

Enquête participative durant le mois de juillet



# Quatrième édition de l'enquête participative, 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)

#### Contexte

Les papillons de jour jouent un rôle essentiel dans la chaîne alimentaire et dans la pollinisation. D'autre part, les espèces de ce taxon sont liées à des habitats spécifiques, ce qui leur confère un rôle d'indicateur de la qualité des écosystèmes et des changements des variables environnementales. Face au constat de l'importance de ce taxon pour la biodiversité, se dresse également un constat inquiétant : selon une étude menée par l'Agence européenne pour l'environnement (AEE), entre 1991 et 2011, la moitié des populations des papillons de jour de prairies a disparu ces vingt dernières années. La principale cause du déclin des papillons diurnes est la destruction des biotopes favorables aux différentes espèces de ce taxon.

Par la **préservation des papillons diurnes**, s'enclenche une prise de conscience et indirectement une préservation des autres groupes d'insectes et de la biodiversité en général.

#### Objectifs de l'enquête

L'enquête participative Devine qui papillonne au jardin a pour objectif de récolter des données à l'échelle de la région afin d'améliorer les connaissances sur les papillons et d'adopter de meilleures stratégies de conservation et de protection. Pour les participants, c'est l'occasion unique d'apprendre à reconnaître les papillons par le biais d'outils, de supports et de formations.

#### Pour vous aider à participer : supports, formations & actualités

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 <u>de l'enquête</u>. En complément, des sessions de formation ont été organisées en amont de l'enquête. Pour l'implémentation des données sur Faune PACA, des tutoriels sont également disponibles sur le <u>portail de la base</u>.

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













Enquête participative durant le mois de juillet



#### 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

















**Enquête participative** durant le mois de juillet



Une rubrique spécifique sur le site internet de la LPO PACA a également été développée, notamment un panorama des espèces PRA avec des informations sur leur période de vol, leur statut de conservation.



Pour finir, des actualités présentaient également des espèces PRA afin d'attirer l'œil des naturalistes sur les espèces à rechercher au fil des semaines.

#### Cet été partez à la recherche de l'Hermite! Espèce Plan National d'Actions & Plan Régional d'Actions PACA

ACTUALITÉS SUR LES PAPILLONS 22 JUILLET 2022



L'Hermite est l'un des papillons dont le déclin est particulièrement visible, rapide et alarmant. En effet, ce dernier a disparu de 45 départements depuis 2000 en France ! Il fréquente des zones de friches steppiques trop souvent considérés comme des terrains vagues dont il faut changer l'usage (aménagement, pâturage, plantation, etc.).

Ce papillon est retenu dans le Plan National et dans le Plan régional en faveur des papillons de jour.

> LIRE LA SUITE.

















Enquête participative durant le mois de juillet

Tabac d'Espagne © André SIMO



#### Résumé des résultats de l'enquête 2022

#### Papillons de jour



11 989 données implémentées sur Faune PACA en juillet 2022 (contre 15654 en 2021 et 16 296 en 2020)



**398 communes** ont eu des données implémentées sur leur territoire (contre 484 en 2021 et 489 en 2020)



191 espèces observées (contre 196 en 2021 et 199 en 2020)



258 participants à l'enquête (contre 300 en 2021 et 296 en 2020)

#### Résumé des résultats de l'enquête 2022

#### Papillons de nuit



2 258 données implémentées sur Faune PACA en 2022 (contre 2 734 en 2021 et 2630 en 2020)



209 communes ont eu des données implémentées sur leur territoire (contre 286 en 2021 et 266 en 2020)



510 espèces observées (contre 599 en 2021 et 649 en 2020)



148 participants à l'enquête (contre 171 en 2021 et 158 en 2020)

Marion Fouchard – marion.fouchard@lpo.fr LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES Tél. 04 94 12 79 52 Fax. 04 94 35 43 28 http://paca.lpo.fr paca@lpo.fr















Enquête participative durant le mois de juillet



Pour la quatrième année consécutive, la **participation à l'enquête s'est vu légèrement diminuée** par rapport aux années précédentes :

- 1. Une baisse du nombre d'espèces observées en 2022 par rapport à 2021 pour les papillons de jour et de nuit ;
- 2. Une légère baisse du nombre d'observateurs participants à l'enquête cette année par rapport aux années précédentes.
- 3. Une baisse du nombre de données en 2022 par rapport à 2021 pour les papillons de jour et de nuit ;
- 4. Une baisse du nombre de communes au niveau desquelles des observations ont été faites en 2022 par rapport à 2021 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 contre 1430 papillons de nuit hors pyrales), 87.6 % des espèces ont été vues dans le cadre de l'enquête en 2022 pour les papillons de jour contre 36% pour les papillons de nuit.

#### Formations et animations en lien avec l'enquête



Formation d'initiation à l'identification des papillons à l'Escarelle – Devine qui papillonne - Edition 2022

Pour la 4<sup>ème</sup> année, le domaine de l'Escarelle a accueilli une des formations « Devine qui papillonne au jardin » afin d'apporter aux petits et grands des connaissances sur les papillons de jour et de nuit. Une première phase théorique a permis d'évoquer le cycle de vie des papillons, les différences morphologiques ainsi que les espèces « PRA ». Une phase pratique permettait par la suite l'apprentissage des techniques de capture et d'identification à l'aide de filets et de guide d'identification.

Des supports ont été distribués tout au long de la formation afin d'aider les participants à mieux saisir les critères évoqués au long de la journée concernant les familles de papillons, les espèces simples à identifier et les moyens de les reconnaître. Nous remercions une nouvelle fois les participants pour leur implication dans la formation ainsi que pour leur bonne humeur.

















**Enquête** participative durant le mois de juillet





Formation d'initiation à l'identification des papillons à Aureille – Devine qui papillonne - Edition 2022

Dans le cadre de l'enquête annuelle « Devine qui papillonne au jardin » et afin de proposer une première rencontre avec les papillons qui nous entourent, des formations d'initiation à l'identification de ces insectes se sont déroulées dans différentes communes de la région. À Aureille, dans le parc naturel régional des Alpilles, les participants ont pu s'initier à la capture et à l'identification de ces insectes aux tailles et couleurs variées. À l'aide de quelques indices, petits et grands ont pu s'essayer à la reconnaissance des différentes familles de papillons. Les nymphalidés, famille de papillons n'ayant que 4 pattes visibles ont suscité la curiosité de tous, tandis que les papilionidés, grands papillons colorés ont fasciné par leur allure. Les participants ont également pu découvrir les critères permettant d'identifier les espèces communes. Ainsi, Le Sylvain azuré, le Flambé, le Myrtil ou encore le Chevron blanc ont contribué à la rencontre, au total, d'une quinzaine d'espèces différentes de papillons. Un premier panel d'espèces facilement observables pour donner envie d'en découvrir d'avantages et d'agir en faveur de leur préservation en participant à l'enquête.





Sortie nature d'initiation à l'identification des papillons de jour à Saint Chamas -Devine qui papillonne - Edition 2022

Sur la commune de Saint-Chamas, une autre sortie fut l'occasion d'en apprendre un peu plus sur ces insectes fascinants et de les observer d'un peu plus près. Ainsi, une vingtaine de participants parmi lesquels de nombreux enfants équipés de filets et de boites loupes ont pu capturer différentes espèces d'insectes malgré les conditions très sèches de cette année. La partie théorique a permis à tous de s'approprier des notions concernant le mode de vie des papillons, leur importance écologique et la nécessité de les protéger. En plus de cela, les critères permettant de distinguer les papillons de jour de ceux de nuit, de reconnaitre les différentes familles et d'apprendre à identifier quelques espèces locales ont été abordés. Cette initiation de découverte aura, nous l'espérons, donné envie au plus grand nombre de s'impliquer en faveur de la conservation des espèces.

Un grand merci à tous les participants pour leur intérêt ainsi qu'à la commune de Saint-Chamas et au domaine la Suriane de nous avoir accueillis.













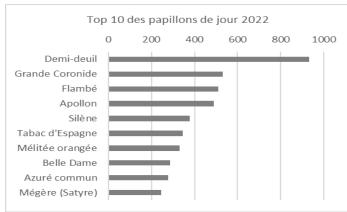


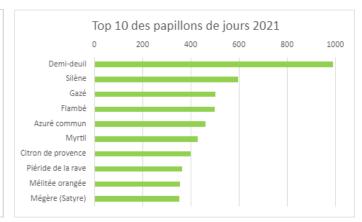


Enquête participative durant le mois de juillet



Top des espèces les plus observées durant l'enquête : papillons de jour









A 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 1ère place pour la 4ème année consécutive. Le Silène et le Flambé restent dans le top 5 sur les 4 années.

#### En 2022:

- 1- Demi-deuil (932 observations)
- **2-** *Grande coronide* (531 observations)
- **3-** *Flambé* (511 observations)
- 4- Apollon (490 observations)
- **5-** *Silène* (378 observations)
- 6- Tabac d'espagne (344 observations)
- **7-** *Mélitée orangée* (332 observations)
- 8- Belle dame (286 observations)



Belle dame © Marion Fouchard

Marion Fouchard – marion.fouchard@lpo.fr

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES

Tél. 04 94 12 79 52 Fax. 04 94 35 43 28

http://paca.lpo.fr paca@lpo.fr















Enquête participative durant le mois de juillet



**9-** Azuré commun (278 observations)

**10-** *Mégère / Satyre* (244 observations)

Etonné de la présence de la Grande coronide en haut du classement, nous avons analyser plus dans le détail ce résultat, nous y revenons donc plus amplement dans le prochain chapitre.

Concernant le Top 10 des papillons de jour de Natagora, association Belge à l'origine de cette enquête, aucun papillon n'est en commun, avec en premier des Piérides, puis le Paon du jour, le Vulcain, le Robert-le-diable, le Myrtil, la Petite tortue, le Tircis, le Moro-Sphinx et l'Amaryllis.

#### Focus : analyse de la répartition de la Grande Coronide dans la région PACA

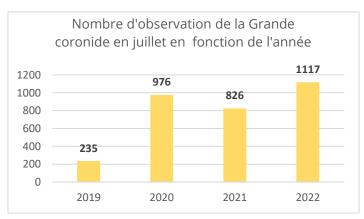
La Grande Coronide est un papillon de jour principalement réparti dans le midi de la France (entre Lyon et Toulouse). La plante hôte nécessaire au développement de sa chenille est très commune, il s'agit de la Fétuque ovine. C'est un papillon qui affectionne les pelouses sèches souvent accidentées. Il est possible de la contacter entre 200 et 2 800 m d'altitude, mais elle est principalement observée entre 600 et 2 100 m. Concernant les statuts réglementaires et contractuels, elle est dite « déterminante » pour la définition des Zones naturelles d'intérêt



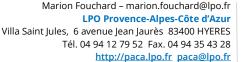
Grande coronide © Marion Fouchard

**écologique, faunistique et floristique**. Les menaces pesant sur ses populations sont considérées de « préoccupation mineure » selon la liste rouge UICN de PACA.

Comme énoncé ci-dessus, en 2022, les observations de la Grande Coronide ont été particulièrement nombreuses en juillet, par rapport aux autres années. En analysant les données dans le détail, le nombre d'observations de l'espèce ont augmenté de 35 % par rapport a 2021 et elle a été multipliée quasiment par 5 par rapport à 2019.



Ci-dessous la répartition de la Grande Coronide à l'échelle de la région entre 2019 et 2022.





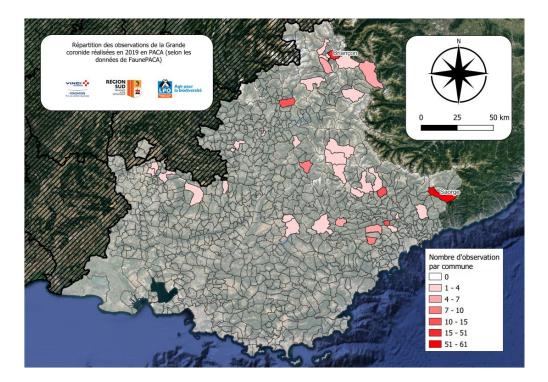


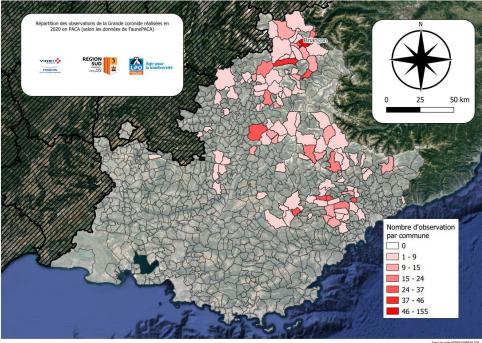




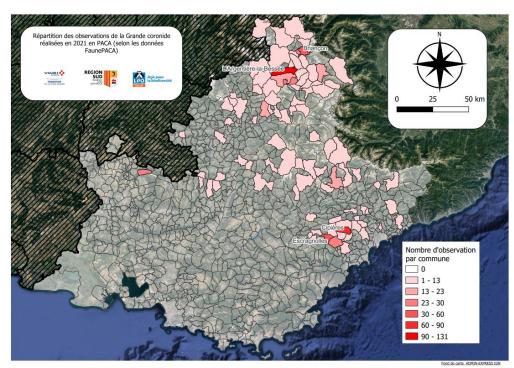


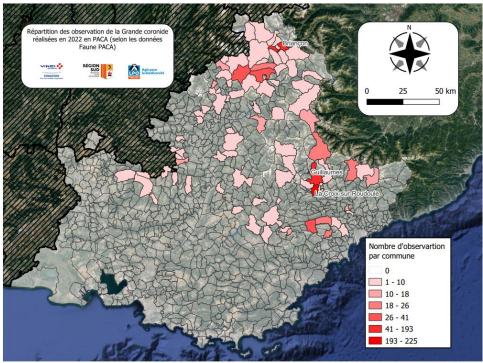












Fond de carte ADMIN-EXPRESS IGN



Enquête participative durant le mois de juillet



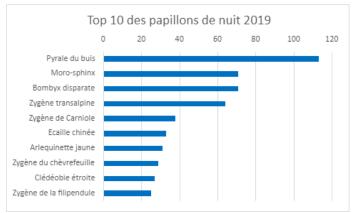
Selon l'Atlas des papillons de jour et des Zygènes de PACA (2020) : « La Grande Coronide est un papillon bien réparti, parfois abondant, dans les Préalpes du Sud et les Montagnes Sud-alpines où il anime les adrets bien exposés des massifs montagneux, tout en évitant les plus hauts sommets. [...].

Les traits biologiques de l'espèce se retrouve bien dans sa répartition selon les cartes ci-dessus, elle se retrouve bien dans les milieux de moyenne altitude plutôt naturels (**épargnés d'un trop grand fauchage**). Cependant il est possible de remarquer que d'une année à l'autre l'espèce disparaît et réapparaît au niveau de certains secteurs (exemple le Vaucluse, notamment la commune de Sault et ses alentours). A l'inverse d'une année à l'autre, Briançon reste la ville qui comporte le plus d'observation.

Difficile de trancher sur les raisons de la fluctuation d'abondance et la fluctuation de la répartition de l'espèce au fil des années. L'Atlas mentionne : L'étude des données disponibles entre 1920 et 2018 indique que ce Satyrinae, bien que toujours commun, pâtit d'une légère tendance à la diminution, plus marquée dans les stations méridionales (Var, Vaucluses). Sa dynamique est à surveiller par le suivi des stations, [...].

L'enquête DQP nous permet donc de mettre en évidence l'intérêt de recherche cette espèce afin de définir les causes de sa régression et de la fluctuation de sa répartition et de son abondance d'une année à l'autre. C'est d'autant plus important en l'absence de statut actuel pour la préserver. L'atlas énonce d'ailleurs qu'elle est à rechercher de manière prioritaire : dans le Luberon oriental, notamment vers Manosque, et au niveau des Basses Gorges du Verdon (Saint Julien, Gréoux, Esparron, Quinson).

### Top des espèces les plus observées durant l'enquête : papillons de nuit













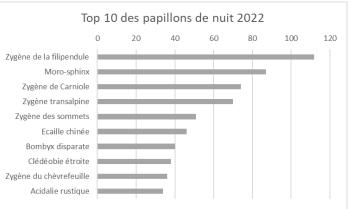




Enquête participative durant le mois de juillet







A part quelques espèces (Clédéobie étroite, Acidalie rustique, Acidalie ocreuse, Vieillie), toutes les espèces de ces 4 tops sont des espèces de grandes tailles et / ou faciles à identifier et / ou très communes.

En ce qui concerne le palmarès, les **Zygènes sont très présentes au niveau des premières places**. Ce sont des papillons de nuit aux mœurs diurnes, qui sont donc aisés à apercevoir au cours d'une prospection ciblant les papillons de jour. Grâce à leurs couleurs vives elles sont également relativement facilement identifiables, mise à part pour quelques espèces comme par exemple la Zygène de la filipendule et la Zygène transalpine.

Ainsi, seules deux espèces de papillon de nuit autres que les Zygènes ont su se frayer un chemin dans le classement. Quant au Moro-sphynx, il est encore un fois présent dans les deux premières places du classement cette année.

#### En 2022:

- **1-** Zygène de la filipendule (112 obs)
- **2-** *Moro-sphinx* (87 obs)
- **3-** Zygène de Carniole (74 obs)
- **4-** *Zygène transalpine* (70 obs)
- 5- Zygène des sommets (51 obs)
- 6- Ecaille chinée (46 obs)
- **7-** *Bombyx disparate* (40 obs)
- **8-** *Cléodéobie étroite* (38 obs)
- 9- Zygène du chèvrefeuille (36 obs)
- **10-** Acidalie rustique (34 obs)



Zygène des sommets © Marion Fouchard













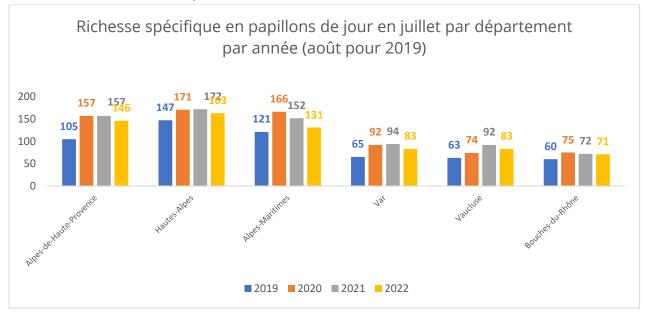




Enquête participative durant le mois de juillet



## Analyse de la richesse spécifique par département par année faite dans le cadre de l'enquête



Le classement de la richesse spécifique en fonction du département et le même que 2021 : les départements les plus riches en espèces en juillet 2021 et 2022 sont ceux qui comportent des milieux montagnards : 05, 06 et 04.

Les **espèces de ces milieux sont souvent très spécialisées**, la majorité d'entre elles vole sur une période très courte, estivale essentiellement.

A l'inverse, dans les départements littoraux, la saison est davantage étalée, avec une baisse de richesse en été, liée aux fortes chaleurs. Ce phénomène est d'autant plus important cette année avec plusieurs épisodes de sécheresse, dont un très précoce en juin. Dans ces départements, chaque saison comporte un cortège d'espèces différent.

En finalité, pour avoir la réelle richesse spécifique de chaque département, cette dernière est à bien observer sur l'année entière afin d'être représentative de la réalité.













Enquête participative durant le mois de juillet



Apport de l'enquête sur la connaissance de la chorologie des espèces

(focus sur le PRA)

L'enquête permet de définir les espèces pour lesquelles il manque encore pas mal de données, que ce soit en termes de répartition ou en termes de connaissances sur la biologie des espèces, leur écologie.

A titre d'exemple, le Sablé de la luzerne, espèce qui affectionne les pelouses sèches, les coteaux caillouteux et les lisières de chênaies n'a été observé qu'1 seule fois en 2022, en juillet dans les environs de Saint-Julien (83). Cependant une dizaine d'observations a été faite en juin et en août.



Sablé de la luzerne © Marion Fouchard

La période de vol selon la littérature est de fin juin à août. Trois sous espèces, avec des aires géographiques bien distinctes, sont décrites : la *ssp vittatus* dans les Causses des Cévennes, la *ssp virgilius* dans le sud et le centre de l'Italie et la *ssp dolus* en Provence et en Ligurie.

Se pose donc la question d'une diapause estivale, à cause des trop fortes chaleurs pour la ssp présente en PACA (ssp. dolus), avec donc la nécessité de bien adapter le calendrier de prospections pour ne pas réaliser les recherches ciblées pour cette espèce au cœur de la période de vol mentionnée dans la bibliographie.

Cette espèce est prise en compte au sein de PRA, à juste titre avec seulement une cinquantaine de données existantes sur Faune PACA et aucun statut de protection actuel.

Autre exemple, **l'Hespérie des cirses**, espèce liée aux milieux herbacés de type pelouses sèches ou pelouses calcaires vivaces, dont les **observations fluctuent d'une année à l'autre**, avec 1 observation en 2018, 16 en 2019, 8 en 2020, 2 en 2021 et 3 en 2022. Sa période de vol s'étale de fin juin à octobre, sa chenille s'abrite dans les feuilles supérieures de sa plante hôte (Potentilles), en y formant un cocon.



Hespérie des cirses © Mathieu Pélissié

La **période de vol relativement tardive** comparée à la majorité des espèces couplée à la **difficulté d'identification** 

des espèces du genre *Pyrgus* peuvent expliquer le peu d'observations. L'effort de prospection pour cette espèce doit donc être maintenu. A l'égal du Sablé de la Luzerne, l'Hespérie des cirses est prise en compte dans le cadre du PRA.

















Enquête participative durant le mois de juillet



## Analyse des états des papillons les plus observés dans le cadre de l'enquête

L'étude des différents états permet d'affiner l'écologie des espèces, de définir leur utilisation d'un site (reproduction, nourrissage, migration). Pour les papillons de jour, toutes les années confondues, **99.7 % des données sont des observations de papillons adultes**. L'observation des différents états (œufs, chenille, chrysalide) reste donc plus anecdotique. Pour les papillons de nuit il est difficile d'estimer le pourcentage d'observation des différents états parce que la possibilité n'est pas donnée à l'observateur de mettre ce détail, mise à part en remarque écrite.

#### Analyse du nombre et de la répartition des observateurs par département par année, faites dans le cadre de l'enquête

Top 3 des observateurs de papillons de jour 2022 :

1- Mr Niermont

2- Mr Jouvenez

3- Mr Vivensang

Top 3 des observateurs de papillons de nuit 2022 :

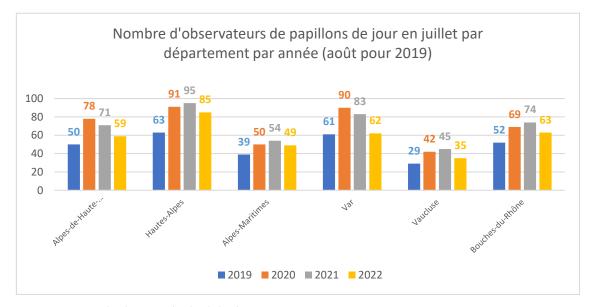
1- Mr Bouvin

2- Mr Chrétien

3- Mr Niermont



Félicitations à eux!



















Enquête participative durant le mois de juillet



Sur les trois premières années de l'enquête, les Hautes-Alpes suivies du Var étaient les départements comptant le plus d'observateurs. Cette année, ce sont les Hautes Alpes et les Bouches-du-Rhône qui en comptent le plus. Pour les Hautes-Alpes cela peut facilement se comprendre car ce département est une destination privilégiée pour l'observation des papillons en été, la majorité des espèces étant visibles uniquement en été et la température étant davantage supportable pour les naturalistes qu'au niveau des départements littoraux.

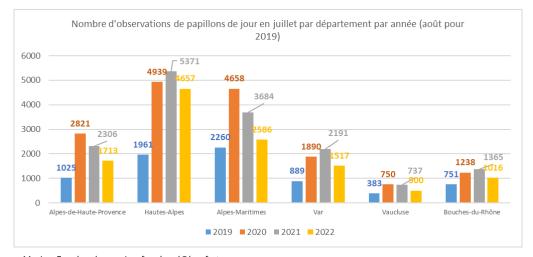
De nombreux **ABC** (**Atlas de la Biodiversité Communale**) ont été mis en place en 2022 dans les **Bouches-du-Rhône**. Ces ABC ont pour objectif d'établir une synthèse de la biodiversité et des enjeux à l'échelle d'une commune. Dans ce cadre, les citoyens sont mobilisés pour participer à l'amélioration des connaissances et pour la préservation de la biodiversité qui les entoure. **La 2**ème place des Bouches du Rhône sur le podium a pu être engendrées par le déploiement des ABC.

Pour la majorité des départements, une augmentation du nombre d'observateurs au fil des années a été constatée, excepté en 2022 ou une légère baisse est observée. Différentes causes peuvent expliquer cette tendance :

- Un début de saison avec des conditions météorologiques peu favorables aux papillons;
- Une forte sécheresse dès le mois de juin, engendrant la fermeture des massifs ;
- Une accalmie de l'épidémie de covid : plus de départs à l'étranger ou de déplacements en France.

#### Analyse du nombre d'observations de papillons de jour par département par année faites dans le cadre de l'enquête

Comme pour la richesse spécifique, les départements ayant le plus d'observations en juillet 2022, 2021 et 2020 sont ceux qui comportent des milieux montagnards (04, 05 et 06).



Marion Fouchard – marion.fouchard@lpo.fr

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES

Tél. 04 94 12 79 52 Fax. 04 94 35 43 28

http://paca.lpo.fr paca@lpo.fr















Enquête participative durant le mois de juillet



Pour les Hautes-Alpes, le Var et les Bouches-du-Rhône, le nombre d'observations augmentait au fil des années mais connaît une baisse cette année. Pour les Alpes de Haute-Provence, les Alpes maritime et le Vaucluse, ce dernier augmente de 2019 à 2020 puis baisse progressivement depuis 2021.

### Analyse du nombre d'observations, par commune, par année faites dans le cadre de l'enquête

Top 3 des communes ayant le plus d'observations de papillons de jours en 2022 :

- 1- Briançon
- 2- Saint-Chamas
- 3- Cervières



Briançon reste toujours dans le top 3 des communes ayant le plus d'observations mais il y a un remaniement au niveau du nombre d'observations des autres communes :

#### Top 10 avant 2019:

- **1-** *Saint Chamas (13)*
- 2- Briançon (05)
- **3-** Marseille (13)
- **4-** *Cervières* (05)
- **5-** Valensole (04)
- **6-** Tende (06)
- **7-** Puy-Saint-André (05)
- 8- Forcalquier (04)
- **9-** Vence (06)
- **10-** Antibes (06)

#### 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 Monêtier-les-Bains (05)

## Analyse de la répartition des observations faites dans le cadre de l'enquête

Au fil de l'enquête, les communes vierges de toutes observations de papillons de jour se font de plus en plus rares, 92 communes présentent des données avant 2021 contre 178 en 2022.

Depuis la mise en place de l'enquête, les zones aux alentours de Briançon, Marseille, le Parc national du Mercantour et le Parc régional des Préalpes d'azur ont vu leurs nombres d'observations s'accroître. A l'inverse d'autres secteurs sont encore assez pauvres en observations / observateurs, à titre d'exemple le massif du Luberon et les communes proches de la Drôme.





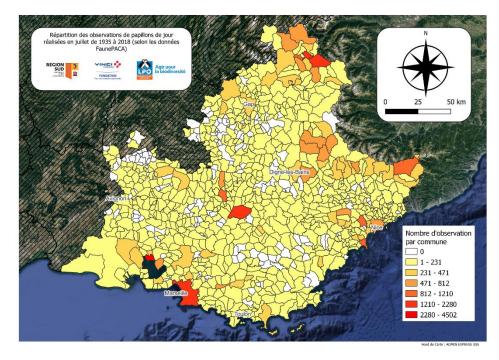


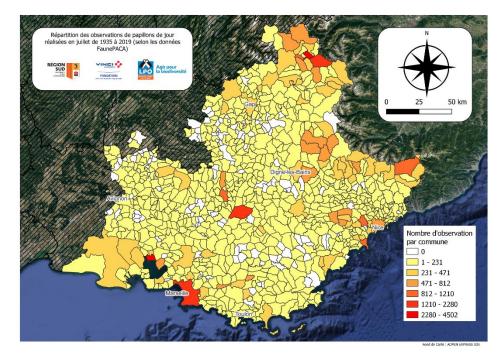


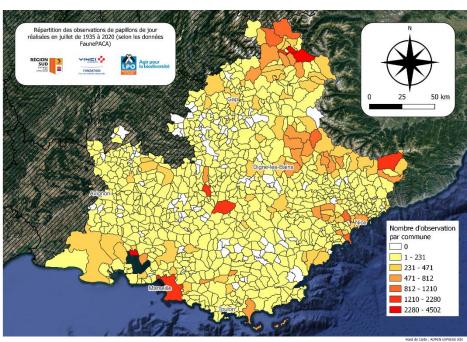


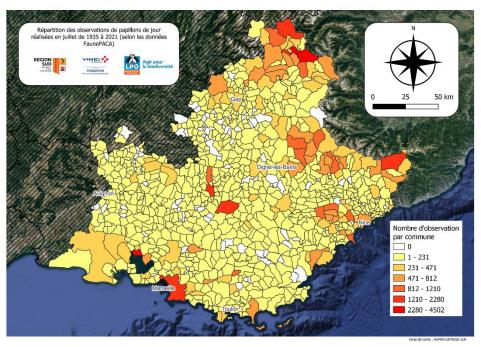


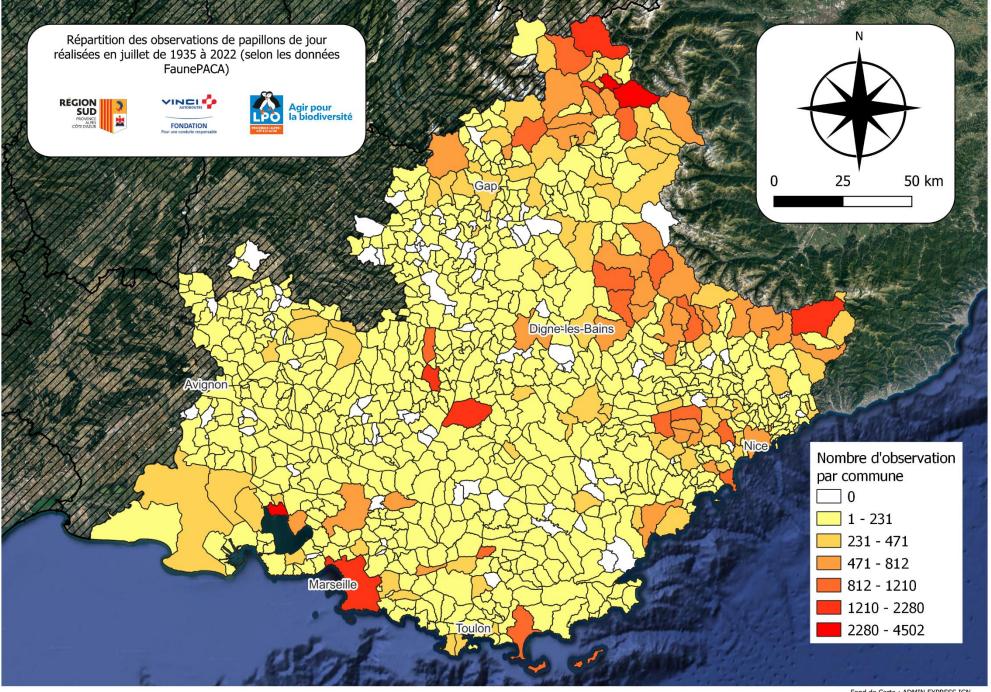














Enquête participative durant le mois de juillet



#### Perspectives

De manière globale, l'enquête « Devine qui papillonne au jardin ? » a connu une baisse en terme de mobilisation, données collectées et 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.

Pour 2023, les espèces PRA sont à rechercher prioritairement. Grâce au soutien de l'Union européenne avec le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural la LPO PACA met en œuvre depuis cette année un projet dans le cadre du PRA à l'échelle de la communauté d'agglomération Provence Verte Verdon et du PNR de la Sainte Baume. Ce projet porte sur la conservation et la valorisation des espèces patrimoniales de ces secteurs.



Dans le cadre de ce dernier, des sorties et des formations vont être proposées tout au long de la saison 2023 en complément des formations réalisées dans le cadre de l'enquête « DQP » afin de se former à la reconnaissance des espèces PRA.

D'autre part, après avoir fait un focus sur les espèces du PRA en 2022, l'édition 2023 de l'enquête portera sur les papillons de nuit visibles le jour. En effet, comme les

résultats le montrent, il y a encore peu de naturalistes qui prennent le temps d'identifier les hétérocères aux mœurs diurnes, notamment à cause de la plus grande difficulté pour les identifier.

Afin de combler ce manque les supports et les formations seront donc orientées sur les Hétérocères aux mœurs diurnes.



Le Pygmée © Marion Fouchard

#### On compte sur vous en 2023, rendez vous en juillet!









