

## Consommation de Geckos verts de Bourbon, *Phelsuma borbonica* Mertens, 1966, par le Busard de Maillard, *Circus maillardi* J. Verreaux, 1862, sur l'île de La Réunion (Squamata : Gekkonidae ; Accipitriformes : Accipitridae)

PIERRICK FERRET<sup>1</sup>, MICKAËL SANCHEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Société d'études ornithologiques de La Réunion, 13 ruelle des orchidées, 97440 SAINT-ANDRE. ferretp@seor.fr

<sup>2</sup>Nature Océan Indien. [natureoceanindien@gmail.com](mailto:natureoceanindien@gmail.com)

reçu le 05/04/2021 ; accepté le 17/04/2021

Les busards (*Circus* sp.) sont des rapaces de la famille des Accipitridae. Il en existe 16 espèces à travers le monde réparties sur tous les continents excepté l'Antarctique. Le genre *Circus* possède la particularité d'être bien adapté pour évoluer dans les milieux ouverts de type prairie et dans les zones humides (SIMMONS, 2000). Leur régime alimentaire a beaucoup été étudié et la présence de reptiles y est relativement commune (RANDRIAMANGA, 2000 ; DE ROLAND, 2004 ; LIMINANA *et al.*, 2012 ; GARCIA-HERAS *et al.*, 2017).

Le Busard de Maillard, *Circus maillardi* (VERREAUX, 1862), est endémique de l'île de La Réunion. Il s'agit de l'espèce ayant une des populations les plus faibles du genre *Circus*, classée EN (BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2019) et dont l'aire de répartition est la plus restreinte au monde. La dernière estimation de la population de *C. maillardi* fait état de 151 couples (65 couples probables et 86 certains). Bien que morphologiquement proche du Busard de Madagascar, *C. macrosceles* (NEWTON, 1863), les deux espèces se sont génétiquement séparées il y a approximativement 760 000 ans (SIMMONS, 2000 ; WINK & SAUER-GÜRTH, 2000 ; OATLEY *et al.*, 2015). Ce busard fait actuellement l'objet d'un Plan de Conservation (GRONDIN & PHILIPPE, 2011) et d'un programme d'actions (COUZI & AUGIRON, 2016) visant, entre autre, à améliorer les connaissances sur l'espèce, parmi lesquelles figure une meilleure compréhension de son régime alimentaire.

Contrairement aux autres espèces de busards, *C. maillardi* s'est adapté aux milieux forestiers, milieux dont était principalement recouverte l'île de La Réunion avant l'arrivée de l'homme. Grâce à sa morphologie - la forme de ses ailes, la longueur de ses tarse et la taille de ses serres - il a la capacité de capturer des proies de plus grande taille et davantage d'oiseaux et d'insectes que *C. macrosceles*. Cette adaptation anatomique lui permet d'élargir la diversité des proies entrant dans son régime alimentaire. D'après la littérature, les rongeurs introduits (rats et souris) composent plus de 50% de son alimentation (CLOUET, 1978). Sept espèces de reptiles sont également listées comme entrant dans le régime alimentaire de *C. maillardi* : l'Agame arlequin - *Calotes versicolor* (Daudin, 1802), la Couleuvre loup - *Lycodon aulicus* (L., 1758), le Caméléon panthère - *Furcifer pardalis* (Cuvier, 1829), l'Agame des colons - *Agama agama* (L., 1758), l'Iguane vert - *Iguana iguana* (L., 1758), le grand Gecko vert de Madagascar - *Phelsuma grandis* Gray, 1870 et le Gecko vert de Bourbon - *Phelsuma borbonica* Mertens, 1966 (PROBST, 2008 ; CACERES *et al.*, 2018).

Le régime alimentaire du Busard de Maillard a été étudié dans le cadre du projet FEDER « ECoPap » (Ecologie et Conservation du Papangue). L'observation illustrée ici a été réalisée par l'intermédiaire d'un piège photo Plotwatcher Pro (DaySixOutdoors), dissimulé dans la végétation à

proximité immédiate d'un nid de Busard de Maillard (commune de Bras-Panon, côte est de La Réunion). La période de suivi à l'aide de ce dispositif s'étendait du 29/06/2018 au 23/07/2018.



Figure 1. – Séquence d'alimentation du jeune Busard de Maillard enregistrée le 05/07/2018.

Le traitement des images a été réalisé avec le logiciel Game Finder (DaysixOutdoors). Sur un total de quatre séquences photographiques avec des apports de Geckos verts adultes au nid, le Gecko vert de Bourbon a été identifié avec certitude sur une séquence réalisée le 05/07/2018. Il est probable que les autres geckos observés soient également des Geckos verts de Bourbon, mais la qualité des images ne permet pas de le confirmer. Il pourrait s'agir d'autres espèces de *Phelsuma* (*P. laticauda* (Boettger, 1880) ou *P. grandis*). L'illustration ci-dessous présente la séquence pour laquelle le Gecko vert de Bourbon est formellement identifié, enregistrée le 05/07/2018 à 09h26 (Fig. 1). Une femelle atterrit sur le nid tenant dans son bec un Gecko vert de Bourbon. Le rapace transperce de sa griffe le gecko, le bloque contre le sol, et dépece le reptile pour alimenter le jeune, en commençant par la tête du gecko, pour finir par la queue. La séquence d'alimentation dure environ 8 minutes.

Le Gecko vert de Bourbon est indigène de La Réunion. Il vit principalement dans les habitats naturels indigènes et dans certains habitats perturbés situés à proximité des milieux préservés (SANCHEZ & PROBST, 2017). Il mesure entre 10 et 18 cm à l'âge adulte (SANCHEZ, 2012).

De nos jours, la consommation d'espèces animales indigènes par le Busard de Maillard est relativement peu observée, notamment pour les reptiles (PROBST, 2008). Ce comportement vient rappeler qu'avant l'introduction de proies d'espèces exotiques par l'homme dont des agames, et des caméléons, le Busard de Maillard se nourrissait exclusivement d'espèces indigènes, très certainement de geckos et de scinques, pour certains éteints aujourd'hui.

### REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Damien Chiron (SEOR) et Steve Augiron (SEOR) pour la relecture de cette note.

### BIBLIOGRAPHIE

- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2019. – Species factsheet : *Circus maillardi*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 04/10/2019.
- CACERES S., JASMIN J.-N., & SANCHEZ M., 2018. – Observation d'une proie inédite chez le Busard de Maillard *Circus maillardi* J. Verreaux, 1862 (Accipitriformes : Accipitridae). *Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental*, **9** : 17-20.
- CLOUET M., 1978. – Le Busard de Maillard *Circus aeruginosus maillardi* de l'île de La Réunion. *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie*, **48** : 95-106.
- COUZI F.-X. & AUGIRON S., 2016. – *Développement du programme d'action 2016-2019 : amélioration des connaissances et actions de conservation en faveur du Busard de Maillard*, 69 p.
- DE ROLAND R., 2004. – Nestling biology and diet of Madagascar harrier. *The raptor Research Foundation, Inc.*, **38** : 256-262.
- GARCIA-HERAS M. S., MOUGEOT F., ARROYO B., AVERY G., AVERY M., & SIMMONS R. E., 2017. – Is the Black Harrier *Circus maurus* a Specialist Predator? Assessing the Diet of a Threatened Raptor Species Endemic to Southern Africa ». *Ostrich*, **88** (1) : 18.
- GRONDIN V. & PHILIPPE J.S., 2011. – Plan de conservation du Busard de Maillard (*Circus maillardi*). SEOR et BIOTOPE pour la DEAL, la Région Réunion, Aérowatt et la Ville de l'Étang - Salé, 81p. (et atlas cartographique).
- LIMINANA R., JAVALOYES T., URIOS V., 2012. – Diet of the Montagu's Harrier *Circus pygargus* nesting in natural habitat in Eastern Spain. *Ornis Fennica*, **89** :74-80.
- OATLEY G., SIMMONS R. E., FUCHS J., 2015. – A molecular phylogeny of the harriers (*Circus*, Accipitridae) indicate the role of long distance dispersal and migration in diversification. *Molecular phylogenetics and evolution*, **85** : 150-160.
- PROBST J.-M. 2008. – Contribution au régime alimentaire du Busard de Maillard *Circus maillardi* J. Verreaux, 1862 (Aves ; Accipitridae) (Ile de La Réunion). *Bulletin Phaeton*, **28** : 64-68.

- RANDRIAMANGA I., 2000. – *Contribution à l'étude de la biologie de la reproduction et écologie de Busard de Madagascar Circus macrocesles dans le Tampoketsa d'Ankazobe*. Mémoire de diplôme d'études approfondies de sciences biologiques appliquées, Université d'Antananarivo, Antananarivo, Madagascar.
- SANCHEZ M., 2012. – Le gecko vert de Bourbon, *Phelsuma borbonica* Mertens 1966, atlas de répartition, écologie et conservation. Rapport Nature Océan Indien pour la DEAL Réunion. 64 p.
- SANCHEZ M., PROBST J.M., 2017. – *Phelsuma borbonica* Mertens, 1966 (Sauria : Gekkonidae) sur l'île de La Réunion. I. Répartition et habitats naturels. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, **162** : 17–30.
- SIMMONS R. E., 2000. – *Harriers of the World : their behaviour and ecology*. Oxford University Press. 384 p.
- WINK M. & SAUER-GÜRTH H., 2000. – Advances in the molecular systematics of African raptors : 135-147, in Chancellor, R.D. & Meyberg. B.U. (eds) - *Raptor at Risk*. Surrey, British Columbia : Hancock House.
-