

Avis CSRPN n° 2021-11

AVIS DU CSRPN DE LA REUNION

Protocoles de collecte SINP concernant les données chiroptères.

REUNION PLENIERE DU 22 JUIN 2021

Pétitionnaire : DEAL/GCOI

Contexte et objet de la demande :

Le Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) vise à fluidifier la mise en partage des données naturalistes afin de faciliter les actions de conservation ou de prise en compte du patrimoine naturel dans l'aménagement du territoire. Impulsé par le ministère en charge de l'environnement au niveau national et les DEAL/DREAL au niveau régional, il repose sur la mise en place progressive d'organisation, d'outils et de référentiels, aux niveaux national et régional.

Ces outils peuvent concerner chaque étape de la vie d'une donnée, en particulier la phase de collecte. Cette phase présente un enjeu important car le soin qui lui est apporté par les observateurs conditionne souvent la qualité finale de la donnée et les utilisations qui pourront en être faites. C'est le cas en particulier pour les données destinées aux études d'impacts, qui doivent permettre de répondre *a minima* à la question « quel taxon fréquente la zone d'étude ? ».

Dans ce cadre, les têtes de réseau du SINP peuvent proposer des outils méthodologiques destinés à améliorer la qualité des données. L'association Groupe Chiroptères Océan Indien (GCOI), tête de réseau du pôle « chiroptères » a proposé deux guides méthodologiques relatifs aux suivis et comptages des roussettes noires (*Pteropus niger*) et des petits molosses (*Mormopterus francoimoutoui*). Ces guides s'adressent aux professionnels et ont vocation à être largement diffusés au niveau local, en particulier à destination des bureaux d'études. Ils seront téléchargeables sur les pages des deux espèces sur Borbonica atlas (<http://atlas.borbonica.re/>).

Au niveau national, les documents une fois validés seront diffusés via l'outil <http://campanule.mnhn.fr> mis en place par le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN). Campanule (CArtalogue de Méthodes et Protocoles d'acquisition de données naturalistes) a pour objectif de constituer un catalogue qui rassemble et caractérise les techniques, méthodes et protocoles d'acquisition de données naturalistes en France. Partagée et complétée par les acteurs de la biodiversité, cette liste de référence est mobilisable lors de la saisie des données naturalistes, mais également en amont de la production, lors du choix de la méthodologie, ainsi qu'en aval afin de compléter l'analyse et la valorisation des jeux de données.

Le CSRPN est le référent scientifique local du SINP. A ce titre, il a vocation à émettre des avis sur différentes thématiques intéressant le SINP : protocoles de collecte ou de détermination de données, validation des données, effets de la diffusion des données sur la conservation des espèces.

L'avis du CSRPN est ici sollicité sur les deux protocoles présentés :

- le protocole de « comptage en sortie/entrée de gîte » pour le petit molosse *Mormopterus francoimoutoui*.
- le protocole de « conduite des visites sur le terrain » pour les roussettes noires *Pteropus niger*.

Remarques préalables :

Protocole conduites de visites en sortie/entrée de gîte pour le petit molosse de La Réunion *Mormopterus francoismoutoui* :

Ce protocole propose une méthode de collecte de données de terrain en entrées et sorties de gîtes, que ce soient des cavités naturelles ou des gîtes anthropiques. Il s'adresse aux professionnels, notamment aux bureaux d'études dans le cadre des études d'impacts. Il vise à bien cadrer ces comptages, de manière à ce que les données soient standardisées pour être comparables d'un site à un autre et exploitables dans le temps.

Le document est clair et bien construit, certaines précisions méritent d'y être apportées.

Il est proposé p. 1 que l'observateur s'installe perpendiculairement à l'axe de sortie des individus. Il est cependant utile de préciser, en particulier dans le cas de gîtes anthropiques, que plusieurs sorties peuvent être utilisées simultanément par les Petits molosses de La Réunion et qu'il faut donc veiller à ce que toutes les sorties soient observées.

Il est indiqué p. 2 qu'il convient de procéder a minima à deux comptages, l'un en hiver austral et l'autre en été austral. Il est important de préciser dans ce protocole les mois les plus favorables concernés durant ces deux grandes périodes, de manière à éviter des comptages en limite de période, pas forcément optimaux.

Les deux comptages préconisés (un en été austral, un en hiver austral) sont un minima. Pour que les données puissent être utilisées pour comparer des pics de densité entre différents sites ou différentes années, il est en effet recommandé de réaliser au moins 2 ou 3 nuits de comptages durant la période où la présence d'adultes sur colonie est la plus importante (méthode des « Evening emergence counts » in Kunz & Parsons 2009).

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

Protocole visites de terrain pour le suivi des Roussettes noires *Pteropus niger* :

Ce protocole propose une méthode de collecte de données de terrain pour le suivi de colonies de Roussettes noires à La Réunion. Il vise à bien cadrer les observations de manière à limiter au maximum le dérangement et à ce que les données soient standardisées.

Le document est clair et bien construit. Le protocole proposé consiste en un comptage visuel diurne à proximité des colonies, en respectant une distance suffisante pour ne pas induire de dérangements. Les effectifs actuels ne permettent pas d'utiliser la technique préconisée pour de plus grandes colonies : le EDC « Evening Dispersal Count » (Kunz & Parsons 2009). Si cela se justifie pleinement dans l'état actuel de la population à La Réunion, en cas d'augmentation des colonies, il faudra probablement envisager de mettre en œuvre ce type de protocole.

Si des comptages sont également faits à Maurice, il pourrait être intéressant dans le futur d'homogénéiser les protocoles utilisés à La Réunion et à Maurice. Ceci de manière à pouvoir un jour comparer les effectifs de Maurice et de La Réunion et éventuellement pouvoir estimer la taille de la population à l'échelle de son aire d'endémisme (La Réunion et Maurice) (pour l'évaluation Liste rouge mondiale IUCN notamment).

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

Avis final du CSRPN

Le CSRPN observe qu'il est très pertinent d'avoir un protocole commun entre les partenaires en ce qui concerne les microchiroptères.

Le CSRPN donne un avis favorable au protocole de collecte SINP pour *Mormopterus francoismoutoui* et fait les recommandations suivantes :

- **Il faut au moins un observateur par zone de sortie.**
- **Il est noté « *Au moins une nuit en hiver et une nuit en été* », mais il est recommandé d'aller au-delà et il convient de définir plus précisément ces périodes.**
- **Il faut pratiquer des observations uniquement dans de bonnes conditions météorologiques (pas de pluie)**

Le CSRPN donne également un avis favorable au protocole de collecte SINP pour *Pteropus niger*.

Fait à Saint Denis, le 9 juillet 2021

Le Président du CSRPN



Patrick FROUIN