

# Prédation du Goéland leucophée *Larus michahellis* sur la Foulque macroule *Fulica atra* au barrage Hessar (Mohammedia - Maroc)

Abdeslam RIHANE <sup>(1, 2 & 3)</sup> & Rhimou EL HAMOUMI <sup>(2 & 3)</sup>

<sup>(1)</sup> Laboratoire des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Éducation et la Formation (CRMEF) – Casablanca (Maroc)

<sup>(2)</sup> Laboratoire d'Écologie et d'Environnement, Faculté des Sciences Ben M'sik, Université Hassan II – Casablanca (Maroc)

<sup>(3)</sup> GREPOM-BirdLife (Maroc) Unité Chaouia-Doukkala – Casablanca (Maroc)  
abdeslam.rihane@gmail.com

Disponible en ligne (Available online) : 19 mai 2016

---

## Introduction

Le barrage Hessar est un petit barrage collinaire mis en service en 2005. Cette retenue, en se remplissant peu à peu en eau, a attiré une importante avifaune aquatique. 47 espèces y ont été recensées en 2014 (Rihane 2014) avec une dominance de la Foulque macroule *Fulica atra*. Cette espèce a présenté des effectifs très élevés (6843 individus en octobre 2014) qui dépassaient les 60% de la totalité de l'avifaune du site, bénéficiant de l'abondance des plantes aquatiques telles que *Ruppia maritima* et de characées ainsi que des prairies et des champs de céréales qui bordent le lac

En mars 2016, ces Foulques macroules et quelques individus d'autres espèces ont subi une forte mortalité probablement due à une épidémie ou une intoxication par bloom d'algues (Rihane *et al. in prep.*). Les oiseaux agonisant devenaient très faibles, étaient incapables de se défendre et finissaient par mourir ou être dévorés par des prédateurs (renards, rapaces ou chiens errants).

Le Goéland leucophée *Larus michahellis*, visiteur permanent du site en automne et en hiver et occasionnel pendant les autres saisons, fait souvent preuve d'un comportement agressif envers les autres oiseaux qu'il éloigne de sa zone de nourrissage et de repos. En avril et mai 2016, un couple de Goélants leucophées a montré un comportement très agressif envers les foulques agonisantes en les attaquant avant de les tuer. Nous allons décrire ce comportement rapporté pour la première fois, au moins au Maroc.

## Description du comportement prédateur du Goéland leucophée sur la Foulque macroule

Le premier cas qui a posé la problématique remonte au 11 avril 2016. Un cadavre de foulque est retrouvé amputé de ses globes oculaires ainsi que de la peau et de la chair de la tête (photo 1), ce qui ne correspondait pas à une prédation par un Busard des roseaux ou un Aigle de Bonelli (photo 2) qui consomment une grande partie de leur proie.

Le 6 mai 2016, plusieurs foulques agonisent sur la rive gauche du lac. Encore dans l'eau, tremblantes avec une respiration difficile, elles sont incapables de voler ou de se déplacer (photos 3 et 6). Le 12 mai, elles sont retrouvées mortes, l'une à plus de 30 m de son premier emplacement, le cou tendu, un globe oculaire dévoré et la tête abîmée par des coups de bec (photo 4), deux autres avec une partie de leurs têtes abîmée, un œil retiré et du sang autour de leurs dépouilles (photos 5 et 7). Une dernière, tuée un à deux jours auparavant, est retrouvée avec les globes oculaires et toute la peau de la tête arrachés (photo 8) ; des empreintes de goélants sont encore visibles au sol.

Ce même 12 mai, nous avons pu assister à une attaque que nous avons suivie et photographiée (photos 9 et 10). Deux Goélands leucophées se reposent sur les murs d'une ancienne ferme ; à notre approche, ils s'envolent vers le nord du lac. Une heure après, les deux goélands traînent une foulque très faible mais encore vivante hors de l'eau, à proximité de Canards colverts ; ils commencent à la dévorer en débutant par les globes oculaires et la peau de la tête. Les oiseaux, dérangés, quittent la dépouille mais y reviennent à plusieurs reprises. Au départ définitif des goélands, le corps de la foulque tremblait encore.

## Discussion

La littérature caractérise le Goéland leucophée comme une espèce à large niche trophique. La plasticité et le comportement alimentaire opportuniste de cet oiseau lui permettent de sélectionner les ressources les plus abondantes et les plus accessibles, nécessitant une faible dépense d'énergie. L'attaque sur des poussins de mouettes, sternes, canards et foulques est un comportement connu. La prédation sur des adultes d'autres espèces d'oiseaux marins (par ex. Oro *et al.* 2005) et terrestres (par ex. Talmat 2004 & 2014, Ouarab *et al.* 2014) et sur des espèces terrestres comme des lézards (Pérez-Mellado *et al.* 2014) a été rapportée.

Au Maroc, un comportement de prédation sur un Pigeon biset a été rapporté par Beaubrun (1979) sur les îles d'Essaouira. L'auteur décrit en détail l'attaque d'un de ces Goélands leucophées ; la proie fut consommée par deux Goélands qui formaient probablement un couple, comme dans notre cas.

Sur le lac du barrage Hessar, la Foulque macroule fait parfois l'objet d'attaques de grands rapaces de la région, surtout Busards des roseaux *Circus aeruginosus* et Aigles de Bonelli *Aquila fasciata*, rarement Aigles bottés *A. pennata*, mais c'est la première fois à notre connaissance qu'une prédation par le Goéland leucophée est rapportée dans la région, voire au Maroc. Rappelons toutefois que ces cas de prédation se sont exercés sur des oiseaux affaiblis par la maladie ou par intoxication.

## Remerciements

Nous remercions chaleureusement les deux frères gardiens du Barrage Hessar MM. El Khyati et Azzouz Dardour ainsi que les habitants du voisinage qui essaient de protéger avec conscience et jalousie ce plan d'eau. Nos remerciements vont également à Mr Miloud Zouhri, un agriculteur-pasteur qui surveille volontairement la partie sud du barrage et nous informe de ces constatations pertinentes.

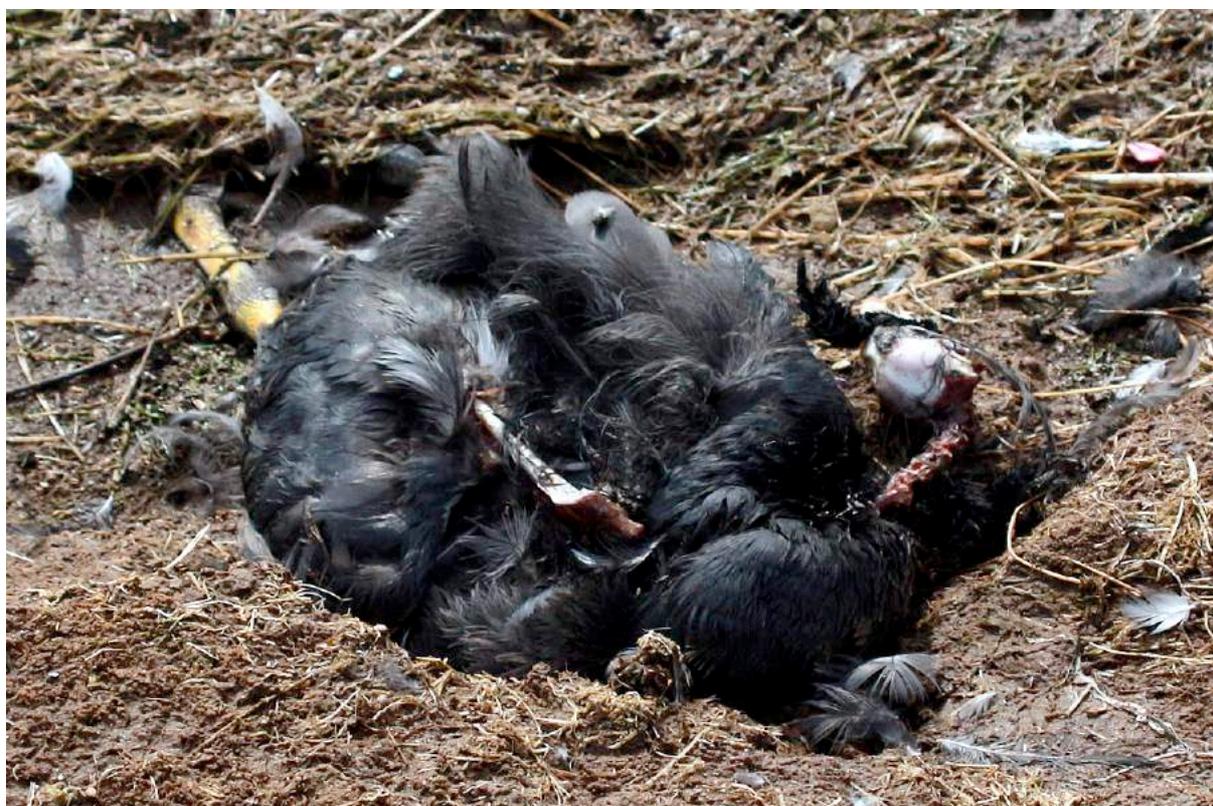
---

## Bibliographie

- Beaubrun P.C.** 1979. A propos du comportement prédateur du goéland argenté. *Alauda* 47: 179.
- Oro, D. ; de Leon, A. ; Minguez, E. & Furness, R.W.** 2005. Estimating predation on breeding European storm-petrels (*Hydrobates pelagicus*) by yellow-legged gulls (*Larus michahellis*). *J. Zool.*, London, 265 : 421–429.
- Ouarab, S. ; Talmat, N. ; Boukhemza, M. & Doumandji, S.** 2014. Menu trophique du Goéland leucophée *Larus michahellis* dans l'îlot Agueli, zone humide de Reghaïa. *European Scientific Journal* 10 : 96-106.
- Pérez-Mellado, V. ; Garrido, M. ; Ortega, Z. ; Pérez-Cembranos, A. & Mencía, A.** 2014. The yellow-legged gull as a predator of lizards in Balearic Islands. *Amphibia-Reptilia* 35 : 207-213.
- Rihane, A.** 2014. Importance ornithologique des oiseaux d'eau du barrage de Hessar (Région de Mohammedia). *ScienceLib, Editions Mersenne* 6 : 1-19.
- Talamt, N.** 2014. *Biologie de la reproduction et écologie trophique du Goéland leucophée Larus michahellis (Naumann, 1840) en Kabylie et dans l'Algérois (Algérie)*. Thèse de Doctorat, Univ. Mouloud Mammeri, Fac. Sci. Bio. Sci. Agro., Tizi Ouzou : 151 pp + Ann.
- Talmat, N. ; Baziz, B. & Doumandji, S.** 2004. Régime alimentaire du Goéland leucophée *Larus michahellis* Naumann, 1840 (Aves, Laridae) à Tizirt (Tizi Ouzou). *Ornith. Algir.* IV : 17-24.



**Photo 1.** Foulque macroule dont les globes oculaires sont retirés, 11 avril 2016



**Photo 2.** Foulque macroule dévorée par un rapace (Busard des roseaux ou Aigle de Bonelli)



**Photo 3.** Foulque agonisant sur la rive gauche du lac, 6 mai 2016



**Photo 4.** Foulque morte avec des parties de la tête dévorées, 12 mai 2016



**Photo 5.** Foulque tuée par des Goélands leucophées (les traces de sang sont encore visibles sur le sol), 12 mai 2016



**Photo 6.** Foulque agonisant sur la rive gauche du lac, 6 mai 2016



**Photo 7.** Même foulque morte avec des parties de la tête dévorées et du sang tout autour, 12 mai 2016



**Photo 8.** Foulque tuée par des Goélands leucophées, 12 mai 2016



**Photo 9.** Sixième cas de prédation de Goélands leucophées sur une foulque, 12 mai 2016



a



b



c



d



e



f

**Photos 10.** Séquence de prédation d'un couple de Goélands leucophées sur une foulque macroule, 12 mai 2016