

## **Prédation suspectée à La Réunion du Chat domestique, *Felis catus* L., 1758, sur la Tourterelle malgache, *Nesoenas picturatus* (Temminck, 1813) (Carnivora : Felidae ; Columbiformes : Columbidae)**

SARAH CACERES, JEAN-FRANÇOIS CORNUAILLE & HÉLÈNE UDO

*Office Français de la Biodiversité, Direction des Outre-mer, Service Connaissance, Unité technique Connaissance Océan Indien, 12, allée de la Forêt, 97400 Saint-Denis sarah.caceres@ofb.gouv.fr*

*reçu le 25/06/2021 ; accepté le 28/07/2021*

Le Chat domestique, *Felis catus* L., 1758, est considéré comme l'une des espèces les plus envahissantes au monde (LOWE *et al.*, 2000). Une équipe « Chat domestique et Biodiversité » s'est montée au sein du MNHN pour étudier cette problématique. Les travaux menés depuis 2015 ont vocation à étudier la prédation opérée par le Chat domestique, notamment au sein des écosystèmes urbains et périurbains, intégrant un volet de sciences participatives (SFPEM, 2021). Les impacts de ces prédateurs généralistes sont largement documentés, en particulier sur les vertébrés menacés des îles (MEDINA *et al.*, 2011 ; OEDIN *et al.*, 2021).

Le Chat domestique a été introduit volontairement à La Réunion depuis l'Europe vers 1685, pour lutter contre les rats, eux-mêmes introduits, et s'est naturalisé sur l'île (CHEKE, 2010). Il a contribué à l'extinction de nombreuses espèces endémiques de l'île ou des Mascareignes (CHEKE & HUME, 2008 ; CHEKE, 2013). Aujourd'hui, la prédation par les chats demeure l'une des pressions majeures qui pèsent sur de nombreuses espèces menacées d'extinction à La Réunion : oiseaux marins et forestiers, reptiles... (GHESTEMME & SALAMOLARD, 2007 ; FAULQUIER *et al.*, 2009, 2017 ; SALAMOLARD & FOUILLOT, 2012 ; CHOEUR *et al.*, 2018 ; SANCHEZ & CACERES, 2019). Les études menées ont par exemple estimé que 10 chats pouvaient tuer jusqu'à 900 Pétrels de Barau, *Pterodroma baraui* (Jouanin, 1964) par an (FAULQUIER *et al.*, 2009) et engendrer rapidement une chute drastique de la population (LE CORRE, 2008 ; RUSSELL *et al.*, 2009 ; DUMONT *et al.*, 2010).

Le 17/02/2021, dans le Parc de La Providence (commune de Saint-Denis) en zone péri-urbaine, une crotte fraîche de chat d'environ 12 cm de long a été trouvée (Fig. 1a). Elle a été délimitée dans de l'eau, afin de recueillir les éléments identifiables. Une grande quantité de plumes de couleur brune à brun-rosé (Fig. 1b) a été mise en évidence, mais également une partie de patte d'oiseau (deux doigts) (Fig. 1c).

La morphologie des doigts correspond à celle d'un oiseau de la famille des Colombidés. Trois espèces sont présentes sur le site de La Providence : une espèce introduite envahissante, le Pigeon domestique, *Columba livia* Gmelin, 1789 ; une espèce introduite, la Géopélie zébrée ou Tourterelle pays, *Geopelia striata* (L., 1766) ; une espèce indigène, la Tourterelle malgache ou Ramier, *Nesoenas picturatus* (Temminck, 1813).

La taille des doigts (moins de 2 cm) évoque a priori une Tourterelle plutôt qu'un Pigeon domestique et la coloration des plumes trouvées dans la crotte penche en faveur de la Tourterelle malgache (*N. picturatus*) (Fig. 1d).

Le genre *Nesoenas* Salvadori, 1893 est endémique de la région malgache. Il était composé de 5 espèces, dont seules 2 subsistent encore : la Tourterelle malgache, *N. picturatus*, présente à Madagascar, aux Seychelles, aux Comores, à Mayotte, à Maurice, à La Réunion et le Pigeon rose endémique de Maurice, *N. mayeri* (Prévost, 1843). La prédation par les chats est considérée comme l'une des principales causes de mortalité des adultes et des juvéniles du Pigeon rose de Maurice, *N. mayeri* (SAFFORD *et al.*, 2013). Les chats seraient également en partie responsables de l'extinction de la Tourterelle de Maurice, *N. cicur* Hume, 2011 (date d'extinction inconnue), du Pigeon de La Réunion, *N. duboisi* Rothschild, 1907 (extinction vers 1700) et de la Tourterelle de Rodrigues, *N. rodericanus* (Milne-Edwards, 1873) (extinction entre 1726 et 1761) (HUME, 2011 ; CHEKE, 2013).



1a



1b



1c



1d

Figure 1. – 1a) crotte trouvée le 17/02/2021 dans le parc de la Providence, commune de Saint-Denis ; 1b) plumes extraites de la crotte ; 1c) deux doigts d'une patte retrouvés dans la crotte ; 1d) habitus de la Tourterelle malgache, *Nesoenas picturatus*. Photos, S. Caceres / OFB (1a, 1b, 1c) S. Caceres et J.N. Jasmin (1d).

Si les effectifs de la Tourterelle malgache ont vraisemblablement souffert par le passé du braconnage à La Réunion (appâts empoisonnés) (FDC 974, 2005), l'espèce est protégée dans le département depuis 1989 et semble assez commune dans certains habitats, notamment agricoles et péri-urbains (SEOR, 2018).

Même si l'espèce ne semble pas menacée à l'heure actuelle (UICN France *et al.*, 2013), il n'existe aucune étude quant à l'impact potentiel du Chat domestique sur la Tourterelle malgache à La Réunion.

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Matthieu LE CORRE (Université de La Réunion), Damien CHIRON (Société d'Études Ornithologiques de La Réunion) et Serge PERIAMODELY (Louveterie de La Réunion) pour leur aide dans l'identification des éléments contenus dans la crotte.

## RÉFÉRENCES

- CHEKE A.S. & HUME J.P., 2008. — *Lost land of the dodo : an ecological history of Mauritius, Réunion & Rodrigues*. New Haven, Yale University Press, 464 p.
- CHEKE A.S., 2013. — Extinct birds of the Mascarenes and Seychelles—a review of the causes of extinction in the light of an important new publication on extinct birds. *Phelsuma*, **21** : 4–19
- CHEKE A.S., 2010. — The timing of arrival of humans and their commensal animals on Western Indian Ocean oceanic islands. *Phelsuma*, **18** : 38–69.
- CHOEUR A., FAULQUIER L., ORLOWSKI S., DIJOUX J., POTIN G., BUREAU S. & LE CORRE M., 2018. — Éco-éthologie des chats, impacts sur les oiseaux marins du sud de l'île de La Réunion et suivi d'une opération expérimentale de contrôle de chats., in GOBEAU C., BESSE P., DELORME J.-P., RIET Y. & LEQUETTE B. (eds.) Séminaire des gestionnaires de la conservation de la biodiversité à La Réunion, GECOBIO 3, Le Tampon, La Réunion. Parc National de La Réunion : 6–9.
- DUMONT Y., RUSSELL J.C., LECOMTE V. & LE CORRE M., 2010. — Conservation of endangered endemic seabirds within a multi-predator context: the Barau's Petrel in Réunion island. *Natural Resource Modeling* **23** (3) : 381–436.
- FAULQUIER L., FONTAINE R., VIDAL E., SALAMOLARD M. & LE CORRE M. 2009. — Feral cats *Felis catus* threaten the endangered endemic Barau's petrel *Pterodroma barau* at Reunion Island (Western Indian Ocean). *Waterbirds* **32** (2) : 330–336.
- FAULQUIER L., LE CORRE M., COUZI F.-X. & SALIMAN M. 2017. — Plan de conservation en faveur des puffins de l'île de La Réunion, Puffin du Pacifique *Ardenna pacifica* et Puffin tropical *Puffinus bailloni* 2018-2027 UMR ENTROPIE, Université de La Réunion / Société d'Études Ornithologiques de La Réunion, DEAL, 118 p.
- FDC 974, 2005. — Schéma Départemental de Gestion Cynégétique de La Réunion 2005-2011 SDGC FDC 974, ONCFS, DAF.
- GHESTEMME T. & SALAMOLARD M., 2007. — L'échenilleur de La Réunion, *Coracina newtoni*, espèce endémique en danger. *Ostrich* **78** (2) : 255–258.

- HUME J.P. 2011. — Systematics, morphology, and ecology of pigeons and doves (Aves: Columbidae) of the Mascarene Islands, with three new species. *Zootaxa* **3124** : 1–62.
- LE CORRE M., 2008. — Conservation biology. Cats, rats and seabirds. *Nature*, **451** (7175) : 134–135.
- LOWE S., BROWNE M., BOUDJELAS S. & DE POORTER M., 2000. — *100 of the world's worst invasive alien species : a selection from the global invasive species database*, **12**. IUCN SSC Invasive Species Specialist Group, 12 p.
- MEDINA F.M., BONNAUD E., VIDAL E., TERSHY B.R., ZAVALA E.S., DONLAN C.J., KEITT B.S., LE CORRE M., HORWATH S.V. & NOGALES M., 2011. — A global review of the impacts of invasive cats on island endangered vertebrates. *Global Change Biology* **17** (11) : 3503–3510.
- OEDIN M., BRESCIA F., MILLON A., MURPHY B.P., PALMAS P., WOINARSKI J.C.Z. & VIDAL E., 2021. — Cats *Felis catus* as a threat to bats worldwide: a review of the evidence. *Mammal Review*, **51**: 323-337.
- RUSSELL J.C., LECOMTE V., DUMONT Y. & LE CORRE M., 2009. — Intraguild predation and mesopredator release effect on long-lived prey. *Ecological Modelling* **220** (8) : 1098–1104.
- SAFFORD R., HAWKINS F., GALE J., SMALL B. & SAFFORD R., 2013. — *The Malagasy Region*. London, Christopher Helm. 1024 p. (The Birds of Africa, **8**).
- SALAMOLARD M. & FOUILLOT D., 2012. — Plan national d'actions en faveur de l'Échenilleur de La Réunion, *Coracina newtoni* 2013-2017. *Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement, Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement. Parc national de La Réunion / Société d'Etudes Ornithologiques de La Réunion*, 146 p.
- SANCHEZ M. & CACERES S. 2019. — Plan national d'actions en faveur des Geckos verts de La Réunion *Phelsuma borbonica* et *Phelsuma inexpectata*. *Nature Océan Indien/Office Français de la Biodiversité, pour la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de La Réunion*, 210 p. + annexes.
- SEOR, 2018. — Oiseaux de La Réunion. Variations temporelles et spatiales. 32 monographies. *SEOR*.
- SFEPM, 2021. — Chat domestique & Biodiversité. Disponible sur internet <https://www.chat-biodiversite.fr/>, consulté le 22 juin 2021
- UICN FRANCE, MNHN, SEOR, ARDA, INSECTARIUM DE LA RÉUNION, GLOBICE & KÉLONIA, 2013. — La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Faune de La Réunion. Paris, France, *UICN France, MNHN*.
-