

# Présentation du Projet PUIPO



PUIPO est un projet de sciences participatives, dédié à l'étude des Diptères larvaires hématophages parasites des oiseaux et des mammifères, initié en 2014 par Gilles Le Guillou.

Gilles Le Guillou est un naturaliste amateur, bagueur généraliste et spécialiste du Goéland marin en Normandie. Conservateur bénévole pour le Groupe Ornithologique Normand de deux réserves volontaires en Seine-Maritime. Il a été garde technicien de la réserve naturelle de l'estuaire de la Seine pendant 20 ans.

Sur l'ensemble du territoire national, le projet PUIPO propose aux bagueurs, aux centres de sauvegarde de la faune sauvage, aux chiroptérologues, aux techniciens de l'ONF, de L'OFB et des Fédérations Départementales des Chasseurs membres du Réseau Ongulés Sauvages, aux chasseurs, aux agents des réserves naturelles, des parcs nationaux et régionaux, aux vétérinaires, ainsi qu'à tous naturalistes intéressés par cette thématique de collecter des diptères hématophages des familles des Hippoboscidae, des Nyctéribiidae et des Stréblidae plus communément appelés mouches plates, ecto-parasites des oiseaux et des mammifères.

Tout d'abord réduit à la France continentale, le projet a, au fil du temps, largement dépassé les frontières de l'hexagone : des spécimens collectés dans les départements et territoires d'outre-mer, au Canada, en Mongolie, en Islande, etc., et plus près de nous en Belgique, Suisse et Luxembourg ont enrichi la banque de données PUIPO.

Depuis le lancement du projet, uniquement en France métropolitaine, plus de 15 000 spécimens (13 genres, 28 espèces), issus de 173 espèces d'oiseaux et huit de mammifères (hors chauves-souris), ont été collectés sur un peu plus de 2 200 communes, permettant d'identifier 336 associations hôte-parasite pour la plupart inédites et la découverte de quatre nouvelles espèces pour la France (voir publications). Chaque spécimen est associé à des métadonnées précises : date, hôte, lieu, etc. Le projet compte plus de 350 contributeurs réguliers ou occasionnels.

Début 2025, en s'appuyant uniquement sur des spécimens récoltés par PUIPO, le **MNHN**, avec le recrutement d'une post-doctorante, Mathilde Gorse, sous la direction de Linda Duval, maîtresse de conférences, a lancé le projet **VECT-HIDE**. Ce projet étudie le rôle potentiel des Hippoboscidae dans la transmission de pathogènes en recherchant, grâce à des analyses moléculaires les agents infectieux – ou au contraire inoffensifs – associés à ces ectoparasites. Avec l'aide des participants PUIPO, le projet VECT-HIDE contribue à améliorer la surveillance et la compréhension des maladies infectieuses liées aux ectoparasites dans une perspective *One Health*, tout en renforçant le lien entre science participative et recherche académique.

PUIPO est soutenu scientifiquement et techniquement par :

- **l'Association CHENE** (Centre d'Hébergement et d'Etude sur la Nature et l'Environnement) à Allouville-Bellefosse/76.



- **Le Laboratoire d'Eco-Entomologie** à Orléans/45.



Publications :

- LE GUILLOU G. & CHAPELIN-VISCARDI J.-D., (à paraître). – Découverte d'*Icosta minor* (Bigot, 1858) en France (Diptera Hippoboscidae).
- LE GUILLOU G., CHAPELIN-VISCARDI J.-D., PILARD P. & DROZ B., 2025. – Découverte d'*Ornithophila gestroi* (Rondani, 1878) en France et mise à jour de la distribution des deux espèces du genre (Diptera Hippoboscidae). *L'Entomologiste*, 81 (3) : 217-231.
- LE GUILLOU G., CHAPELIN-VISCARDI J.-D. & DROZ B., 2024. – Sur la présence de *Pseudolynchia garzettae* (Rondani, 1879) en France (Diptera, Hippoboscidae). *L'Entomologiste*, 80 (2) : 97-98.
- LE GUILLOU G. & CHAPELIN-VISCARDI J.-D., 2022. – Découverte d'*Ornithomya comosa* (Austen, 1930) en Belgique et en France (Diptera Hippoboscidae). *L'Entomologiste*, 78 (4) : 287-294.
- LE GUILLOU G. & CHAPELIN-VISCARDI J.-D., 2020. – Découverte de *Lipoptena fortisetosa* Maa, 1965 en France (Diptera, Hippoboscidae). *L'Entomologiste*, 76 (5) : 277-280.

La participation à PUIPO est entièrement gratuite. Sur demande, vous recevez un kit de collecte et une enveloppe retour préaffranchie. A l'opportunité si vous récoltez simplement une ou plusieurs mouches plates et que vous n'avez pas de kit, vous pouvez les envoyer pour détermination à : Gilles Le Guillou, 43 route des mazeries, 27800 Franqueville. Pensez à bien protéger l'envoi pour éviter la détérioration ou la perte des spécimens, par avance merci.

Pour toutes informations et surtout pour participer au projet PUIPO : [gillesleguillou@sfr.fr](mailto:gillesleguillou@sfr.fr)