

À la découverte du

Gecko vert des Hauts

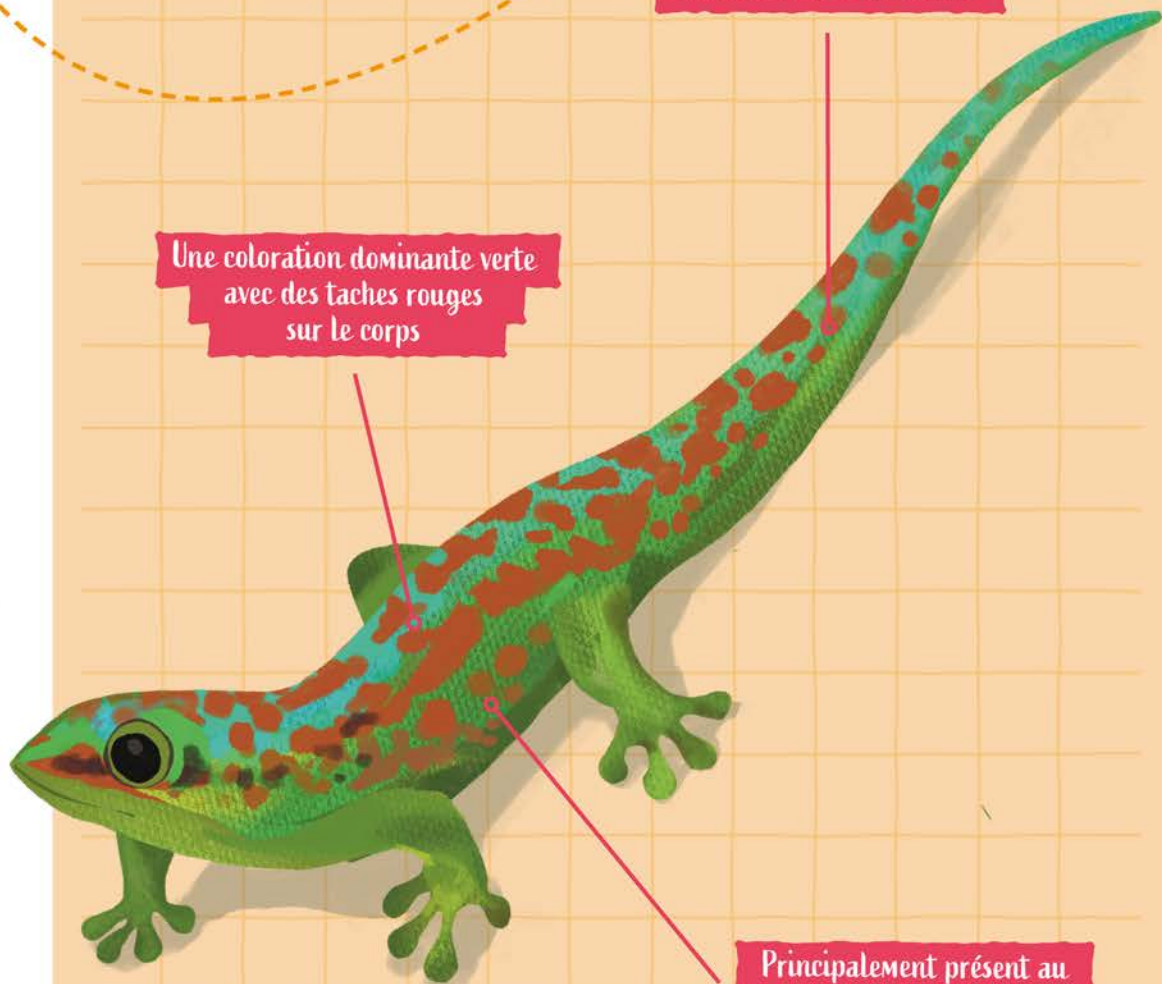
Au moins six espèces de geckos verts vivent à La Réunion. Parmi elles, le Gecko vert de Bourbon symbolise bien la richesse et la singularité de la faune insulaire. Classée en danger d'extinction par l'UICN, cette espèce indigène fascine par sa coloration étonnante.

Une forte variété génétique : un gecko aux nombreuses sous-populations

Le Gecko vert de Bourbon ou Gecko vert des Hauts (aussi appelé Lézard vert de Bourbon), **est principalement présent au nord et à l'est de l'île**. Il est **également visible dans des sites plus isolés en altitude**, comme le Dimitile, les Makes ou même jusqu'au Maïdo, à 2 200 mètres d'altitude !

L'espèce porte le nom scientifique de *Phelsuma borbonica*. **Il existe deux sous-espèces endémiques de La Réunion** : *Phelsuma borbonica mater* et *Phelsuma borbonica borbonica*, la sous-espèce la plus courante.

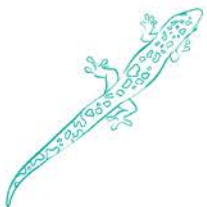
Sur l'archipel d'Agaléga, à plus de 1 000 km au nord de La Réunion, une autre sous-espèce a été trouvée : une forme endémique des îles d'Agalega, illustrant la capacité de cette espèce à se disperser et à s'adapter à de nouveaux environnements.



Une coloration très variable pour la thermorégulation, le camouflage et les interactions sociales

Une coloration dominante verte avec des taches rouges sur le corps

Principalement présent au nord et à l'est de l'île



Un gecko à la coloration très variable

La caractéristique la plus frappante du Gecko vert de Bourbon est **sa coloration hautement variable**, qui peut aller du vert clair au vert foncé, ornée de tâches rouges, plus larges vers la queue et sur le dos. Les flancs peuvent présenter des teintes gris mouchetées et la queue arbore parfois des nuances allant du bleu turquoise au vert pomme.



Ces variations dans les couleurs se manifestent non seulement parmi les individus d'une même localité mais aussi en fonction de l'âge, du sexe et des conditions climatiques. Il est même possible que ces colorations varient en fonction du statut au sein de la population.

Cette diversité de coloration n'est pas seulement un trait esthétique : elle **joue un rôle crucial dans la thermorégulation, le camouflage et les interactions sociales entre les individus.**



La thermorégulation est un mécanisme qui permet aux animaux de conserver une température interne à peu près constante.

Certains sont "équipés" pour réguler eux-mêmes comme les mammifères, et d'autres doivent s'appuyer sur le milieu extérieur pour le faire, comme les geckos dont la température corporelle varie avec celle de leur environnement.



Les 6 geckos verts de l'île de La Réunion

Il n'y a pas un, ni même deux geckos verts à La Réunion : il y en a six en tout ! Deux espèces sont endémiques à l'île, les quatre autres ont été introduites par l'Homme.

Les deux espèces endémiques, le Gecko vert de Bourbon (*Phelsuma borbonica*) et le Gecko vert de Manapany (*Phelsuma inexpectata*), vivent aux côtés des quatre autres espèces introduites. **Elles sont en compétition avec certaines** pour leur habitat et leurs ressources alimentaires et peuvent même être leurs proies : le Gecko vert de Madagascar, une espèce de grande taille, est un prédateur occasionnel.

Les geckos indigènes de La Réunion

Une **espèce indigène**, végétale ou animale, est une espèce qui a colonisé un lieu de manière naturelle, c'est-à-dire sans aucune intervention humaine, grâce aux vents, aux courants marins ou aux oiseaux.



Le Gecko vert de Bourbon ou Gecko vert des Hauts (*Phelsuma borbonica*)

Majoritairement présent dans le nord et l'est de l'île, avec des populations isolées en altitude. C'est le gecko de l'île (et même de l'océan Indien) dont l'aire de répartition va le plus en altitude. L'espèce est indigène, les sous-espèces endémiques.

Une coloration dominante verte avec des taches rouges sur le corps



Le Gecko vert de Manapany (*Phelsuma inexpectata*)

Présent exclusivement dans le sud de l'île, entre Petite-Île et Saint-Joseph. Il a aussi été aperçu à Saint-Pierre. L'espèce est endémique.

10 à 12 cm



Bandes noires et blanches sur les côtés de la tête, croissant de lune bleu sur le museau



Les geckos exotiques de La Réunion

Une **espèce exotique**, végétale ou animale, est une espèce introduite par l'Homme volontairement ou involontairement, sur un territoire où elle n'est pas présente naturellement.

Deux espèces exotiques sont présentes sur l'île mais leurs populations sont **très restreintes** :

Le Gecko vert à ligne noire
(*Phelsuma lineata*)

Le Gecko vert des Seychelles
(*Phelsuma astriata*)

Les geckos sur la liste des espèces exotiques envahissantes à La Réunion

Une **espèce exotique envahissante**, végétale ou animale, est une espèce introduite par l'Homme volontairement ou involontairement, sur un territoire où elle n'est pas présente naturellement et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces indigènes.

Le Gecko vert à trois taches rouges ou Gecko vert à poussière d'or (*Phelsuma laticauda*)

Originaire de Madagascar, il est présent principalement dans les zones de basses altitudes, tout particulièrement à proximité des habitations, dans les jardins.

10 à 13 cm

Trois taches sur le bas du dos, des minuscules taches jaunes sur le cou et la queue.

Le Grand gecko vert de Madagascar (*Phelsuma grandis*)

Originaire de Madagascar, c'est le plus grand gecko présent sur l'île, répandu surtout dans l'est et le nord de La Réunion à basse altitude.

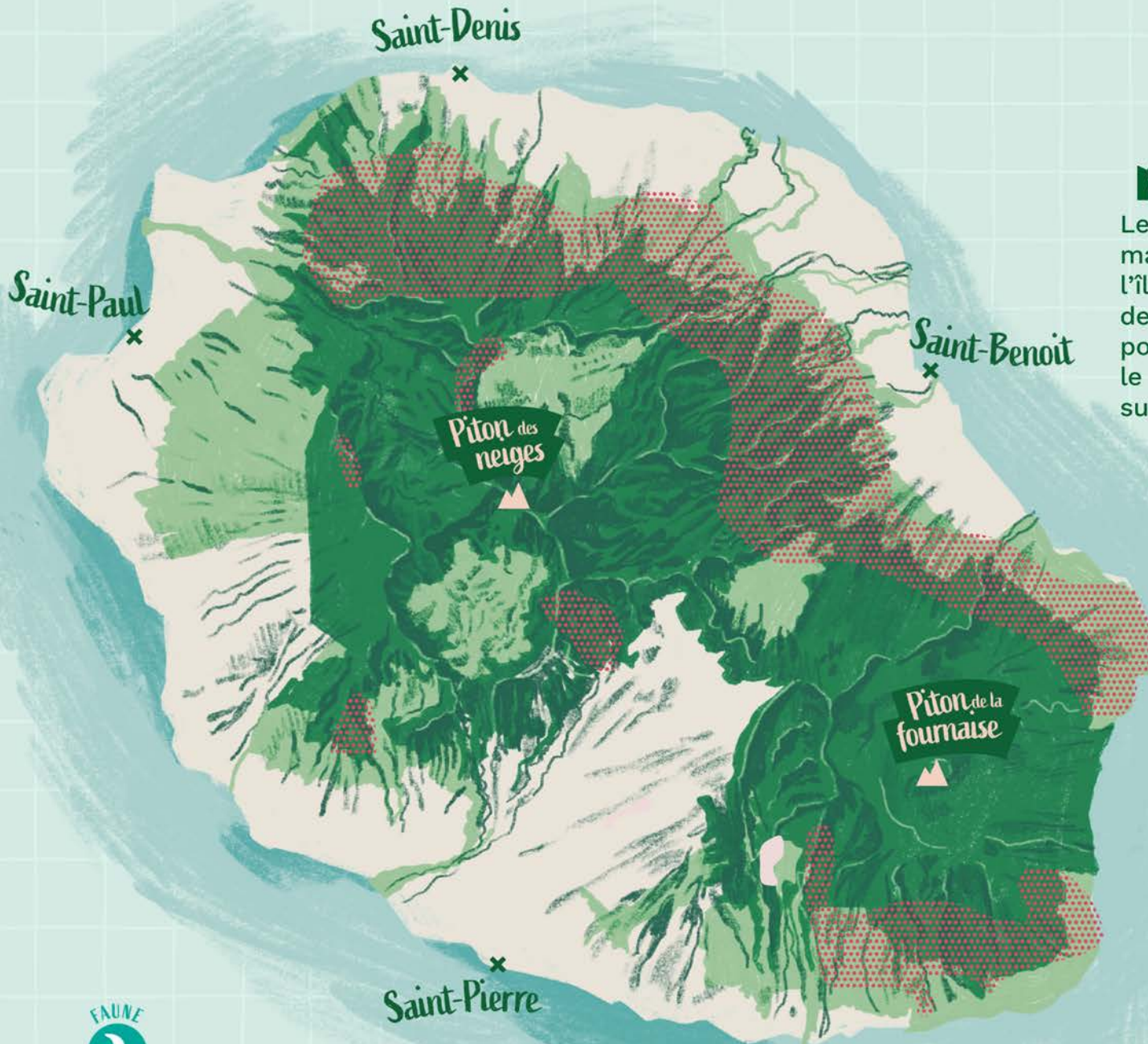
Des bandes rouges et une tache en forme de "V" au niveau des yeux, couleur vert pomme

20 à 25 cm

Le Gecko vert de Bourbon

À quel moment et à quel endroit peut-on l'observer ?

Le Gecko vert de Bourbon est présent de manière continue au nord et à l'est de l'île ainsi qu'au sud. Ailleurs dans l'île, sur des zones limitées et isolées vivent des populations restreintes de geckos. C'est le cas par exemple sur le Dimitile, dans le sud-ouest de l'île.



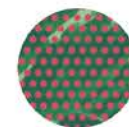
Cœur de Parc

Zone soumise à une réglementation particulière qui encadre certaines activités pour s'assurer de leur compatibilité avec la préservation du patrimoine naturel, culturel et paysager.



Aire d'adhésion

Zone constituée par les territoires en continuité géographique ou en solidarité écologique avec le cœur. Une libre adhésion à la charte du parc national est proposée aux communes de ces territoires.



Zones où observer le Gecko vert de Bourbon

FAUNE



0 7 km



Remparts du Dimitile © Rémy Ravon

La spéciation, le processus d'évolution des espèces

La spéciation est le processus évolutif par lequel de nouvelles espèces biologiques se forment à partir d'ancêtres communs.



Au fil du temps, les espèces divergent suffisamment dans leurs traits génétiques, morphologiques ou comportementaux pour ne plus pouvoir se reproduire entre elles, donnant ainsi naissance à de nouvelles espèces.

Le Gecko vert de Bourbon est un très bon exemple de la spéciation : l'espèce se divise en effet en plusieurs sous-espèces dont deux sont endémiques de La Réunion. L'isolement géographique et des habitats différents poussent l'espèce à s'adapter à son environnement... au point de ne plus tout à fait ressembler à l'original !

Un lézard visible en milieu naturel et sur les aménagements humains

Préférant les climats humides et les forêts denses, le **Gecko vert de Bourbon trouve refuge dans les forêts tropicales humides** qui caractérisent une grande partie de l'île. Dans les zones forestières indigènes, il peut s'installer et se reproduire dans les crevasses des arbres, sous l'écorce ou parmi le feuillage dense des arbres.



Au-delà des forêts, certains lézards verts de Bourbon s'adaptent à des environnements modifiés par l'Homme tels que les parcs et les zones péri-urbaines. Rien d'étonnant à parfois voir un gecko près d'un kiosque ou au fond de son jardin !

Certaines populations de geckos ont même migré en altitude, y compris **dans les régions montagneuses**. On les observe alors sur des rochers dans les hauts de falaises. Cela souligne la capacité de cette espèce à **vivre dans une gamme variée d'habitats**, même si ses milieux de vie optimaux restent dans les espaces naturels préservés.

Omnivore, son régime alimentaire est très diversifié

Le Lézard vert de Bourbon **consomme une large variété d'aliments** : friand d'insectes et de petits invertébrés, il apprécie également la sève, le nectar et les fruits. Il aide à réguler des populations d'insectes susceptibles d'être nuisibles pour certaines plantes. En consommant du nectar, il participe à la pollinisation des fleurs.



Les principales menaces qui pèsent sur la survie du Gecko vert de Bourbon

La déforestation, l'urbanisation et le développement agricole entraînent une réduction significative de son habitat naturel.

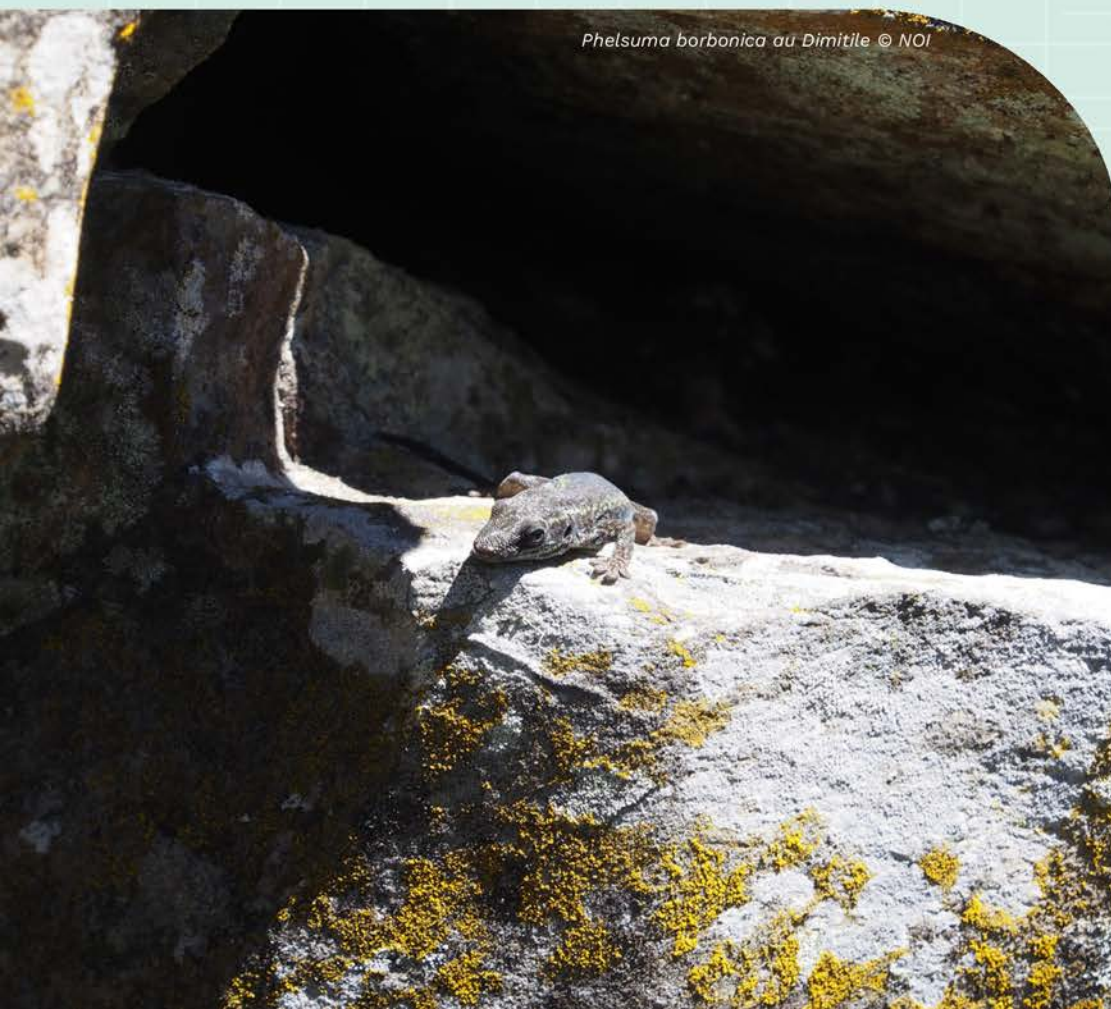
Les œufs et les geckos sont menacés par des prédateurs invasifs tels que **les rats et les chats**.

L'utilisation de pesticides dans l'agriculture peut réduire la disponibilité des insectes dont se nourrissent les lézards et les exposer à des toxines nocives.

Le piétinement des zones végétales, le bruit et la présence humaine peuvent stresser les populations de lézards et perturber leurs comportements naturels de reproduction et d'alimentation.

Les changements dans les régimes de température et de précipitations pourraient affecter son habitat ainsi que la disponibilité en nourriture. Ces changements peuvent également favoriser la propagation d'espèces invasives et de maladies.

La collecte pour le commerce des animaux de compagnie, bien que moins courante, peut également représenter une menace.



Phelsuma borbonica au Dimitile © NOI



Il peut être prédaté par d'autres geckos tels que le gecko vert de Madagascar.

Sources :

Guide d'identification des geckos verts de La Réunion. Nature Océan Indien, 2023.
Plan national d'actions en faveur des Geckos verts de La Réunion Phelsuma borbonica et Phelsuma inexpectata. M. Sanchez et S. Caceres – NOI/ONCFS pour la DEAL Réunion, 2019.

Procédure technique pour préserver les populations de Phelsuma borbonica situées dans des aménagements à La Réunion. M. Sanchez et A. Gérard – NOI, 2019.

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet LEADER : "Programme d'actions Sentié FAH'ÂME", marque déposée par le GAL Grand Sud.



Cette opération est co-financée par l'Union Européenne et par l'État dans le cadre du Programme de Développement Rural de La Réunion - FEADER/LEADER 2014-2020