

## AVIS DU CONSEIL NATIONAL DE LA PROTECTION DE LA NATURE

art. L411-1 et L411-2 du livre IV du code de l'environnement

Référence Onagre du projet : n°2018-07-17-00875    Référence de la demande : n°2018-00875-031-003

Dénomination du projet : SPILE - Structure des communautés et transmission des parasites dans les îles éparses

Lieu des opérations : TAAF

Bénéficiaire : LEBARBENCHON Camille - Université de La Réunion

### MOTIVATION ou CONDITIONS

Rappel :

L'objectif général du projet SPILE conduit par l'UMR Processus infectieux en milieu insulaire tropical (univ La Réunion) est de tester l'effet de la composition des communautés d'oiseaux hôtes et de vecteurs sur la diversité et la dynamique de transmission d'agents infectieux. Ces aspects seront effectués à différentes échelles spatiales (entre et au sein des îles) et temporelles.

Les objectifs spécifiques sont :

(i) d'affiner la caractérisation de la diversité d'agents infectieux (en particulier de virus). Cette partie impliquera la collecte de matériel biologique (écouvillons, sang, parasites hématophages) de façon ponctuelle dans chacune des îles (une à deux missions), et la caractérisation des virus et bactéries des arthropodes vecteurs.

(ii) de mettre en évidence une structure génétique et phénotypique de tiques entre espèces d'hôtes au sein des îles, afin d'identifier leur spécificité, et entre îles, pour étudier leur circulation à différentes échelles spatiales. Cette partie impliquera la collecte de tiques dans chacune des îles et de manière synchrone à celles réalisées pour répondre à la première question.

(iii) de détecter des événements de changement d'hôtes dans la communauté d'hôtes et notamment de celle de l'île de Tromelin, dont la structure est en pleine évolution suite à l'éradication de prédateurs. Cette partie impliquera un échantillonnage répété (collecte de matériel biologique et de tiques), afin d'identifier des variations temporelles de la diversité d'agents infectieux.

Ce projet s'intègre plus largement dans une problématique de biosécurité en milieu insulaire tropical, et de prévention des risques associés pour les populations animales.

Il est effectué en collaboration avec les autres projets scientifiques (CLIMOM et ECOMIE) prévoyant des manipulations d'oiseaux de même espèce afin d'éviter les multiples interventions. Il comporte des prélèvements sanguins, écouvillonnage, collecte de tiques.

## MOTIVATION ou CONDITIONS

Cette demande a fait l'objet en février dernier d'un avis favorable pour une manipulation dans les îles éparses pour la capture temporaire pour prélèvements biologiques d'individus d'espèces de fou, sternes, paille en queue, fregates, noddis (20 à 50 spécimens).

Il est demandé un prélèvement complémentaire de 50 spécimens de sterne fuligineuse (oiseaux incubants ou en élevage) à Juan de Nova.

Le CNPN exprime donc un avis favorable à cette demande en renouvelant son souhait impératif de disposer d'un bilan qualitatif et quantitatif des manipulations effectuées en 2019 avant toute reconduction des autorisations.

Une présentation plus globale des manipulations prévues au cours de l'année serait souhaitable afin d'éviter la multiplication des procédures.

Par délégation du Conseil national de la protection de la nature :  
Nom et prénom du délégataire : Michel METAIS

AVIS : Favorable []

Favorable sous conditions []

Défavorable []

Fait le : 9 Décembre 2019

Signature :

