



## ACTION A3 : TESTS DE MÉTHODES POUR LEVER LES CONTRAINTES



Crédit photo : Patrick PINET - Cellule LIFE+ Pétrels

**Objectifs :** *Développer des outils innovants/démonstratifs pour trouver les colonies de pétrels (principalement pour le pétrel noir) et suivre l'évolution des populations.*

### Méthodes :

3 actions pour ce projet :

#### 👉 Approche prospective de terrain

##### - Action innovante de prospection par l'utilisation de drones équipés de caméras thermiques

La recherche de colonies par des méthodes classiques d'observation et de prospections n'a à ce jour pas permis de découvrir les colonies du pétrel noir. Pour pallier les problèmes d'accessibilité des sites et de prospection, des drones équipés de caméras thermiques seront utilisés pour prospecter les falaises.

##### - Prospections de terrain assistées de chiens créancés (dressés) à la recherche de pétrels

Les chiens sont connus pour apporter une aide considérable à l'homme dans beaucoup de domaines. Depuis quelques années, leur utilisation dans la conservation a permis de faire des découvertes majeures d'espèces cryptiques très menacées. Cette méthode est également utilisée actuellement pour rechercher un *Pseudobulweria* très rare aux Fidji.

##### - Prospections de terrain assistées par hélicoptère/guides de haute montagne

#### 👉 Approche télémétrique par suivi individuel

Les pétrels, en période de reproduction, alternent de nombreux voyages entre les sites de reproduction et les sites d'alimentation en mer. L'objectif de cette action est de capturer des individus lors de ces voyages, pour les équiper de matériel télémétrique et suivre leur déplacement quand ils retournent sur les colonies de reproduction, et par conséquent de découvrir ces sites.

#### 👉 Approche analytique et modalisatrice

Cette action comprendra une analyse spatialisée de la sélection de l'habitat de reproduction par système d'information géographique, croisant les informations topographiques, de végétation et d'écoutes et d'observation des pétrels noirs de Bourbon, permettant de créer une carte de probabilité de présence des colonies. Ces résultats optimiseront et orienteront les actions de prospection de terrain dans les endroits identifiés comme favorables. Ce travail sera réalisé par les biologistes, modélisateurs et géographes de l'Université.

## Avantage de l'action :

Les connaissances sur le pétrel noir (espèce rare, nocturne et très discrète) sont limitées par le manque d'individus accessibles, car aucune colonie n'est actuellement connue. Entre **0 et 5 pétrels noirs** sont découverts échoués chaque année. Tout comme le besoin d'une logistique lourde pour la réalisation de ce projet, le développement de **méthodes innovantes et démonstratives** est indispensable pour faire avancer la conservation de ces deux espèces de pétrels. Les zones utilisées par les pétrels, et principalement le pétrel noir, sont **très isolées, voire inaccessibles**, et seule l'utilisation d'outils adaptés permettra de découvrir les colonies de reproduction, et par conséquent, d'orienter les actions de conservation dans les zones adéquates, permettant d'optimiser l'efficacité des actions (C1, C2).

Le développement **d'outils innovants et le transfert et l'adaptation de méthodes existantes** sont donc indispensables devant l'urgence de conservation.

En effet, la découverte de colonie de reproduction de pétrels noirs est identifiée comme une priorité majeure du plan national d'action, et sera une priorité de ce projet.

Cette action permettra de **développer, de tester et d'adapter des méthodes** pour rechercher les colonies de reproduction, et permettrait de mieux **cibler les actions de contrôle des prédateurs**.

## Les résultats attendus sont :

- Découvrir grâce aux prospections de terrain assistées (drones et chiens), une colonie de reproduction de pétrels noirs accessible
- Augmenter l'accessibilité des individus, et équiper au moins 5 pétrels noirs de Bourbon avec du matériel de suivi télémétrique, permettant de localiser les colonies de reproduction
- Optimiser les prospections de terrain grâce aux résultats de la modélisation des habitats favorables



### 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/>

