

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## Cinquième édition de l'enquête participative

Les papillons diurnes jouent un rôle crucial dans la chaîne alimentaire et dans le processus de pollinisation. En outre, les espèces appartenant à ce groupe sont intimement liées à des habitats spécifiques, ce qui en fait des indicateurs de la qualité des écosystèmes et des variations environnementales. Malheureusement, une étude réalisée par l'Agence européenne pour l'environnement révèle une tendance alarmante : entre 1991 et 2011, la moitié des populations de papillons diurnes des prairies ont disparu au cours des vingt dernières années. La principale raison de ce déclin réside dans la destruction des habitats propices à ces espèces.

La préservation des papillons diurnes est ainsi essentielle et déclenche une prise de conscience qui, de manière indirecte, favorise également la préservation d'autres groupes d'insectes et de la biodiversité dans son ensemble.

## Objectifs de l'enquête

L'enquête participative "Devine qui papillonne au jardin" vise à collecter des données à l'échelle régionale pour approfondir nos connaissances sur les papillons et développer des stratégies de conservation et de protection plus efficaces. Pour les participants, c'est une opportunité exceptionnelle d'acquérir des compétences en reconnaissance des papillons grâce à divers outils, supports et formations.

## Des outils et des formations grand public

Pour aider les participants à se perfectionner dans la reconnaissance des papillons de jour et dans la recherche des plantes qui leur sont favorables, des posters sont disponibles en téléchargement sur la page [de l'enquête](#). En complément, des sessions de formation ont été organisées en amont de l'enquête afin d'initier le grand public à l'identification des espèces. Pour l'implémentation des données sur Faune PACA, des tutoriels sont également disponibles sur le [portail de la base](#).

Pour finir, en juin et en juillet, 2 à 3 [actualités hebdomadaires](#) guidaient les naturalistes pour leur participation à l'enquête sur le fil d'actualité du [Facebook de la LPO PACA](#), sur [son site internet](#) ainsi que le [Facebook du jardin à papillons du domaine de l'Escarelle](#). Des quiz d'identification ont notamment été réalisés pour échanger sur les critères d'identification d'espèces réputées difficiles à identifier.

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

9 rue de Provence 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52

Fax. 04 94 35 43 28

<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)



Provence Verte Verdon



Agir pour la biodiversité

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## En 2023 : Les Hétérocères, une diversité insoupçonnée

Dans la nature, lors de vos balades vous avez plus tendance à observer des papillons de jours, avec des couleurs très vives les rendant bien visible. Mais certains Hétérocères dit « papillon de nuit » sont aussi présents, ces derniers possèdent des couleurs très cryptiques (mimétiques aux couleurs de son environnement) ce qui rend leurs observations assez compliquées. En effet, les Hétérocères n'ont pas besoin de belles couleurs pour attirer leur partenaire ni effaroucher les prédateurs.



*Incertaine © Raphael Zordan*

Comment différencier les Hétérocères (papillons de nuit) des Rhopalocères (papillons de jours) ?

Les Rhopalocères ont des **antennes fines**, en **forme de masse à son extrémité**, contrairement aux Hétérocères qui ont **des antennes en forme de peigne**. La coloration des ailes peut être un très bon critère, mais certaines espèces d'Hétérocères sont très colorées, notamment les Zygènes. Ce sont de petits papillons très colorés ne dépassant pas les 4 centimètres d'envergure, ils sont essentiellement diurnes et c'est d'ailleurs pour cette raison que certaines personnes pensent que ce sont des papillons de jours.



*Zygène du Lotier © André Simon*

Parmi les familles d'Hétérocères les plus représentées en France, nous avons :

- Les **Zygènes** comprenant 40 espèces
- Les **Sésies** comprenant 56 espèces, ce sont des papillons qui imitent certains Hyménoptères
- Les **Sphynx** comprenant 24 espèces, des papillons robustes qui volent à côté des fleurs pour les butiner
- Les **Ecailles** comprenant 185 espèces, papillons avec des couleurs vives, ces derniers ainsi que leurs tailles peuvent être très variables
- Les **Géomètres** comprenant 647 espèces, petits papillons discrets avec les ailes écartées au repos
- Les **Bombyx** comprenant 80 espèces, corps robuste et très velu
- Les **Noctuelles** comprenant 882 espèces, antennes filiformes, corps en forme de triangle.

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

9 rue de Provence 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52

Fax. 04 94 35 43 28

<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)



Agir pour la biodiversité

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## En 2022 : Les papillons de jour « Plan Régional d'Actions » à l'honneur !

Malgré l'importance des papillons diurnes, dans la chaîne alimentaire et pour la pollinisation, ces derniers font l'objet de nombreuses menaces. Fort de ce constat, un **plan national d'actions (PNA) en faveur des papillons de jour** a été mis en place par le Ministère de la Transition Ecologique en 2019. Une **déclinaison régionale en Provence-Alpes-Côte d'Azur** a été développée par la DREAL PACA et le CEN PACA en 2021. Ce PRA concerne **49 espèces et sous-espèces de papillons de jour** et définit **10 grandes actions ciblées pour la conservation** ainsi que les modalités de leur mise en œuvre. La PACA comporte donc une forte responsabilité vis-à-vis de la conservation des papillons de jour.

L'objectif de ce plan régional d'actions (PRA) est de définir et de mettre en œuvre des actions coordonnées à court, moyen et long terme pour la conservation des papillons de jour, jugés comme les plus « **patrimoniaux** » à l'échelle de la région, et de leurs habitats.

Une des actions pour la conservation préconisée pour de nombreuses espèces au sein du PRA consiste en la précision de la répartition, par la **recherche de nouvelles stations** et la **réactualisation des données historiques**. C'est le cas pour des espèces :

- **Rares et localisées mais sans statut de conservation**, sans nécessité d'être donc recherchées / prises en compte dans le cadre de projet d'aménagement, comme par exemple le Thècle de l'arbousier ;
- **Difficilement identifiables** comme par exemple l'Hespérie des cirses ;
- **Dont la période de vol est déconnectée des périodes de vol classiques** pour les papillons de jour comme par exemple le Sablé de la luzerne.

Ces **espèces PRA** étant souvent très spécialisées, difficiles à rechercher des **supports spécifiques pour aider les naturalistes à les identifier ont été conçus**.



Kit spécifique sur les espèces PRA délivré lors des formations © LPO PACA



# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## Résumé des résultats de l'enquête 2023 Papillons de jour



**14 911 données** implémentées sur FaunePACA en juillet 2023 (contre 11 989 en 2022 et 15654 en 2021)



**460 communes** ont eu des données implémentées sur leur territoire (contre 398 en 2022 et 484 en 2021)



**199 espèces observées** (Contre 191 en 2022 et 196 En 2021)



**328 participants** à l'enquête (contre 258 en 2022 et 300 en 2021)

## Résumé des résultats de l'enquête 2023 Papillons de nuit



**5084 données** implémentées sur **Faune PACA en 2023** (contre 2 258 en 2022 et 2734 en 2021)



**283 communes** ont eu des données implémentées sur leur territoire (contre 209 en 2022 et 286 en 2021)



**923 espèces observées** (Contre 510 en 2022 et 599 en 2021)



**193 participants** à l'enquête (contre 148 en 2022 et 171 en 2021)

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

9 rue de Provence 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52

Fax. 04 94 35 43 28

<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)



Agir pour la biodiversité

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



Cette cinquième année a été très concluante. Pour la première fois, tous les indicateurs sont meilleurs que l'année précédente.

1. Une augmentation du nombre d'espèces observées en 2023 par rapport à 2022 pour les papillons de jour et de nuit ;
2. Une augmentation du nombre d'observateurs participants à l'enquête cette année par rapport aux années précédentes ;
3. Une augmentation du nombre de données en 2023 par rapport à 2022 pour les papillons de jour et de nuit ;
4. Une augmentation du nombre de communes au niveau desquelles des observations ont été faites en 2023 par rapport à 2022 pour les papillons de jour et de nuit ;

Comme chaque année, il y a quasiment deux fois plus d'observateurs de papillons de jour que de papillons de nuit, cela peut s'expliquer par la plus grande difficulté d'identifier les papillons de nuit (pas de guide exhaustif français existant, nécessité pour 60% des 5 200 espèces présentes en France d'analyser les pièces génitales en laboratoire). L'inventaire des papillons de nuit reste donc plus complexe, réalisé par un nombre plus restreint de naturalistes. Une grande marge de progression, une belle amélioration des connaissances est donc encore à réaliser.

Concernant le nombre d'espèces, avec 223 espèces de papillons présents en PACA et 1430 papillons de nuit (hors pyrales), **89,2 % des espèces ont été vues dans le cadre de l'enquête en 2023** pour les papillons de jour **et 64,5% pour les papillons de nuit.**

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## Formations et animations en lien avec l'enquête

Ci-dessous les sessions d'initiations réalisées en 2023 :

Pour le département du Var :

- Le 7 juin à la Cadière d'Azur
- Le 14 juin à Rians
- Le 18 juin au Jardin aux papillons à La Celle
- Le 24 juin au parc de la Loubière à Toulon
- Le 25 juin à Hyères
- Le 8 juillet au Cannet des Maures

Pour le département des Bouches-du-Rhône :

- Le 3 mai aux Baux de Provence
- Le 20 mai à Saint-Etienne du Grès
- Le 27 mai à Simiane Collongue
- Le 7 juin à Eygalières



Rians © Charlotte Springaux



Rians © Charlotte Springaux



La Celle © LPO PACA



# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## Publications d'actualités

### Formation d'initiation à l'identification des papillons à la Cadière d'Azur – Devine qui papillonne édition 2023

Mercredi 7 juin, accueilli par la mairie de la Cadière dans la salle Fontanarosa, la LPO PACA, sous l'égide de Charlotte Springaux, animatrice, a organisé une initiation à la découverte des papillons de jour ou Rhopalocères.

Pendant un temps, le public inscrit a visionné des fiches sur l'anatomie et le cycle de vie des papillons, la différence entre papillons de jour et de nuit, l'alimentation et le rôle prépondérant dans un écosystème de toutes les espèces. Enfin la fragilité de l'insecte face à l'impact des humains et le rôle d'indicateur d'un environnement sain dans nos prairies. Puis, armée de filets à papillons et de boîtes loupe, la petite troupe est partie vers un terrain viticole assez proche pour pouvoir y aller à pied afin d'observer ces fascinants insectes. C'est sur une des parcelles appartenant à Julien Castell du Domaine Castell-Reynouard, vignes en bio, où la biodiversité foisonne, que la chasse aux papillons a commencé et l'initiation à la reconnaissance des espèces, en se servant de clés de détermination. 10 espèces ont été ainsi attrapées, observées, puis relâchées.

La matinée se terminant, nous sommes revenus au village. Juste un petit mot sensibilisant tout le monde sur le déclin des papillons, sur le réchauffement climatique, sur les Plans d'Action Nationaux et Régionaux, sur les espèces protégées et menacées. Nous tenons à remercier la commune de la Cadière d'Azur pour la mise à disposition de la salle Fontanarosa et Julien Castell pour son accueil chaleureux sur ses terres. Merci aux personnes inscrites, qui sont reparties avec un fascicule d'identification des différentes familles de papillons, ce qui leur permettra cet été d'observer et de communiquer leurs données.

**Devine qui papillonne au jardin ?**

Formation à l'identification des papillons  
Hyères  
le 25 juin 2023

Participez à un grand recensement des papillons en région Provence-Alpes-Côte d'Azur !  
Observez, identifiez et saisissez vos observations sur [faune-paca.org](http://faune-paca.org)

Informations et réservations  
[charlotte.springaux@lpo.fr](mailto:charlotte.springaux@lpo.fr) • [paca.lpo.fr/dap](http://paca.lpo.fr/dap)

Logos: VILLE D'HYÈRES, RÉGION SUD PROVENCE, LE DÉPARTEMENT DES ALPES MARITIMES, Agir pour la biodiversité, LPO

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

9 rue de Provence 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52

Fax. 04 94 35 43 28

<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)



# Devine qui papillonne au jardin ?

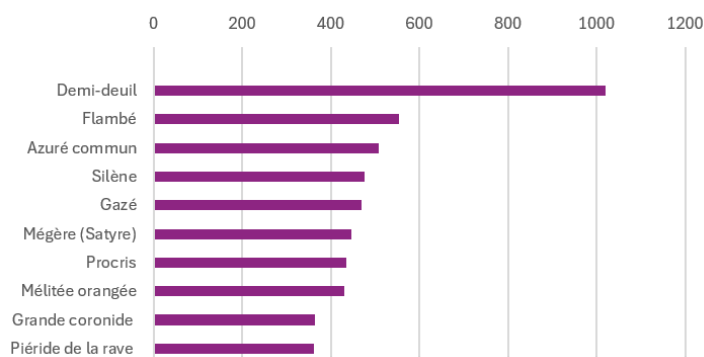
Enquête participative durant le mois de juillet



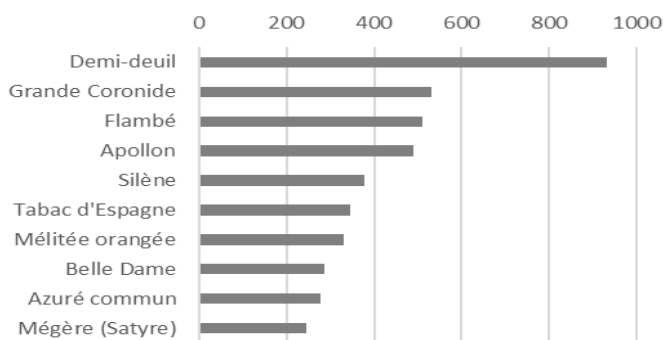
## Top des espèces les plus observées : papillons de jour

L'enquête se déroule chaque année au mois de juillet (attention en 2019 l'enquête s'est déroulée en août, les données sont donc analysées et comparées entre elles pour le mois de juillet de chaque année et pour le mois d'août pour l'année 2019).

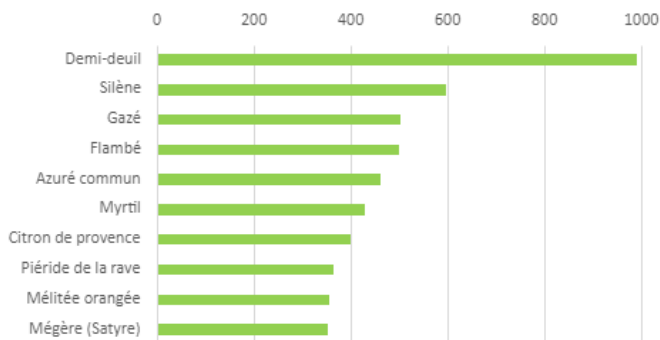
Top 10 papillons de jours 2023



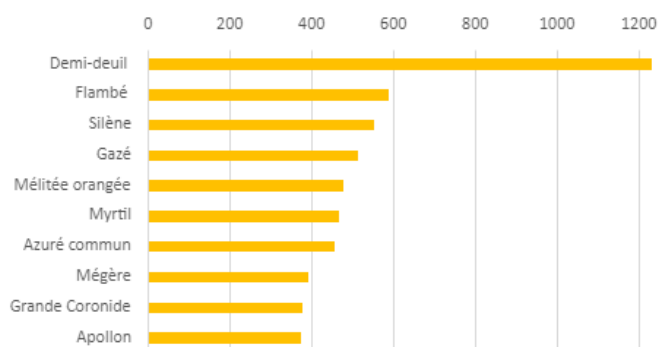
Top 10 des papillons de jour 2022



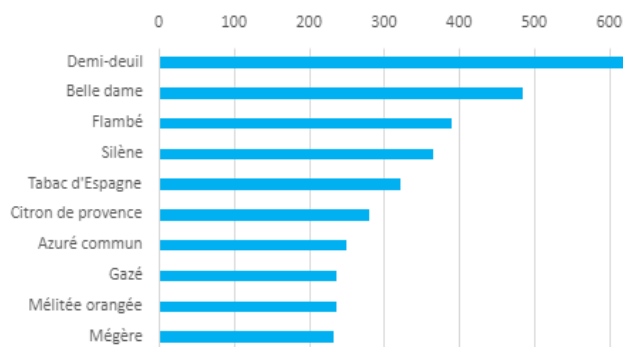
Top 10 des papillons de jours 2021



Top 10 des papillons de jours 2020



Top 10 des papillons de jours 2019



LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

9 rue de Provence 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52

Fax. 04 94 35 43 28

<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)





# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



À part l'Azuré commun, toutes les espèces sont de grande taille et / ou faciles à identifier et / ou très communes. En ce qui concerne le palmarès, le Demi-deuil garde sa première place pour la cinquième fois d'affiler, et le Flambé et le Silène sont toujours dans le top 4. À noter aussi, la chute de la Grande Coronide dans le top par rapport à l'année dernière.

En 2023 :

1. *Demi-deuil* (1020 observations)
2. *Flambé* (555 observations)
3. *Azuré Commun* (509 observations)
4. *Silène* (477 observations)
5. *Gazé* (469 observations)
6. *Mégère (Satyre)* (446 observations)
7. *Procris* (435 observations)
8. *Mélitée orangée* (431 observations)
9. *Grande coronide* (364 observations)
10. *Piérade de la rave* (362 observations)



Silène © André Simon

Ci-dessous, la présentation du Demi-deuil (*Melanargia galathea*) :



Demi deuil © Marion Fouchard

Largement vainqueur cette année, le Demi-deuil a été le papillon de jour le plus observé dans la région. Il est très reconnaissable à ses ailes noires comportant de grosses taches blanches. C'est une espèce qu'on peut retrouver dans les prairies mais aussi dans les jardins. Attention à ne pas le confondre avec l'**Echiquier d'Occitanie** (*Melanargia occitanica*) et l'**Echiquier de Russie** (*Melanargia russiae*) qui sont beaucoup plus rare.

# Devine qui papillonne au jardin ?

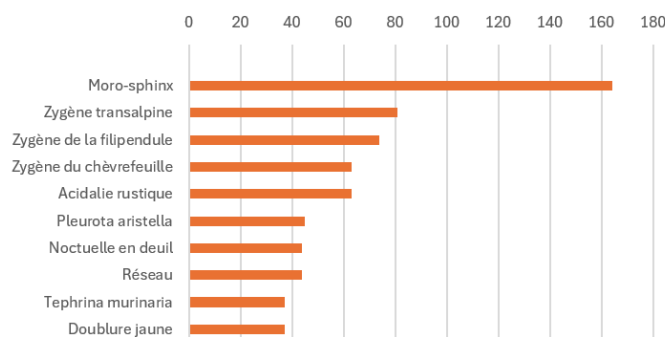
Enquête participative durant le mois de juillet



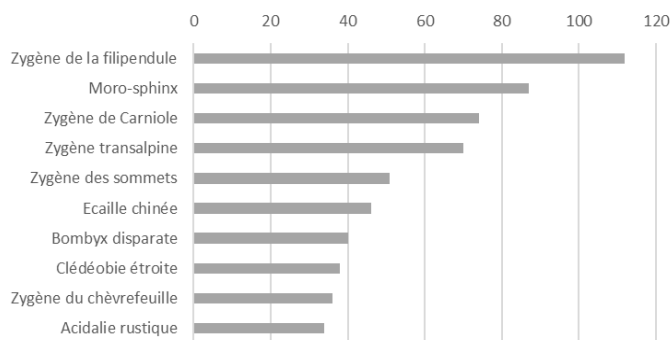
## Top des espèces les plus observées : papillons de nuit

L'enquête se déroule chaque année au mois de juillet (attention en 2019 l'enquête s'est déroulée en août, les données sont donc analysées et comparées entre elles pour le mois de juillet de chaque année et pour le mois d'août pour l'année 2019).

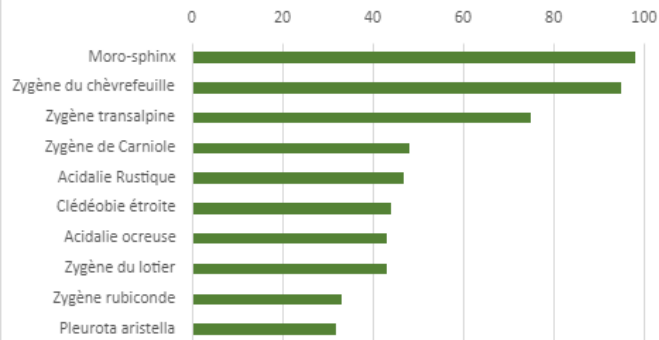
Top 10 papillons de nuit 2023



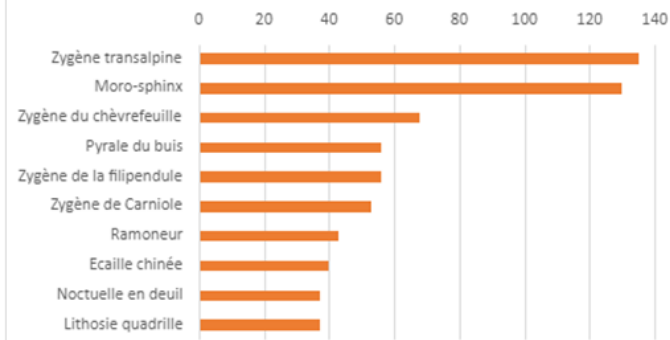
Top 10 des papillons de nuit 2022



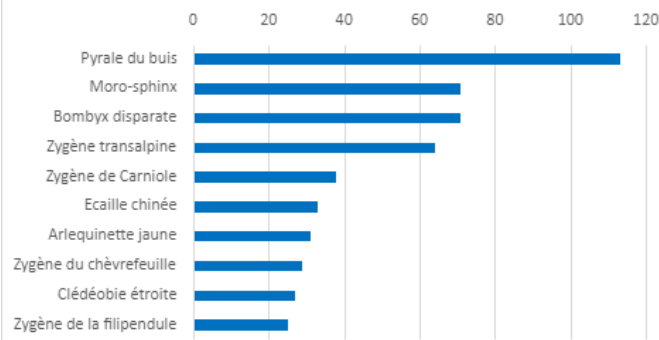
Top 10 des papillons de nuit 2021



Top 10 des papillons de nuit 2020



Top 10 des papillons de nuit 2019



LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

9 rue de Provence 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52

Fax. 04 94 35 43 28

<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)



# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



Cette année, le papillon de nuit le plus observé est le Moro-sphinx ! Sur ces 5 dernières années, celui-ci a toujours figuré dans le top 2. De la deuxième à la quatrième place, on retrouve trois espèces de zygènes : la Zygène du chèvrefeuille, la Zygène de la filipendule et la Zygène transalpine !

En 2023 :

1. Moro-sphinx (164 observations)
2. Zygène transalpine (81 observations)
3. Zygène de la filipendule (74 observations)
4. Zygène du chèvrefeuille (63 observations)
5. Acidalie rustique (63 observations)
6. Pleurota aristella (45 observations)
7. Noctuelle en deuil (45 observations)
8. Réseau (45 observations)
9. Tephрина murinaria (35 observations)
10. Doublure jaune (34 observations)



Moro-sphinx © Zordan Raphael

Ci-dessous, la présentation du Moro-sphinx (*Macroglossum stellatarum*) :



Moro-sphinx © André Simon

Le Moro-sphinx est un papillon très commun et pourtant très original ! Ce papillon de plus de 4 centimètres s'observe rarement poser, on le voit souvent en vol, butinant les fleurs avec sa longue trompe. Le Moro-sphinx, est relativement commun sur l'ensemble du territoire et dans une grande diversité d'habitats. C'est aussi un des papillons les plus rapide avec une vitesse pouvant atteindre 50 kilomètres/heures.

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet

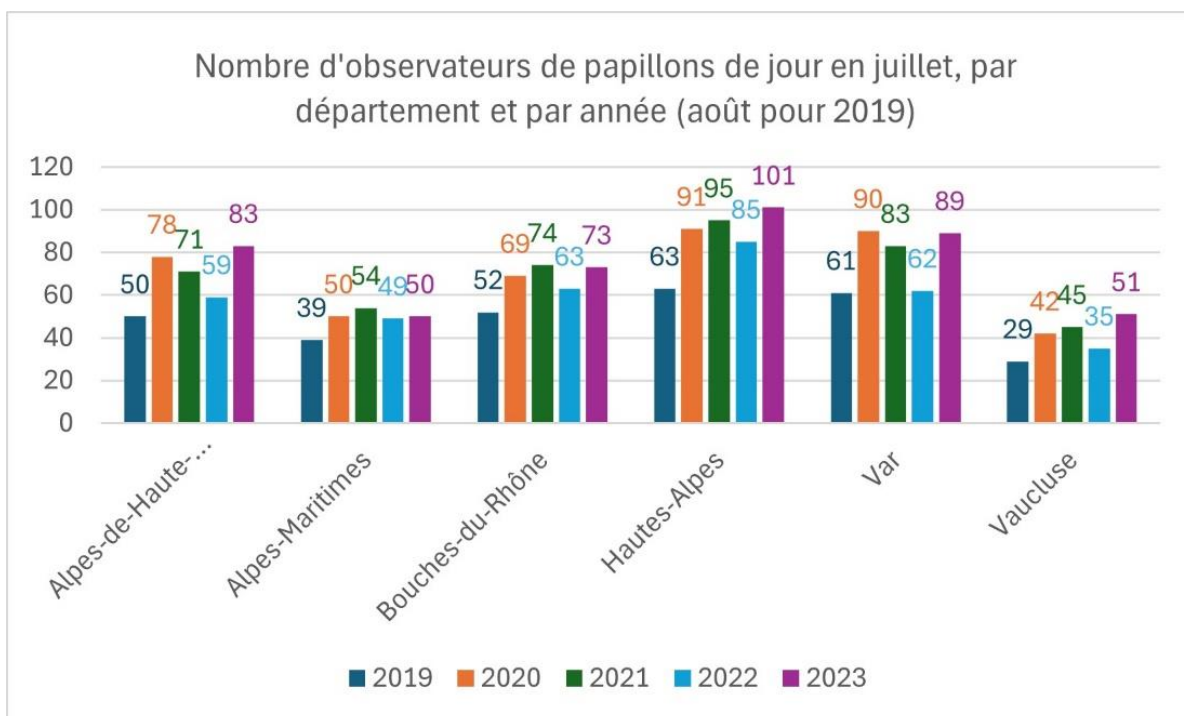


## Top 3 des observateurs de papillons de jour 2023 :

- 1- J.Niermont ( 757 données)
- 2- J.Corjon (611 données)
- 3- A.de Pinho (571 données)

## Top 3 des observateurs de papillons de nuit 2023 :

- 1- T.Lux ( 1425 données)
- 2- L.Bouvin (712 données)
- 3- Shamgar Brook (450 données)





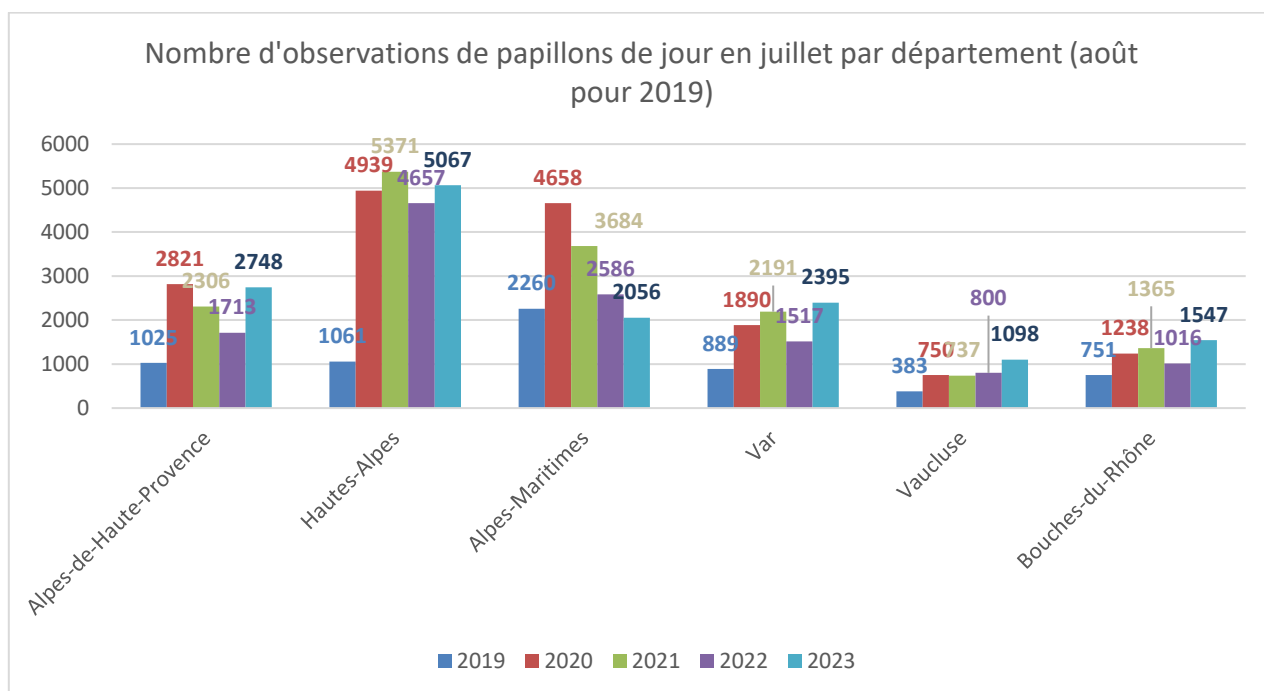
# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## Top 3 des départements ayant le plus d'observations de papillons de jours en 2023 :

- 1- Hautes-Alpes
- 2- Alpes-de-Haute-Provence
- 3- Var



## Top 3 des départements ayant le plus d'observations de papillons de nuit en 2023 :

- 1- Hautes-Alpes
- 2- Alpes-de-Haute-Provence
- 3- Bouches-du-Rhône

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative durant le mois de juillet



## Top 10 des communes ayant le plus d'observations de papillons de jour en 2023 :

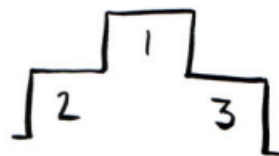
- 1- Cervières (05)
- 2- Dignes-les-Bains (04)
- 3- Saint-Chamas (13)
- 4- Chapelle-en-Valgaudémar (05)
- 5- Briançon (05)
- 6- Plan d'Aups-Sainte-Baume (83)
- 7- Castellane (04)
- 8- Andon (06)
- 9- Argentière-la-Bessée (05)
- 10- Villar-Saint-Pancrace (05)

## Top 10 en 2022

- 1- Briançon (05)
- 2- Saint-Chamas (13)
- 3- Cervières (05)
- 4- Marseille (13)
- 5- Puy-Saint-André (05)
- 6- Valensole (04)
- 7- Forcalquier (04)
- 8- Névache (05)
- 9- Tende (06)
- 10- Le Monétier-les-Bains (05)

## Top 10 des communes ayant le plus d'observations de papillons de nuit en 2023 :

- 1- Saint crépin (05)
- 2- Valensole (04)
- 3- Aiguilles (05)
- 4- Puy saint reparade (13)
- 5- Fos-sur-mer (13)
- 6- Cervières (05)
- 7- Auzet (04)
- 8- Digne-les-Bains (04)
- 9- Saint Chamas (13)
- 10- Chaffaut-Saint-Jurson (04)



# Devine qui papillonne au jardin ?

*Enquête participative durant le mois de juillet*



## Perspectives

Globalement, l'enquête « Devine qui papillonne au jardin ? » a connu un véritable succès en 2023, avec une augmentation en terme de mobilisation, de données collectées et d'observations par rapport aux autres années.

Les papillons de jour restent un taxon à surveiller, le suivi de l'évolution des populations année après année, est donc un enjeu. Le lancement du PRA donne une nouvelle dynamique à leur prise en compte, leur étude, leur conservation.

D'autre part, après avoir fait un focus sur les Hétérocères diurnes en 2023, l'édition 2024 de l'enquête portera sur les chenilles de papillons ! En effet, certaines espèces peuvent être identifiées sous plusieurs formes. Des supports seront conçus sur cette thématique et des formations seront proposées au grand public.

**Nous remercions tous les participants ! On compte sur vous en 2024 !**