

Prédation d'Ardéidés et d'Ibis falcinelles sur de jeunes Émydes lépreuses *Mauremys leprosa* à l'Oued Hessar (région de Mohammedia)

Abdeslam RIHANE

Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Éducation et la Formation (CRMEF) – Casablanca (Maroc)
abdeslam.rihane@gmail.com

Disponible en ligne (Available online) : 13 novembre 2015

L'Émyde lépreuse est une tortue qui fréquente les eaux courantes et stagnantes de la région de Mohammedia. Elle se reproduit sur les berges des plans d'eau permanents ; ses œufs sont parfois consommés par des petits mammifères (belette abondante dans la région, renard). Nous décrivons ici la capture de jeunes Émydes par des Ardéidés et l'Ibis falcinelle.

Présentation du site

La petite retenue du barrage de l'Oued Hessar est située par 33°34'N - 7°25'W dans la province de Mohammedia, commune rurale de Chellalate (Fig.1 a, b & c). Elle déverse son eau par une vanne le long de l'Oued Hessar, jusqu'à une cascade ; cette eau est utilisée pour l'irrigation des cultures maraichères.

La végétation est rare sur les bordures du lac, surtout sur la rive droite. Sur la rive gauche, quelques bosquets d'*Acacia horrida* persistent près d'une ancienne ferme immergée ; on trouve également une ceinture de *Juncus acutus* fortement broutée par le bétail. La récente création du lac n'a pas encore permis le développement d'une végétation caractéristique, sauf quelques *Tamarix gallica* qui résistent au fort broutement du cheptel et des zones à roseaux de quelques mètres chacune (sur le corps du barrage, sur la rive gauche et au sud du lac). Vers le sud, une large zone est couverte de hautes herbes de *Rumex sp.* dépassant parfois un mètre. Nous avons également noté la présence de *Ruppia maritima*, de *Ranunculus aquatilis* et de *Spirogyra sp.*

Le régime de mise en eau est tributaire des conditions climatiques et de l'ouverture des vannes. L'alimentation du lac se fait par l'Oued Hessar qui draine les eaux des précipitations d'un bassin versant très limité, et par les eaux de sources canalisées par un conduit en béton. L'eau de la retenue n'est pas utilisée par les riverains du lac mais par les agriculteurs situés en aval, entre le barrage et la cascade.

Importance ornithologique

La retenue du barrage de l'Oued Hessar est fréquentée par une avifaune aquatique diversifiée. On y a par exemple noté le Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*, l'Ibis falcinelle *Plegadis falcinellus*, le Canard colvert *Anas platyrhynchos*, le Canard souchet *Anas clypeata*, la Nette rousse *Netta rufina*, le Fuligule milouin *Aythya ferina*, le Fuligule nyroca *Aythya nyroca*, la Foulque macroule *Fulica atra*, l'Echasse blanche *Himantopus himantopus*, le Goéland leucophé *Larus michahellis*, le Goéland brun *Larus fuscus*, la Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*, la Mouette rieuse *Chroicocephalus ridibundus*...

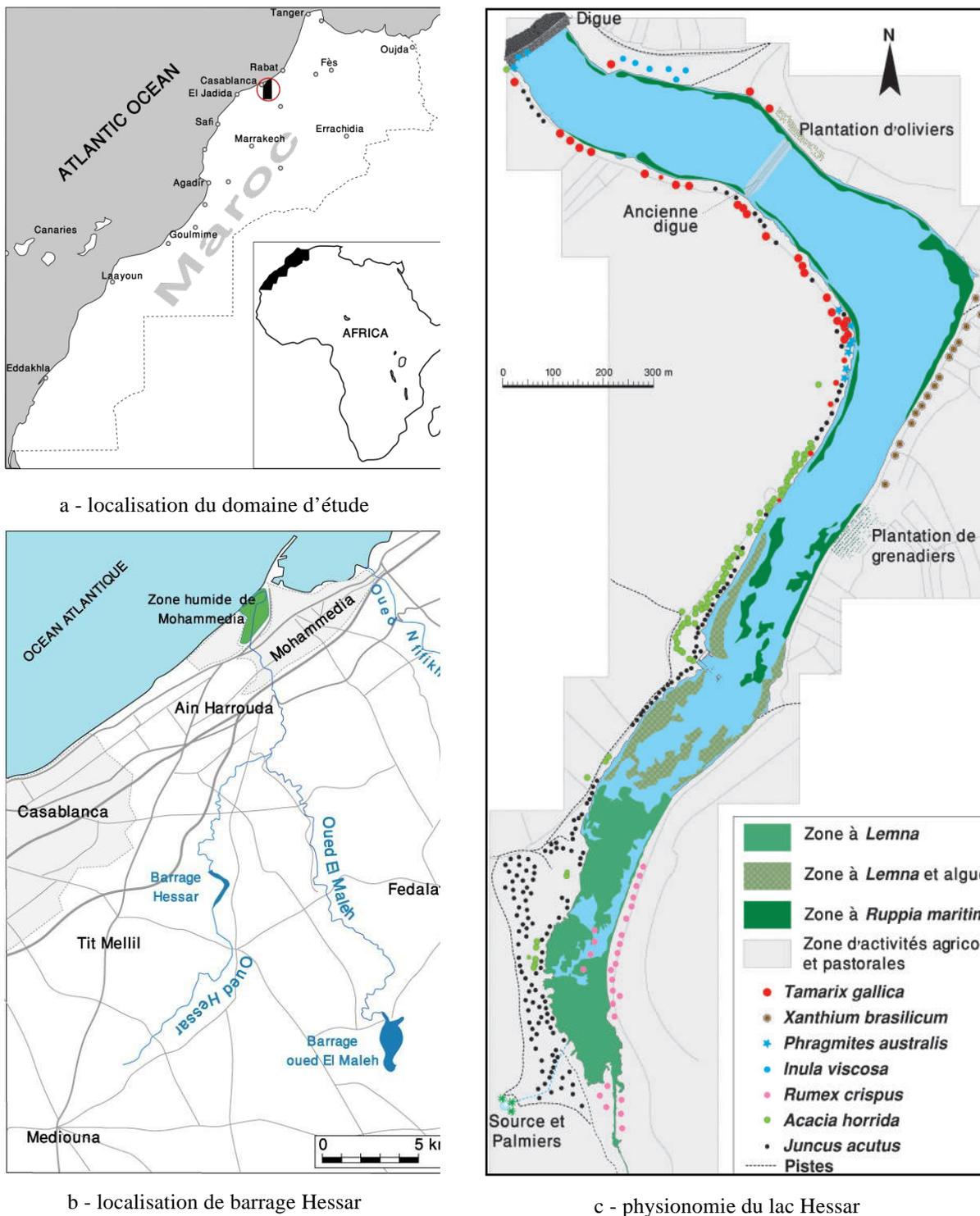


Figure 1. Localisation et physionomie du barrage Hessar

Plusieurs Pelecaniformes fréquentent la retenue et ses abords pour s'y nourrir. Nous avons vu sept espèces d'Ardeidés (Héron Bihoreau *Nycticorax nycticorax*, Crabier chevelu *Ardeola ralloides*, Héron garde-boeufs *Bubulcus ibis*, Aigrette garzette *Egretta garzetta*, Grande Aigrette *Casmerodius alba*, Héron cendré *Ardea cinerea*, Héron pourpré *Ardea purpurea*) et deux de Threskiornithidés (Ibis falcinelle *Plegadis falcinellus* et Spatule blanche *Platalea leucorodia*). Nous y avons aussi rencontré la Cigogne blanche *Ciconia ciconia*.

L'Émyde lépreuse

L'Émyde lépreuse *Mauremys leprosa* (Schweigger, 1812) est une tortue de la famille des Geoemydés (Photos 1 et 2). Elle peuple l'extrême sud de la France, l'Espagne, le Portugal et l'Afrique du Nord du Maroc jusqu'à l'ouest de la Libye et se retrouve sous forme d'isolats sur les marges méridionales du Sahara.

Elle est largement répandue au Maroc sous deux sous-espèces, *M. l. leprosa* au nord et à l'ouest des Atlas, *M. l. saharica* au sud et à l'est des Atlas (van Dijk *et al.* 2004). Elle habite une large variété de zones d'eaux douces (oueds, lacs, fossés...), parfois eutrophes ou même saumâtres. Dans la province de Mohammedia, ses effectifs sont très élevés dans les eaux stagnantes permanentes, y compris dans la retenue du barrage de l'Oued Hessar. Elle se reproduit sur les berges des dayas et des cours d'eau à bras morts où l'eau stagne longtemps (Oued El Maleh et Oued Nfifikh). A l'Oued Hessar, l'Émyde lépreuse dépose ses pontes le long de berges limoneuses faciles à creuser (figure 2) ; ses œufs font parfois l'objet d'une prédation intense (photos 3 et 4).



Photo 1. Emydes lépreuses sur une souche d'Eucalyptus, 20 juin 2008 (Photo A. Rihane)



Photo 2. Emydes lépreuses au barrage Hessar, 28 août 2014 (Photo A. Rihane)

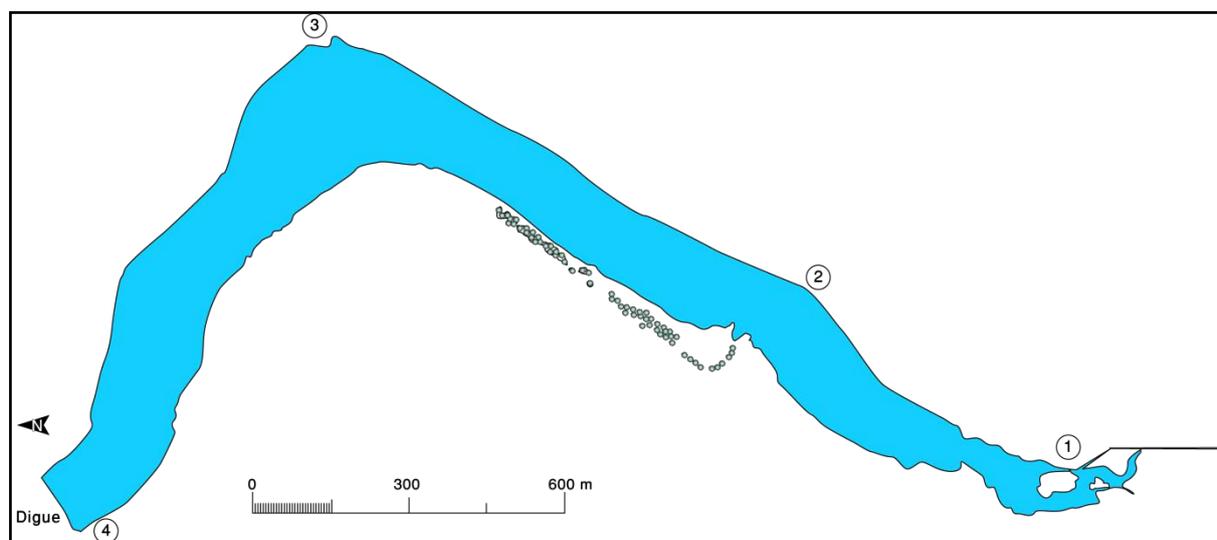


Figure 2. Emplacements des nids d'Émydes lépreuses au barrage Hessar

Prédation sur les jeunes *Emydes lépreuses*

L'étude du régime alimentaire des oiseaux d'eau au barrage de l'Oued Hessar nous a permis d'observer plusieurs cas de prédation sur de jeunes *Emydes lépreuses* nouvellement écloses.

- Le 6 octobre 2014, une troupe d'Ibis falcinelles se nourrit sur la rive droite et capture plusieurs jeunes tortues (photos 5, 6 et 7). Les petites tortues sont facilement identifiables grâce aux motifs sombres sur le fond jaune de leurs plastrons.
- le 16 octobre 2014, un Héron garde-bœuf sort une jeune *Emyde* de la vase, la lave puis l'absorbe (photo 8)
- Le 14 septembre 2015, un Héron garde-bœuf capture de jeunes tortues (photo 10) et les avale rapidement dans la zone de reproduction où a été photographié le nid de la photo 3.
- Dans la même zone, en octobre 2014, des Hérons cendrés sont également observés, capturant des jeunes tortues.

Frayse (2002) avance que les jeunes individus sont consommés par des Corvidés, des Ardéidés et des couleuvres, voire même par des adultes de leur propre espèce.

Si l'on considère une durée moyenne d'incubation de deux mois environ (46-53 jours – Díaz-Paniagua *et al.* 2014 ; 65-75 jours – Highfield 1993-2002), les pontes d'*Emydes* sont déposées de juillet à août à l'Oued Hessar.



Photo 3. Oeufs d'*Emyde lépreuse* consommés par un petit carnivore au barrage Hessar, 12 janvier 2013 (Photo A. Rihane)



Photo 4. Plusieurs nids d'*Emydes lépreuses* détruits au barrage Hessar, 20 juillet 2015 (Photo A. Rihane)



Photo 5. Capture d'une jeune *Emyde lépreuse* par un Ibis falcinelle, 6 octobre 2014 (Photo A. Rihane)



Photo 6. Capture d'une jeune *Emyde lépreuse* par un Ibis falcinelle, 6 octobre 2014 (Photo A. Rihane)



Photo 7. Capture d'une jeune Emyde lépreuse par un Ibis falcinelle, 6 octobre 2014 (Photo A. Rihane)



Photo 8. Capture d'une jeune Emyde lépreuse par un Héron garde-bœufs, 16 octobre 2014 (Photo A. Rihane)



Photo 9. Le lac du Barrage Hessar, 24 octobre 2015 (Photo A. Rihane)

Bibliographie

Díaz-Paniagua, C. ; Andreu, A.C. ; Marco, A. ; Nuez, M. ; Hidalgo-Vila, J. & Perez-Santigosa, N. 2014. Data on nesting, incubation, and hatchling emergence in the two native aquatic turtle species (*Emys orbicularis* and *Mauremys leprosa*) from Doñana National Park. *Basic and Applied Herpetology* 28: 145-151.

Fraysse, N.P. 2002. *Contribution à l'étude de l'Émyde lépreuse (Mauremys leprosa, Schweigger, 1812)*. Thèse docteur vétérinaire, Ecole Nationale vétérinaire, Toulouse, 49 pp.

Highfield, A.C. 1993-2002. An introduction to the Mauremys turtles of the Mediterranean. <http://www.tortoisetrust.org/articles/mauremys.html>, downloaded on 11 November 2015.

van Dijk, P.P. ; Mateo Miras, J.A. ; Cheylan, M. ; Joger, U. ; Sá-Sousa, P. & Pérez-Mellado, V. 2004. *Mauremys leprosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004: e.T158468A5199555. Downloaded on 11 November 2015.



Photo 10. Capture d'une jeune Emyde lépreuse par un Héron garde-bœufs, 14 septembre 2015 (Photo A. Rihane)



Photo 11. Ibis falcinelle tenant une jeune Emyde lépreuse au bec, 6 octobre 2014 (Photo A. Rihane)