



Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

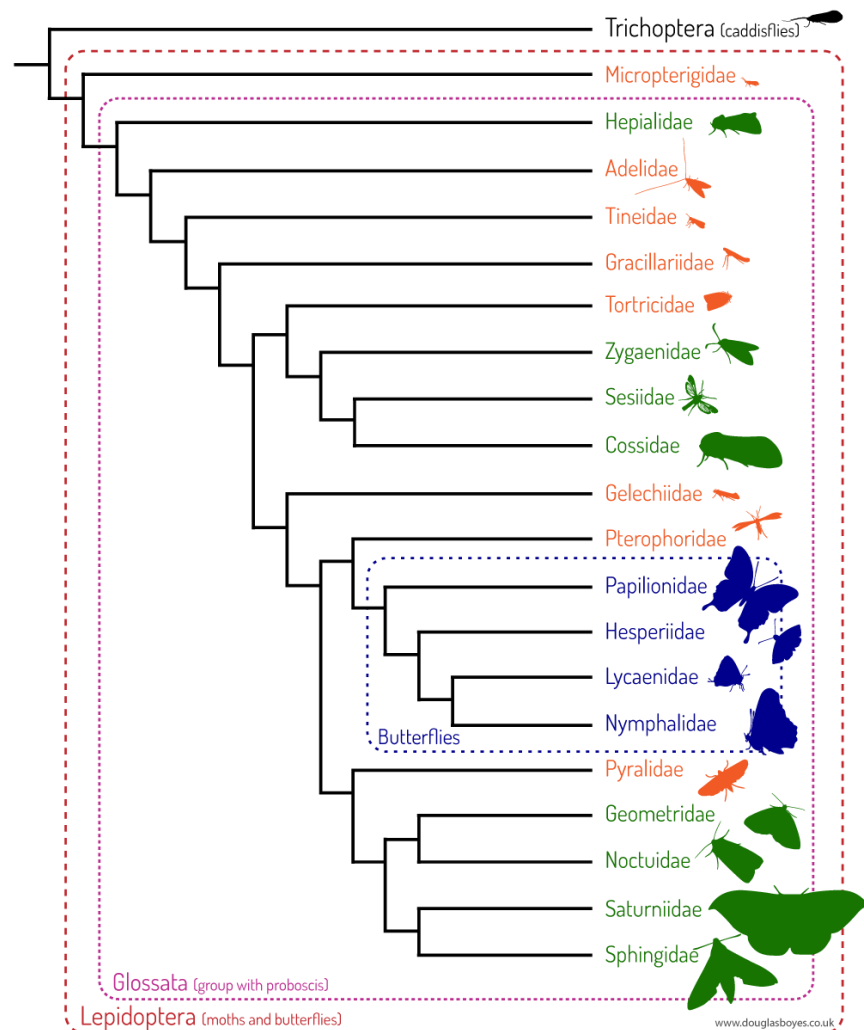
Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET

Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition

Genève, 8 novembre 2025



En première approximation, **les papillons sont des papillons de nuit**



Trichoptères

Dans le Monde:

- 157 800 espèces décrites
- 400 000 estimées
- 20 000 espèces de papillons de jour

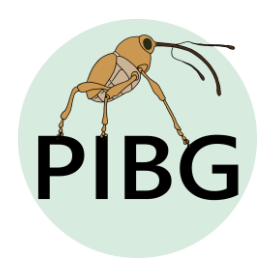
Bassin genevois :

- 1 200 microhétérocères
- 1 200 macrohétérocères
- 200 papillons de jour



Lépidoptères (Micropterigidae)

Source: www.oreina.org



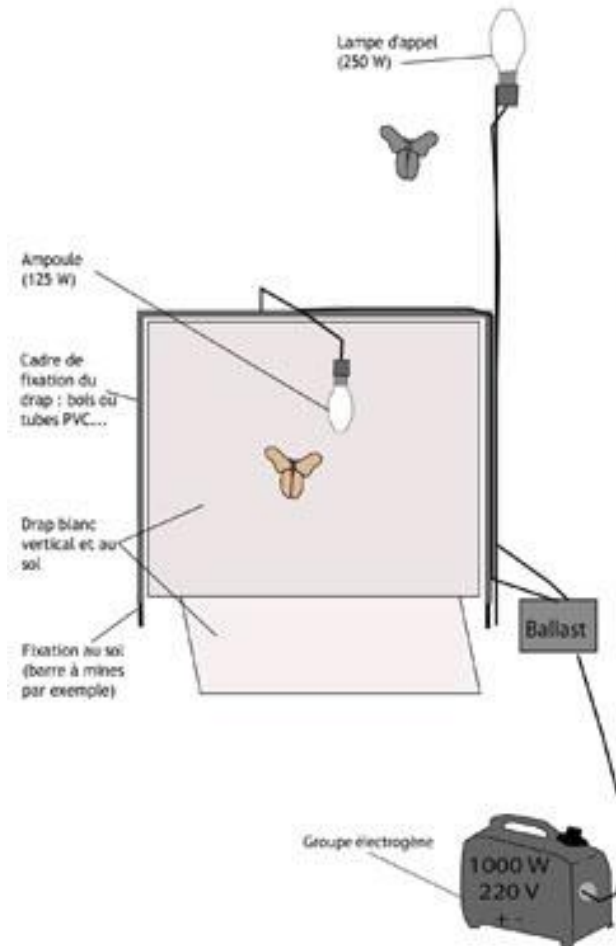
Importance dans les écosystèmes

- Pollinisation !
- Producteur secondaire (lien aux plantes)
- Source de nourriture pour les oiseaux, les chauves-souris, les reptiles... mais aussi pour les araignées, les diptères, les hyménoptères, les coléoptères, etc.
- Indicateurs écologiques



Techniques d'inventaires : pièges lumineux

Lampes mercures



Tube actinique – Lumière noire



Systèmes LED



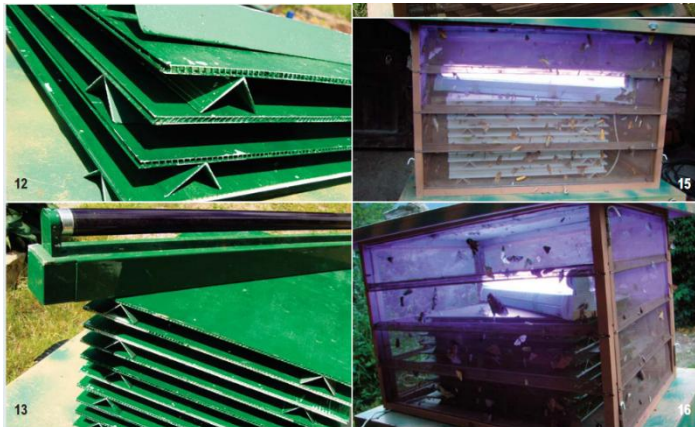
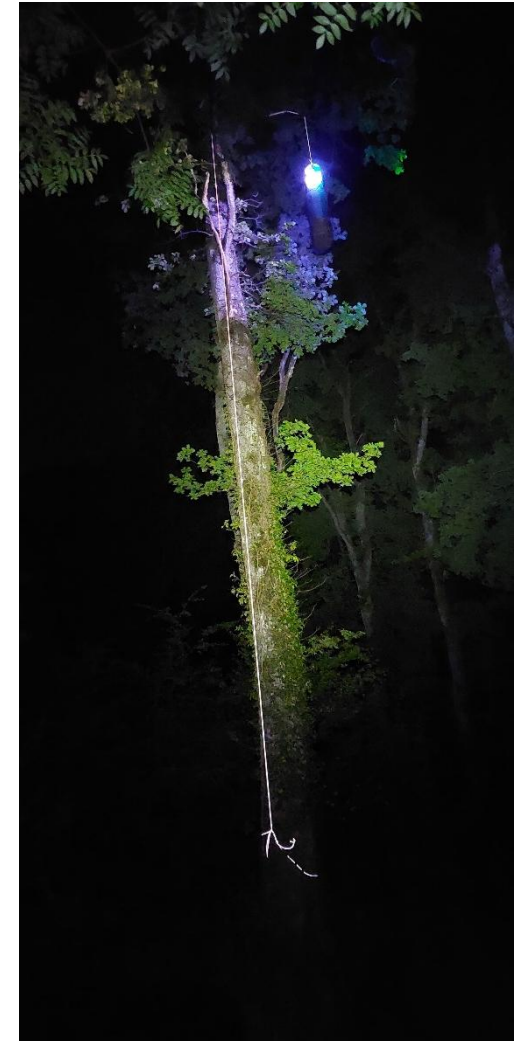
Techniques d'inventaires : pièges lumineux automatiques



Piège de Tavoillot sur pieds, avec LepiLED maxi 1.5 13W, source: <http://www.sebastien-verne.fr>



Piège de Heath, avec tube actinique 8W, source: <http://www.sebastien-verne.fr>



Source: <https://oreina.org/>



Techniques d'inventaires : chasse à vue, la miellée, phéromones de synthèse

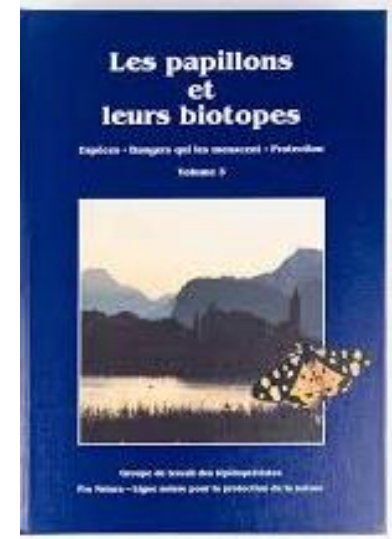
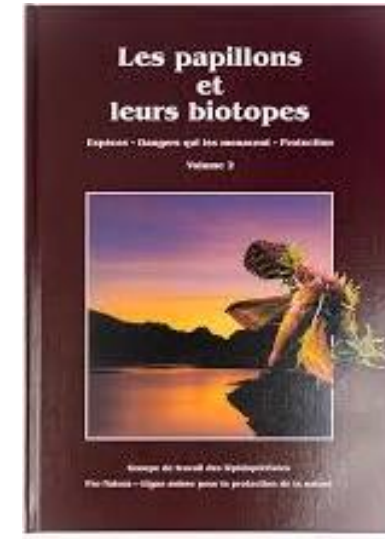
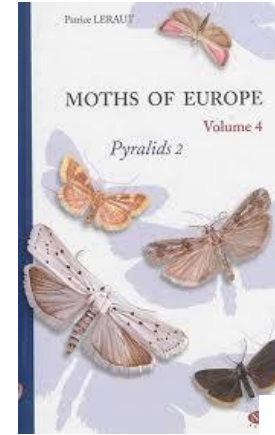
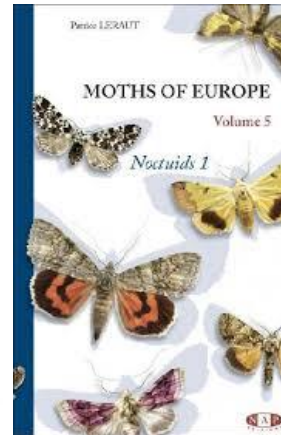
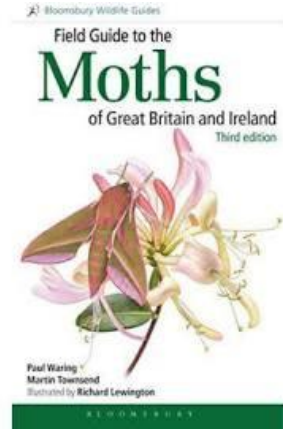
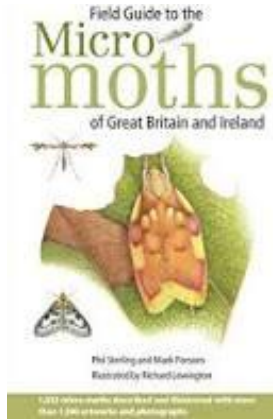
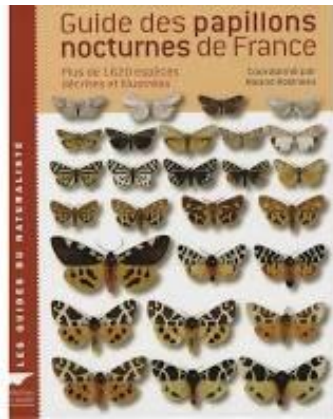


Source: <http://www.sebastien-verne.fr>

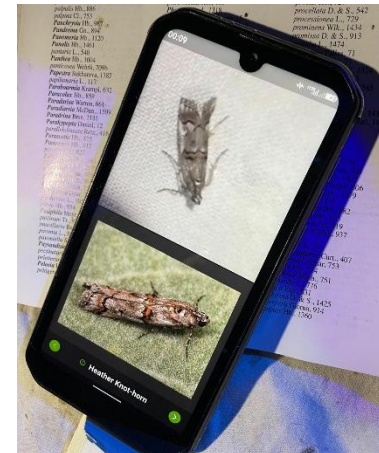
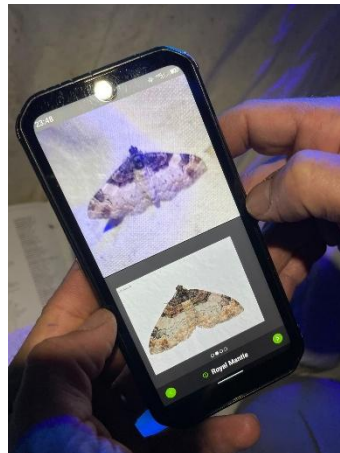
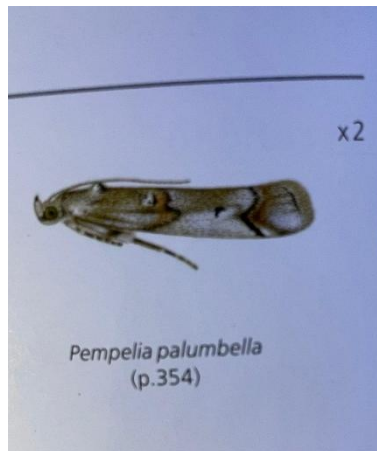


Techniques d'identification

Des ouvrages généraux et d'autres adaptés à la Suisse



L'Intelligence Artificielle (IA) au service des sciences participatives



Lepiforum e.V.
Bestimmung von Schmetterlingen



Leur étude dans le bassin genevois

Historique GE

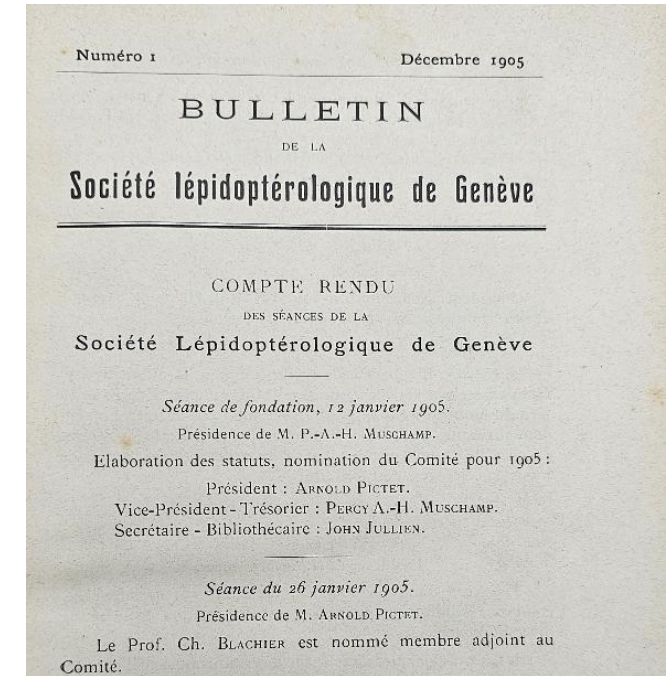
- Société lépidoptérologique de Genève fondée en 1905 (devenue Société entomologique de Genève en 1945)
- Prospections et publications dans les années 1920-1930
- Baisse des collectes individuelles suite à l'interdiction de la collecte (loi sur la chasse de 1974) mais prospections Agroscope de Changins
- Une liste cantonale en 1986

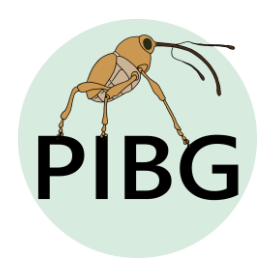
France voisine

- Fin des années 1960 à 2000 : André Pouget, Jean-Paul Descombes, Jacques Bordon

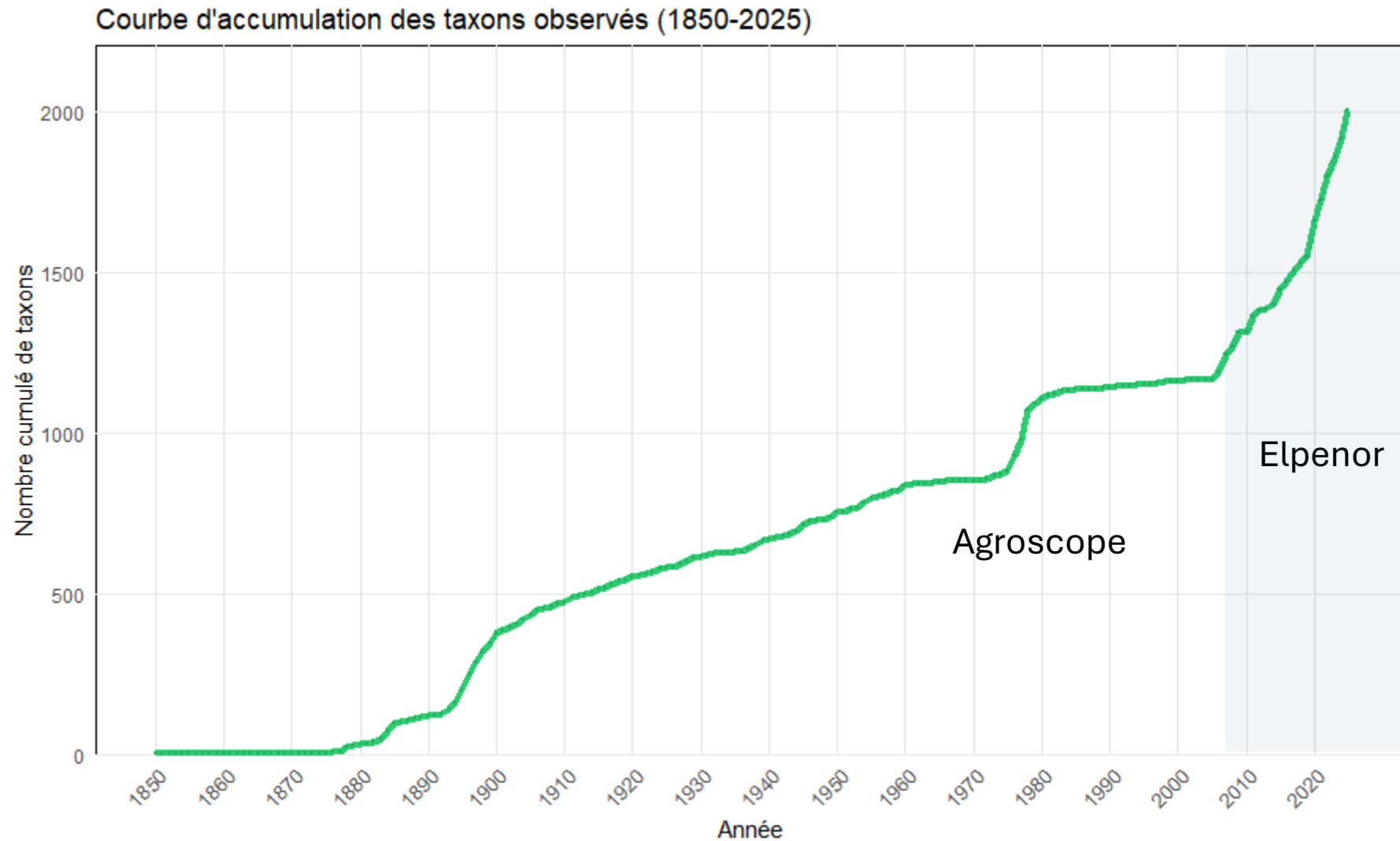
Projet Elpenor

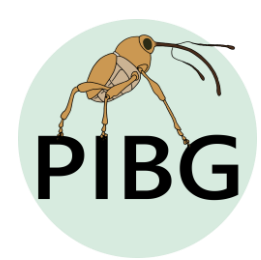
- Lancé en 2010, avec le soutien de l'OCAN
- Par Pierre Baumgart et Maxime Pastore
- ... qui en motivent d'autres !
- Perspective de deux ouvrages





Leur étude dans le bassin genevois





Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

PIBG animation d'un groupe d'entomologistes du bassin genevois

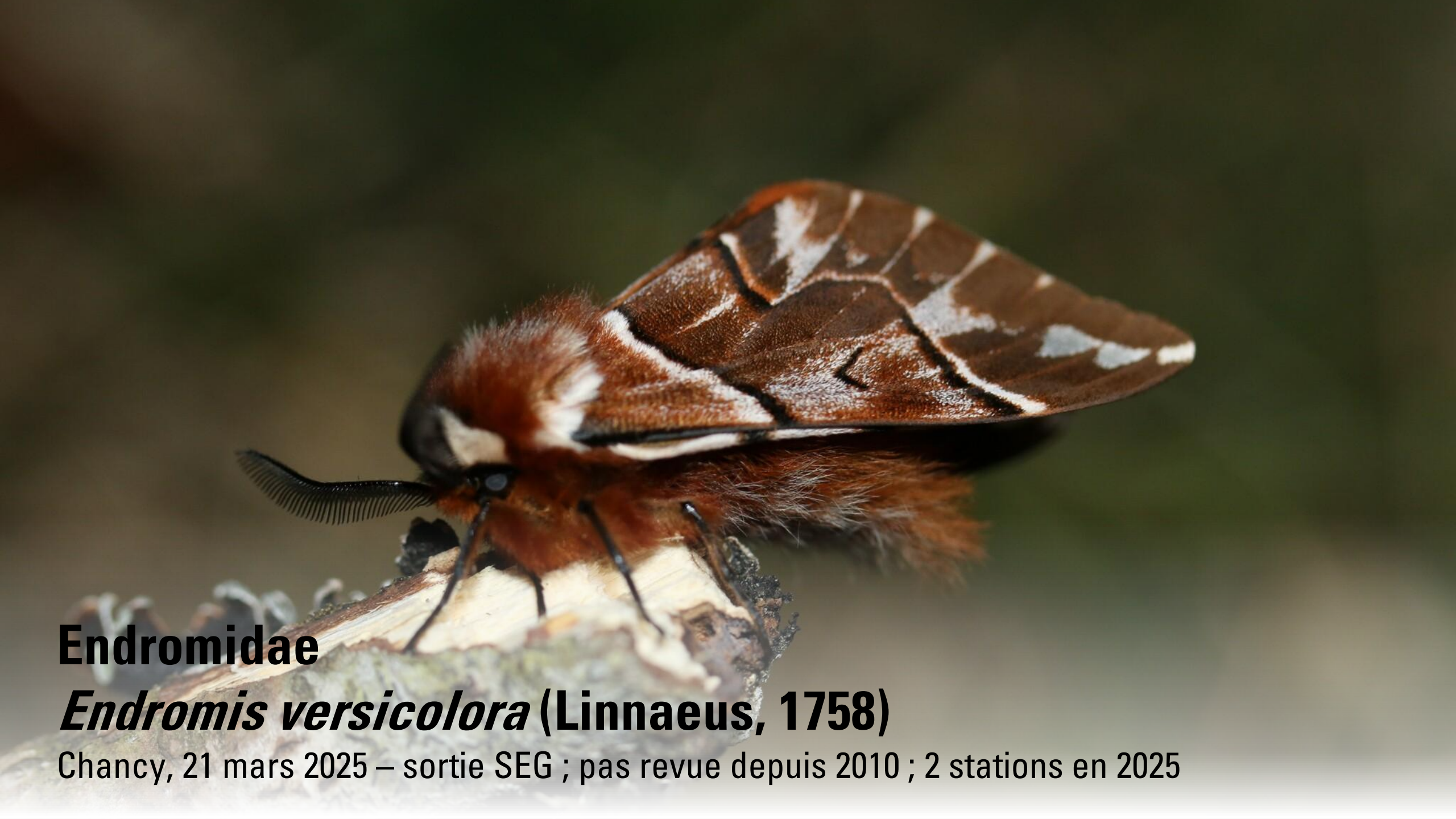
Animation de sorties papillons de nuits avec la Société Entomologique de Genève (SEG), recherche de nouveaux participant-e-s

Des sorties conviviales entre entomologistes (piégeage lumineux / raclette...)

Mise à disposition de matériel, de conseils, etc.

Animation et coordination des prospections dans le bassin genevois, validation et agrégation des données





Endromidae

***Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)**

Chancy, 21 mars 2025 – sortie SEG ; pas revue depuis 2010 ; 2 stations en 2025



Lasiocampidae

***Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)**

Chancy, 21 mars (imago) et 21 juin 2025 (chenille) – espèce très menacée ; nouvelle station !

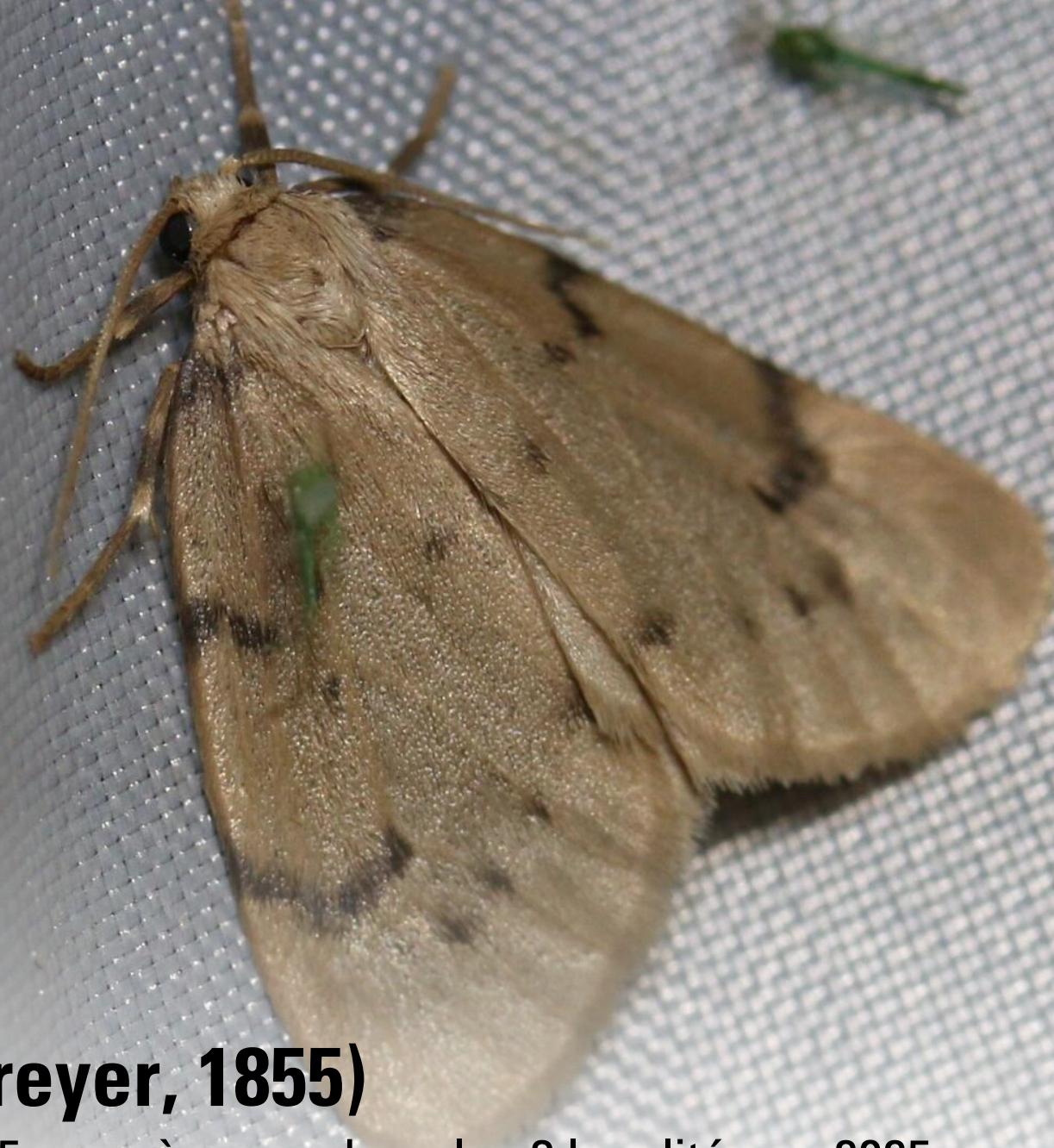


Bedelliidae

***Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847)**

Genève, 20 juillet et Satigny, 11 août 2025 – espèce rarement signalée

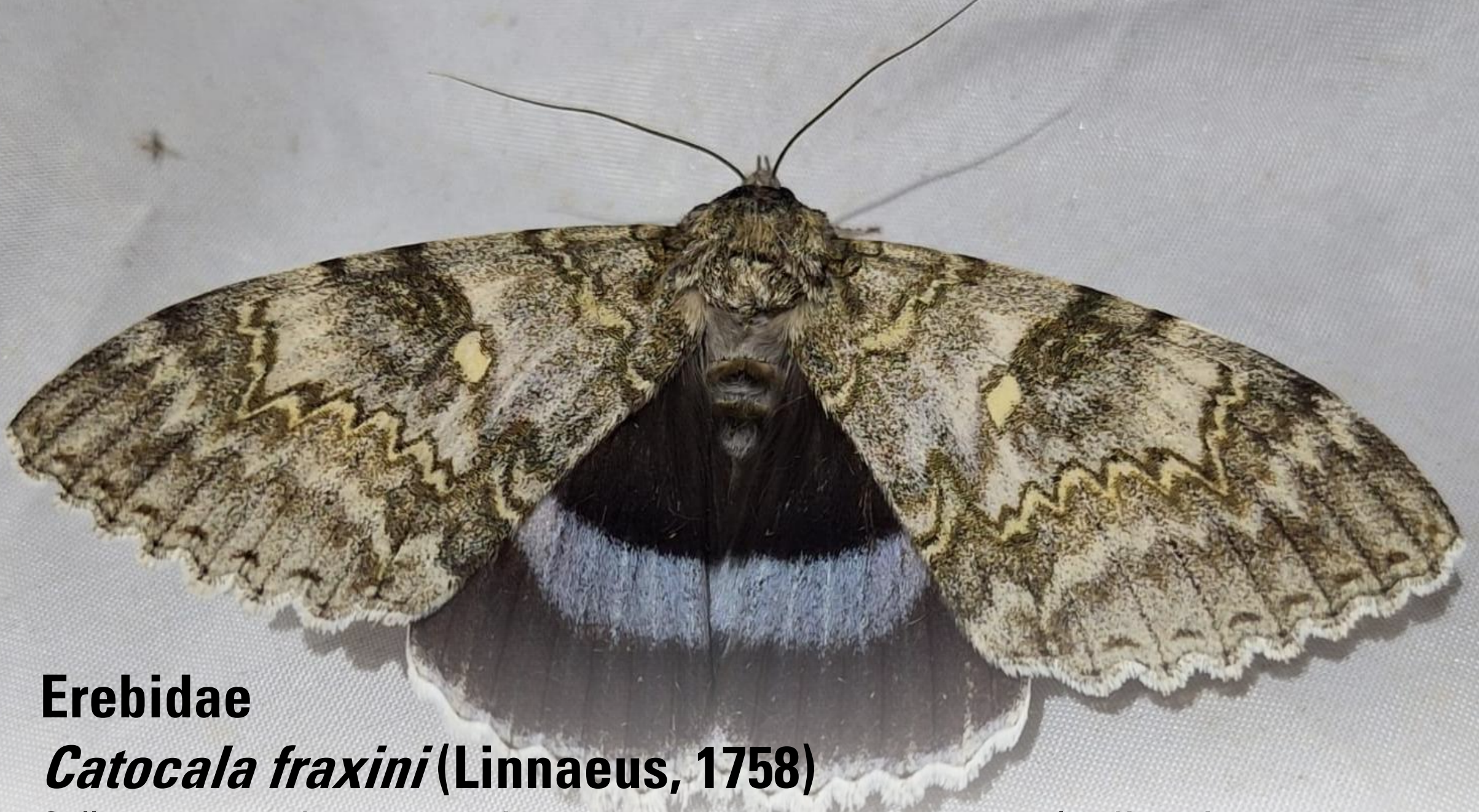




Erebidae

***Paidia rica* (Freyer, 1855)**

Sciez, 13-14 août 2025 – espèce peu banale ; 3 localités en 2025



Erebidae

***Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)**

Collonges, 17 août 2025 – espèce peu commune et rarement aux lumières !



Noctuidae

***Sedina buettneri* (E. Hering, 1858)**

Jussy, 20 septembre 2025 – espèce tardive et rare des magnocariçaies, nouvelle station !

2025 – Des espèces méridionales observées



Hyles livornica (Esper, 1780)



Eublemma parva (Hübner, 1808)



Euchromius ocella (Haworth, 1811)



Sesamia nonagrioides Lefebvre, 1827

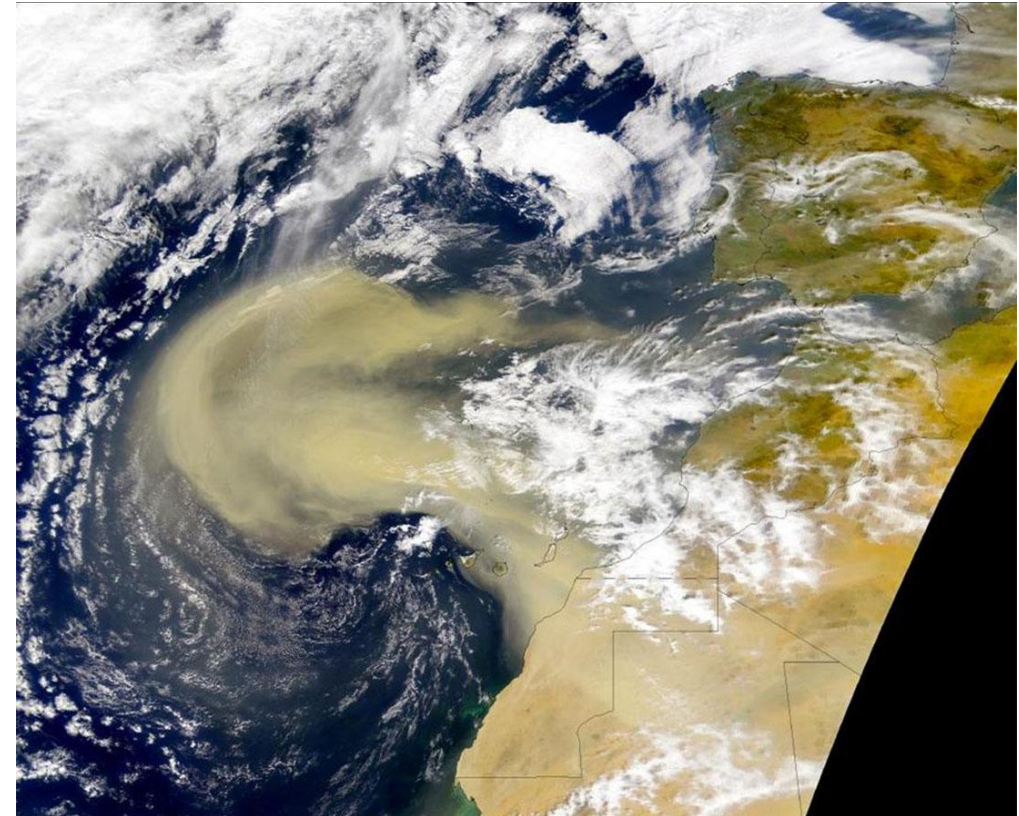
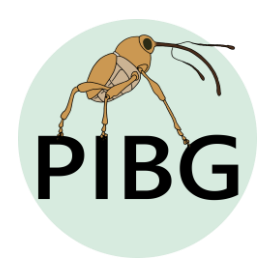


Image satellite (NASA MODIS) prise le 26 février 2000 montrant un vent de sable et de poussière soufflant du Maroc, dépassant les Canaries et atteignant les Açores (<https://planet-terre.ens-lyon.fr>)



Agrégation des données

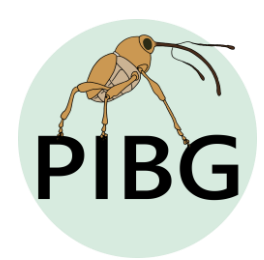
Extraits globaux

- Faune Genève (22 septembre 2025)
- iNaturalist (12 octobre 2025)
- Observatoire régional de la biodiversité (22 juin 2025)
- GBIF (25 juin 2025)
- infofauna (23 octobre 2025)

Jeux de données de particuliers :

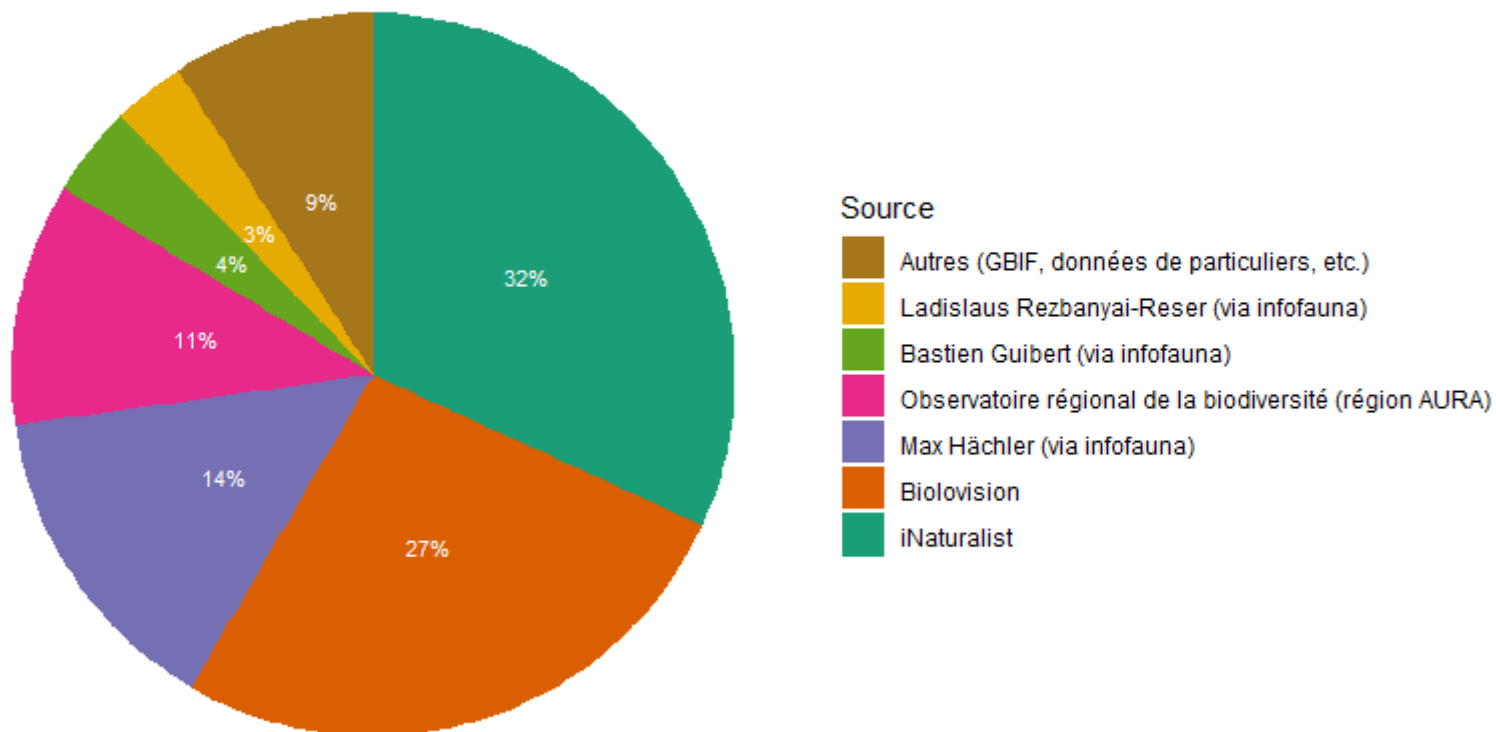
- Bastien Guibert (données persos « dormantes »)
- Tommy Andriollo (données FauneAURA)
- Cyril Schönbächler (données FauneAURA)
- Stéphane Gardien (données FauneAURA)
- Stève Breitenmoser (données persos « dormantes »)
- Kevin Gurcel (données persos « dormantes »)





Agrégation des données

Répartition des observations par jeu de données



Espèces les plus fréquentes dans les données



MacroGLOSSUM stellatarum
1'993 observations



Agrotis exclamATIONis
1'535 observations



Ematurga atomaria
1'247 observations



Chiasmia clathrata
947 observations



Cydalima perspectalis
903 observations



Camptogramma bilineata
811 observations



Euclidia glyphica
775 observations



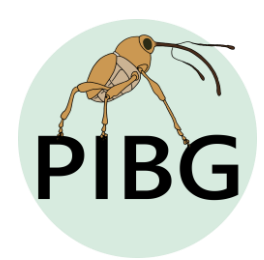
Autographa gamma
747 observations



Peribatodes rhomboidaria
738 observations



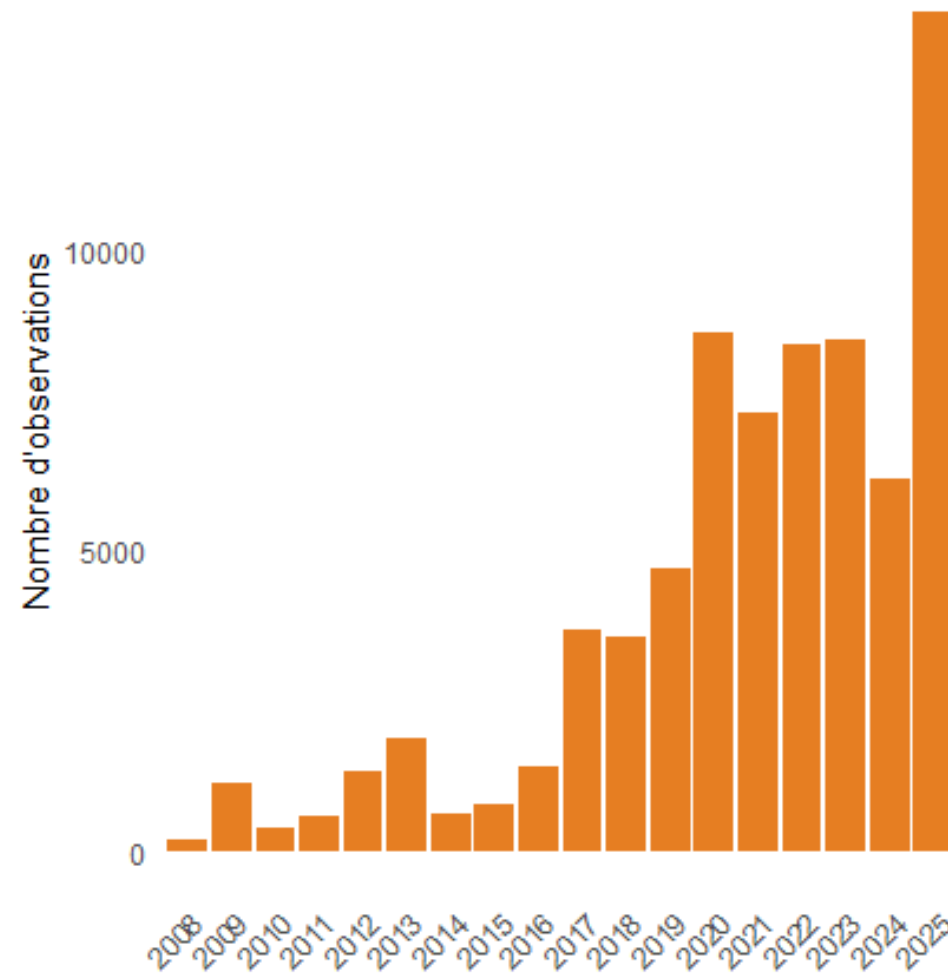
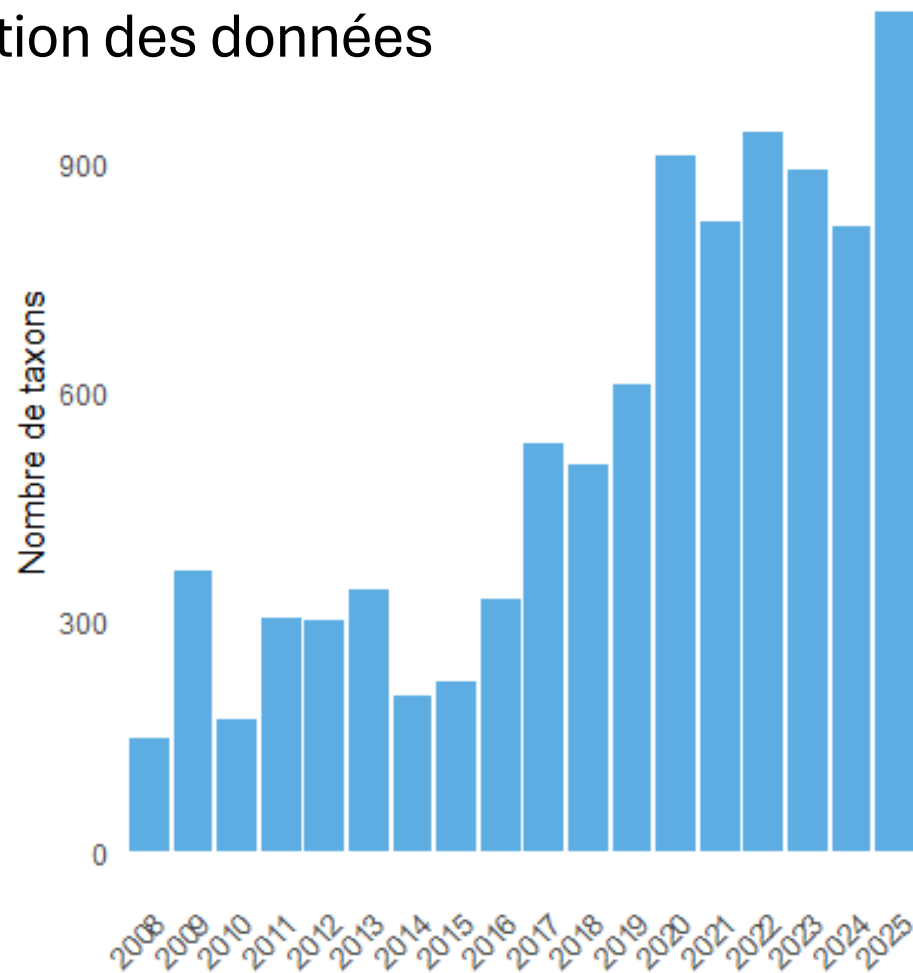
Xestia c-nigrum
707 observations



Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

Agrégation des données



2025 :

>14000

données d'occurrence nouvelles

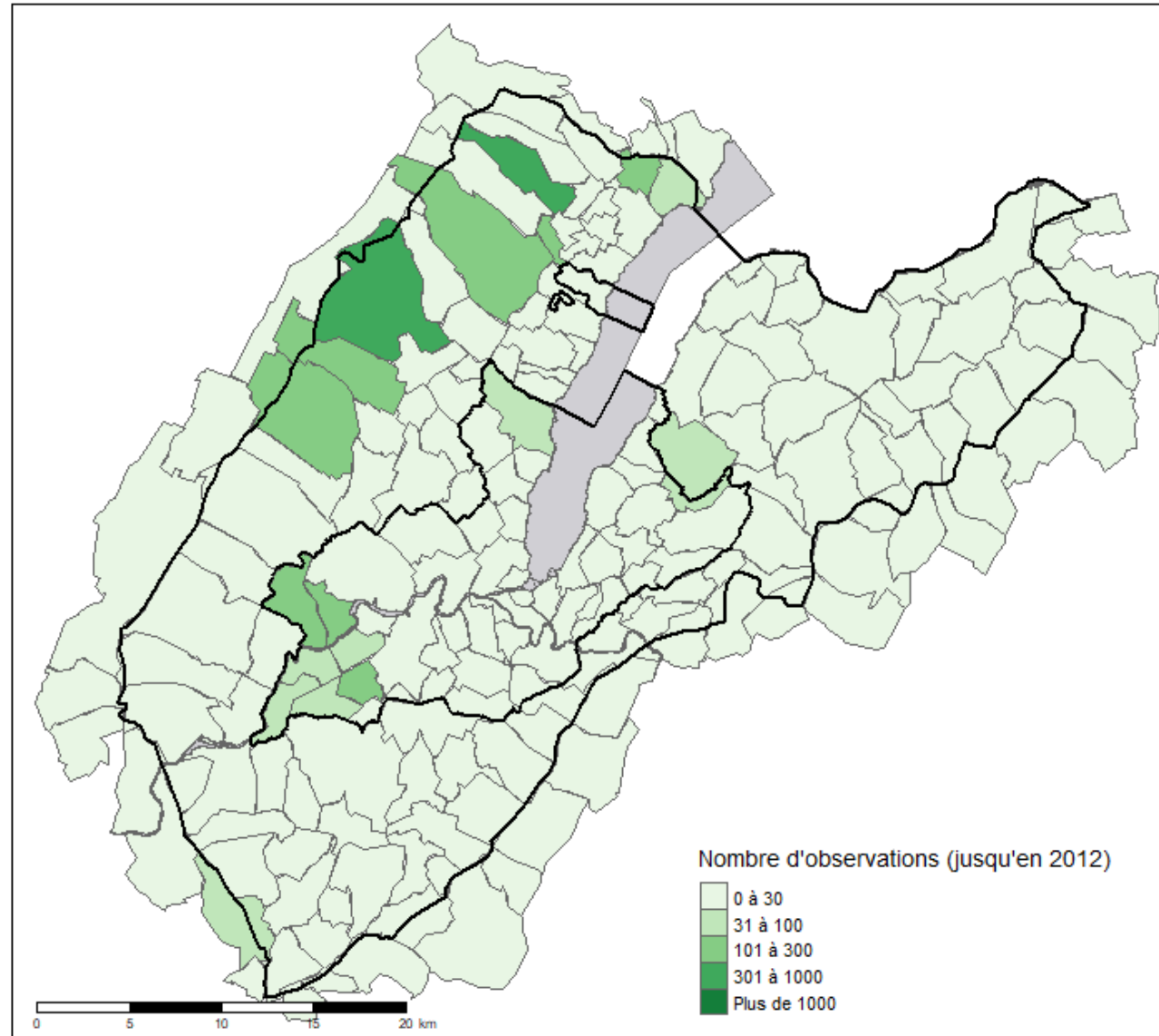
>1000

espèces d'Hétérocères différentes

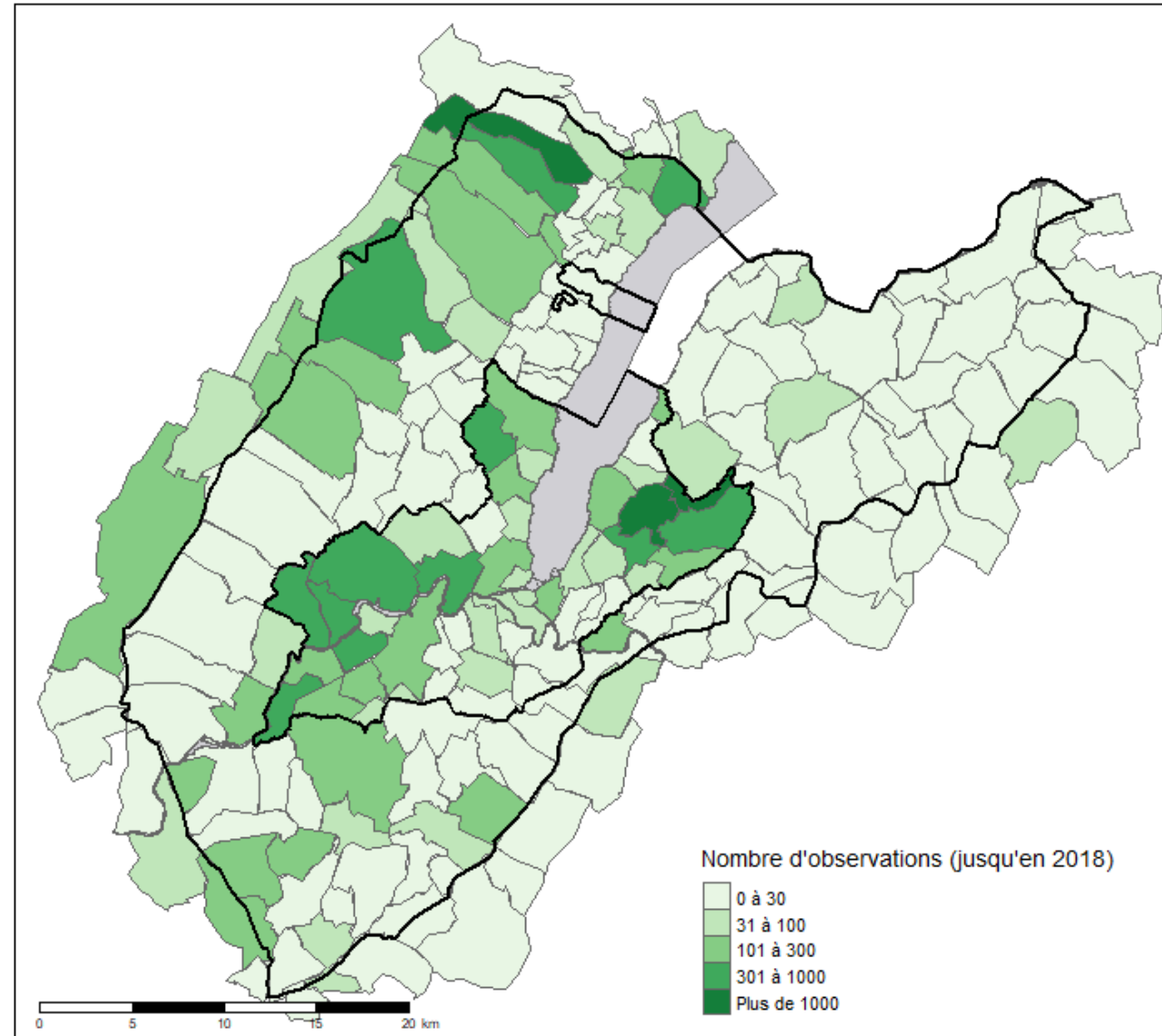
≈900

heures de présence sur le terrain

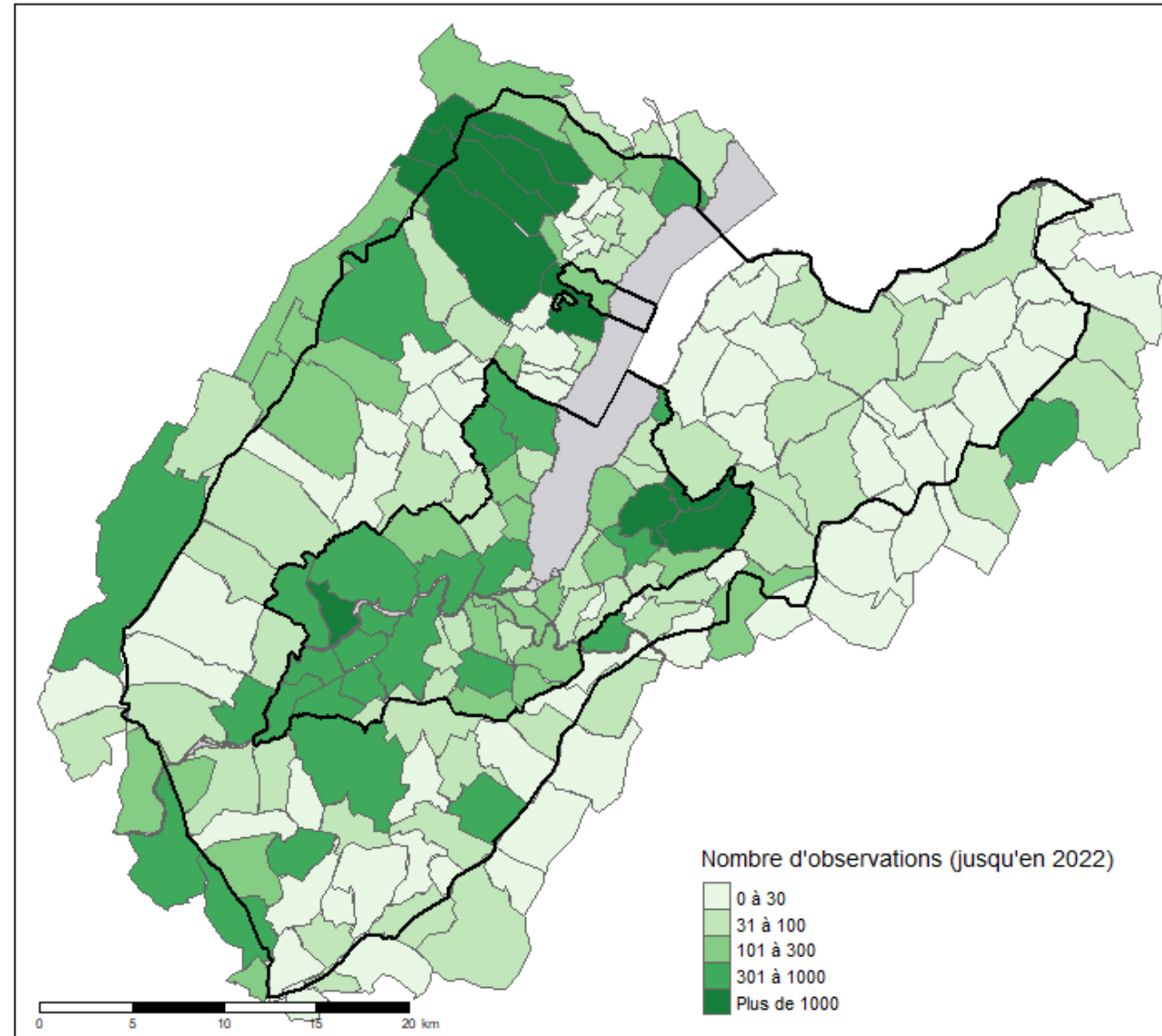
2008-2012

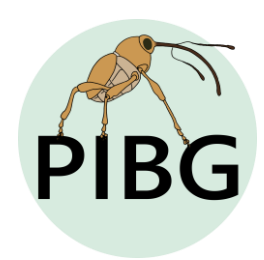


2008-2018



2008-2022

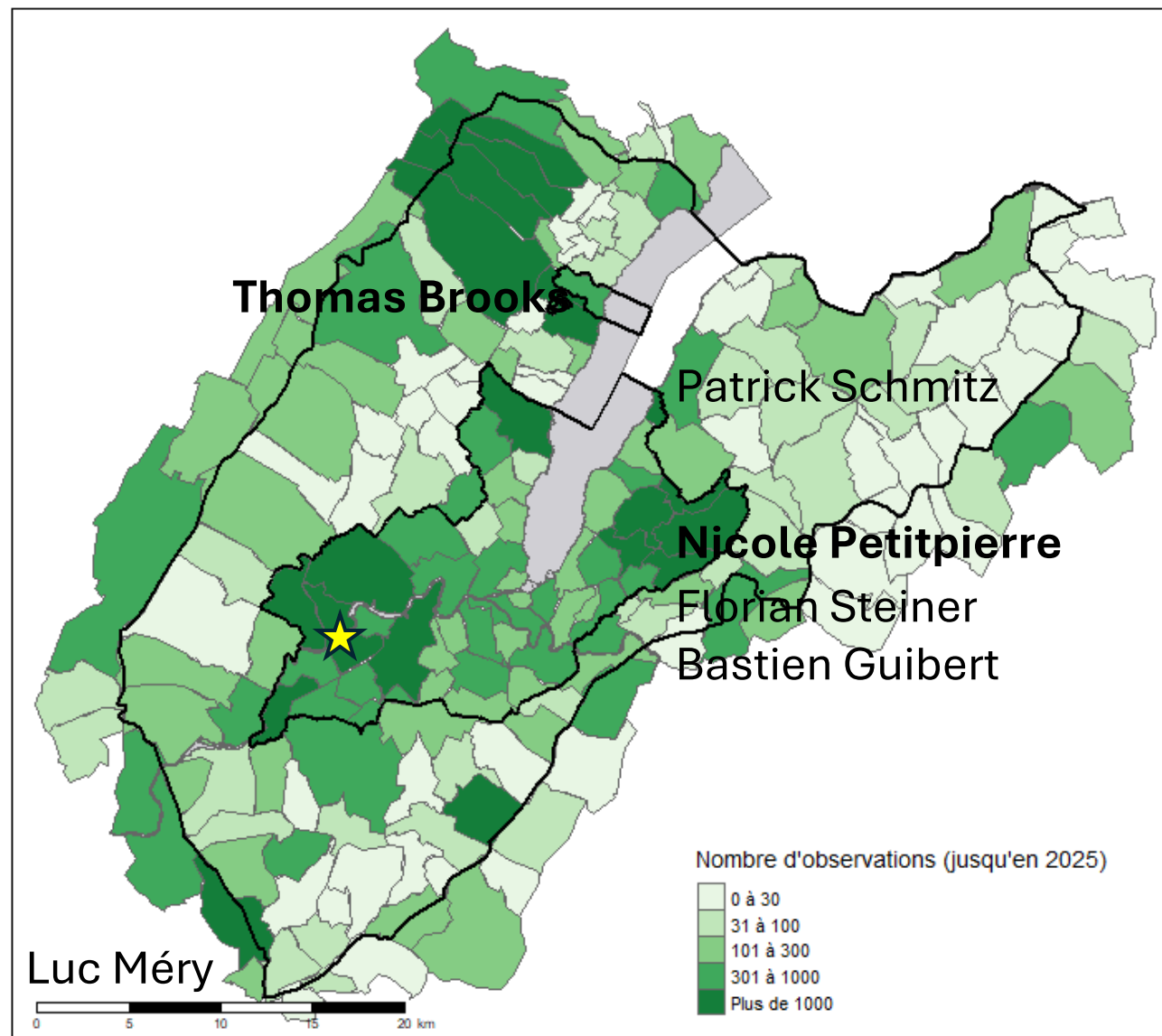


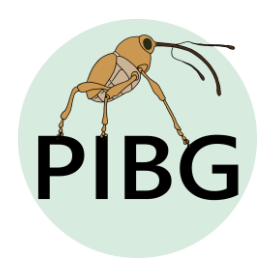


Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

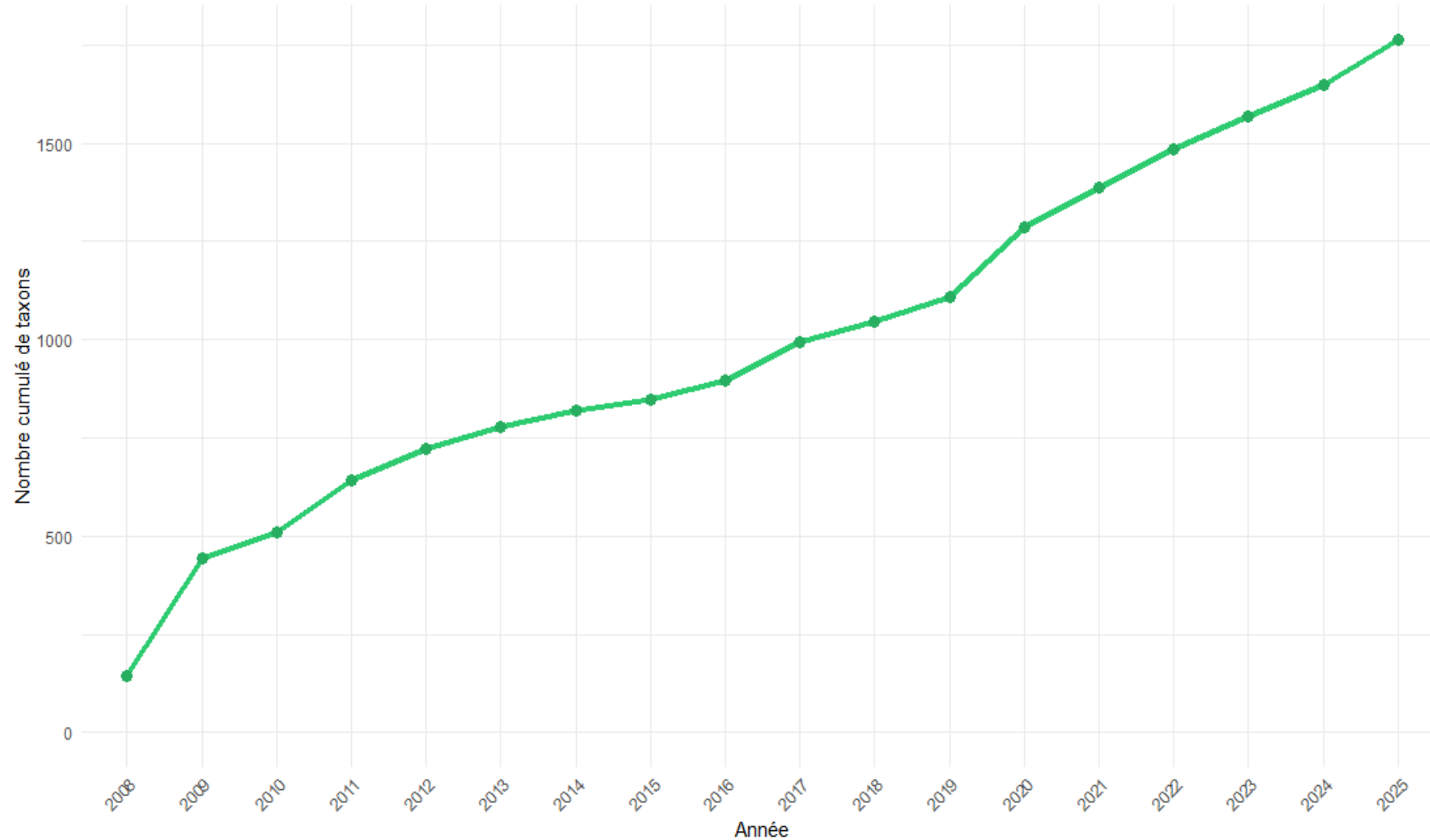
2008-2025

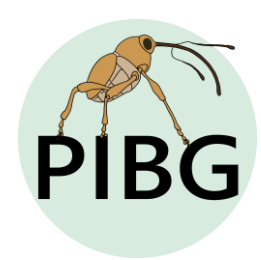




Agrégation des données

Courbe d'accumulation des taxons observés





Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

Visualisation des données

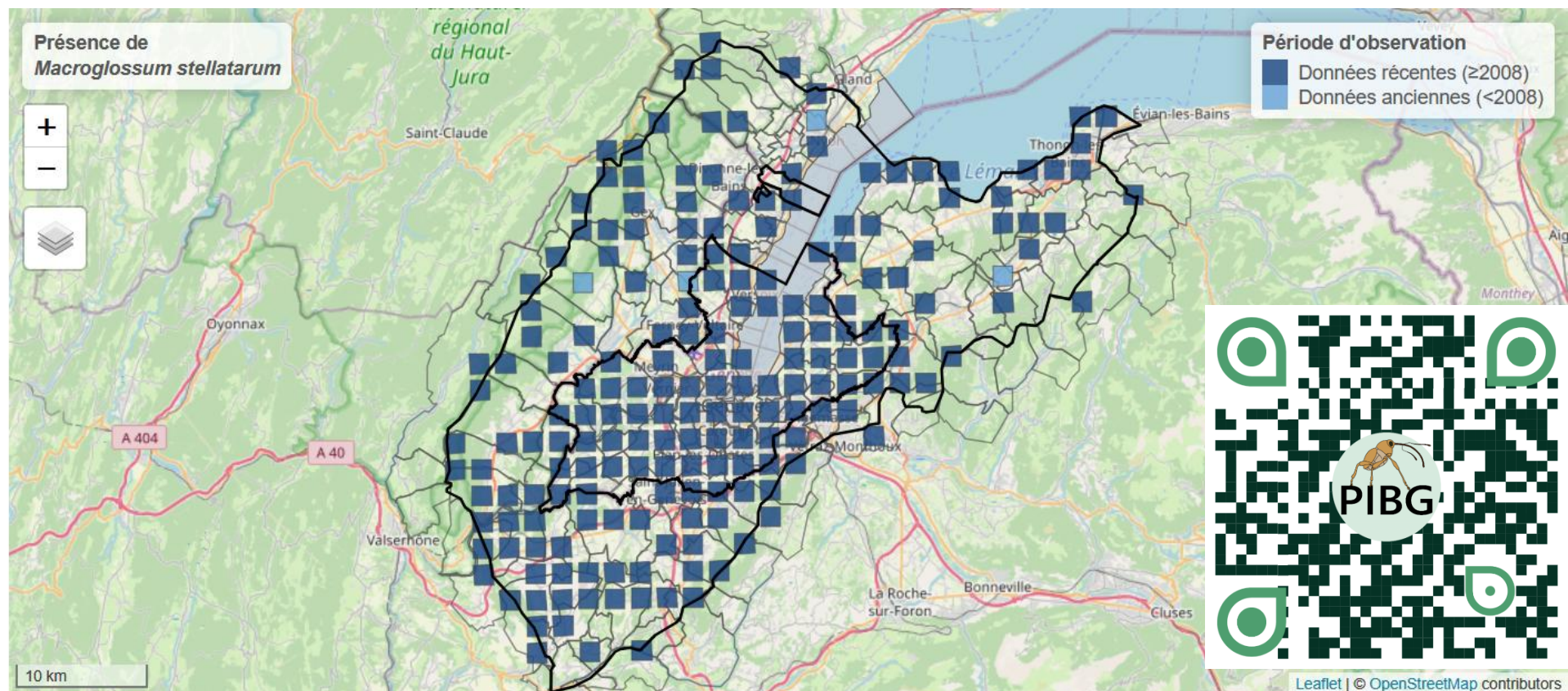
Famille (optionnel) :
Sphingidae ▼

Genre (optionnel) :
Filtrer par genre... ▼

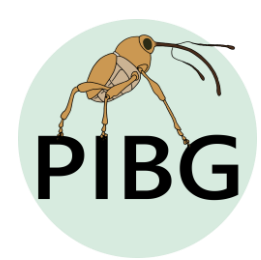
Espèce :
Macroglossum stellatarum ▼

Mode de visualisation :
☒ Maille 2x2 km
☐ Par commune
☐ Points d'observation

Afficher la carte
Réinitialiser



<https://pibg.ch/projets-connaissances/prospections-heteroceres/>



Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

Visualisation des données

Famille (optionnel) :
Sphingidae ▼

Genre (optionnel) :
Filtrer par genre... ▼

Espèce :
Macroglossum stellatarum ▼

Mode de visualisation :

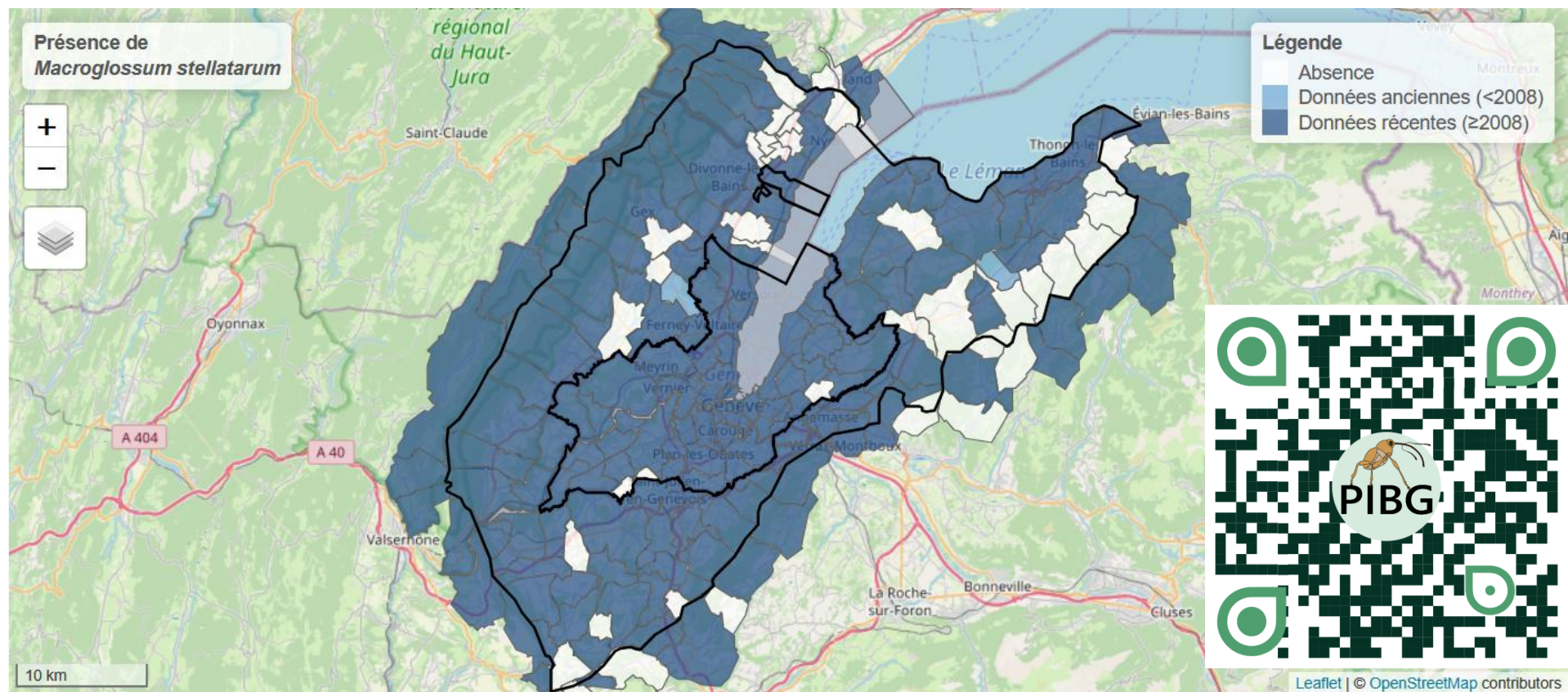
☐ Maille 2x2 km

☒ Par commune

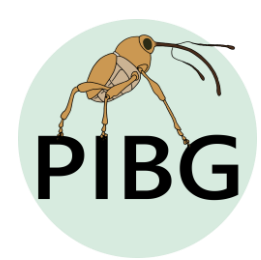
☐ Points d'observation

[Afficher la carte](#)

[Réinitialiser](#)



<https://pibg.ch/projets-connaissances/prospections-heteroceres/>



Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

Visualisation des données

Famille (optionnel) :
Sphingidae ▼

Genre (optionnel) :
Filtrer par genre... ▼

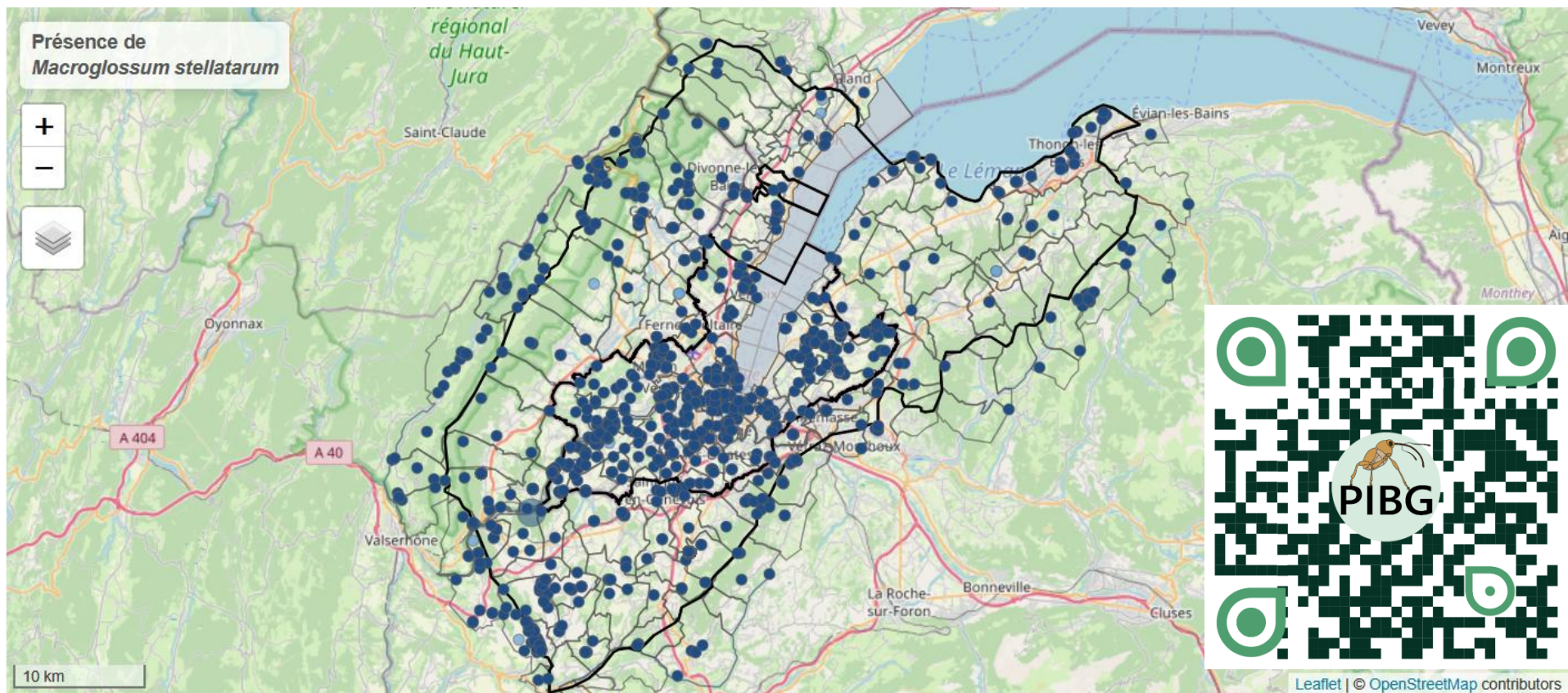
Espèce :
Macroglossum stellatarum ▼

Mode de visualisation :

- ☐ Maille 2x2 km
- ☐ Par commune
- ☒ Points d'observation

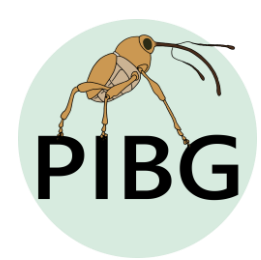
[Afficher la carte](#)

[Réinitialiser](#)



Leaflet | © OpenStreetMap contributors

<https://pibg.ch/projets-connaissances/prospections-heteroceres/>



Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

Visualisation des données

Famille (optionnel) :

Sphingidae ▼

Genre (optionnel) :

Filtrer par genre... ▼

Espèce :

Macroglossum stellatarum ▼

Mode de visualisation :

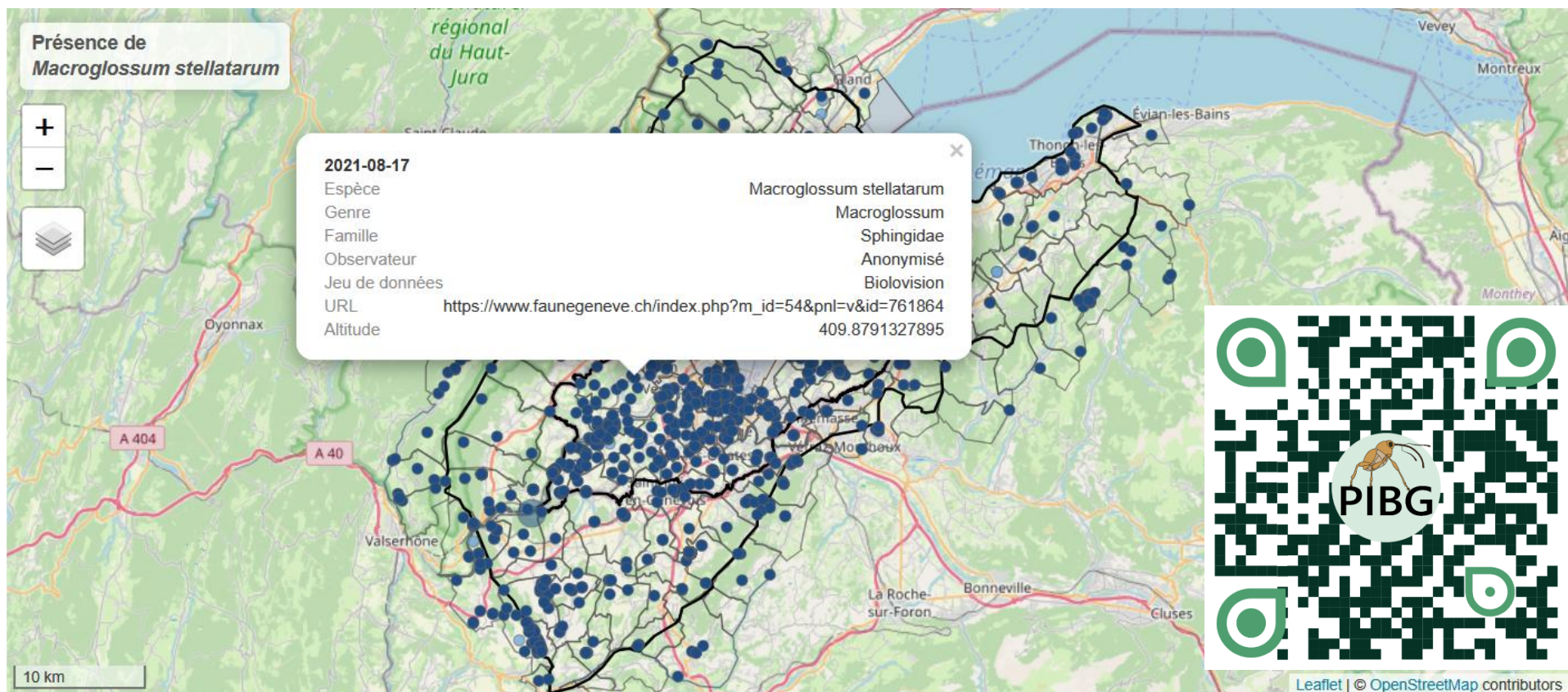
☐ Maille 2x2 km

☐ Par commune

☒ Points d'observation

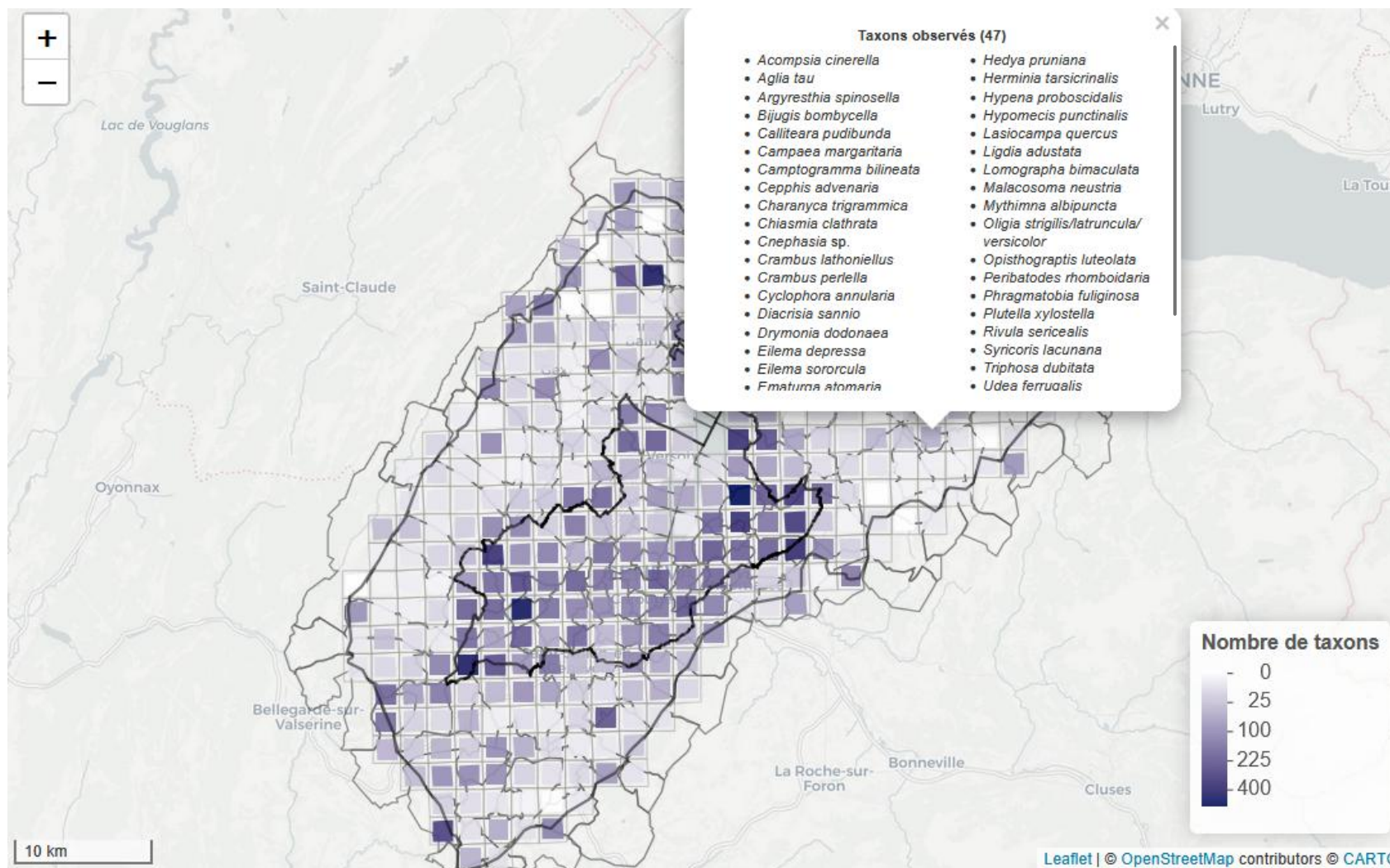
[Afficher la carte](#)

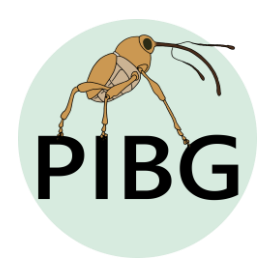
[Réinitialiser](#)



<https://pibg.ch/projets-connaissances/prospections-heteroceres/>

Visualisation des données





Perspectives

Continuer les prospections

Viendez !

Une formation sur les Papillons de nuit pour 2026

4 à 5 sessions prévues à terme

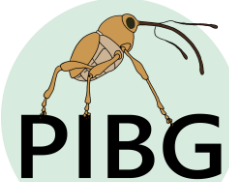
Un atlas sur les papillons de nuit

coordonné par le PIBG et édité par Faune Genève –
échantillon d'espèces du Bassin Genevois

Un ouvrage sur les papillons de nuit

Coté artistique, éthologique et scientifique par Pierre Baumgart

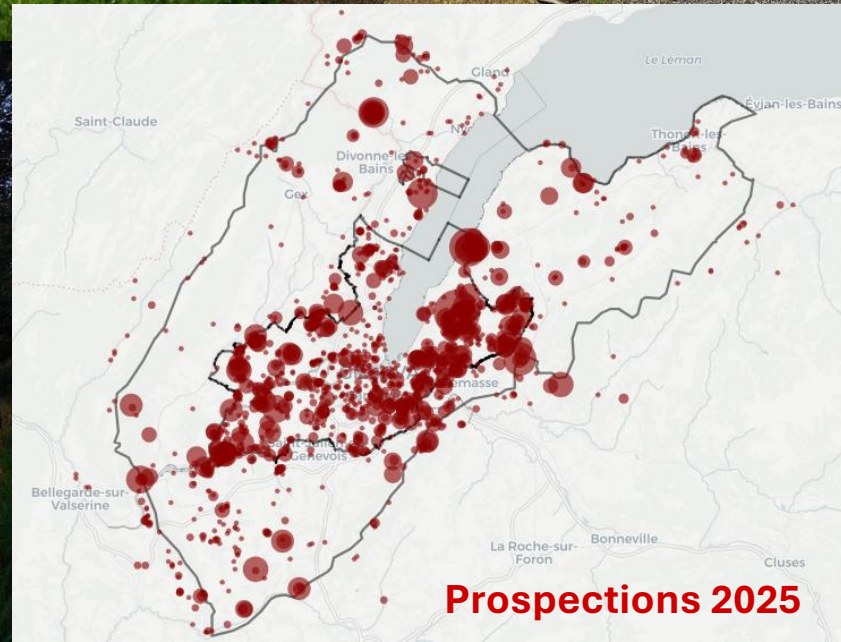
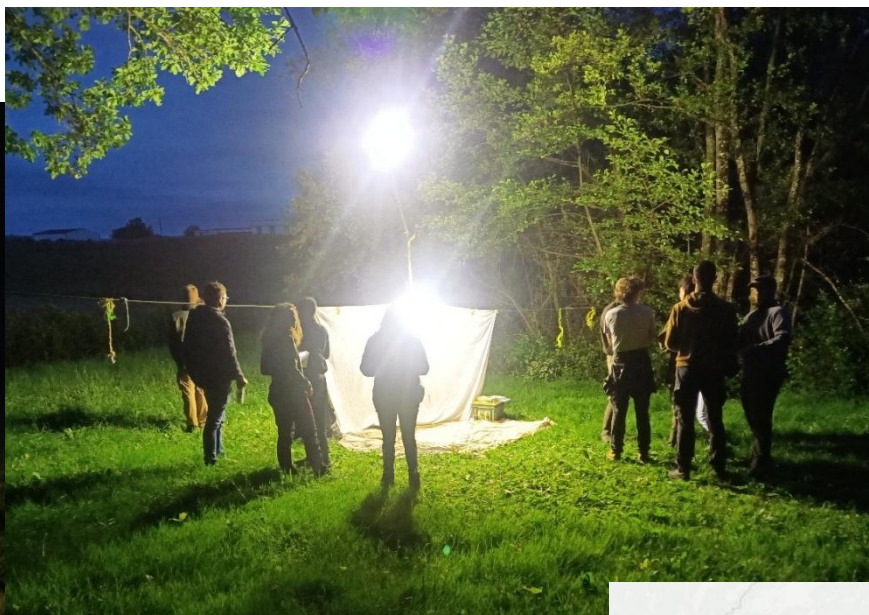




Papillons de nuit : état des connaissances et enjeux particuliers

Tommy ANDRIOLLO et Pierre TERRET – Les Rencontres de la Faune genevoise - 2e édition – Genève, 8 novembre 2025

Un travail collectif !



Bastien Guibert
Bernard Landry
Cyril Schönbachler
David Leclerc
Emiliano Scaroni
Emma Zeitoun
Florian Steiner
Giulio Cuccodoro
Jean-Claude Hänggeli
Julie Manzinalli
Kevin Gurcel
Laure Winkler
Laurent Vallotton
Louison Vannier
Luc Mery
Michaela Wismeijer
Nicole Petitpierre
Noah Clerc
Patrick Schmitz
Pierre Baumgart
Pierre Terret
Roman Monnier
Stéphane Gardien
Stève Breitenmoser
Timour Clerc
Tommy Andriollo
Victor Berridge
Yannick Pochon
Yifu Wu
Et d'autres !
Et bientôt vous !