

**BILAN  
2022**

# **Opération Papillons**



**VIGIENATURE**

Un réseau de citoyens qui fait avancer la science

En 2022, pour la seizième année consécutive, Noé et Vigie-Nature vous ont proposé de partir à la découverte des papillons de vos jardins et de transférer vos données au Muséum national d'Histoire naturelle dans le cadre de l'Opération Papillons. Quels sont les nouveaux chiffres de participation et d'observation ? Quelles recherches ont été menées ? Quelles sont les actualités du programme ? Découvrez tout cela dans ce bilan !

Août 2023

**Autorat** : Angélique Daubercies (Noé), Charles Thévenin (Vigie-Nature)  
**Coordination éditoriale** : Angélique Daubercies  
**Artwork** : Christophe Copin - [www.chriscopin.com](http://www.chriscopin.com)

Noé - 47 rue Clisson, 75013 Paris  
[www.noe.org](http://www.noe.org)



## SOMMAIRE

### **p. 3 - Du côté des participant·e·s** L'année 2022 en chiffres

### **p. 4 - Du côté des papillons**

- Les chiffres de l'année
- Variations d'abondance au cours de l'année

#### **Focus sur deux espèces**

- L'Aurore, un papillon printanier
- Le Tristan, une espèce peu observée
- Que s'est-il passé début 2023 ?

### **p. 12 - Du côté de la recherche**

- Des nouvelles de Solène Agnoux
- Une étude autour de la fidélité des observateurs à un programme
- Une mise à jour pour l'indicateur européen des papillons de prairie

### **p. 13 - La nouveauté 2022 : des vidéos pour comprendre l'Opération Papillons**

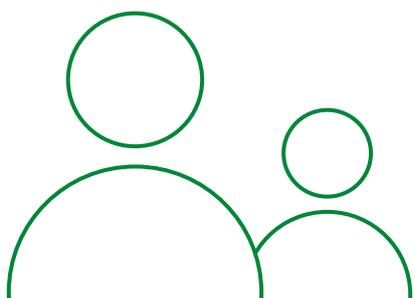
### **p. 13 - La vie du programme**

- Une nouvelle chargée de communication chez Vigie-Nature !
- Ils font aussi la vie du programme : les volontaires en service civique chez Noé
- Connaissez-vous la rubrique « Actualités » du site Sciences participatives au jardin ?
- Réponses aux questions

#### **À venir en 2023 :**

#### **l'Opération Papillons continue !**

- Les outils à votre disposition
- Retour sur le webinar de lancement de la saison

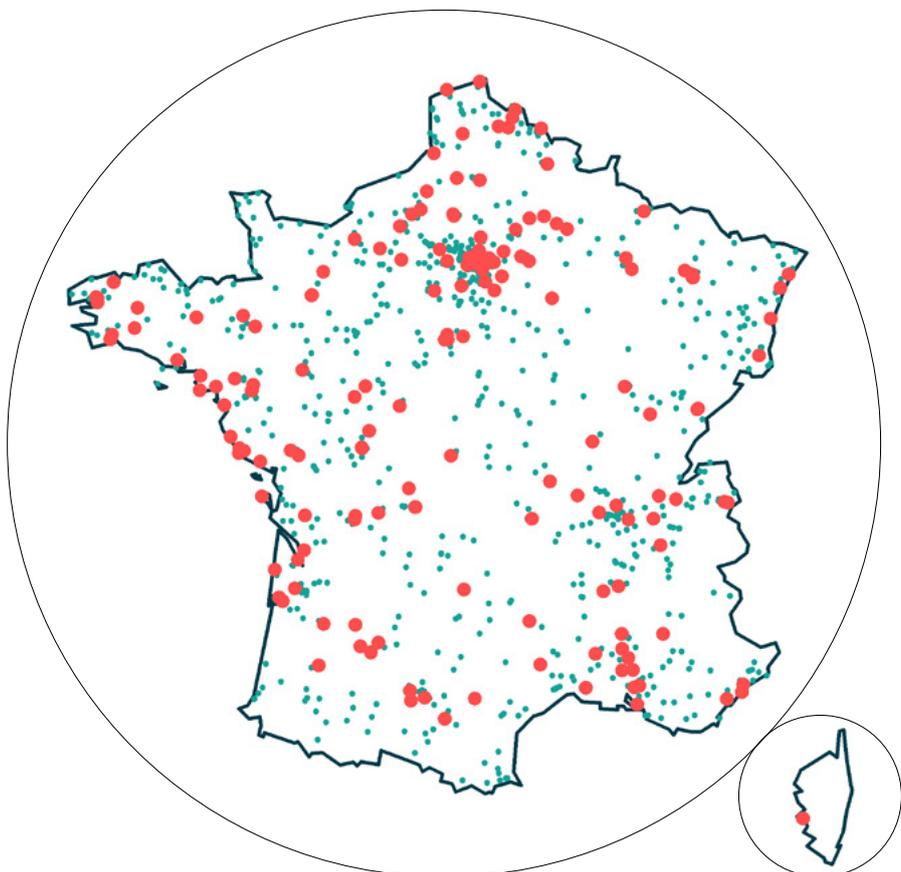


## Du côté des participant·e·s

### L'année 2022 en chiffres

L'année 2022 a compté 833 participant·e·s, soit près de 100 participant·e·s de plus qu'en 2021. Parmi eux, 301 étaient des nouveaux participant·e·s, auxquels nous souhaitons la bienvenue. Nous vous remercions toutes et tous chaleureusement pour votre contribution à une meilleure connaissance des papillons de nos jardins !

En termes de participation, on compte en moyenne 11 participations hebdomadaires par jardin. À noter également que 140 personnes ont participé plus de 25 semaines dans l'année, témoignant d'une régularité sans faille (*figure 1*) !



**833**

**participant·e·s**  
dont 301 nouvelles  
ou nouveaux

**9 222**

**participations**  
hebdomadaires

**11**

**participations**  
hebdomadaires par  
jardin en moyenne

**140**

**personnes**  
ayant participé  
plus de 25  
semaines

**245**

**personnes**  
ayant participé  
une seule  
semaine

**Figure 1**  
Cartographie des jardins ayant  
participé à l'Opération Papillons en  
2022. En rouge, les jardins ayant  
enregistré plus de 25 semaines  
d'observation.

# Du côté des papillons

## Les chiffres de l'année

**67 843** papillons  
comptés au total

### TOP 5

#### DES ESPÈCES LES PLUS OBSERVÉES

1. Groupe des Piérides blanches : **13 298**
2. Groupe des Lycènes bleus : **5 729**
3. Tircis : **4 588**
4. Moro-sphinx : **4 072**
5. Myrtil : **4 004**

#### DES ESPÈCES LES MOINS OBSERVÉES

1. Morio : **7**
2. Petit paon de nuit : **10**
3. Sphinx à tête de mort : **17**
4. Apollon : **17**
5. Grand paon de nuit : **22**

#### Variations d'abondance au cours de l'année

La figure 2 s'intéresse au nombre moyen de papillons par jardin en 2021 et 2022. On y observe que le pic d'abondance des papillons a eu un mois d'avance en 2022 par rapport à 2021 (mi-juillet au lieu de mi-août). Cela peut s'expliquer par les conditions météorologiques : le printemps 2021 avait été tardif, froid et pluvieux, retardant ainsi l'arrivée des papillons dans nos jardins. L'année 2022 présente, elle, des variations d'abondance plus classiques. Le même constat est fait sur le nombre moyen d'espèces observées par jardin.



Figure 2  
Nombre moyen de papillons par jardin toutes espèces confondues en 2021 et 2022.

**FOCUS  
SUR DEUX  
ESPÈCES**



*Dessus du mâle © Jean-Claude Malausa / Biosphoto*

**L'AURORE**

**UN PAPILLON PRINTANIER**

**DESCRIPTION :** L'Aurore (*Anthocharis cardamines*) est un papillon blanc mesurant entre 35 et 45mm d'envergure. Les mâles sont aisément reconnaissables aux deux larges taches orange vif qui ornent ses ailes antérieures. Le dessous des ailes postérieures présente des marbrures vertes. Les taches orange sont absentes chez la femelle, ce qui entraîne des risques de confusion avec d'autres espèces, comme les Piérides blanches dont elle se différencie par les marbrures du dessous des ailes, ou encore les Marbrés, qui présentent aussi des motifs verdâtres sur le dessous des ailes moins fins que chez l'Aurore.



*Dessous de la femelle Aurore © Jacques Rosès*



Chenille © Michel Greff / Biosphoto



Chrysalide de l'Aurore © Michel Greff / Biosphoto



La Cardamine des prés, l'une des plantes hôtes de l'Aurore © Paul van de Velde/Flickr

**BIOLOGIE ET ÉCOLOGIE :** L'Aurore est un des premiers papillons que l'on peut observer au printemps : elle émerge dès la mi-mars et vole jusqu'en juin en une seule génération. Les œufs sont pondus sur la Cardamine des prés, l'Alliaire officinale, la Lunaire vivace, la Cardamine amère, la Moutarde des champs. La chenille est visible de mai à juillet, puis l'Aurore se nymphose et passera la mauvaise saison sous forme de chrysalide, accrochée à une tige.

**HABITAT :** L'Aurore fréquente les lisières de bois, prairies humides, clairières ou encore haies jusqu'à 2 200m d'altitude.

**RÉPARTITION :** L'Aurore est très répandue et abondante en France.

**ANECDOTE :** Les mâles sont naturellement plus nombreux que les femelles. Ils sont aussi plus actifs, patrouillant à la recherche d'une partenaire le long des haies et des lisières.



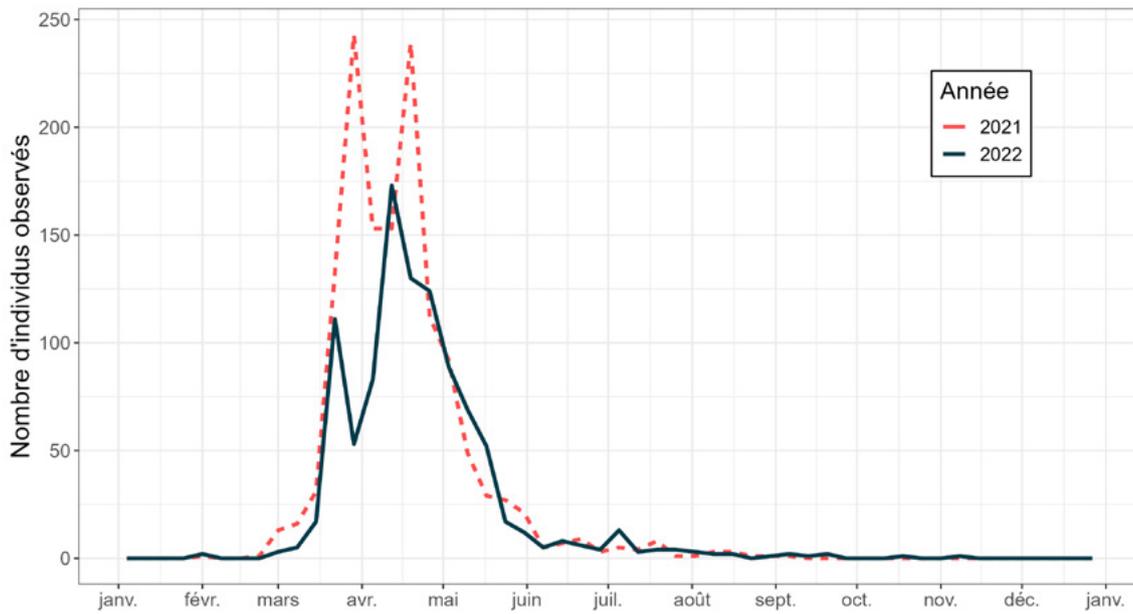
### Que disent les observations d'Aurore dans le cadre de l'Opération Papillons ?

L'Aurore cumule 1 000 observations en 2022, la classant au 20<sup>e</sup> rang des espèces les plus observées dans le cadre de l'Opération Papillons, sur 46 espèces et groupes d'espèces au total.

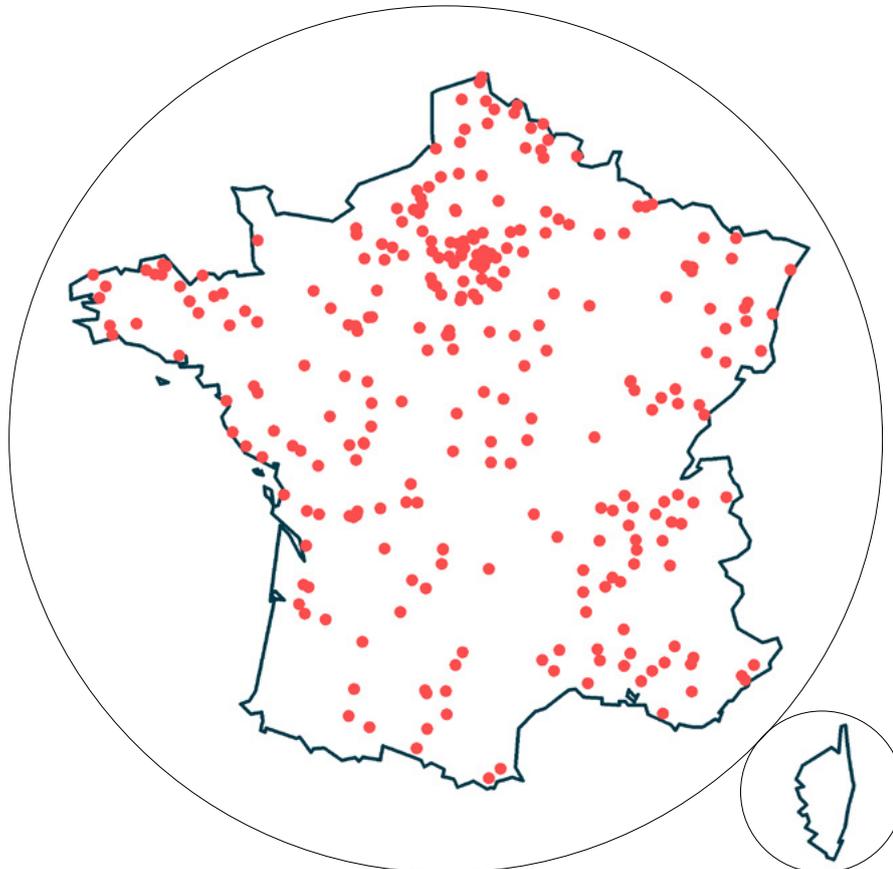
La figure 3 montre la variation du nombre d'Aurores observées au cours de l'année, en faisant la distinction entre 2021 (en rouge) et 2022 (en bleu).

Les observations recueillies par les participant-e-s sont bien cohérentes avec les connaissances sur la phénologie de l'espèce. En effet, les variations observées montrent bien que le nombre d'individus augmente de la mi-mars jusqu'à la mi-avril et diminue progressivement durant le mois de mai pour atteindre un niveau quasiment nul à la mi-juin. On peut aussi voir que ce modèle est cohérent entre 2021 et 2022.

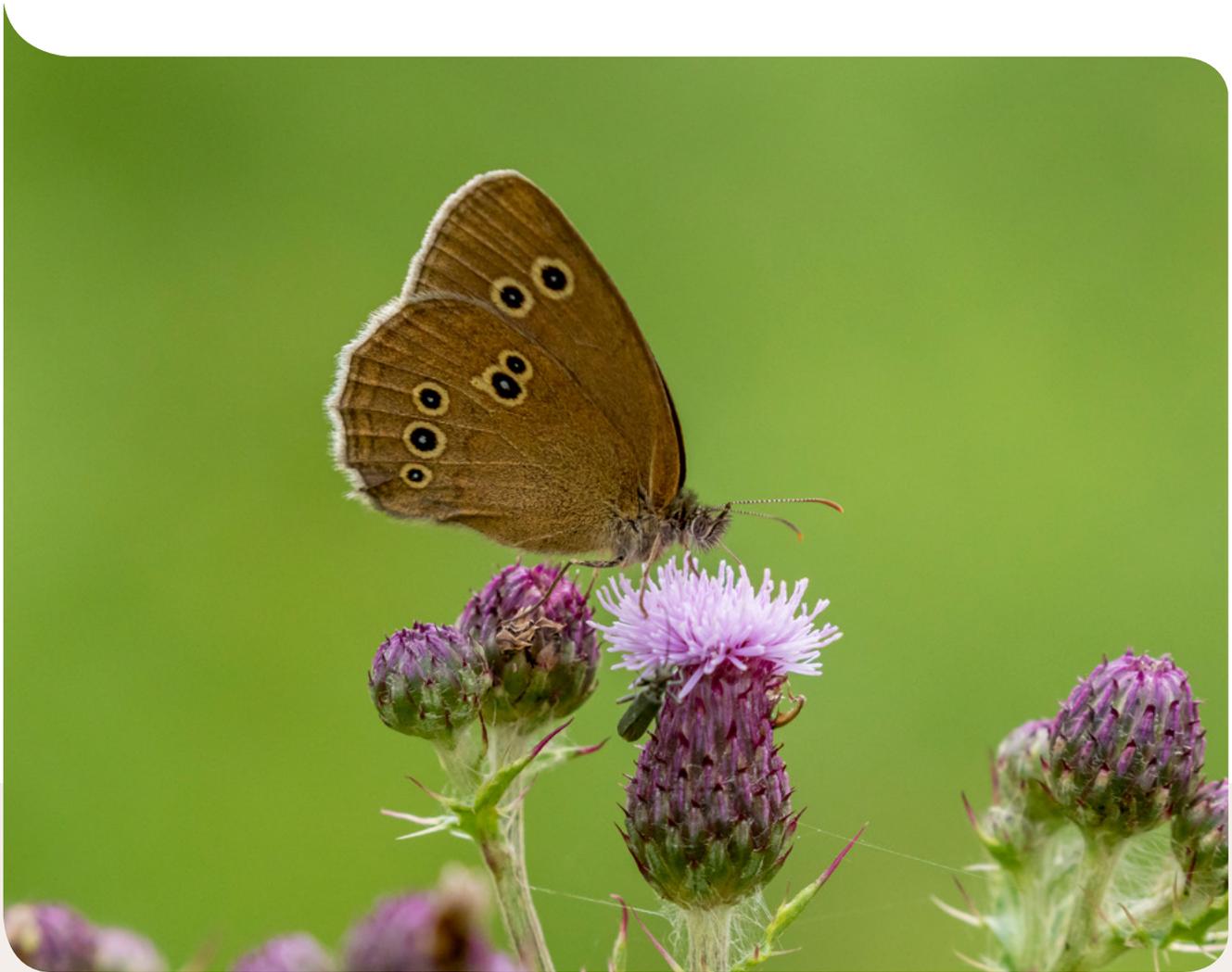
Les observations faites par les participant-e-s sont également cohérentes si on considère la répartition de l'espèce en France métropolitaine. La localisation des jardins ayant observé des Aurores au cours de l'année 2022 est fournie dans la figure 4 : on voit bien que l'espèce est présente sur l'ensemble du territoire métropolitain.



**Figure 3**  
Variation du nombre d'Aurores observées en 2021 (courbe rouge) et 2022 (courbe bleue).



**Figure 4**  
Répartition des observations d'Aurore en 2022 dans le cadre de l'Opération Papillons. Chaque point rouge représente un jardin ayant observé l'Aurore au moins une fois au cours de l'année précédente.



Dessous du Tristan © Dave Pressland / FLPA / Biosphoto

## LE TRISTAN

### UNE ESPÈCE PEU OBSERVÉE

**DESCRIPTION :** Le Tristan (*Aphantopus hyperantus*) est un papillon mesurant entre 30 et 40mm d'envergure. Le dessus des ailes est brun noirâtre avec quelques ocelles plus marqués chez la femelle que chez le mâle. Il se reconnaît surtout grâce au-dessous des ailes, brun roussâtre avec une série d'ocelles pupillés de blanc et cerclés de jaune (2 à 4 ocelles sur les ailes antérieures et 5 sur les ailes postérieures). Attention à ne pas le confondre avec le Grand Nègre des bois, de plus grande taille et avec des ocelles plus marqués sur le dessus des ailes ; avec les Moirés, dont les ocelles sont cerclés d'orange ; ou encore avec le Fadet des laïches, plus rare, avec une disposition des ocelles différente sur le dessus des ailes antérieures et qui présente une ligne submarginale argentée.



Dessus du Tristan © Frédéric Desmette / Biosphoto



Houlque laineuse, l'une des plantes hôtes du Tristan © Bat / Flickr

**BIOLOGIE ET ÉCOLOGIE** : Le Tristan est un papillon estival : il vole environ de mi-juin à août. Les œufs sont pondus un à un dans la végétation ou à même le sol. La chenille se nourrit de diverses graminées (brome dressé, houlque laineuse, pâturin des prés...) et de Laïches. Après une diapause hivernale, la chenille redevient active en mars pour se nymphoser entre fin mai et fin juin.

**HABITAT** : Le Tristan fréquente les lisières de bois, les clairières, les haies, les prairies et landes humides. Il évite les milieux secs et très ouverts.

**RÉPARTITION** : Il est présent partout en France, sauf dans la basse région méditerranéenne et en Corse. Il est cependant en régression dans l'ouest.

**ANECDOTE** : Le Tristan n'a pas peur du mauvais temps ! C'est l'un des rares papillons de jour à voler même par temps maussade voire pluvieux.



Chenille du Tristan  
© Gianpiero  
Ferrari / FLPA /  
Biosphoto

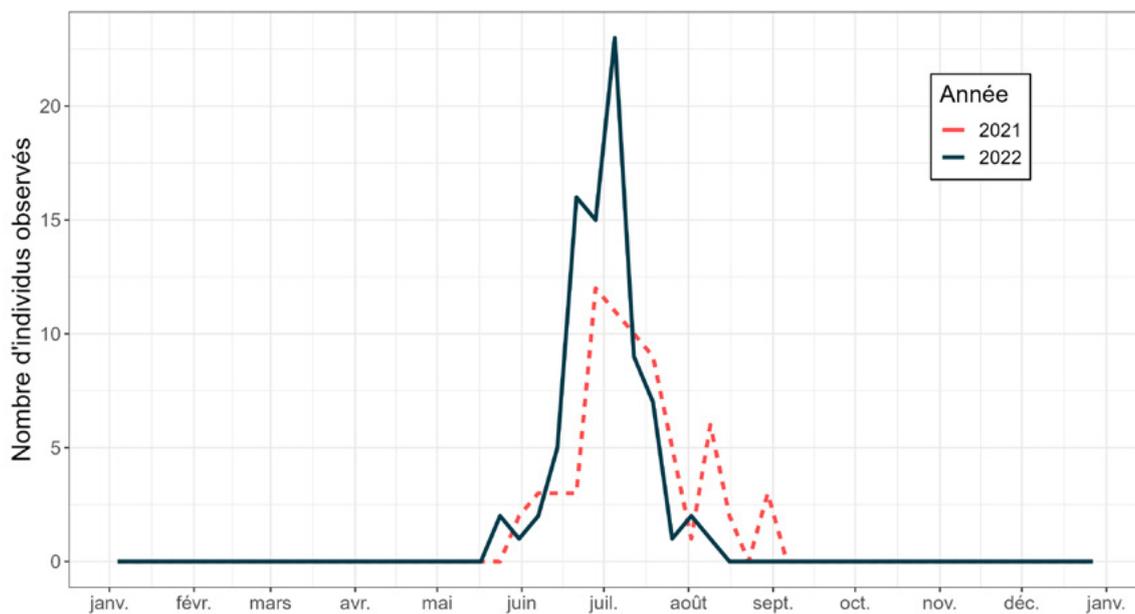


### Que disent les observations de Tristan dans le cadre de l'Opération Papillons ?

Avec 84 individus observés en 2022 dans le cadre de l'Opération Papillons, le Tristan se place 32<sup>e</sup> sur 46 au classement des espèces par ordre décroissant d'abondance totale.

La figure 5 montre les variations du nombre de Tristan observés en 2021 et 2022. Malgré le faible nombre de Tristan observés, on note que les observations faites dans le cadre de l'Opération papillons sont parfaitement cohérentes avec la phénologie de l'espèce : des individus ont été observés de mi-mai pour les plus précoces, jusqu'à début septembre pour les plus tardifs, avec un pic d'observations début juillet. Concernant la différence d'abondances entre les deux années, le faible nombre de données ne permet pas de statuer sur une réelle abondance supérieure en 2022 par rapport à 2021 : il pourrait simplement s'agir d'un plus grand nombre d'observatrices et d'observateurs. De nombreux phénomènes causent des variations d'abondance au sein des populations de papillons, il faudrait mener des recherches plus précises pour analyser ce potentiel phénomène dans ce cas précis.

Les observations des participant·e·s sont également cohérentes avec la répartition connue de l'espèce (figure 6) : malgré leur nombre assez faible, due à la rareté de l'espèce, aucune observation n'a été faite hors de la zone de répartition du Tristan. Les données récoltées sur cette espèce sont donc tout à fait pertinentes.



**Figure 5**  
Variation du nombre de Tristan observés en 2021 (courbe rouge) et 2022 (courbe bleue).



**Figure 6**  
Répartition des observations de Tristan en 2022 dans le cadre de l'Opération Papillons. Chaque point rouge représente un jardin ayant observé le Tristan au moins une fois au cours de l'année précédente.

#### Sources

Dozières, A., Valarcher, J., Clément, Z., 2020 - Papillons des prairies, des jardins et des champs.  
Lafranchis, T., Jutzeler, D., Guillosson, J.-Y., Kan, P., Kan, B., 2015 - La vie des papillons. Écologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Éditions Diatheo.  
Lafranchis, T., 2000 - Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 448p.

## Que s'est-il passé début 2023 ?

Les premiers papillons ont commencé à montrer le bout de leurs ailes dès la fin janvier (figure 7). Les espèces les plus précoces ont été le Vulcain, le Citron, la Petite Tortue et le Paon du jour, qui présentent tous la particularité de passer l'hiver sous forme adulte : ils sortent de leur léthargie dès qu'un rayon de soleil les réchauffe !

### TOP 5 DES PAPILLONS LES PLUS FRÉQUENTS DANS LES JARDINS AU DÉBUT DE L'ANNÉE 2023



abondance  
moyenne  
par jardin

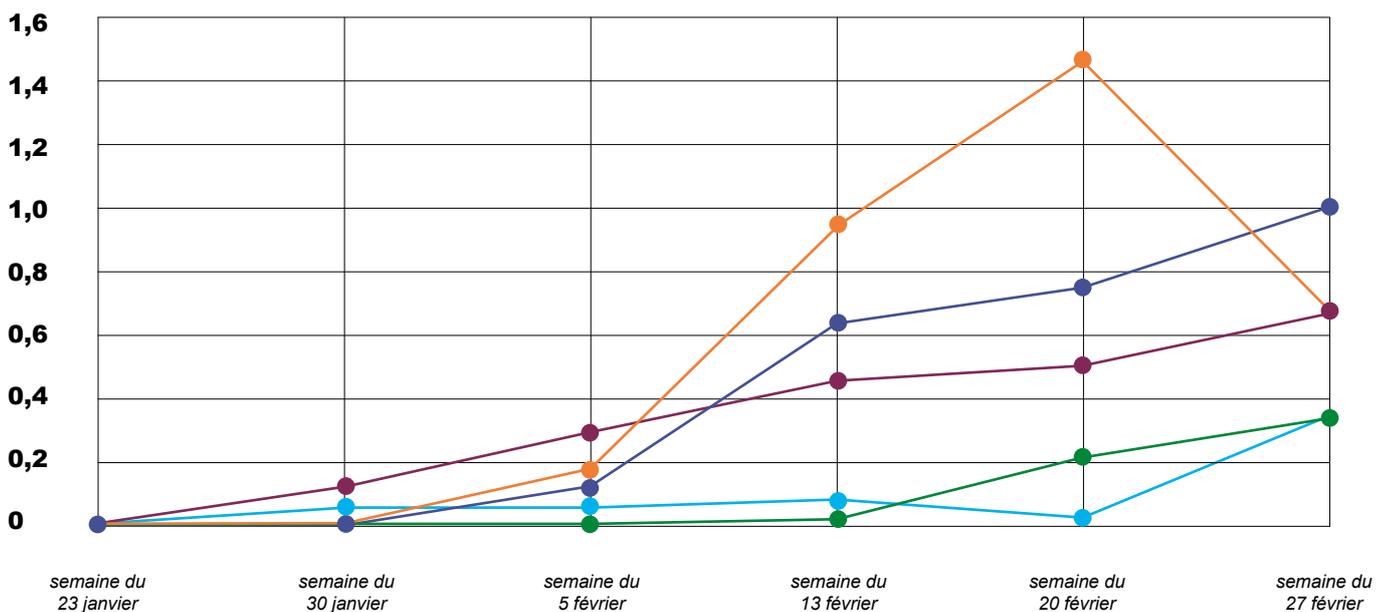
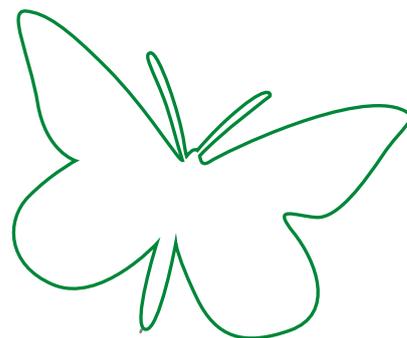


Figure 7

Abondance moyenne par jardin des 5 espèces ou groupes d'espèces de papillons les plus observés d'après les données saisies sur le site [www.sciences-participatives-au-jardin.org](http://www.sciences-participatives-au-jardin.org)

# Du côté de la recherche



## Des nouvelles de Solène Agnoux

L'année dernière, nous vous parlions de Solène Agnoux, qui avait travaillé sur les comparaisons des dynamiques de plusieurs espèces de papillons entre trois programmes de sciences participatives (Opération Papillons, Propage et STERF). Solène poursuit son chemin dans le monde de la recherche, en botanique cette fois-ci, dans le cadre d'une thèse CIFRE en partenariat avec l'Institut Paris Région, encadrée par Gabrielle Martin et Emmanuelle Porcher. Elle se penchera sur les changements de composition de la flore en Île-de-France, en lien avec l'urbanisation et le changement climatique, ainsi que ses conséquences pour les interactions plantes/pollinisateurs.

## Une étude autour de la fidélité des observateur·trice·s à un programme

En 2022, Vigie-Nature a accueilli Clara Schwindt pour un stage portant sur les mécanismes influençant la fidélité des participant·e·s aux programmes de sciences participatives du réseau Vigie-Nature. Concernant l'Opération Papillons, la majorité des participant·e·s (73 %) saisissent plus d'une semaine d'observation. En termes de fidélité au fil des années, 56 % des observateur·trice·s ne participent qu'une année, tandis que 44 % participent plus d'une année. Le nombre de participant·e·s diminue avec l'augmentation du nombre d'années de participation : 12 % ont participé 2 ans, 6 % 3 ans, etc. À noter que 7 % des observateur·trice·s ont participé 10 années ou plus, faisant preuve d'une fidélité exceptionnelle ! Ce pourcentage peut sembler faible mais représente plus de 500 personnes !

## Une mise à jour pour l'indicateur européen des papillons de prairie

Nous vous proposons ici un focus sur l'indicateur européen des papillons de prairie. Cet indicateur se base sur les données récoltées dans 22 pays. Il est alimenté, pour la France, par les données du Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF), protocole intégré à Vigie-Nature, dédié aux naturalistes capables d'identifier la plupart des espèces de papillons de jour de France (plus de 400 espèces).

Pour établir cet indicateur, 17 espèces sont prises en compte, pour lesquelles il est possible d'estimer les variations des populations : trois espèces sont stables, six présentent un déclin modéré, une un fort déclin. Pour six d'entre elles, aucune tendance significative n'a pu être obtenue et, pour la dernière le nombre de données était insuffisant. Une tendance globale est calculée à partir des tendances de chaque espèce, fixée par rapport à un état de référence de 100 % en 1990. Ainsi, en 2022, ce chiffre a été mis à jour et montre **une baisse de 36 % sur les 10 dernières années**. Pour bien interpréter ce chiffre, il est important de souligner qu'il ne représente pas un nombre de papillons. En revanche, il signifie qu'il y a plus d'espèces dont les populations sont en déclin qu'en augmentation : la tendance générale est à la baisse.

Pour plus d'informations sur cet indicateur et sur le STERF, consultez [cet article](#) rédigé par l'équipe de Vigie-Nature.

# La vie du programme

## Des vidéos pour comprendre l'Opération Papillons

NOUVEAUTÉ  
2022

En 2022, Noé, avec la participation de Vigie-Nature, a créé un kit de vidéos autour des sciences participatives, et notamment de l'[Opération Papillons](#). Retour sur ces nouveaux outils avec Angélique, coordinatrice du programme chez Noé.

### Que peut-on apprendre en visionnant ces vidéos ?

Ces vidéos permettent de comprendre l'Opération Papillons sous toutes ses facettes : quel est son intérêt, comment participer, quels sont les outils à disposition et quels résultats ont déjà pu être obtenus. Nous avons également réalisé une vidéo dédiée aux [sciences participatives](#) en général, pour en comprendre les objectifs.

### À qui sont-elles destinées ?

Ces vidéos sont faites avant tout pour découvrir l'Opération Papillons : elles donnent toutes les clés pour se lancer dans la participation. Elles peuvent aussi être utiles aux participant·e·s pour les éclairer sur certains points et faire des rappels si nécessaire, par exemple sur le protocole. Nous encourageons vivement tous les observateur·trice·s à s'en emparer et à les relayer pour devenir des ambassadeur·ice·s de l'Opération Papillons et la faire connaître au plus grand nombre !

### Où peut-on les trouver ?

Les vidéos sont disponibles sur la chaîne YouTube de Noé, dans les catégories nommées « Sciences participatives... » où vous pourrez trouver d'autres vidéos autour des sciences participatives. Elles sont également en ligne sur le site de Noé sur la [page de présentation de l'Opération Papillons](#), dans la rubrique des outils et ressources.

### LE MOT DE L'ÉQUIPE :

*« Vous étiez trente à notre webinaire consacré à l'Opération Papillons. Nous avons apprécié ces échanges avec vous, avons passé un très bon moment et nous espérons que vous aussi. Merci aux anciens pour leur fidélité et aux nouveaux pour leur intérêt pour le projet, et merci à Axel pour son aide et ses réponses aux questions ! Belles observations. »*  
Angélique et Anne.



## Une nouvelle chargée de communication chez Vigie-Nature !

En 2022, Hélène Dupont a rejoint l'équipe de Vigie-Nature en tant que chargée de communication. Elle reprend notamment en main la rubrique « Actualités » du site de Vigie-Nature et s'occupe de communiquer sur les différents protocoles de sciences participatives de ce réseau. C'est également elle qui concocte la newsletter de Vigie-Nature, envoyée tous les mois. Pour vous inscrire, rendez-vous [ici](#). Et pour découvrir un peu plus Hélène et son travail, vous pouvez lire [cet article](#).

## Ils font aussi la vie du programme : les volontaires en service civique chez Noé

Chaque année, plusieurs volontaires en service civique sont accueillis au sein de Noé et participent à l'animation des programmes de sciences participatives, dont l'Opération Papillons. Parmi leurs missions, créer du contenu pour alimenter les actualités du site Sciences participatives au jardin (voir rubrique suivante) et vous concocter des lettres d'information instructives permettant d'accroître vos connaissances, mais aussi animer le forum [Papillons et jardin](#). En 2022, ce sont Mathilde et Lucile qui s'y sont attelées et nous les remercions de leur investissement au service de la connaissance de la biodiversité !

## Connaissez-vous la rubrique « Actualités » du site Sciences participatives au jardin ?

Nous alimentons très régulièrement la rubrique « [Actualités](#) » du site Sciences Participatives au Jardin. Vous y retrouvez par exemple les chiffres-clés de l'Opération Papillons tout au long de la saison d'observation et de nombreux articles pour vous aider dans vos identifications, comme la série des « Qui est qui ? », qui propose de détailler les différences entre espèces apparemment proches. N'hésitez pas à vous y rendre régulièrement pour découvrir tous ces contenus ! Voilà quelques articles à découvrir pour approfondir vos connaissances :

[Quand les données de l'Opération papillons confirment des observations individuelles :](#)

[le cas des Petites tortues](#)

[Les causes du déclin des papillons](#)

[Qui est qui ? La Mégère et le Tircis](#)

[Qui est qui ? Amaryllis, Myrtil et Procris](#)

[Qui est qui ? Flambé et Machaon](#)

[Qui est qui ? Le Tristan et le groupe des Moirés](#)

[Qui est qui ? Les Colias jaunes](#)

[Qui est qui ? Les Piérides blanches de l'automne : la Piéride de la rave, du chou et du navet](#)



### LES PAPILLONS MENACÉS PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Dans cet article, nous montrons comment les papillons, via leur organisme, leur cycle de vie, et leur aire

[LIRE L'ARTICLE](#)



## Réponses aux questions

En fin d'année 2022, nous avons interrogé les nouvelles et nouveaux participant·e·s de l'année pour connaître leurs ressentis sur leur première participation, ainsi que leur utilisation et leur connaissance des outils proposés. Nous avons également recueilli certaines remarques et interrogations, auxquelles nous apportons ici des réponses.

### Que faire des papillons observés qui ne sont pas dans la liste de l'Opération Papillons ?

L'Opération Papillons se concentre sur un certain nombre d'espèces, parfois rassemblées en

groupes, sélectionnées car elles sont communes et/ou remarquables. Il peut arriver que vous rencontriez dans votre jardin une espèce ne faisant pas partie de cette liste. Si cette espèce est intégrée à un groupe d'espèces de l'Opération Papillons, vous pouvez saisir une observation de ce groupe. Par exemple, si vous observez un Azuré des cytises, vous pouvez indiquer un Lycène bleu. Nous vous préparons un document récapitulatif toutes les espèces présentes dans chaque groupe pour que vous ayez accès à tous les détails utiles ! Dans le cas où l'espèce ne fait pas du tout partie de la liste, vous pouvez indiquer sa présence dans les commentaires.

### Je vois très peu de papillons.

Le fait de voir peu de papillons peut être décourageant, cependant nous vous incitons à saisir vos données même s'il y a peu d'individus, peu d'espèces voire pas du tout : les données d'absence sont aussi importantes pour les

scientifiques que les données de présence ! Pour maximiser vos chances de voir plus de papillons, des gestes simples peuvent être mis en place au jardin : favoriser les essences locales, les plantes nectarifères pour les papillons adultes et les plantes-hôtes des chenilles par exemple. Vous pouvez retrouver plus d'informations et de conseils de jardinage écologique sur le site des [Jardins de Noé](#) !

### **Qu'en est-il des bourdons ?**

Le site [Sciences participatives au jardin](#) vous permet de participer à l'Opération Papillons, mais également à l'Observatoire des Bourdons. Nous vous invitons vivement à vous intéresser à ce protocole, porté par Vigie-Nature et le Groupe Associatif Estuaire, pour découvrir une nouvelle facette de la biodiversité de votre jardin !

### **Le comptage peut-il se poursuivre pendant l'hiver ?**

Le comptage est ouvert toute l'année ! Évidemment, votre jardin sera moins fréquenté en hiver mais certaines espèces, comme le Citron,

passent la saison froide sous forme adulte et peuvent sortir de leur léthargie au moindre rayon de soleil !

### **Est-ce que les hôtels à papillons sont utiles ?**

Les hôtels à papillons, tout comme les autres hôtels à insectes, présentent un intérêt principalement pédagogique : en faisant s'interroger les visiteurs d'un parc, en créant des abris lors d'ateliers de sensibilisation, ils sont un formidable moyen de parler des insectes, de leur biologie, de leurs rôles dans les écosystèmes et des menaces qui pèsent sur eux. Cependant, pour accueillir au mieux nos amis ailés dans nos jardins, le plus important est de proposer des espaces pouvant les accueillir lors de leurs différents stades de vie et durant toute l'année : plantes-hôtes pour les chenilles, plantes nectarifères pour les imagos, en privilégiant les essences locales, mais aussi haies, anfractuosités permettant aux adultes de passer l'hiver. Pour retrouver plus de conseils sur l'accueil de la biodiversité au jardin, consultez les conseils de Noé sur le site des [Jardins de Noé](#) !

**À VENIR EN  
2023**

## **L'Opération Papillons continue !**

### **LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION**

En 2023, nous vous invitons à poursuivre vos observations pour la 17<sup>e</sup> saison de l'Opération Papillons ! Voilà un rappel des outils qui peuvent vous aider dans votre participation : Vous souhaitez noter vos observations au fil des jours ? La [fiche de comptage](#) est là pour ça. Vous voulez retrouver en un coup d'œil les principaux critères de détermination des espèces concernées ? Référez-vous aux [fiches d'identification](#). Vous voulez plus de détails pour affiner vos déterminations ou pour en savoir plus sur les espèces ? Le [guide Papillons des jardins, des prairies et des champs](#) est fait

pour vous. Il existe en version pdf mais vous pouvez également en commander une version papier. Si vous préférez les smartphones, retrouvez toutes les informations sur l'application Papillonline. Vous avez un doute entre deux espèces qui se ressemblent ? Consultez les [fiches de distinction](#). Et si c'est la saisie des données qui vous pose un souci, retrouvez le tutoriel de saisie sur notre [plateforme web](#). Enfin, si vous souhaitez échanger avec une communauté de passionnés, n'hésitez pas à vous inscrire sur le [forum Papillons et jardin](#). Nous ouvrons également cette année une [boîte à questions](#), pour

que vous puissiez nous faire part de vos interrogations concernant le protocole, les résultats, les papillons, etc. Nous y répondrons dans des actualités qui seront publiées sur la [plateforme web](#).

### **RETOUR SUR LE WEBINAIRE DE LANCEMENT DE LA SAISON**

Le 25 avril, nous avons proposé un webinaire pour lancer la saison d'observation des papillons. Au programme, une présentation du protocole et des principaux résultats et actualités, ainsi qu'un temps d'échange avec les participant·e·s. Si vous n'avez pas pu être présent·e·s, n'hésitez pas à visionner le [replay](#).

## Les porteurs de l'Opération Papillons



**NOÉ** est une association de protection de la nature, d'intérêt général et à but non lucratif, créée en 2001 par Arnaud Greth, son Président - Fondateur.

Elle déploie en France et à l'international des actions de sauvegarde de la biodiversité pour le bien de toutes les espèces vivantes, y compris de l'espèce humaine. Pour cela, Noé met en œuvre des programmes de conservation d'espèces menacées, de gestion d'espaces naturels protégés, de restauration de la biodiversité ordinaire et des milieux naturels, de reconnexion de l'Homme à la nature, et de soutien aux activités économiques et aux organisations de la société civile favorables à la biodiversité.

[www.noe.org](http://www.noe.org)

### Elle anime l'Opération Papillons chez Noé et coordonne l'ensemble des programmes de sciences participatives de l'association...

Passionnée par la biodiversité de proximité et particulièrement par les papillons présents sur notre territoire, Angélique s'occupe de répondre à vos demandes, c'est votre interlocutrice privilégiée et celle qui vous répond à l'adresse mail [obj@noe.org](mailto:obj@noe.org). Avec l'aide des volontaires en service civique accueillis chez Noé, elle anime l'Opération Papillons de A à Z depuis plusieurs années ! Avec les équipes de Vigie-Nature, elle travaille à vous proposer de nouveaux outils pour répondre aux mieux à vos besoins et faire vivre l'Opération Papillons.

## VIGIE NATURE

Un réseau de citoyens qui fait avancer la science

**VIGIE-NATURE** est un programme de sciences participatives porté par le Muséum national d'Histoire naturelle et l'Office Français de la Biodiversité. Initié à la fin des années 1980, Vigie-Nature compte aujourd'hui une vingtaine d'observatoires participatifs. Ceux-ci couvrent un grand nombre de taxons, des plantes aux mammifères, et s'adressent à divers types de publics, des simples citoyen·ne·s aux naturalistes aguerris, en passant par les scolaires ou les agriculteur·trice·s. Chaque année, près de 15 000 personnes collectent des centaines de milliers de données dans le cadre de ces suivis. Les données ainsi récoltées permettent aux chercheuses et chercheurs de mesurer les impacts des activités humaines sur la biodiversité et d'en comprendre les mécanismes.

[vigienature.mnhn.fr](http://vigienature.mnhn.fr)

### Ils animent l'Opération Papillons chez Vigie-Nature...

Cette année Anne a fêté ses dix ans dans l'équipe Vigie-Nature au Muséum. Elle est aujourd'hui la directrice de ce programme de sciences participatives qui propose une vingtaine d'observatoires de suivi de la biodiversité dont l'Opération Papillon. Son travail consiste à superviser l'équipe et coordonner les liens avec les partenaires de ces beaux projets. Elle travaille également à la réflexion et au développement de nouveaux outils et temps forts pour continuellement améliorer les projets !

Arrivé en 2022 dans l'équipe Vigie-Nature, Charles est l'ingénieur chargé d'exploiter les nombreuses données que vous collectez. Son travail vise à synthétiser les informations à l'échelle nationale pour améliorer le suivi de la participation et pour vous proposer des représentations graphiques des observations issues de votre participation dans le programme.