

## Observation d'une proie inédite chez le Busard de Maillard *Circus maillardi* J. Verreaux, 1862 (Accipitriformes : Accipitridae)

SARAH CACERES<sup>1</sup>, JEAN-NOËL JASMIN & MICKAËL SANCHEZ<sup>2</sup>

1 - Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, 12 allée de la forêt, Parc de la Providence, 97400 SAINT-DENIS. sarah.caceres@oncfs.gouv.fr

2 - Association Nature Océan Indien. natureoceanindien@gmail.com

reçu le 14/03/2018 ; accepté le 20/09/2018

Le Busard de Maillard, *Circus maillardi* J. Verreaux, 1862, est le seul rapace endémique nicheur de l'île de La Réunion. Avec le Busard de Madagascar, *Circus macroscelus* Newton, 1863, et le Busard Maure, *Circus maurus* (Temminck, 1828), il fait aujourd'hui partie des espèces de busards les plus menacées dans le monde (BirdLife International, 2018).

Plusieurs espèces de busards consomment et nourrissent leurs jeunes avec des reptiles, même si cela ne semble pas constituer la part la plus importante de leur régime alimentaire (SIMMONS, 2000 ; GARCIA & ARROYO, 2005 ; TERRAUBE & ARROYO, 2011 ; CARDADOR *et al.*, 2012). Pour exemple, une étude du régime alimentaire du Busard de Madagascar, espèce proche morphologiquement et phylogénétiquement du Busard de Maillard (SIMMONS, 2000 ; WINK & SAUER-GÜRTH, 2000 ; OATLEY *et al.*, 2015), a été conduite à Ambohitantely, au cours de sa période de reproduction (RANDRIAMANGA, 2000 ; RENÉ de ROLAND *et al.*, 2004). De septembre 1997 à janvier 1998, et d'août 1998 à janvier 1999, les reptiles représentaient 27% des proies consommées (n=272 ; 21% de serpents et 6 % de caméléons) (RANDRIAMANGA, 2000 ; RENÉ de ROLAND *et al.*, 2004).

Le régime alimentaire du Busard de Maillard est varié. Il consomme des proies de petite taille, issues de nombreux groupes taxonomiques : mammifères, oiseaux, reptiles, amphibiens, poissons et insectes (CLOUET, 1978 ; CHEKE, 1987 ; PROBST & STAUB, 1988 ; PROBST, 1996 ; PROBST, 2008 ; CACERES *et al.*, 2016 ; PROBST, 2016 ; MAILLOT & BARET, 2017 ; [1]). Les types de proies varient probablement en fonction des habitats fréquentés [1], mais la majorité du régime alimentaire semble constituée de petits mammifères introduits (50 à 70%) (GILOUX *et al.*, 2013), d'oiseaux et, dans une moindre proportion, de reptiles [1]. Pendant la période d'élevage, les adultes alimentent leurs jeunes pendant au moins deux mois après qu'ils aient quitté le nid (CLOUET, 1978). Lorsque les jeunes sont volants, ils sont soit nourris au sol, soit en vol : l'adulte lâche sa proie qui est rattrapée par le jeune [1].

Concernant les proies de la communauté herpétologique, ce busard consomme à la fois des reptiles indigènes et introduits. Parmi les espèces introduites, il consomme l'Agame arlequin, *Calotes versicolor* (Daudin, 1802), le Caméléon panthère, *Furcifer pardalis* (Cuvier, 1829), l'Agame des colons, *Agama agama* (L., 1758) (complexe d'espèces) et la Couleuvre loup, *Lycodon aulicus* (L., 1758) (CLOUET 1978 ; PROBST, 2008 ; [1]). Il consomme également des reptiles indigènes, tels que le Gecko vert de Bourbon, *Phelsuma borbonica* Mertens, 1966, dont il nourrit ses jeunes (PROBST, 1996 ; [1] ; [2]). Enfin si la consommation du Gecko vert de Manapany,

*Phelsuma inexpectata* Mertens, 1966, n'a jamais été observée, elle reste possible (SANCHEZ & CACERES, 2011).

Le 23/12/2016 à 13h41, sur la commune de Sainte-Suzanne, un passage de proie entre un mâle adulte et un jeune Busard de Maillard à l'élevage est observé. La proie est un Grand Gecko vert de Madagascar, *Phelsuma grandis* Gray, 1870 (Fig. 1). A notre connaissance, aucun cas de prédation du Busard de Maillard sur cette espèce introduite n'avait été rapporté jusqu'alors.



Figure 1. – Passage de proie (Grand Gecko vert de Madagascar), entre un mâle adulte et un jeune Busard de Maillard.  
Photos S. Caceres & J.-N. Jasmin.

Le Grand Gecko vert de Madagascar a été introduit à La Réunion, depuis Madagascar, en 1994 (PROBST, 1994 ; 1997) et sa répartition à l'échelle de l'île n'a cessé de s'étendre au fil des années. En 2016, au moins treize populations distinctes étaient identifiées, localisées au Nord-Est, au Nord, à l'Ouest et au Sud de l'île, depuis le niveau de la mer jusqu'à une limite altitudinale de 570 m (SANCHEZ & PROBST, 2014 ; SANCHEZ & PROBST, 2016). En terme de surface occupée, la plus grande population connue dans l'île est localisée sur la commune de Sainte-Suzanne (SANCHEZ & PROBST, 2014), où a été observé le passage de proie.

Cette espèce invasive représente une menace pour la faune indigène, notamment pour l'entomofaune et l'herpétofaune (DERVIN *et al.*, 2013). Depuis 2013, elle fait d'ailleurs l'objet d'un plan régional de lutte [3].

Cette observation complète les informations disponibles sur la gamme de proies consommées par le Busard de Maillard et confirme que les geckos verts introduits représentent des proies potentielles.

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Thibaut Couturier et Pierrick Ferret (SEOR) pour leurs relectures avisées. Nous adressons également nos sincères remerciements aux deux relecteurs anonymes des Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental.

## BIBLIOGRAPHIE

- BirdLife International, 2018. – *IUCN Red List for birds*. Downloaded from <<http://www.birdlife.org>>, consulté le 02/01/2018.
- CACERES S., JASMIN J.-N. & PAYET O., 2016. – *Papanges, les rapaces de La Réunion*, 220 p.
- CARDADOR L., PLANAS E., VAREA A. & MAÑOSA S., 2012. – Feeding behaviour and diet composition of Marsh Harriers *Circus aeruginosus* in agricultural landscapes. *Bird Study*, **59** (2): 228-235.
- CHEKE A.S, 1987. – The ecology and distribution of native land birds of Reunion. Réunion Harrier *Circus maillardi* Verreaux 1863; papange (papang) : 311-314. In Diamond A. W (ed.) *Studies of Mascarene island birds*. Cambridge University Press.
- 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.
- DERVIN S., BARET S., PENIN L. & SANCHEZ M., 2013. – Régime alimentaire du grand gecko vert de Madagascar, *Phelsuma grandis* Gray, 1870 sur l'île de La Réunion (Squamata: Gekkonidae). *Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental*, **4** : 29-38.
- GARCIA J. T. & ARROYO B. E., 2005. – Food-niche differentiation in sympatric Hen *Circus cyaneus* and Montagu's Harriers *Circus pygargus*. *Ibis*, **147** : 144-154.
- GILLOUX Y., GRONDIN V. & SALAMOLARD M., 2013. – Reunion harrier, *Circus maillardi*, Busard de Maillard :277-279. In Safford R.J. & Hawkins A.F.A. (eds) *The birds of Africa. Volume VIII: The Malagasy region*. Christopher Helm, London.
- MAILLOT D. & BARET S., 2017. – Identification d'une nouvelle proie du Busard de Maillard (*Circus maillardi*) : observation d'une capture de poisson au niveau du site de Grand-Étang sur l'île de La Réunion (Accipitriformes : Accipitridae). *Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental*, **8** : 1-4.
- 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. & STAUB F., 1988. – Les "big five" des oiseaux emblématiques survivants des îles Mascareignes. *Observations Mascariques*, **1** : 31-33.
- PROBST J.-M., 1994. – Le Gecko géant de Madagascar est-il en cours de naturalisation à La Réunion ? *Observations Mascariques*, **7** : 57.
- PROBST J.-M., 1996. – Fiche « patrimoine naturel à protéger » : La Papange ou Busard de Maillard. *Bulletin Phaethon*, **4** : 79-80.
- PROBST J.-M., 1997. – *Animaux de La Réunion - Guide d'identification des oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens*. Azalées Editions, Réunion, 168 pp.
- PROBST J.-M., 2008. – Contribution au régime alimentaire du Busard de Maillard *Circus maillardi*

- J. Verreaux, 1862 (Aves ; Accipitridae) (Ile de La Réunion). *Bulletin Phaethon*, **28** : 64-66.
- PROBST J.-M., 2016. – Liste commentée des Accipitridae (Aves) des Mascareignes et des îles éparses (Océan indien). *Bulletin Phaethon*, **44** : 59-64.
- RANDRIAMANGA I., 2000. – Contribution à l'étude de la biologie de la reproduction et écologie de Busard de Madagascar *Circus macrosceles* dans le Tampoketsa d'Ankazobe. Mémoire de diplôme d'études approfondies de sciences biologiques appliquées, Université d'Antananarivo, Antananarivo, Madagascar.
- RENE De ROLAND L.-A., RABEARIVONY J., RANDRIAMANGA I. & THORSTROM R., 2004. – Nesting Biology and Diet of the Madagascar Harrier (*Circus macrosceles*) in Ambohitantely Special Reserve, Madagascar. *Journal of Raptor Research*, **38** (3) : 256-262.
- SANCHEZ M. & CACERES S., 2011. – *Plan national d'actions en faveur du Gecko vert de Manapany Phelsuma inexpectata*. Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de La Réunion. NOI/ONCFS, 137 pp + annexes.
- SANCHEZ M. & PROBST J.-M., 2014. – Distribution and habitat of the invasive giant day gecko *Phelsuma grandis* Gray, 1870 (Sauria: Gekkonidae) in Reunion Island, and conservation implication. *Phelsuma*, **22**: 13-28.
- SANCHEZ M. & PROBST J.-M., 2016. – L'herpétofaune allochtone de l'île de La Réunion (Océan Indien) : état des connaissances en 2015. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, **160** : 49-78.
- SIMMONS R.E., 2000. – *Harriers of the World: Their Behaviour and Ecology*. Oxford University Press, 384 p.
- TERRAUBE J. & ARROYO B., 2011. – Factors influencing diet variation in a generalist predator across its range distribution. *Biodiversity and Conservation*, **20** : 2111-2131.
- WINK M. & SAUER-GÜRTH H., 2000. – Advances in the molecular systematics of African raptors; pp. 135-147 In Chancellor R.D. & Meyberg B.U. (eds.) *Raptors at risk*. Surrey, British Colombia: Hancock House.

## ANNEXE 1

### RÉFÉRENCES NON PUBLIÉES

*Les rapports et productions non publiés sont présentés dans le tableau ci-dessous. Ils sont cités dans le texte via la correspondance numérique placée dans la colonne de gauche.*

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | GRONDIN V. & PHILIPPE J.-S., 2011. – Plan de conservation du Busard de Maillard ( <i>Circus maillardi</i> ). SEOR et BIOTOPE pour la DEAL, la Région Réunion, Aérowatt et la Ville de l'Etang - Salé, 81p. (et atlas cartographique). |
| [2] | SANCHEZ M., 2012. – Le Gecko vert de Bourbon, <i>Phelsuma borbonica</i> Mertens 1966, atlas de répartition, écologie et conservation. Rapport Nature Océan Indien. 64 pp + annexes.   |
| [3] | SANCHEZ, M., 2013. – <i>Plan Régional de Lutte contre le Grand Gecko vert de Madagascar, Phelsuma grandis Gray 1870, sur l'île de La Réunion</i> . Nature Océan Indien unpublished report, La Réunion, 54 pp.                         |
-