

« Analyse des données du suivi des milieux ouverts par les rhopalocères dans 4 Réserves naturelles nationales de Bourgogne-Franche-Comté »

Lieu : CEN Franche-Comté, RNN du ravin de Valbois, 25330 Cléron

Dates : 6 mois entre mars et septembre 2019

Contexte :

En 2001, plusieurs Réserves naturelles nationales (RNN) ont initié une méthodologie commune de suivi des milieux ouverts par les rhopalocères (Langlois D., Gilg O., 2007). Il s'agissait de contribuer à l'évaluation de l'état de conservation de ces habitats, d'évaluer l'impact des mesures de gestion prises par les gestionnaires et d'affiner la gestion des milieux ouverts.

En 2011, une première analyse des données des 8 RNN test a été réalisée (Mahieu M.) et certaines RNN (le Ravin de Valbois et l'Ile de la Platière notamment) ont développé par la suite des méthodes d'analyse des données issues de ce protocole. Deux outils statistiques ont notamment été utilisés, les analyses multivariées (AFC-ACP) et l'*Indicator value* (Dufrene M., Legendre P., 1997) donnant des résultats très satisfaisants, présentés en 2015 au colloque « les invertébrés dans la gestion des espaces naturels » de Toulouse.

En s'appuyant sur ces différents travaux, en enrichissant la méthodologie d'analyse des données, il s'agit en 2019 de traiter entre 7 et 18 années de données rhopalocères pour analyser la gestion des milieux ouverts de 4 RNN de Bourgogne-Franche-Comté :

- 3 RNN en pelouse sèche : Ravin de Valbois (18 années de suivi), Combe-Lavaux-Jean-Roland (10 années) et Sabot de Frotey (7 années). Des comparaisons inter-RNN enrichiront l'analyse.
- 1 RNN en prairie humide et tourbière : Lac de Remoray (18 années)

Sujet de stage :

L'objectif du stage est d'utiliser les données rhopalocères de 4 RNN pour contribuer à l'évaluation de l'état de conservation de leurs milieux ouverts. Il s'agira de :

- Cerner les problématiques de gestion des milieux ouverts de chacune des 4 RNN
- Utiliser la méthode de traitement des données testée sur le Ravin de Valbois sur l'ensemble des données des 4 RNN
- Enrichir l'analyse avec d'autres approches méthodologiques. Il s'agira notamment de travailler sur l'évolution temporelle de la structure du peuplement rhopalocère, d'utiliser les listes départementales d'espèces de rhopalocères attendues par type habitat (approche initiée par le MNHN, Dupont P.), mais d'autres approches pourront être développées.
- Synthétiser l'apport du protocole RNF (Réserves Naturelles de France) de suivi des milieux ouverts par les rhopalocères à l'évaluation i) de l'état de conservation des milieux ouverts, ii) de l'impact des mesures de gestion.
- Tester une simplification du protocole sur la base d'un relevé mensuel (au lieu d'un relevé tous les 10-14 jours)

Ce stage permettra également d'accompagner régulièrement le conservateur du Ravin de Valbois sur le transect rhopalocère mis en œuvre en 2019, de participer à différentes opérations de gestion sur cette RNN, notamment l'actualisation de l'inventaire des lépidoptères hétérocères.

Conditions d'accueil :

- Véhicule de service (en fonction de sa disponibilité),
- Remboursement des frais de déplacement au départ de Cléron et des frais du rapport final,
- Indemnités mensuelles conventionnelles (environ 577 €/mois)
- Bureau à disposition avec connexion internet
- Le stage peut être entrecoupé d'une ou 2 périodes de congés sans solde

Maître de stage :

Dominique LANGLOIS, Conservateur de la RNN de ravin de Valbois : dominique.langlois@espaces-naturels.fr

Structure d'accueil : Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté
24, Grande rue - 25330 Cléron - 03 81 62 14 14

