

# La capture du Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) par l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*)

Par **Jean-Marc CUGNASSE**  
([jean-marc.cugnasse@orange.fr](mailto:jean-marc.cugnasse@orange.fr))

## Abstract

The European Hedgehog (*Erinaceus europaeus*) is a potential prey item that is not reported in the diet of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in continental France, although it is a frequent prey item for pairs of Eurasian Eagle-Owls (*Bubo bubo*) living in the same massifs. However, it is a regular, even important, prey item in certain populations in Europe. In addition to the difference in activity period, it appears that hedgehogs could be supplementary prey items captured especially in regions where eagles feed on tortoises after dropping them to break their shells. It should be noted that the frequency of hedgehogs increases with the decrease in usual prey. This could confirm the role of substitute prey played by the latter and may be a variable appetite depending on the individuals. Supported and published observations are needed to better understand this predatory behavior.



© Jean-Marc CUGNASSE

La présence du Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) n'a pas été signalée dans le régime alimentaire de l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*) en France (RICAU & DECORDE, 2009). Elle est par ailleurs anecdotique en période de reproduction en Espagne, dans la province de Cordoue (1/67 - JORDANO, 1981) et dans les Cantabriques (1 - FERNÁNDEZ-GIL *et al.*, 2024), en Ecosse (3/320 - WATSON, 1997), en Slovaquie (1/378 individu - DANKO in WATSON, 1997) et dans le sud de la Finlande (2/1595 - SULKAVA *et al.*, 1999). Elle est en revanche importante en Estonie (38/133) et sur l'île de Gotland en Suède (274/645 - HÖGSTRÖM & WISS, 1992).

Celle du Hérisson des Balkans (*Erinaceus roumanicus*) est élevée durant la période de reproduction en Bulgarie, dans la Montagne de Strandzha (476 /1417 proies - MILCHEV, 2022) et dans la Montagne de

Sredna Gora (9/65 - GEORGIEV, 2009). En Grèce, elle est plus fréquente hors période de reproduction (13/176) qu'en période de reproduction (20/621) (SIDIROPOULOS *et al.*, 2022).

Bien que les hérissons soient des proies rentables et reconnues par des aigles dans certaines régions, il semble que la fréquence de leur capture soit corrélée à une faible disponibilité des proies habituelles (HÖGSTRÖM & WISS, 1992), à un report suite à la raréfaction d'une proie dominante (96/572 puis 380/845 après la raréfaction des tortues) (MILCHEV, 2022) ou à la transformation des zones de chasse (DEMERDZHIEV *et al.*, 2023). Un couple d'aigles royaux a été observé en train d'enlever un hérisson de sur la route, un comportement probablement anecdotique (LAVRENTIS SIDIROPOULOS, in litt.).



Cette absence du Hérisson d'Europe dans les proies des aigles royaux de France continentale pourrait être expliquée par l'activité nocturne du mammifère (BERTHOUD, 1982). Bien que sa vulnérabilité dans les zones ouvertes puisse le rendre attractif, ce dernier est donc moins accessible à l'aigle royal que ses proies habituelles. Néanmoins, le Hérisson d'Europe est actif au crépuscule et aussi, durant le jour, lorsque la femelle élève ses jeunes et durant les semaines précédant l'hibernation (CASTELLS & MAYO, 1993). L'aigle royal utilisant le temps crépusculaire du soir et du matin pour la chasse (DENIS BUHOT, com. orale), il lui est alors possible de le détecter (DILIAN GEORGIEV, in litt.).

La fréquence de capture par le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*) dans certaines

massifs (PENTERIANI & DEL MAR DELGADO, 2019) également occupés par l'Aigle royal pourrait suggérer un comportement de néophobie chez ce dernier face à un animal d'accès inhabituel (mise en boule) et dont la préhension est susceptible d'occasionner des blessures. Nous avons toutefois connaissance de 3 captures par 2 aigles captifs n'ayant pas eu de contact au préalable avec l'espèce. Le premier est un aigle de Bonelli (*Aquila fasciata*) qui a spontanément attaqué un hérisson en le battant de ses ailes jusqu'à ce que ce dernier tente une fuite et soit mis à mort après avoir été renversé (CUGNASSE, 1983). Le second concerne un aigle royal qui m'avait été confié pour sa réinsertion en nature après avoir été saisi pour détention illégale. Bien que son histoire nous soit inconnue, cet oiseau n'avait manifestement



pas vécu la vie sauvage. Par deux fois, il a capturé et consommé un hérisson à partir du bloc auquel il était relié, au crépuscule ou durant la nuit. Certes ces observations sont anecdotiques, mais elles s'inscrivent dans des comportements de découverte observés en d'autres circonstances chez des rapaces.

Le mode de capture et de mise à mort des hérissons en nature par des rapaces n'a pas été publié, à notre connaissance. Néanmoins, en Bulgarie, des épines brisées sur certaines peaux (**Photo 1**) donnent à penser que les aigles s'envolent avec leur proie et la laissent tomber pour la tuer (DILIAN GEORGIEV, in litt.). LAVRENTIS SIDIROPOULOS (in litt.) penche également pour cette façon de procéder, mais sans l'avoir observée.

Cette pratique culturellement habituelle

dans certaines populations qui prédatent les tortues, pourrait être de nature à consolider la fréquence élevée du choix des Erinaceidae dans l'alimentation de ces aigles royaux, en association avec d'autres facteurs environnementaux. Hors de ces régions, des comportements individuels ne peuvent être écartés, possiblement développés pour compenser l'absence de proies habituelles, comme sur l'île de Gotland (HÖGSTRÖM & WISS, 1992). Il est à souligner que, de même que pour l'Aigle impérial (*Aquila heliaca*) (DEMERDZHEV et al., 2022), la fréquence du hérisson augmente avec la diminution de proies habituelles. Ceci pourrait confirmer le rôle de proie de substitution tenu par de ce dernier et peut être une appétence variable selon les individus (CUGNASSE, 2024).

Des observations précises sur les



**Photo 1.**  
Réfectoire d'Aigle royal garni de peaux de Hérisson.

modalités de la capture des hérissons par un aigle ou un grand-duc sont à réaliser, notamment pour comprendre comment le rapace résout la difficulté que représente l'épaisseur de la « carapace », constituée par les 16 000 piquants entrecroisés et hérissés<sup>1</sup>, pour atteindre des organes vitaux du mammifère et comment il se protège du risque encouru (infection liée aux piqûres, blessure oculaire). Pour ce qui concerne le Grand-duc, l'approche silencieuse lui permettrait de saisir le hérisson par sa tête couverte de poils avant qu'il ne déploie ses piquants, (CASTELLS & MAYO, 1993). Ce dernier est d'ailleurs tenu par la tête lorsqu'il est porté au nid (DENIS BUHOT, com. orale).

1 Les griffes du doigt externe – hallux – de grands rapaces capturant des hérissons, mesurent respectivement 49 mm chez le mâle et 56 mm chez la femelle chez l'Aigle royal, 35 mm et 40 mm chez l'Aigle impérial, 31 mm et 36 mm chez l'Aigle des steppes (*Aquila nipalensis*) et 31 mm et 35 mm chez le Grand-duc d'Europe.

## Remerciements

Il m'est agréable de remercier Boyan Milchev, Université forestière de Sofia (Bulgarie), Dilian Georgiev, Université de Plovdiv (Bulgarie), Lavrentis Sidiropoulos, Université de Ioannina (Grèce) et Ivaylo Angelov, Museum national d'histoire naturelle (Bulgarie), pour les informations qu'ils m'ont aimablement communiquées, et Denis Buhot pour nos échanges.

Je remercie de plus Boyan Milchev pour les photos qu'il m'a adressées et Denis Buhot pour les séquences filmées de grands-ducs en prise avec de hérissons.

## Bibliographie

**BERTHOUD G. (1982).** Contribution à la biologie du hérisson (*Erinaceus europaeus* L.) et applications à sa protection. Thèse, Université de Neuchâtel.

**CASTELLS Á. & MAYO M. (1993).** *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Pirámide.

**CRAMP S. & SIMMONS K. E. L. (1980).** *Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa*. Oxford University Press, vol. 2.

**CUGNASSE J. M. (1983).** Contribution à l'étude du Hibou grand-duc *Bubo bubo* dans le sud du Massif Central. *Nos Oiseaux*, 37, 3 : 117-128

**CUGNASSE J-M. (2024).** L'appétibilité : un facteur de préférence prédatrice chez le Faucon pèlerin *Falco peregrinus*. *Plume de Naturalistes*, 8 : 1-12.

**DEMERDZHEV D., BOEV Z., DOBREV D., NEDYALKOV N. & PETROV T. (2022).** Does Temporal and Spatial Diet Alteration Lead

to Successful Adaptation of the Eastern Imperial Eagle, a Top Predator? *Diversity*, 14(11), 1000.

**GEORGIEV, D. G. (2009).** Diet of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) (Aves: Accipitridae) in Sarnena Sredna Gora mountains (Bulgaria). *Ecologia Balkanica*, 1.

**HÖGSTRÖM, S., & WISS, L. E. (1992).** Diet of the Golden Eagle *Aquila chrysaetos* (L.) in Gotland, Sweden during the breeding season. *Ornis Fennica*, 69(1), 39-44.

**JORDANO, P. (1981).** Relaciones interespecíficas y coexistencia entre el Águila Real (*Aquila chrysaetos*) y el Águila Perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) en Sierra Morena central. *Ardeola*, 28:67-87.

**MILCHEV, B. (2022).** Diet shifting of tortoise-eating Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) in southeastern Bulgaria. *Ornis Fennica*, 99(2-3), 60-70.

**PENTERIANI V. & DEL MAR DELGADO M. (2019).** *The eagle owl*. Bloomsbury Publishing.

**RICAU, B., & DECORDE, V. (2009).** *L'Aigle royal : Biologie histoire et conservation. Situation dans le Massif central*. Biotope.

**SIDIROPOULOS, L., WHITFIELD, D. P., ASTARAS, C., VASILAKIS, D., ALIVIZATOS, H., & KATI, V. (2022).** Pronounced seasonal diet diversity expansion of golden eagles (*Aquila chrysaetos*) in Northern Greece during the non-breeding season: The role of tortoises. *Diversity*, 14(2), 135.

**SULKAVA, S., HUHTALA, K., RAJALA, P., & TORNBORG, R. (1999).** Changes in the diet of the golden eagle *Aquila chrysaetos* and small game populations in Finland in 1957-1996. *Ornis Fennica*, 76(1), 1-16.

**WATSON, J. (1997).** *The golden eagle*. T & AD Poyser.

Pour citer cet article :

**CUGNASSE, J-M.** La capture du Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) par l'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*). *Plume de Naturalistes* 9 : 317-322.

Pour télécharger tous les articles de Plume de Naturalistes:  
[www.plume-de-naturalistes.fr](http://www.plume-de-naturalistes.fr)

ISSN 2607-0510