



CESAB

CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE
SUR LA BIODIVERSITÉ

ACTIAS

Patrons globaux de diversité, distribution et de singularité évolutive chez les insectes. Que peut-on apprendre de deux des familles les mieux connues de Lépidoptères ?

PORTEUR DU PROJET :

Rodolphe ROUGERIE, MNHN (FR)

POSTDOCTORANT :

Liliana BALLESTEROS MEJIA, MNHN (FR)

DÉBUT ET FIN DU PROJET :
2016-2019



12 PARTICIPANTS :

M. ARIAS, MNHN (FR) / **J. BECK**, University of Basel (SWITZERLAND) / **T. DECAENS**, University of Montpellier, CEFE (FR) / **P. D. N. HEBERT**, University of Guelph, CBG (CA) / **I. J. KITCHING**, Natural History Museum, London (UK) / **S. LAVERGNE**, CNRS, Université de Grenoble, LECA (FR) / **C. LOPEZ-VAAMONDE**, INRA, URZF (FR) / **H. MORLON**, CNRS, Ecole Nationale Supérieure, CMA (FR) / **J. MURIENNE**, CNRS, Université de Toulouse, EDB (FR) / **S. PIMM**, Duke University (USA) / **J.-Y. RASPLUS**, INRA, CBGP (FR) / **S. RATNASINGHAM**, University of Guelph, CBG (CA)

Le projet **Actias** est né de l'observation que les études à large échelle des patrons spatio-temporels de biodiversité sont biaisées vers les vertébrés et les plantes, laissant les insectes largement sous-étudiés à cette échelle. **Pourtant, les insectes ont un rôle clé au sein des écosystèmes et sont fortement impactés par les changements globaux.**

Les études de biodiversité à grande échelle ont récemment bénéficié de l'extraordinaire développement des infrastructures, des méthodes et des outils pour gérer et analyser de gros jeux de données (« Big Data »). Ces analyses ont stimulé d'importantes avancées dans les champs de la macroécologie, la biogéographie et la biologie évolutive, et ont nourri des politiques de conservation mieux documentées dans un monde s'engageant dans sa « 6ème extinction ».

Le projet **Actias** a pour objectif de :

- Proposer deux familles de papillons comme les premiers modèles d'étude à l'échelle globale de la diversité des espèces chez les insectes.
- Réaliser les premières analyses chez des insectes des patrons macroécologiques globaux et des processus qui les gouvernent.
- Informer et comprendre le devenir de cette diversité et aider à **proposer des stratégies de conservation adaptées.**

Le Cesab

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (CEntre de Synthèse et d'Analyse sur la Biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

