



## ACTION D1 : SUIVI DES ACTIONS EN ZONES NATURELLES



Crédit photo : Benoit LEQUETTE, Lucie LABBÉ - Parc national de La Réunion

**Objectifs :** *Suivre et évaluer les actions démonstratives/innovantes (C1, C2) mises en place sur les sites d'intervention, pour valider les méthodes.*

### Méthodes :

#### ↳ Suivi des effets directs du contrôle des prédateurs introduits (contrôle des rats et des chats)

L'évaluation de l'impact différentiel entre les chats et les rats sera réalisé. Ces prédateurs n'ont pas exactement les mêmes effets sur les pétrels. Les rats vont s'attaquer principalement aux œufs et aux petits poussins, présents dans les terriers même profonds. En revanche, les chats vont prédateur les poussins, plutôt de moyenne à grosse taille quand ils sont plus accessibles, et les adultes hors des terriers.

#### ↳ Evaluation des tendances des populations de pétrels endémiques

- \* Suivi individuel des pétrels par la méthode de Marquage-recapture dans les colonies suivies : Etude de la dynamique des populations (estimation de la taille de population, survie adulte, survie des jeunes, recrutements, âge de première reproduction) :
- \* Suivi de la fréquentation des sites : Analyse des observations, des écoutes et des enregistrements
- \* Suivi des parcelles permanentes : Analyse de l'extension des colonies et du recrutement de nouveaux individus reproducteurs
- \* Suivi et analyse des observations de pétrels en mer : Analyse des observations et des comptages

#### ↳ Suivi des effets indirects du contrôle des prédateurs introduits sur le milieu naturel

- \* Suivi biochimique du milieu (analyse du sol et de l'eau)
- \* Suivi de l'impact des biocides sur des espèces non-ciblées
- \* Suivi de la présence de leptospires dans le milieu (analyse du sol et de l'eau et d'autres espèces)

#### ↳ Suivi de la colonie artificielle et de la fréquentation des sites

- Observations directes sur le terrain par des écoutes nocturnes, des relevés d'indice de présence (fientes, plumes, traces, ...), la vérification des terriers artificiels.
- Analyse des enregistrements autonomes audios et vidéos

#### ↳ Faire un bilan régulier des résultats de ce suivi

- \* Rédiger des rapports de synthèse
- \* Alimenter régulièrement la base de données "Pétrels endémiques"
- \* Présenter des résultats au comité de pilotage

## Avantage de l'action :

Ce suivi est indispensable pour évaluer les actions de conservation mises en place sur les sites d'intervention, pour permettre d'ajuster la méthodologie. De plus cette action permettra de valider ou améliorer des protocoles et de faire des bilans réguliers des opérations de terrain. En plus d'augmenter l'efficacité des opérations, cette action permettra de suivre l'impact des actions C1 sur le milieu naturel, et de pouvoir, selon les résultats, faciliter l'acceptation sociale et la prise de conscience de l'importance de telles actions sur la conservation de la biodiversité, mais aussi sur la diminution du risque sanitaire, liée aux maladies comme la Leptospirose. Cette action est donc indispensable pour la réussite du projet, mais aussi pour la continuité des actions après la fin du LIFE +. Cette action vise aussi à suivre, sur le long terme, les populations de pétrels endémiques en milieu naturel, mais aussi dans la colonie artificielle.

Ce suivi servira principalement à évaluer les actions de conservation (C1), mais sera également utile à leur mise en relation les actions de suivi de la réduction des menaces de la pollution lumineuse (D2). Il permettra d'observer, avec plusieurs paramètres et indicateurs, l'évolution de la tendance des populations et la recolonisation du site artificiel créé en C2. Cette action de suivi sera favorisée par la mise en place d'une logistique importante (action A2) et des outils et méthodes développés principalement dans les actions A3. Ce suivi permettra de comparer les paramètres mesurés au cours de cette action, avec les paramètres mesurés avant la mise en place des actions de conservation.

## Les résultats attendus sont :

- Éradication des rats dans la zone coeur englobant les colonies supposées de pétrels noirs et contrôle à des densités faibles sur la zone périphérique des colonies de pétrels noirs
- Contrôle des chats à des densités quasi nulles sur les trois sites d'intervention
- Diminution significative de la mortalité des pétrels sur colonies
- Augmentation du succès reproducteur
- Augmentation de la fréquentation de la colonie artificielle par les pétrels noirs
- À long terme, on pourra envisager la translocation de poussins de pétrels noirs sur la colonie artificielle colonies



### Pour plus d'infos : Cellule LIFE+ Pétrels

258 rue de la République, La Plaine Des Palmistes, Reunion

02 62 90 11 35 / 06 93 93 52 44 - 06 93 88 99 23

[lifepetrels@reunion-parcnational.fr](mailto:lifepetrels@reunion-parcnational.fr) / [www.petrels.re](http://www.petrels.re)

Suivez toutes nos actions en direct sur notre page Facebook : LIFE+ Pétrels

<https://www.facebook.com/LIFE-P%C3%A9trels-490787174418528/>

