



Protocole de suivi

Roussette noire - *Pteropus niger* - à La Réunion



Pteropus niger. ©Sarah CACERES

GROUPE CHIROPTÈRES Océan INDIEN

Rédacteur : Sarah FOURASTE

Relecteur : Gildas MONNIER

180 chemin de ligne - 97422 La Saline

Contact : sarah.fouraste@gcoi.org

06 92 67 65 72

Les observations régulières de *Pteropus niger* - Roussette noire ou Grande Roussette noire des Mascareignes - peuvent être une source de dérangement. Elles sont pourtant nécessaires pour l'amélioration des connaissances et le suivi de l'espèce à La Réunion. Elles doivent donc être pratiquées de façon éthique et discrète.

Ce protocole de « conduite des visites sur le terrain » vise à bien cadrer ces observations de manière à ce que le dérangement soit minimal pour les animaux et que les données soient standardisées pour être exploitables dans le temps.

Les Roussettes du genre *Pteropus* sont communément dénombrées selon la méthode *Evening Dispersal Count*. Ce protocole vise à compter les individus qui s'envolent d'un dortoir à la tombée du jour. Il est applicable pour des espèces qui s'envolent de manière relativement synchrone, en grand nombre et qui se déplacent réellement du dortoir vers des sites de nourrissage en fin de journée. Il nécessite un grand nombre d'observateurs positionnés tout autour du site dortoir (KUNZ, 2003). Il a été testé en 2009 à deux reprises sur la colonie de *Pteropus niger* connue alors dans une ravine de Sainte Suzanne. Toutefois, ces comptages n'ont pas été concluants sur cette population (effectif trop faible, individus qui font de nombreux allers retours autour du dortoir, envol tardif lorsque la nuit est déjà tombée et les observations rendues difficiles) (HÉRÉ, 2009 ; CACERES, 2011). La mise en œuvre de ce protocole pour les Roussettes noires de l'île de La Réunion ne s'avère pas adaptée au vu des effectifs actuellement en présence. En cas d'augmentation des colonies, il faudra probablement envisager de mettre en œuvre ce type de protocole.

Le présent protocole se base sur les premières observations réalisées par le Groupe Chiroptères Océan Indien sur la population de *Pteropus niger* située en dortoir dans une ravine de l'Est de l'île, localisée en 2015 (PROBST & SANCHEZ, 2015).

Type de méthode :

La méthode de comptage proposée dans ce protocole est basée sur des observations à vue à l'aide de jumelles et d'une longue-vue (grossissement 25-50X idéalement).

Objectif :

L'objectif de ce protocole est d'obtenir une estimation de la taille totale de la colonie étudiée ainsi que de suivre les variations inter/intra-annuelles de l'effectif de la colonie.

Où ? - Positionnement des observateurs

Les suivis de la population de Roussettes noires s'effectuent au niveau du dortoir, lorsque les individus sont au repos, accrochés dans les branches, tête en bas.

Le point d'observations se situe à distance du dortoir pour ne pas déranger les animaux et avoir une vue plus globale du dortoir. Le point d'observation doit se situer à minimum de 100 m du dortoir (pour éviter le dérangement) tout en étant situé sur une zone permettant une vue globale sur l'ensemble du site de dortoir. Malgré cela, les plis de terrain et la localisation des points d'observation ne permettent pas toujours de voir l'ensemble du dortoir depuis les points les

plus proches. Il peut-être intéressant de trouver un point d'observation plus éloigné mais bénéficiant d'une meilleure visibilité sur le dortoir.

Quand ? - Périodes de visites

Les observations sont réalisées le matin, lorsque les premiers rayons de soleil viennent éclairer la colonie, soit environ 45 minutes à 1h30 après l'heure théorique de lever du soleil (<http://www.sunrise-and-sunset.com/fr/sun>). Les Roussettes noires remontent alors vers l'extrémité des branches et ouvrent leurs ailes pour se sécher de l'humidité nocturne et se réchauffer. Elles sont alors bien visibles et plus faciles à dénombrer. Ce moment permet le comptage le plus complet possible ainsi que l'observation d'interactions sociales et divers comportements des individus.

Pour un suivi régulier, ces observations sont réalisées mensuellement tout au long de l'année. Ces comptages mensuels visent à assurer le suivi de la population sans générer de dérangement par des observations trop récurrentes. Ils permettent en outre de suivre les variations intra-annuelles de l'effectif des dortoirs ainsi que de surveiller l'impact d'évènement climatique sur les faibles effectifs de la population de Roussette noire à La Réunion

Comment ? - Déroulement des visites

Dans le cas d'un point d'observation situé en terrain privé, clôturé ou avec un panneau d'interdiction d'entrée, la sollicitation d'une autorisation d'accès par le propriétaire s'avère nécessaire.

Afin de limiter le dérangement des animaux, la discrétion est de mise concernant la localisation des points d'observation et accès à ces points pour éviter une fréquentation trop importante par les curieux, voire par des gens mal intentionnés.

Un observateur est suffisant pour réaliser le suivi. La présence d'un second observateur permet un double comptage afin de confronter les effectifs relevés par chacun. Si plusieurs personnes participent, ne pas dépasser 3 observateurs pour rester discret vis à vis des animaux et des gens alentour. Le(s) observateur(s) doit (doivent) adopter une attitude calme durant les observations pour ne pas déranger les animaux. En cas de double comptage, seul le comptage du maximum d'effectif est conservé pour le même point d'observation.

Les suivis sont effectués aux jumelles et à la longue vue. Les observateurs doivent prévoir :

- Jumelles (8x42)
- Longue vue (82 mm avec zoom 25-50X) + pied + adaptateur photo
- Appareil photo
- Fiche de terrain et crayon
- Anti-moustique

La fiche de terrain « *Comptages individus posés au dortoir* » est présentée en annexe 1. Les informations relevées sont :

- Date du comptage
- Heure du début du comptage
- Heure de fin de comptage
- Nom de l'observateur

- Coordonnées géographiques
- Nombre d'adultes observés
- Nombre de juvéniles observés
- Nombre de mâles distingués avec certitude
- Nombre de femelles distinguées avec certitude
- Données météorologiques (couverture nuageuse, vent, pluie)
- Les commentaires concernant les comportements observés (accouplement, interaction sociale...)

Bibliographie

CACERES S., 2011. Plan de conservation de la Roussette noire (*Pteropus niger*) à La Réunion. Direction Régionale de l'Environnement de La Réunion (DIREN). ONCFS, 62 pp. + annexes.

HERE L., 2009. Contribution à l'étude des chiroptères de l'île de la Réunion -Répartition et habitats prioritaires en matière de conservation. *Rapport de stage M2, Université de la Réunion / Parc National de la Réunion.* 30 p. + annexes.

KUNZ T. H., 2003. Censusing bats : Challenges, solutions and sampling biases. *In* Monitoring trends in bat populations of the United States and territories : problems and prospects. *O'shea & Bogan (Eds.)*. pp. 9-19.

KUNZ, T. H. & PARSONS, S. (Eds.) 2009. — Ecological and behavioral methods for the study of bats. Baltimore, Johns Hopkins University Press. 901 p.

PROBST J.-M. & M. SANCHEZ, 2015. Découverte d'une nouvelle colonie de Roussette des Mascareignes *Pteropus niger* (Kerr, 1792) dans l'Est de La Réunion. *Bulletin Phaethon*, 41 : 1-4.

