



# UNE PREMIÈRE À LA RÉUNION !

## Translocation du *Phelsuma borbonica*

Anouk PITEAU<sup>1</sup>, Yann FONTAINE<sup>1</sup>, Marc SALAMOLARD<sup>2</sup>, Pascal TRUONG<sup>1</sup>  
 Projet LIFE+ Forêt Sèche<sup>1</sup> ; Parc national de La Réunion<sup>2</sup>

Les forêts semi-sèches sont l'un des habitats naturels les plus menacés au monde. Sur l'île de La Réunion, seuls quelques lambeaux persistent aujourd'hui et font l'objet de programmes européens de conservation (LIFE). Au terme du projet LIFE+ Forêt Sèche (2020), 68,5 hectares de forêt seront réhabilités et retrouveront l'ensemble de leurs composantes écologiques grâce au rétablissement des interactions faune-flore. Le Gecko vert de Bourbon, *Phelsuma borbonica*, une espèce indigène de La Réunion, était présent dans cet habitat et assurait certainement, un rôle de pollinisateur. La réintroduction de 50 individus dans une relique de forêt semi-sèche s'est déroulée en avril 2018 et permet de restaurer le milieu dans son ensemble. Le suivi de cette première réintroduction permettra de mesurer l'efficacité de ce nouvel outil de conservation sur le territoire réunionnais.

### LE GECKO VERT DE BOURBON

**ÉCOLOGIE** : Diurne, principalement arboricole, grégaire  
**RÉPARTITION** : 0 à 2350 m d'altitude  
**CLASSEMENT UICN** : En danger  
**HABITAT** : Forêt semi-sèche, tropicale humide de basse et moyenne altitude, tropicale humide de montagne  
**RÉGIME ALIMENTAIRE** : Insectivore, nectarivore, frugivore  
**REPRODUCTION** : Toute l'année, deux œufs par ponte  
**TAILLE** (longueur totale) : Juvénile < 10 cm / adulte > 10 cm

### POURQUOI RÉTABLIR UNE INTÉRACTION FAUNE-FLORE ?

Selon L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) un écosystème restauré contient un ensemble caractéristique d'espèces de l'écosystème de référence qui procure une structure communautaire appropriée constituée pour la plupart d'espèces indigènes. L'ensemble des groupes fonctionnels nécessaires à l'évolution et à la stabilité de l'écosystème restauré doivent être présents ou capables de coloniser cet espace naturellement. Ainsi, la translocation de 50 individus de geckos verts de Bourbon dans le cadre du projet LIFE+ Forêt Sèche vise à rétablir les interactions entre la faune et la flore indigènes de La Réunion afin de restaurer l'écosystème de la forêt semi-sèche.

### ÉTUDES PRÉLIMINAIRES ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

- ↳ Étude de faisabilité : **Novembre 2016**  
 Connaissance de la taille et de la structure de la population source  
 Caractérisation des sites donneurs et receveurs
- ↳ Demande de dérogation : **Février 2017**
- ↳ Obtention de l'autorisation : **Juillet 2017**

### PRÉPARATION DU SITE DE CAPTURE

Trois zones différentes ont été choisies afin d'assurer la diversité génétique. Dès **novembre 2017**, 271 nichoirs artificiels ont été installés pour faciliter le prélèvement des 50 individus et diminuer le stress occasionné. Ces nichoirs ont pour avantage de capturer les geckos sans les manipuler. Pour faciliter la colonisation de ce dispositif, des fruits et de la confiture ont été ajoutés chaque mois de **novembre 2017 à avril 2018**.

### PRÉPARATION DU SITE DE RELÂCHE

**Dératisation** : Le rat étant la principale menace, tous les 15 jours de **novembre 2017 à avril 2018** la pose d'appâts létaux a été renouvelée sur le site receveur. La dératisation sera maintenue à raison d'un passage toutes les 6 semaines jusqu'en 2020.

**Installation de nichoirs** : Afin d'offrir les meilleures conditions d'habitat aux 50 geckos, un relevé de l'ensemble des espèces ligneuses a été fait. Au total 920 arbres ont été inventoriés parmi lesquels 50 offrant un micro habitat optimal pour le Gecko vert de Bourbon. Sur ces derniers, les nichoirs contenant les geckos capturés ont été installés et servent ainsi de refuge et de site de ponte.

### FORMATION DES AGENTS

14 personnes formées de **novembre 2017 à juin 2018** : Capturer, manipuler, relâcher et suivre les geckos



### TRANSLOCATION

Avril 2018 - **6 jours** - **14 agents**  
**3 sessions** de capture/relâche  
**69 geckos** capturés - **50 geckos** retenus

### LES RECONNAÎTRE ?

>>> Photo identification <<<

Ci-dessous un mâle photographié à quatre mois d'intervalles.



### Site de relâche CAP FRANCIS

La relique de forêt semi-sèche la mieux préservée de La Réunion

### ET APRÈS ?

- **Corridor écologique** : les 68,5 hectares de forêt réhabilités permettront aux geckos de se déplacer et d'accroître leur aire de répartition potentielle autour du site de réintroduction.
- **Suivi sur 20 ans** : le protocole de capture, marquage, recapture (CMR) par photo-identification, permet de mesurer la survie et le suivi des pontes dans les nichoirs artificiels prévus à cet effet.
- **Observation de l'interaction faune-flore** : le suivi de la floraison et de la fructification accompagné de la pose de caméras permet d'évaluer le rôle fonctionnel du gecko au sein de la forêt semi-sèche.
- **Dératisation** : veille de la présence de prédateurs grâce à des caméras. Poursuite de la lutte par le Parc national de La Réunion.

\* SANCHEZ M., FONTAINE Y. & TRUONG P. 2016 - Étude de faisabilité pour la translocation du Gecko vert de Bourbon (*Phelsuma borbonica*) dans le cadre du projet LIFE+ Forêt Sèche. Rapport Nature Océan Indien/cellule LIFE+ du Parc national de La Réunion. Version finale, Novembre 2016. 53 pp + annexes

