



ACTION A7 : ACQUISITION DE CONNAISSANCES



Crédit photo : Stéphane MICHEL - Parc national de La Réunion

Objectifs : Améliorer les connaissances biologiques et écologiques des espèces pour optimiser leur conservation. Cette action a pour objectif d'étudier la biologie des espèces et aussi l'écologie en mer. Cette action remplit un objectif identifié par le plan national d'action pour améliorer les connaissances des espèces. Cette action bénéficiera des aspects logistiques de l'action A3 (principalement des pétrels capturés).

Méthodes :

Deux opérations de recherche appliquée sont proposées dans l'action préparatoire A7 :

Tracking de 5 à 10 pétrels noirs par balises Argos pour le suivi des déplacements en mer et l'identification des zones d'alimentation

L'objectif du suivi des déplacements en mer par balise Argos et par l'étude des ratios isotopiques dans les échantillons de sang et de plumes est d'identifier les secteurs océaniques utilisés par cette espèce pendant sa reproduction. Notamment, il s'agira d'identifier les recouvrements possibles de ces secteurs alimentaires avec les activités humaines réalisées en mer (pêche industrielle et risque de pollution associés au trafic maritime). Le tracking par balises Argos permettra notamment de savoir si les pétrels noirs sont victimes de mortalité accidentelle provoquée par les engins de pêche. Cette analyse a déjà été réalisée sur d'autres espèces de l'océan Indien occidental et a permis de réaliser une première évaluation des secteurs océaniques prioritaires pour la conservation des oiseaux marins tropicaux de l'océan indien.

Prélèvements sanguins et de plumes sur tous les individus capturés pendant le projet pour des analyses génétiques et isotopiques

Une analyse de la viabilité à long terme d'une population aussi réduite que celle du Pétrel noir passe nécessairement par l'identification de paramètres démographiques clés, qui ne peuvent être obtenus que par des analyses génétiques.

La phase marine est une phase indispensable chez les oiseaux marins, et son étude est capitale pour la conservation de ces espèces, permettant d'évaluer les menaces potentielles associées à cette période marine qui pourraient affecter leur survie.

Une étude télémétrique, avec des balises Argos solaires, permettra d'observer les déplacements des pétrels et de comprendre comment ils utilisent l'habitat marin. Ainsi, entre 5 et 10 pétrels noirs de Bourbon seront équipés de balises Argos solaires de 5g pendant la période de reproduction, pour identifier les zones d'alimentation en mer. Ces zones marines importantes pour les pétrels pourront être intégrées, à terme, dans le réseau d'aires marines protégées (AMP). Ces résultats apporteront les premières données mondiales sur le déplacement de cette espèce.

Avantage de l'action :

Un point clé dans la conservation est de bien connaître les espèces pour mieux évaluer les risques associés et mieux les protéger. Les connaissances actuelles sur ces deux espèces, et principalement sur le pétrel noir sont très limitées voir inexistantes. L'impérieuse nécessité de combler ce manque de connaissances a été identifiée comme une priorité de conservation dans les plans nationaux de conservation des deux espèces. La conservation des pétrels endémiques de La Réunion souffre d'un réel manque de connaissance. Pallier ce manque a été identifié comme priorité 1 dans les plans nationaux de ces espèces (PNA et PDC). L'objectif de cette action est donc d'acquérir des connaissances sur la biologie, l'écologie des espèces, notamment du pétrel noir. En effet, il existe plus de connaissances sur le pétrel de Barau, dont deux sites de reproduction sont suivis depuis 2003, et qui a fait l'objet de plusieurs études, dont un travail de thèse soutenu en janvier 2012 (Pinet, 2012).

Concernant les pétrels noirs, leur écologie en mer est totalement inconnue et le suivi télémétrique (par balise Argos) des pétrels noirs permettra d'identifier les secteurs océaniques utilisés par l'espèce et de localiser les éventuels recouvrements entre ces zones d'alimentation et la pêche industrielle. La connaissance des déplacements et des zones d'alimentation des pétrels noirs permettra aussi d'augmenter la recherche et la détection de pétrels noirs en mer et optimisera les actions de captures d'individus pour trouver les colonies de reproduction (A3), et les comptages en mer pour suivre la tendance de la population (D1). Cette action est donc indispensable pour optimiser les actions de conservation et de suivi.

Les résultats attendus sont :

- Acquisition de connaissance sur la biologie du Pétrel noir (cycle de reproduction, paramètres démographiques) et la publication de ces connaissances
- Estimation de population et de la diversité génétique (menace de goulot d'étranglement génétique)
- Identification des zones marines utilisées par le Pétrel noir
- Compréhension de l'utilisation de l'habitat de reproduction des pétrels pour faciliter la découverte des colonies
- Acquisition de connaissances sur l'écologie en mer des espèces (réseau trophique), pour identifier les menaces potentielles pendant les phases marines



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 / www.petrels.re

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

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

