

## Observation d'un *Phelsuma inexpectata* sur le littoral de la commune de Sainte-Rose (Île de La Réunion)

Joshua FAVE-LE GALL<sup>(1)</sup> & Jérémie SOUCHET<sup>(1,\*)</sup>

<sup>(1)</sup> Association Nature Océan Indien, 46 Rue des Mascarins, Petite-Île 97429, La Réunion, France.

\*Auteur correspondant : jeremie.souchet@natureoceanindien.org

ORCID : Jérémie SOUCHET : 0000-0001-9296-1332

Citation : FAVE-LE GALL, J. & SOUCHET, J. (2025) Observation d'un *Phelsuma inexpectata* sur le littoral de la commune de Sainte-Rose (Île de La Réunion). *Bulletin Phaethon*, 61: 50-52.



Le Gecko vert de Manapany, *Phelsuma inexpectata* Mertens, 1966, est un gecko diurne arboricole de la famille des Gekkonidae, endémique de l'île de La Réunion (Austin *et al.* 2004, Rocha *et al.* 2010, Probst *et al.* 2022). Son aire de répartition est réduite à seulement 5 km<sup>2</sup> (Dubos *et al.* 2022), au sud de l'île sur le littoral entre Saint-Pierre et Saint-Joseph (Bour *et al.* 1995, Sanchez & Probst 2011). Cependant, il existe quelques populations éparées sur Saint-Pierre (Sanchez & Probst 2011, Porcel *et al.* 2021) et au Tampon (Deso 2001).

Le 5 mai 2025 à 9h20, un individu mâle adulte de Gecko vert de Manapany est observé et photographié en thermorégulation sur un tronc de *P. utilis* (21.18587 S, 55.82860 E ; Figure 1). Il s'agit de la première observation de *P. inexpectata* sur la commune de Sainte-Rose. Elle a été faite sous des conditions météorologiques favorables (ciel dégagé, vent nul, température de 27°C), lors d'une session de prospection visuelle en lisière d'un fourré de *Vacoa*, *Pandanus utilis* Bory, 1804, sur le sentier littoral de l'Anse des Cascades sur la commune de Sainte-Rose (sud-est de La Réunion).

L'Anse des Cascades est un site abritant déjà une population de *Phelsuma borbonica* Mertens, 1966 (Sanchez & Probst, 2017, Fabiani 2023), endémique de l'île de La Réunion (Austin *et al.* 2004, Rocha *et al.* 2010, Probst *et al.* 2022).

Figure 1 : L'individu mâle adulte de *Phelsuma inexpectata* observé le 5 mai 2025 sur un tronc de *Pandanus utilis* à l'Anse des Cascades, commune de Sainte-Rose (©Photo : J. Favé-Le Gall)

Figure 1: Photo of an adult male individual of *Phelsuma inexpectata* observed on May 5, 2025, on a *Pandanus utilis* trunk at the Anse des Cascades, commune of Sainte-Rose, Reunion Island (©Photo: J. Favé-Le Gall).

Le site abrite également plusieurs espèces de reptiles exotiques : *Agama picticauda* Peters, 1877, anciennement défini comme l'espèce *Agama agama* (Linnaeus, 1758) (Roesch *et al.* 2025), *Calotes versicolor* Daudin, 1802 et *Phelsuma laticauda* Boettger, 1880 (Fabiani 2023, Probst & Claudin 2023).

Étant donné l'attrait touristique du lieu et son éloignement géographique de la population de *P. inexpectata* la plus proche (35 km environ), cet individu a pu être involontairement transportés par un véhicule depuis une population native (Deso 2001), au même titre que les espèces exotiques présentes. Cette unique observation suggère qu'il s'agit d'un individu isolé et non une population établie.

En effet, cette zone est caractérisée par un climat différent de celui l'aire native de *P. inexpectata* (Dubos *et al.* 2022). Néanmoins, l'espèce a pu établir auparavant des populations géographiquement séparées, dont une largement hors des limites de sa niche écologique (Deso 2001). Il est donc possible que l'individu ait trouvé sur le site de l'Anse des Cascades des refuges microclimatiques, notamment dans les infrastructures humaines. Il est également possible que l'espèce puisse s'adapter ou s'acclimater à de nouvelles conditions climatiques comme c'est le cas pour une autre espèce du genre, *Phelsuma grandis* Gray, 1870, en Floride (Fieldsend *et al.* 2021, Dubos *et al.* 2023).

D'autres prospections seront menées dans la zone en 2025 et 2026 et permettront peut-être de détecter d'autres individus. Nous invitons également tous les naturalistes arpentant cette zone à rester attentifs à la présence de *P. inexpectata* afin de déterminer la viabilité d'une éventuelle population.

Nous remercions Nicolas Dubos, Grégory Deso et Jean-Michel Probst pour la relecture du manuscrit et pour leurs commentaires pertinents.

## Bibliographie

- Austin, J., Arnold, E.N. & Jones C.G. (2004) Reconstructing an island radiation using ancient and recent DNA: the extinct and living day geckos (*Phelsuma*) of the Mascarene islands. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **31**: 109-122.
- Bour, R., Probst, J.-M. & Ribes, S. (1995) *Phelsuma inexpectata* Mertens 1966, le lézard vert de Manapany-les-Bains (La Réunion) : données chorologiques et écologiques (Reptilia, Gekkonidae). *Dumerilia*, **2**: 99-124.
- Deso, G. (2001) Note sur le transport insolite de Geckos verts : le cas du *Phelsuma inexpectata*. *Bulletin Phaethon*, **13**: 56.
- Dubos, N., Montfort, F., Grinand, C., Nourtier, M., Deso, G., Probst, J.-M., Razafimanahaka, J.H., Andriantsimanarilafy, R.R., Rakotondrasoa, E.F., Razafindraibe, P., Jenkins, R. & Crottini, A. (2022) Are narrow-ranging species doomed to extinction? Projected dramatic decline in future climate suitability of two highly threatened species. *Perspectives in Ecology and Conservation*, **20**: 18-28.
- Dubos, N., Fieldsend, T.W., Roesch M.A., Augros, S., Besnard, A., Choeur, A., Ineich, I., Krysko, K.L., Leroy, B., Malone, S.L., Probst, J.-M., Raxworthy, C. & Crottini, A. (2023). Choice of climate data influences predictions for current and future global invasion risks for two *Phelsuma* geckos. *Biological Invasions*, **25**(9): 2929-2948.
- Fabiani, M. (2023) Cartographie de *Phelsuma borbonica* et des reptiles exotiques sur le littoral de Saint-Rose. Rapport Office National des Forêts, La Réunion : 10 pp.
- Fieldsend, T.W., Krysko, K.L., Sharp, P. & Collins T.M. (2021). Provenance and genetic diversity of the non-native geckos *Phelsuma grandis* Gray 1870 and *Gekko gecko* (Linnaeus 1758) in southern Florida, USA. *Biological Invasions* **23**(4): 1649-1662.
- Porcel, X., Deso, G., Probst, J.-M. & Dubos, N. (2021) Sympatrie entre le Gecko vert de Manapany *Phelsuma inexpectata* endémique de la Réunion et le Gecko vert poussière d'or *P. laticauda* au Domaine du Café Grillé : peuvent-ils cohabiter ? *Bulletin Phaethon*, **53**: 36-40.
- Probst, J.-M. & Claudin, J. (2023) La progression constante du Gecko vert poussière d'or *Phelsuma laticauda* et le déclin constaté du Gecko vert de Bourbon *Phelsuma borbonica* (Anse des Cascades - Île de La Réunion). *Données Naturalistes Animalières*, **29**: 39.
- Probst, J.-M., Bochaton, C., Ciccione, S., Deso, G., Dewynter, M., Dubos, N., Frétey, T., Ineich, I., Massary, J.-C. (de), Mirales, A., Ohler, A., Vidal, N. & Lescure, J. (2022) Liste taxinomique de l'herpétofaune dans l'outre-mer français : VI. Département de La Réunion. *Bulletin Phaethon*, **56**: 57-87.

Rocha, S., Rösler, H., Gehring, P.S., Glaw, F., Posada, D., Harris, D.J. & Vences, M. (2010). Phylogenetic systematics of day geckos, genus *Phelsuma*, based on molecular and morphological data (Squamata: Gekkonidae). *Zootaxa*, **2429**: 1-28.

Roesch, M. A., Webster, K. C., Huet, N., Hawlitschek, O., Mohamed, Y., Sauroy-Toucouère, S., Wagner, P. & Schmitz, A. (2025) Molecular analysis confirms *Agama picticauda* invasion on Western Indian Ocean islands. *Biological Invasions*, **27**(86): 1-9.

Sanchez, M. & Probst, J.-M. (2011) Distribution and conservation status of the Manapany day gecko, *Phelsuma inexpectata* MERTENS, 1966, an endemic threatened reptile from Réunion Island (Squamata: Gekkonidae). *Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental*, **2**: 13-28.

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.