



BILAN 2023

Propage

 **PROPAGE**
Protocole Papillons Gestionnaires



VIGIE**NATURE** **CMS** Francis Lefebvre

PAR MARTIN JEANMOUGIN ET ANGÉLIQUE DAUBERCIES



Edito

Vigie-Nature et Noé vous proposent de découvrir dans ce bilan les résultats du Propage pour l'année 2023. Vous y retrouverez également un point sur les activités de recherche en cours ainsi que les diverses actions menées pour faire vivre le Propage.

Chiffres, portraits, témoignages et retour sur les temps forts sont au programme.

Bonne lecture !



Sommaire

Du côté des participantes et des participants

- L'année 2023 en chiffres
- Le Propage sur le territoire
- Focus sur une structure : la Ville de Rouen
- Focus sur les pratiques de gestion

Du côté des papillons

Du côté de la recherche

- À la rencontre d'Aurélien, doctorant à la croisée des sciences
- À la rencontre de Sariaka, exploratrice des données du Propage

La vie du Propage

- Retour sur les Rencontres nationales 2023
- Une journée technique Florilèges et Propage à Lyon
- Bilan des formations 2023
- Retour sur le webinaire annuel du printemps

Un aperçu de 2024

- Formation à la saisie : un webinaire d'automne
- Diffusion dans les réseaux et demande de contacts

Du côté des participant·e·s

L'année 2023 en chiffres

144 communes - **66** structures - **497** transects - **1 373** sessions

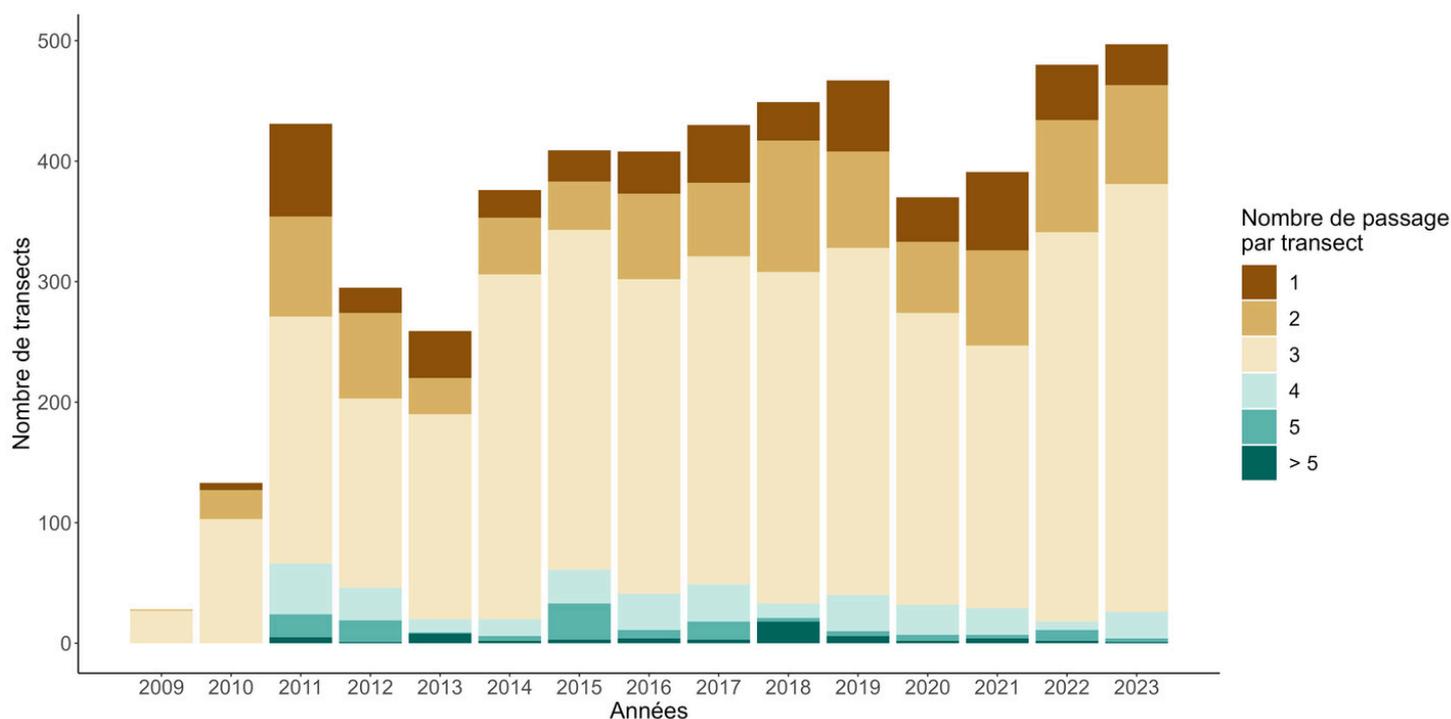


Figure 1 : Nombre de transects suivis chaque année et proportion du nombre de passages effectués par transect

Le Propage connaît une **augmentation du nombre de transects suivis** (Figure 1). Cette dynamique de croissance est continue depuis 2015, à l'exclusion des années 2020 et 2021, marquées par les restrictions sanitaires en réponse à l'épidémie de Covid-19. Ainsi, avec **près de 500 transects**, l'année 2023 présente un record d'implication dans ce protocole ! À noter également l'**augmentation du nombre de structures participantes**, passé de 55 à **66** entre 2022 et 2023.

Nous remercions chaleureusement l'ensemble des participantes et participants pour leur implication, qu'il s'agisse des personnes en charge de la coordination, de l'observation sur le terrain ou encore de la saisie des données !

Le Propage sur le territoire

Les cartes ci-contre (Figure 2) indiquent le **nombre de transects suivis par Région** en 2023 (en haut) et cumulés depuis 2009 (en bas). On y observe une forte disparité entre régions, avec une sur-représentativité dans les données en Île-de-France, s'expliquant par l'implantation des porteurs nationaux du programme dans ce territoire. Un des objectifs pour les années à venir est donc d'augmenter la participation dans les territoires encore peu impliqués dans ce protocole, afin d'avoir des données les plus représentatives possible des différents contextes (particularités climatiques par exemple).

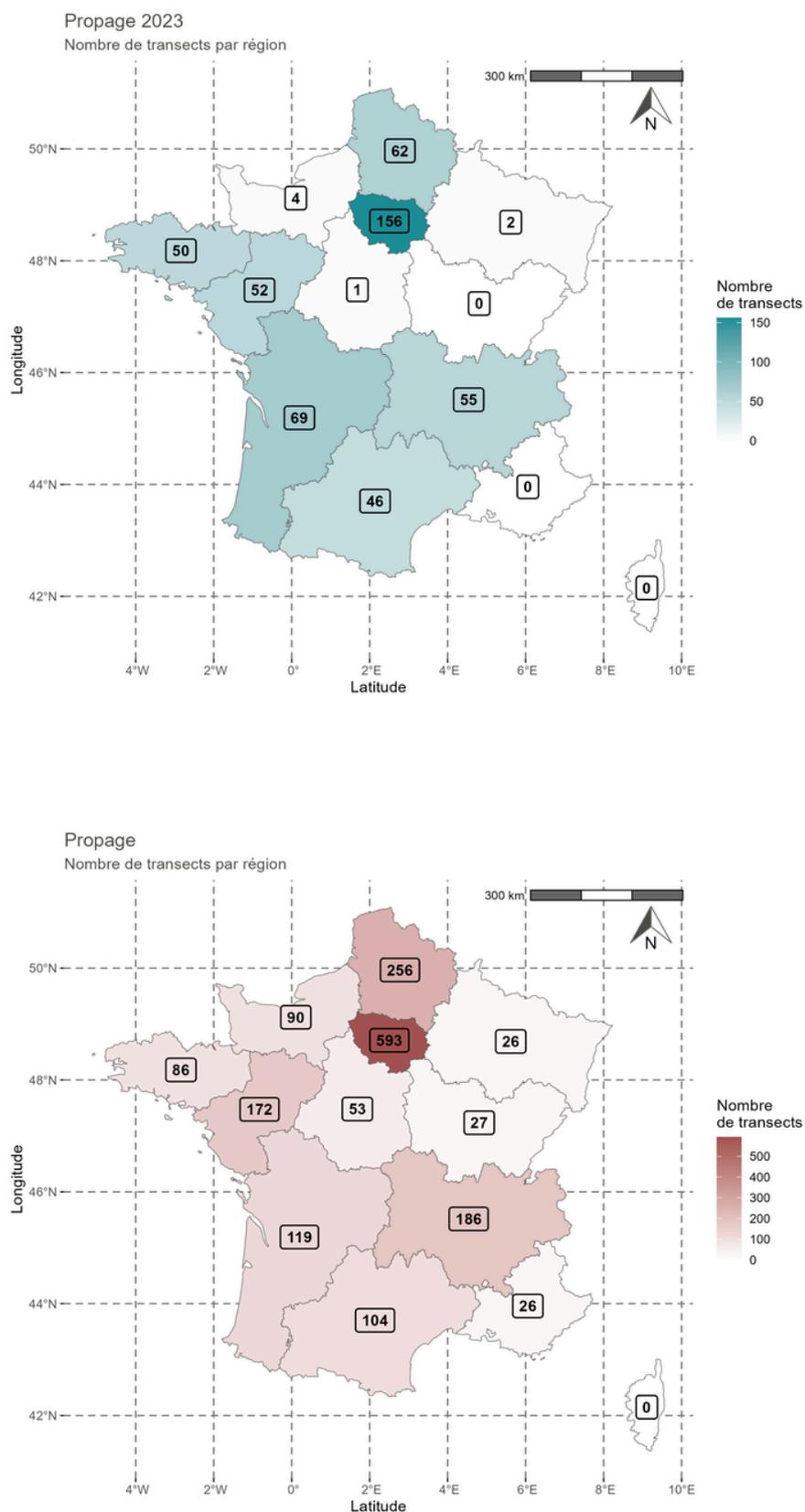


Figure 2 : Cartes représentant le nombre de transects suivis par région en 2023 (haut) et cumulés entre 2009 et 2023 (bas)

Focus sur une structure : la Ville de Rouen

Depuis trois ans, la Ville de Rouen met en place les suivis Propage et Florilèges dans ses espaces verts, sous la houlette de Mathilde Billon, écologue. Une particularité de cette collectivité est que les deux programmes sont mis en place par deux publics différents.

Ce sont les écojardiniers de la ville qui appliquent le protocole Florilèges. Ce groupe de jardiniers et de jardinières, formé par Mathilde, est devenu référent en matière de biodiversité. Le protocole Florilèges leur permet ainsi de monter en compétence sur la connaissance de la flore spontanée des prairies et des cortèges présents sur leurs sites. Cela intervient en parallèle de changements profonds dans leur travail, avec l'arrivée des modes de gestion écologique, aux antipodes des pratiques auxquelles ils ont pu être formés initialement.

Le Propage est quant à lui mis en place par des stagiaires étudiant l'évolution à moyen terme de zones laissées en libre évolution. Ils peuvent également appliquer Florilèges si le site s'y prête.

Cette dynamique a été impulsée par Mathilde et a été très bien accueillie par les élus, qui se sont montrés réceptifs et motivés. Un travail d'argumentation plus conséquent a été nécessaire au niveau des services mais la conclusion est positive, avec des écojardiniers motivés et intéressés et des stagiaires soulignant la facilité de prise en main du protocole et les outils bien adaptés aux débutants.

Nous remercions Mathilde Billon pour le temps accordé à nous partager son retour d'expérience.

Le protocole Florilèges

Florilèges a été co-élaboré en 2014 puis lancé en 2015 par le Muséum national d'Histoire naturelle, Plante et Cité, le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien, le Département de la Seine-Saint-Denis et l'Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France, pour améliorer les connaissances de l'effet des pratiques de gestion sur la qualité écologique des prairies urbaines mais aussi pour étudier la dynamique de l'évolution de ces milieux grâce à un suivi standardisé de la flore. Aujourd'hui, l'animation est assurée par l'association Tela Botanica et Vigie-Nature.

Plus d'informations sur ce programme sur [la plateforme www.suivis-espaces-verts.fr](http://www.suivis-espaces-verts.fr).



Gazé, Hespérie orangée et Paon du jour, trois espèces présentes à Rouen

Focus sur les pratiques de gestion

Lors de la saisie des données, il est demandé de renseigner des informations sur quelques pratiques de gestion appliquées sur le transect : semis/sursemis, tontes/fauches, pâturage, traitements phytosanitaires ou encore pressions de gestion non contrôlées (cueillette, incendie par exemple). La Figure 3 ci-dessous présente le pourcentage de transects dans chaque catégorie de gestion pour la fauche (à gauche) et le pâturage (à droite).

Ces questions ayant été ajoutées au formulaire de saisie en 2021, la **catégorie NA** correspond à des données antérieures qui ne présentent donc pas l'information. Nous attirons ici votre attention sur le fait que **vous pouvez compléter ces informations a posteriori** en modifiant votre relevé depuis votre tableau de bord. N'hésitez pas à le faire car ces informations sont précieuses pour les analyses !

On remarque également une certaine proportion de "**Je ne sais pas**", variable selon les pratiques. Par exemple, pour les fauches, un tiers des relevés sont dans cette catégorie. Nous préconisons dans ce cas que la personne en charge de la saisie se rapproche de la personne ayant l'information afin de **compléter cette donnée**, primordiale dans le cadre du Propage ! C'est en effet en ayant le plus d'informations sur la gestion appliquée sur le transect que des études sur les liens entre abondance et richesse en papillons et pratiques de gestion pourront aboutir, répondant ainsi à l'objectif premier du protocole à l'échelle nationale.

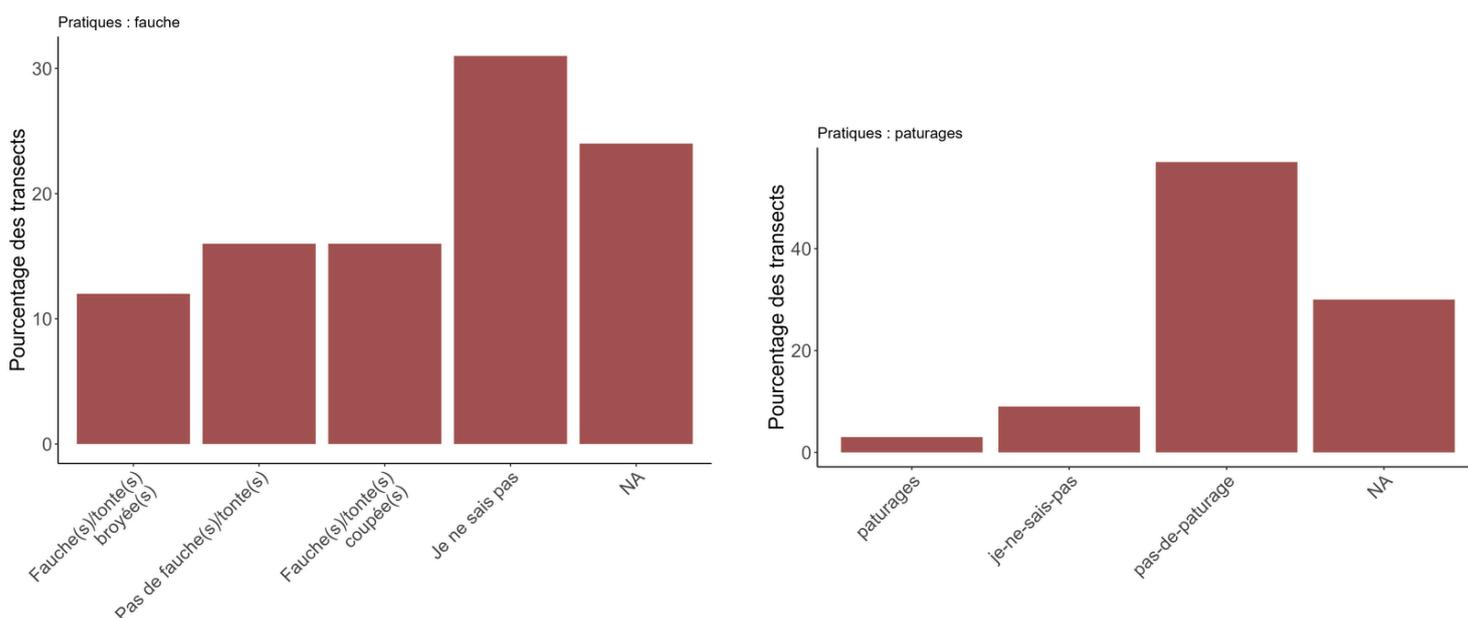


Figure 3 : Pourcentage de transect suivis appliquant les différentes modalités de gestion proposées pour la fauche (gauche) et le pâturage (droite)

Du côté des papillons : 16 466 papillons comptés

Espèces les plus observées



1. Piérides blanches
4 153 individus



2. Myrtil
3 490 individus



3. Lycènes bleus
1 934 individus



4. Demi-Deuil et
Échiquiers
1 071 individus



5. Procris
1 057 individus

Espèces les moins observées



1. Marbrés
6 individus



2. Carte
géographique
7 individus



3. Grande Tortue
8 individus



4. Mars changeants
9 individus



5. Petite Tortue
11 individus

Du côté de la recherche

À la rencontre d'Aurélien Judic, doctorant à la croisée des sciences

Aurélien Judic a un parcours aussi riche qu'atypique : d'abord éducateur spécialisé, il a repris ses études à l'École du Breuil (école d'art et technique du paysage) pour devenir jardinier. Après trois années d'exercice de cette profession, il a souhaité compléter sa formation afin d'acquérir des notions d'écologie et a ainsi obtenu le master Biodiversité, Écologie & Évolution du Muséum national d'Histoire naturelle.

De ce parcours pluridisciplinaire naîtra la volonté de **créer des ponts entre le monde du paysage et celui de l'écologie scientifique**, de **comprendre comment les gestionnaires d'espaces verts peuvent s'approprier les enjeux liés à la biodiversité** et ainsi mieux les intégrer dans leurs missions.

En 2023, Aurélien a pu commencer à travailler sur ces thématiques dans le cadre d'une thèse Cifre co-portée par le Muséum national d'Histoire naturelle et l'entreprise de paysagisme Mugo, sous la direction de Nathalie Machon, professeure d'écologie spécialiste de l'écologie urbaine au Centre d'Écologie et des Sciences de la Conservation (CESCO - MNHN), et d'Etienne Maclouf, professeur en sciences de gestion au laboratoire de recherche en sciences de gestion Panthéon-Assas (LARGEPA).



Inventaire des papillons présents sur un site © Aurélien Judic

La première problématique de cette thèse est située au carrefour entre l'écologie urbaine et la gestion des ressources humaines : il s'agit de **comprendre si l'implication de jardinières et de jardiniers dans des protocoles de sciences participatives leur permet de monter en compétences et en connaissances**. Pour cela, Aurélien s'intéresse aux 400 jardinières et jardiniers du groupe Mugo et leur propose d'appliquer les protocoles Propage et Florilèges.

La première étape fût de construire une grille de compétences et de connaissances à partir des référentiels de formations du paysage et des fiches de poste des jardinières et jardiniers. Puis, un questionnaire a été réalisé afin d'évaluer l'état « zéro » de leurs compétences et connaissances. L'idée étant de comparer ces données avec celles qui émaneront d'un questionnaire similaire à l'issue des trois années d'expérimentation. En parallèle, de l'observation participante* permettra de caractériser l'intérêt des jardinières et jardiniers pour ces deux protocoles, et leurs potentiels impacts sur leur perception de la nature.



Aurélien forme deux futures participantes au Propage © Aurélien Judic

*L'observation participante est une méthodologie dans laquelle le chercheur ou la chercheuse étudie un groupe non seulement en l'observant, mais aussi en participant à ses activités.

Aurélien mène une seconde expérimentation sur ses trois années de thèse, afin d'**évaluer l'impact de la gestion des espaces verts sur la disponibilité en nectar et pollen dans les parcelles**. Trois typologies de prairies seront ainsi comparées :

- Des espaces griffés et sursemés avec des graines de plantes labellisées Végétal local,
- Des espaces griffés et sursemés avec des graines de plantes issues de mélanges classiques de type « prairie fleurie »,
- Des espaces témoins griffés et non sursemés.

Les trois lots seront gérés de façon identique : il s'agit d'espaces qui étaient auparavant des pelouses tondues et qui seront dorénavant fauchés une fois par an en septembre (fauche tardive). Ainsi, l'influence éventuelle des sursemis sur la dynamique prairiale pourra être isolée et testée.

L'hypothèse est que le mélange de semences labellisées Végétal local aura un effet bénéfique pour les pollinisateurs du fait que les plantes seront génétiquement plus adaptées à leur écosystème et donc plus à même d'interagir avec ces pollinisateurs locaux.

C'est donc un travail complet, à la croisée de différentes disciplines et de différentes professions, auquel s'est attaqué Aurélien, et qui devrait permettre, avec l'aide du Propage, d'apporter un nouvel éclairage sur la gestion des espaces verts en lien avec la biodiversité.

À la rencontre de Sariaka, exploratrice des données du Propage

En février 2024, l'équipe Propage a accueilli Sariaka Ramialison pour un stage d'une durée de six mois co-encadré par Martin Jeanmougin, coordinateur des observatoires gestionnaires à Vigie-Nature, et Benjamin Bergerot, enseignant-chercheur à l'Université de Rennes. **Sa mission ? Explorer la base de données Propage et développer des indicateurs de biodiversité sur la base de données nationales du Propage !** Nous vous invitons à [lire cet article](#) pour en savoir plus sur ses activités.

La vie du Propage

Retour sur les Rencontres nationales 2023

Le 4 décembre 2023, les participantes et participants aux programmes Propage et Florilèges se sont réunis au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris pour une **journée de présentations et d'échanges** : retours sur l'année écoulée, retours d'expériences de collectivités et d'associations, présentations de chercheurs et chercheuses, et atelier de discussion collective, le programme fut riche. Retrouvez les différentes présentations qui ont été faites dans les liens ci-dessous :

- [Bilan national du Propage](#) - Angélique Daubercies, Chargée des Observatoires de la Biodiversité (Noé) et Martin Jeanmougin, coordinateur des Observatoires Gestionnaires (Vigie-Nature)
- [Bilan 2023 Florilèges](#) - Audrey Muratet, Maitresse de conférences (UMR LIVE, Université de Strasbourg) et responsable scientifique de Florilèges
- [Mise en place de Propage et Florilèges au sein de la ville de Rouen](#) - Mathilde Billon, Ecologue (Espaces Publics Et Naturels, Ville de Rouen)
- [L'accompagnement des collectivités des Hauts-de-France dans la mise en place de Propage et Florilèges](#) - Pauline Accart, Chargée de projets environnement (Nord Nature Chico Mendès)
- [L'évolution du métier de jardinier ?](#) - Ana Cristina Torres, Maîtresse de conférences à l'Université Paris Est Créteil (UPEC) et Chercheuse au Lab'Urba associée au Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation (CESCO)
- [Gestionnaires d'espaces de nature & montée en compétence : les sciences participatives comme outil efficace ?](#) - Aurélien Judic, Doctorant (Mugo Paysage, Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation (CESCO) et Université Panthéon Assas)



Bilan national Florilèges par Audrey Muratet pendant les Rencontres nationales 2023
© Hélène Dupont

L'atelier d'échanges en plénière avait pour objectif de **discuter des difficultés et améliorations** à apporter pour faciliter la mise en place des protocoles. Parmi les difficultés soulevées, celles liées à l'identification concernent principalement le protocole Florilèges et ne semblent pas être un frein pour le Propage. Des nouvelles modalités de gestion à prendre en compte ont été soulevées, telles que les zones refuges ou les pratiques d'arrosage. Enfin, une formation à la saisie des données serait utile pour plus de la moitié des participantes et participants présents. Tout cela nous donne des pistes pertinentes pour faire évoluer le Propage et notre accompagnement !

Vous pouvez retrouver le compte-rendu détaillé de la journée [dans cet article](#).

Nous remercions l'ensemble des personnes présentes pour la richesse de cette journée, leur implication et leur motivation !



*Présentation du travail d'Aurélien Judic pendant les Rencontres nationales 2023
© Hélène Dupont*

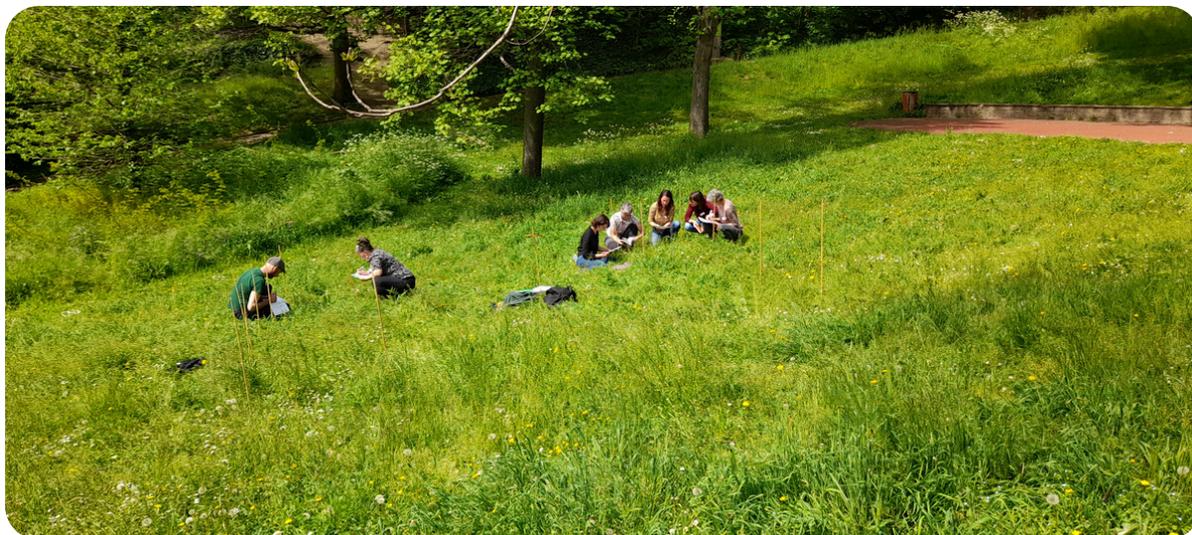
Une journée technique Florilèges et Propage à Lyon

Le 27 avril 2023, l'équipe Propage s'est rendue à Lyon pour une journée technique Florilèges et Propage, co-organisée avec la Ville de Lyon. Nous avons été accueillis au Parc de la Cerisaie et à la Villa Gillet pour cette journée de présentations, d'échanges et de pratique. Au programme, des **bilans** nationaux et locaux, des **retours d'expérience** et des **misés en pratique** sur le terrain, mais aussi une présentation de l'exposition **Des papillons et des Hommes** réalisée par des étudiants de l'école de graphisme Emile Kohl, en partenariat avec l'association Les Milieux et la Ville de Grenoble. L'ensemble des présentations sont disponibles [sur cette page](#).

Au total, ce sont 80 personnes qui ont répondu présentes à cette journée, venues des quatre coins de la région.

Nous remercions chaleureusement Tatiana Bouvin, Eric Boglaenko et Cloé Laurent pour avoir porté l'organisation de cette journée !

Et si vous aussi, vous souhaitez organiser un événement similaire sur votre territoire, contactez-nous par mail à propage@noe.org.



Mise en application sur le terrain © Ville de Lyon

Bilan des formations 2023

Au printemps 2023, Vigie-Nature et Noé ont été accueillies par 14 collectivités pour réaliser des formations aux protocoles Propage et Florilèges. Une session a également été organisée au Muséum national d'Histoire naturelle pour les personnes pouvant s'y déplacer. Ces formations se déroulent en deux temps : tout d'abord une présentation théorique en salle puis une mise en pratique sur le terrain. **Les objectifs pour les participantes et les participants sont de comprendre l'intérêt et le fonctionnement des protocoles, de prendre en main les outils pour être capables de les utiliser en autonomie et de s'initier à la détermination des papillons et de la flore.**

Pour bénéficier de ces formations, il faut répondre à l'appel à manifestation d'intérêt qui est ouvert chaque année du mois de décembre à mi-février. Nous essayons ensuite de répondre au maximum de demandes possibles !

Nous vous rappelons également que **vous pouvez commander des guides Papillons des jardins, des prairies et des champs gratuitement** au format papier en nous contactant par mail à propage@noe.org. Cet outil est un indispensable pour s'initier à la détermination des papillons de jour du Propage !



*Formation Propage à la Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise
© Emilie Périé*

Retour sur le webinaire annuel du printemps

Comme chaque année désormais, Noé et Vigie-Nature ont organisé un webinaire au printemps 2023, avec pour objectif de **présenter les protocoles** Florilèges et Propage, de **répondre aux questions** des personnes présentes et de **créer un espace de rencontre et d'échanges** entre la coordination nationale des programmes, les personnes qui participent et celles qui sont intéressées. C'est un très bon moyen de s'informer sur ces protocoles, notamment pour celles et ceux qui ne peuvent pas suivre de formation en présentiel. Une quinzaine de personnes y ont assisté et la [vidéo du webinaire est disponible pour visionnage](#).

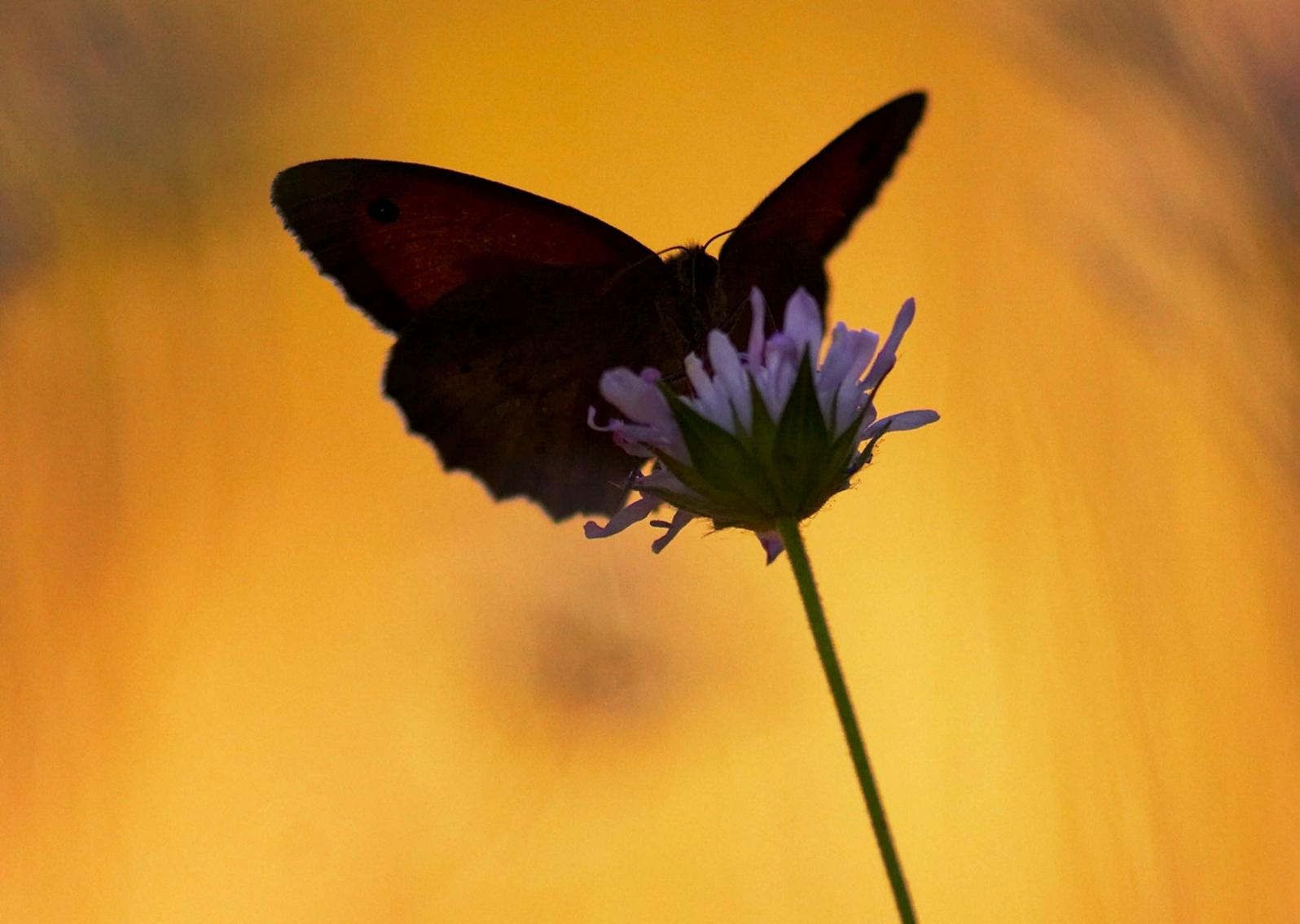
Un aperçu de 2024

Formation à la saisie : un webinaire d'automne

La saisie des données récoltées sur le terrain sur la plateforme web dédiée au Propage est une étape non négligeable de la participation. En effet, c'est en transmettant vos données que votre participation peut s'inscrire dans une démarche scientifique à l'échelle nationale ! Pour vous accompagner dans cette étape, nous avons créé un tutoriel pas à pas en pdf avec des captures d'écran. Suite à une demande formulée par les personnes présentes aux [Rencontres nationales 2023](#), nous avons organisé un webinaire dédié à cet aspect de la participation au mois de novembre. Il a permis de faire une démonstration de la saisie des données en direct et de répondre à toutes les questions des personnes présentes. Cela a également été pour nous l'occasion de recueillir vos suggestions quant aux améliorations que nous pourrions apporter à la saisie.

Diffusion dans les réseaux et demandes de contacts

Une des ambitions du Propage est de récolter des données sur l'ensemble du **territoire** en France hexagonale et en Corse, afin d'avoir une bonne représentativité à l'échelle nationale dans les données récoltées. Pour cela, nous diffusons nos actualités dans des réseaux en lien avec les territoires et/ou la gestion des espaces. Si vous connaissez des **réseaux** dans lesquels nous pourrions parler du Propage, n'hésitez pas à nous contacter par mail à propage@noe.org ! Nous serions ravis de faire connaître le Propage le plus largement possible !



Encore merci à toutes les personnes impliquées !

Si vous souhaitez recevoir les actualités du Propage, contactez-nous à propage@noe.org pour que nous vous ajoutions à notre liste d'envoi !

Cartes et graphes : Martin Jeanmougin

Crédits photos :

Demi-Deuil © Roger Dauriac / Biosphoto

Citron © Marianne Brouwer / Nature in stock / Biosphoto

Gazé © Judith Borremans / Nature in stock / Biosphoto

Gazé © Joël Héras / Biosphoto

Hespérie orangée © Juniors / Biosphoto

Paon du jour © N+R Colborn / GWI - Garden World Images / Biosphoto

Piéride blanche © Juniors / Biosphoto

Myrtil © André Simon / Biosphoto

Lycène bleu © Régis Cavignaux / Biosphoto

Demi-Deuil © Alain Fournier / Biosphoto

Procris © Stéphane Vitzthum / Biosphoto

Marbré © Alan Barnes / Photoshot / Biosphoto

Carte géographique © Stéphane Vitzthum / Biosphoto

Grande Tortue © Joël Héras / Biosphoto

Petit Mars changeant © Thomas Marent / Minden Pictures / Biosphoto

Petite Tortue © Joël Héras / Biosphoto

Fadet commun © Serge Tollari / Biosphoto