux de l'Institut scientifique*, Rabat, série Zoologie 54.
- Thévenot, M. ; Vernon, R. & Bergier, P.** 2003. *The birds of Morocco*. British Ornithologists' Union checklist series n° 20, Tring, UK. 594 pp.