

Offre de stage – Photo-individualisation des chats harets dans les colonies de pétrels endémiques de La Réunion

Stage de 6 mois – De septembre-octobre 2026 à février-mars 2027

Contexte et organisation

Le Parc national de La Réunion, créé par le Décret 2007-296 du 5 mars 2007, est géré par un établissement public à caractère administratif placé sous tutelle du ministère de l'environnement. La création du Parc national répond à la volonté de préserver un environnement remarquable en prenant en compte les particularités locales et les objectifs d'un développement durable du territoire. Le patrimoine naturel réunionnais se caractérise par un volcanisme encore actif, un endémisme très important et une grande palette d'habitats, de paysages minéraux ou végétaux, qui ont justifié l'inscription des Pitons, Cirques et Remparts de l'Ile de La Réunion sur la liste du Patrimoine mondial par l'Unesco.

Dans un contexte de croissance démographique et de développement de l'urbanisme, l'établissement public doit faire vivre et animer le projet de territoire défini par la Charte du parc national (approuvée par décret le 21 janvier 2014), en mettant en œuvre ou coordonnant des actions identifiées et construites avec les différents partenaires.

L'établissement public Parc national est organisé géographiquement en plusieurs sites :

- Un siège situé à La Plaine des Palmistes qui héberge la direction, le secrétariat général et trois services techniques ;
- Quatre services territoriaux dits « secteurs », installés à La Plaine des Palmistes (Secteur Est), Trois-Bassins (Secteur Ouest), Saint-Pierre (Secteur Sud) et Saint-Denis (Secteur Nord).

Le Parc national de La Réunion copilote et anime, avec la DEAL Réunion, le Plan national d'action 2021-2030 en faveur des pétrels endémiques de la Réunion, le pétrel de Barau et le pétrel noir de Bourbon. A ce titre, il coordonne le suivi des actions relatives à l'étude et à la conservation de ces deux espèces à l'échelle de l'île. En outre, le Parc national de La Réunion met lui-même en œuvre, appuyé par différents partenaires scientifiques et techniques, des actions de conservation concrètes sur les colonies de reproduction de pétrels, toutes situées (à une exception près) sur le territoire cœur du Parc national.

Depuis septembre 2023 et jusqu'en mai 2027, le Parc national de La Réunion bénéficie d'un financement Fonds Vert pour mener à bien ces actions. Quatre actions sont mises en œuvre : la prospection pour la recherche de nouvelles colonies de pétrels, le suivi des colonies déjà connues, la lutte contre les rats (prédateurs des œufs et des jeunes poussins) et la lutte contre les chats harets (prédateurs des pétrels poussins et adultes) dans et en périphérie de certaines colonies.

Les chats errants et harets constituent en effet l'un des principaux prédateurs des oiseaux marins nicheurs à La Réunion de manière générale, et notamment des pétrels. Un réseau de pièges photographiques est déployé depuis 2015 dans plusieurs colonies de reproduction de pétrels afin de suivre leur fréquentation et d'améliorer les stratégies de gestion de cette menace.

L'identification individuelle des chats à partir de leurs caractéristiques morphologiques (robe, motifs, cicatrices, morphologie, etc.) ouvre de nouvelles perspectives pour mieux comprendre leurs déplacements, leur fidélité aux colonies, leurs périodes d'activité au cours de l'année et leurs domaines vitaux.

Liens hiérarchique et fonctionnels

Le ou la stagiaire « Photo-individualisation des chats dans les colonies de pétrels endémiques de La Réunion » exerce ses missions au sein du Service Préservation des Patrimoines Naturels (SPPN) du Parc national de La Réunion, sous l'autorité hiérarchique et fonctionnelle du chargé de mission « Conservation des espèces animales à enjeux ».

Objectifs du stage :

Développement d'une méthode d'identification et d'individualisation automatisées des chats harets (*Felis catus*) à partir des photos issues de pièges photographiques - analyse de la temporalité et de leur utilisation de l'espace sur les colonies de pétrels endémiques de La Réunion, en vue d'améliorer les actions de conservation.

Afin de répondre à cet objectif, le ou la stagiaire devra :

- Tester et comparer plusieurs logiciels ou approches d'identification individuelle assistée par intelligence artificielle.
- Évaluer les performances des différentes méthodes (précision, rapidité, facilité d'utilisation, reproductibilité).
- Constituer une base de données de chats identifiés.
- Reconstituer les historiques de détection des individus.
- Estimer les domaines vitaux et les déplacements des individus entre les différents pièges photographiques.
- Décrire les périodes d'activité des chats (activité journalière, nocturne, saisonnière).
- Produire des recommandations méthodologiques pour le suivi à long terme des populations de chats dans les colonies de pétrels.

Missions et activités principales

- Recherche bibliographique relative à l'individualisation automatique des chats harets assisté par intelligence artificiel
- Organisation et traitement des données issues des pièges photographiques.
- Sélection et prise en main des logiciels d'identification individuelle.
- Comparaison des performances des différents outils.
- Validation des identifications individuelles.
- Analyses spatiales des déplacements et des domaines vitaux.
- Analyses temporelles des rythmes d'activité.
- Synthèse des résultats et rédaction d'un rapport de stage.
- Participation aux échanges avec l'équipe de suivi des oiseaux marins et des mammifères introduits.

Profil recherché

- Étudiant(e) en Master 2 ou école d'ingénieur en écologie, biologie de la conservation, traitement de données ou domaine équivalent.
- Intérêt pour l'écologie des mammifères et la conservation des oiseaux marins.
- Maîtrise de R (ou volonté de développer cette compétence).
- Des connaissances en analyses spatiales (SIG, domaines vitaux) seraient appréciées.

- Une expérience en traitement de données issues de pièges photographiques constitue un atout.
- Autonomie, rigueur et capacité d'organisation.

Compétences développées

- Traitement de données et métadonnées issues de pièges photographiques.
- Utilisation et évaluation de logiciels d'identification individuelle.
- Analyses spatiales et temporelles.
- Gestion de bases de données écologiques.
- Valorisation scientifique et rédaction technique.

Livrables attendus

- Comparatif des logiciels d'identification individuelle.
- Base de données des individus identifiés.
- Analyses cartographiques des domaines vitaux et des déplacements.
- Analyse des périodes d'activité.
- Rapport de stage présentant la méthodologie, les résultats et les recommandations pour le suivi des chats sur les colonies de pétrels.
- Restitution au sein de Parc national avant la fin du stage.

Modalités et lieu du stage

D'une durée de 6 mois

Lieu de stage : Siège du Parc national de La Réunion à La Plaine des Palmistes

Condition de gratification : selon la réglementation en vigueur

Dossier de candidature et date limite de candidature

La candidature composée d'une lettre de motivation et d'un curriculum vitae est à transmettre :

- **Exclusivement** à l'adresse courriel suivante : contact-rh@reunion-parcnational.fr.
Toute candidature transmise à l'adresse indiquée fera l'objet d'un accusé de réception automatique, envoyé à l'adresse électronique de l'expéditeur.

La date limite de dépôt des candidatures : au plus tard le **18/08/2026**

Personnes à contacter pour information

- Monsieur Jérôme DUBOS – Chargé de mission Conservation des espèces animales à enjeux

jerome.dubos@reunion-parcnational.fr

- Madame Natacha ROMNAIN – Responsable des Ressources Humaines

natacha.romnain@reunion-parcnational.fr