



En quête
de connaissance :
ces espèces
méconnues...

En quête de connaissance : ces espèces méconnues...



Depuis 2005, le Conservatoire d'espaces naturels s'implique dans la mise en place d'études sur les communautés de syrphes (mouches) afin d'évaluer l'état des habitats des espaces naturels qu'il protège. À l'échelle des Hauts-de-France ce sont treize sites, en grande majorité gérés par le Conservatoire, qui ont fait l'objet de ces inventaires.

Ces études sont menées avec des tentes Malaise et impliquent la capture de spécimens d'autres groupes d'insectes.

Les spécimens non utilisés dans ces études ont toujours été conservés, mais non valorisés. Depuis quelques années, ils sont triés (notamment les abeilles, les guêpes, certaines familles de mouches, etc.) en espérant pouvoir les valoriser à l'instar du remarquable travail effectué par nos collègues des Réserves naturelles de Franche-Comté (Lac de Remoray et Ravin de Valbois).

Courant 2019, Guillaume Lemoine (voir encadré) en travaillant sur les tenthrèdes* s'est rapproché de l'équipe scientifique du Conservatoire pour accéder aux individus prélevés et conservés dans l'alcool afin d'en extraire les tenthrèdes pour les déterminer. Suite à la découverte du volume conséquent conservé non valorisé, il a initié un tri plus global et mobilisé un réseau d'experts sur différents groupes et familles afin de mettre en valeur ces données.

RÉSULTATS GÉNÉRAUX

Ce travail nous a révélé de belles surprises sur des groupes peu étudiés et a contribué à l'amélioration des connaissances à l'échelle régionale et nationale. Une nouvelle espèce d'araignée pour la France (photo ci-contre) a été découverte dans les prélèvements du marais de Villiers (62) en 2020, il s'agit de *Larinia jeskovi* ; découverte couplée à une nouvelle espèce pour les départements du Nord et du Pas-de-Calais : *Satilatlas britteni*. Ces résultats ont alors enclenché la réalisation d'inventaires des araignées du site par Sylvain Lecigne (spécialiste membre du GON).





Tente Malaise mise en place dans le cadre d'une étude portant sur les syrphes.

UN TRAVAIL MINUTIEUX

Les tentes Malaise capturent les insectes sans distinction, c'est donc une satisfaction de voir valoriser tous les insectes piégés, en plus des espèces ciblées par l'étude initiale. La plupart de ces insectes sont d'illustres inconnus, peu étudiés en région et même souvent à l'échelle nationale.

Ces inventaires complémentaires contribuent donc à établir un premier état de la connaissance scientifique ; ils alimentent les bases de données naturalistes spécialisées bien sûr mais également les plans de gestion.

La diversité des espèces recensées est importante, le travail des bénévoles mobilisés en est d'autant plus remarquable. Jugez plutôt.

Parmi les groupes moins étudiés, 26 espèces de *Pompilidae** ont été dénombrées sur plusieurs sites. Dans la famille des *Ichneumonidae**, une nouvelle espèce pour la France a été découverte sur la Réserve naturelle régionale de l'Escaut rivière

sur la commune de Provville (59) et dans la forêt domaniale de Desvres (62) : *Scambus foliae*.

Le travail sur les 500 spécimens d'hyménoptères prélevés, a abouti à la détermination de 60 espèces différentes de Pimplinidés* et familles proches (Ichneumonidés*) sur les 91 espèces actuellement connues sur les territoires du Nord et du Pas-de-Calais.

La détermination des tipules prélevées dans les marais de Roussent en 2017 et de Villiers (62) en 2020, a permis de recenser 77 espèces dont cinq nouvelles pour la France :

Prionocera subserricornis (*Tipulidae**), *Dicranomyia danica*, *Erioptera mejjerei*, *Molophilus maurus* et *Orimarga juvenilis* (*Limoniidae**).

Un gros travail de détermination des symphytes* (3500 spécimens) a été produit avec 192 espèces identifiées sur 12 sites des départements du Nord et du Pas-de-Calais.

Ce travail actualise la connaissance de la répartition régionale avec une nouvelle espèce pour les Hauts-de-France : *Stethomostus funereus* observée sur la RNR des prairies du Val de Sambre à Maroilles (59) et l'observation de 4 espèces très rares en France (moins de 5 localités françaises connues

pour certaines) sur diverses réserves naturelles régionales comme le marais de Cambrin (62), les prairies du Val de Sambre ou Escaut rivière (59).

Gaëtan Rey et Cédric Vanappelghem.

Quelques espèces découvertes :

Quelle diversité de formes, de couleurs et d'allures ont ces «espèces méconnues»! Derrière ce que nous nommons parfois sous le terme générique de «cousins», se cachent des dizaines d'espèces de tipules dont deux sont illustrées ici (photos 1 et 2).

Les photos 3 à 6 démontrent toute la diversité des hyménoptères dont certains présentent des appendices au bout de leur corps (photos 4 et 5) pour parasiter d'autres espèces.



Tipula marginella



Phylidorea squalens (Limoniidae)



Arge cyanocrocea



Pimpla rufipes



Scambus foliae



Tenthredo vespa

Lexique :

Ichneumonidae (ou Ichneumonidés) : famille d'insectes hyménoptères (abeilles, guêpes, fourmis) se nourrissant d'autres insectes.

Limoniidae : diptères (mouches) à allure de moustique ou de moucheron.

Pimplinae (ou Pimplinidés) : sous-famille d'insectes hyménoptères.

Pompilidae : guêpes qui chassent les araignées.

Symphyte ou tenthredo : insecte hyménoptère dénommé aussi mouche à scie (organe de ponte des femelles en forme de scie).

Tipulidae : famille des tipules c'est à dire les cousins.



Marais de Villiers, habitat (cariçaie) où l'araignée *Larinia jeskovi* a été capturée.

Remerciements

Nous tenons à remercier très chaleureusement tous les experts des quatre coins de la France et de Belgique qui ont donné de leur précieux temps pour déterminer et valider les nombreux spécimens qui leur ont été transmis :

BOCQUILLON Jean-Claude (Coléoptères), CARMINATI Jérôme (Chrysidés), COLINDRE Laurent (Fourmis), DHELEMMES Théalie (Punaises), DEROLEZ Bruno (Coccinelles), HERBRECHT Franck (Pompiles), QUINDROIT Clovis (Tipules), LECIGNE Sylvain (Araignées), LEMOINE Guillaume (tous groupes), LIBERT Pierre-Nicolas (Ichneumons), MARHIC Erwann (Hyménoptères), MENET Dominique (Coléoptères), NOBLECOURT Thierry (Symphytes), PENIGOT William (Ichneumons), RENNESON Jean-Luc (Guêpes), TILLIER Pierre (Tipules) et VAGO Jean-Luc (Ichneumons).



Guillaume Lemoine, un adhérent en action

Adhérent au Conservatoire, Guillaume, écologue dans sa vie professionnelle et passionné par le vivant, notamment l'entomologie, s'est investi de sa propre initiative sur son temps libre dans le travail colossal de tri des pots de tentes Malaise récoltés depuis 2005 sur divers sites gérés ou non par le Conservatoire. Il a préparé (étalage et étiquetage) et regroupé les spécimens par groupe, par famille. Puis il a assuré le lien avec les experts bénévoles en leur expédiant les spécimens (plusieurs centaines voire milliers), récupéré les jeux de données et mis en valeur les résultats obtenus au travers de plusieurs articles dans des revues scientifiques. Pendant plus de 3 années, il a été la cheville ouvrière sans qui l'aboutissement du projet n'aurait pas été aussi rapide. Le Conservatoire le remercie pour son investissement dans cette tâche colossale qui montre une nouvelle facette de ce que peut réaliser un bénévole.

Quelques publications

- Un article de Clovis Quindroit et Guillaume Lemoine publié dans *L'Entomologiste picard* n°33 en 2020 sur les Tipulidés des marais de Roussent et Villers (62).
- Un article de Sylvain Lecigne sur la découverte d'une nouvelle espèce d'araignée pour la France dans le marais de Villiers (62) dans la revue *arachnologique* n°8 en octobre 2021
- Un article sur les *Ichneumonidae* publié en 2021 dans le bulletin de la société entomologique du Nord de la France n° 379 par Pierre-Nicolas Libert, Guillaume Lemoine et Jean-Luc Vago.



Contribution à l'étude des Ichneumonidae des départements du Nord (59) et du Pas-de-Calais (62)
(Hyménoptères : Acanthidae, Brachycyrtidae, Diacritidae, Ictyomera, Pimplinae, Poemeninae, Rhyssinae, Xoridinae)
et découverte de trois espèces nouvelles pour la France

Pierre-Nicolas Libert, Guillaume Lemoine et Jean-Luc Vago



Supplément au Bulletin n° 379 - 2^e trimestre 2021

ISSN 0013-1768