

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



## Troisième 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.

### Supports et formations

Pour aider les participants à se perfectionner dans la reconnaissance des papillons de jour visibles et dans la recherche des plantes qui leur sont favorables, des posters étaient disponibles en téléchargement sur la page internet de l'enquête (<https://paca.lpo.fr/protection/especes/papillons/devine-qui-papillonne-au-jardin/outils>). Des tutoriels pour faciliter l'implémentation des données sur la base de données Faune PACA étaient également disponibles. En complément, deux sessions de formation ont été organisées au niveau des étangs de Sauvebonne (Hyères, 83) et du jardin à papillons du Château de l'Escarelle (La Celle, 83).

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](mailto:paca@lpo.fr)



# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



## Résumé des résultats de l'enquête 2021

### Papillons de jour



**16 093 données**  
implémentées sur **Faune**  
**PACA** en juillet 2021  
(contre 16 743 en 2020 et  
7 426 en août 2019)



**485 communes** ont eu des  
données implémentées sur  
leur territoire (contre 489 en  
2020 et 398 en août 2019)



**195 espèces observées**  
(contre 199 en 2020 et 169  
en août 2019)



**300 participants** à  
l'enquête (contre 296 en  
2020 et 221 en août 2019)

## Résumé des résultats de l'enquête 2021

### Papillons de nuit



**2 736 données**  
implémentées sur **Faune**  
**PACA** en août 2019 (contre  
2 634 en 2020 et 1 879 en  
août 2019)



**286 communes** ont eu des  
données implémentées sur  
leur territoire (contre 266  
en 2020 et 230 en août  
2019)



**545 espèces observées**  
(contre 592 en 2020 et 335  
en août 2019)



**171 participants** à  
l'enquête (contre 158 en  
2020 et 128 en août 2019)

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



Pour la troisième année consécutive, la participation à l'enquête reste très bonne, avec pour les papillons de nuit et de jour :

1. Une **très légère baisse** du **nombre d'espèces observées** en 2021 par rapport à 2020 pour les **papillons de jour** mais une **augmentation constante au fil des années pour les papillons de nuit** ;
2. Une augmentation du **nombre d'observateurs** participants à l'enquête au fil des années.
3. Une **très légère baisse** du **nombre de données** en 2021 par rapport à 2020 pour les **papillons de jour** mais une **augmentation constante au fil des années pour les papillons de nuit** ;
4. Une **très légère baisse** du **nombre de communes** au niveau desquelles des observations ont été faites en 2021 par rapport à 2020 pour les **papillons de jour** mais une **augmentation constante au fil des années pour les papillons de nuit** ;

On remarque que 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 une grande partie des espèces de 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 naturaliste. **Une grande marge de progression, une belle amélioration des connaissances est donc encore à réaliser.**

Concernant le **nombre d'espèces**, avec 219 espèces de papillons présents en PACA contre 1430 papillons de nuit hors pyrales), **89 % des espèces ont été vue dans le cadre de l'enquête en 2021** pour les papillons de jour **contre 38% pour les papillons de nuit.**

## Formations et animations en lien avec l'enquête



Une matinée à Limans (04) en compagnie des papillons, dans le cadre de Devine qui papillonne au jardin 2021

Cette sortie a été organisée et animée par Nils Peronnet, un jeune homme passionné de 20 ans et diplômé d'un BTS Gestion et Protection de la Nature. Une vingtaine de personnes curieuses et volontaires âgées de 5 à 75 ans étaient au rendez-vous. Après des jeux ludiques sur le nom des papillons communs et leurs différentes familles, l'animation s'est poursuivie par l'identification des espèces présentes. Pour finir, chacun a pu construire son propre abri à papillons à partir d'une simple brique de lait usagée !

Au total, treize espèces ont été recensées dans le cadre du protocole "Devine qui Papillonne au Jardin" de la LPO PACA.

Cette animation fut une délicieuse occasion d'admirer la beauté de ces insectes aux couleurs chatoyantes, aujourd'hui menacés.

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](mailto:paca@lpo.fr)



# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



## Formation d'initiation à l'identification des papillons au Domaine de l'Escarelle – Devine qui papillonne - Edition 2021



Dans le cadre de l'enquête participative « Devine qui papillonne au jardin » visant au recensement des papillons de jour à l'échelle de la région PACA, une formation d'initiation à l'identification de ces insectes s'est déroulée au jardin à papillons du domaine de l'Escarelle ce dimanche 4 juillet. Malgré la pluie, une trentaine de personnes sont venues se former, au cours de 3 sessions. Chaque session s'est subdivisée en une partie théorique de 45 minutes, avec présentation du vocabulaire propre aux papillons et des familles ainsi que leurs critères, suivie d'une visite du jardin avec présentation des différents milieux et plantes favorables aux papillons. A la fin de la formation chaque participant est reparti avec des outils d'identification ainsi qu'un sachet de graines de plantes favorables aux papillons. Nous remercions toutes les personnes présentes pour leur participation à l'enquête, les bénévoles de la LPO PACA pour leur aide ainsi que le Château de l'Escarelle pour leur accueil.



## Formation d'initiation à l'identification des papillons de jour aux Etangs de Sauvebonne – Edition 2021



Dans le cadre de l'enquête participative « Devine qui papillonne au jardin », grand recensement des papillons à l'échelle de la région PACA qui se déroulera durant le mois de juillet, une formation d'initiation à l'identification de ces insectes a eu lieu aux Etangs de Sauvebonne à Hyères ce samedi 26 juin.

Au cours de 4 sessions d'une heure, une vingtaine de personnes se sont formées à l'identification des papillons les plus courants de la région. Chaque séance se subdivise en une partie théorique et une partie de pratique. Au programme présentation de la taxonomie, de l'anatomie, du cycle de vie des papillons ainsi que la tendance actuelle des populations et les menaces qui pèsent sur eux. Lors de la partie pratique les personnes ont pu s'initier à la capture des papillons et à la démarche d'identification. A la fin de la formation, chaque participant est reparti avec des outils pédagogiques et d'identification ainsi qu'un sachet de graines favorables aux papillons.

Nous remercions la ville d'Hyères pour son soutien pour la réalisation de cette formation ainsi que toutes les personnes présentes dont notamment les bénévoles de la LPO PACA qui ont grandement contribué à la réussite de cette événement.



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

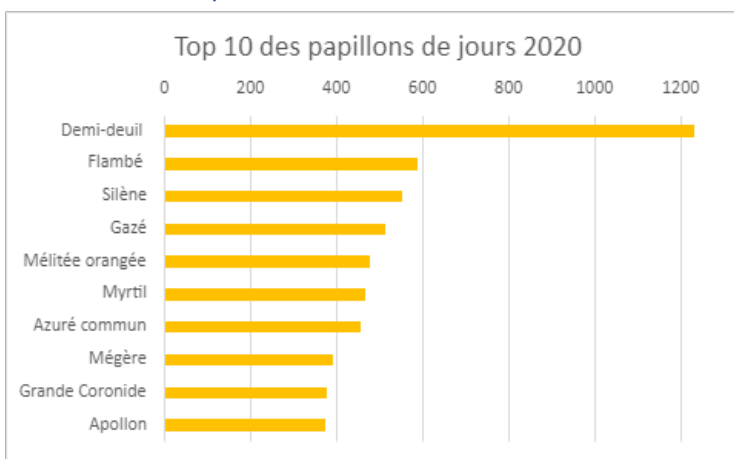
<http://paca.lpo.fr> [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



## Top des espèces les plus observées durant l'enquête



A part pour l'Azuré commun, **toutes les espèces de ces trois top 10** sont des **espèces 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 troisième année consécutive**. Le Silène et le Flambé reste dans le top 5 sur les trois années.

**Les piérides et le Myrtil** font également parti du **top10 2021** de cette même enquête menée par Natagora au niveau de la Belgique.



Azuré commun © Marion Fouchard



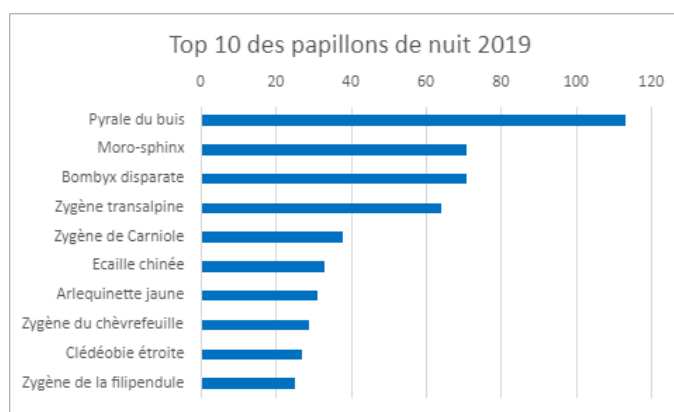
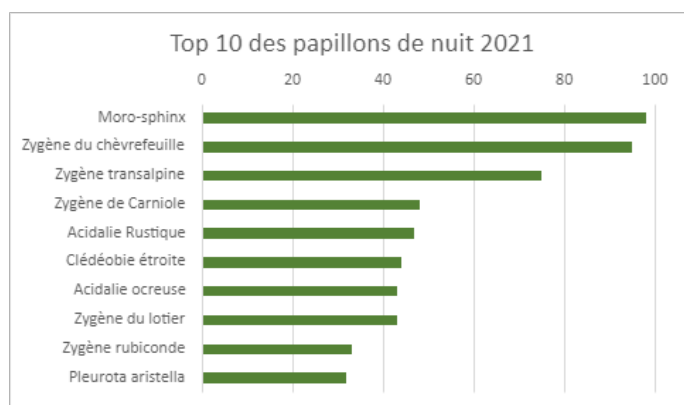
# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



En 2021 :

- 1- **Demi-deuil** (990 observations)
- 2- **Silène** (589 observations)
- 3- **Gazé** (504 observations)
- 4- **Flambé** (500 observations)
- 5- **Azuré commun** (461 observations)
- 6- **Myrtil** (428 observations)
- 7- **Citron de provence** (400 observations)
- 8- **Piérade de la rave** (363 observations)
- 9- **Mélitée orangée** (355 observations)
- 10- **Mégère / Satyre** (352 observations)



A part quelques espèces (*Clédéobie étroite*, *Pleurota aristella* (Linnaeus, 1767), *Acidalie rustique*, *Acidalie ocreuse*), **toutes les espèces de ces trois top 10 sont des espèces de grande taille et / ou faciles à identifier et / ou très communes.**

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



En ce qui concerne le palmarès, **le Moro-sphinx est dans les deux premières places dans les trois top 10**. C'est un papillon de nuit aux mœurs diurnes, facilement identifiable, ce qui peut expliquer ce bon classement. **Les Zygènes sont également très présentes au niveau des premières places**, ce sont des papillons de nuit aux mœurs diurnes avec des critères d'identification facilement visibles pour trancher entre les différentes espèces, ce qui explique leur place importante dans le top 10 chaque année.

La **forte abondance du Bombyx disparate** en 2019, qui avait fait l'objet de nombreux articles de presse se voit dans ce top 10 avec la **3<sup>ème</sup> place pour cette espèce uniquement en 2019**. Le grand public s'inquiétait de l'effet de ce papillon sur les forêts, avec des arbres défoliés dans certaines régions cette année-là. L'espèce comporterait des fluctuations d'abondance en fonction des années. Il en est de même pour la Pyrale du buis, espèce exotique, qui semble avec eu une forte abondance en 2020.



Chrysalide Bombyx disparate © Marion Fouchard

En 2021 :

- 1- **Moro-sphinx** (98 obs)
- 2- **Zygène du chèvrefeuille** (95 obs)
- 3- **Zygène transalpine** (75 obs)
- 4- **Zygène de Carniole** (48 obs)
- 5- **Acidalie Rustique** (47 obs)
- 6- **Clédéobie étroite** (44 obs)
- 7- **Acidalie ocreuse** (43 obs)
- 8- **Zygène du lotier** (43 obs)
- 9- **Zygène rubiconde** (33 obs)
- 10- **Pleurota aristella** (32 obs)



Zygène rubiconde © 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](mailto:paca@lpo.fr)

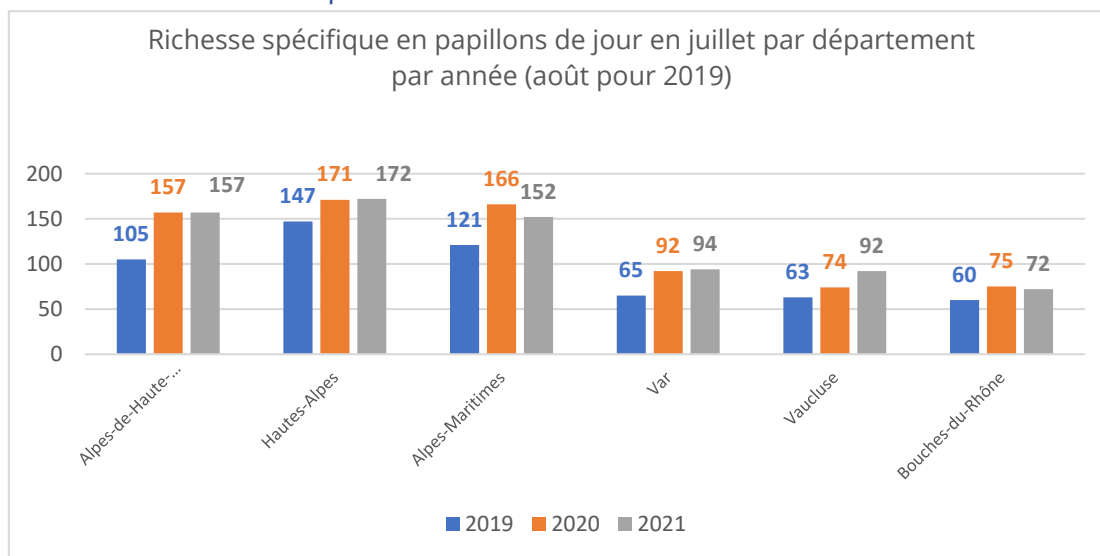


# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



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



Les **départements le plus riches en espèces en juillet 2021 et août 2019** sont ceux qui **comportent des milieux montagnards** (05, 06 et 04), du relief. Les **espèces de ces milieux** sont souvent **très spécialisées**, la majorité d'entre elles **volent 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 lié aux fortes chaleurs**. Dans ces départements, chaque saison comporte un cortège d'espèces différent.

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

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

L'enquête permet de définir les espèces pour lesquelles il manque encore pas mal de données.

A titre d'exemple, le **Chamoisé des glaciers**, espèce montagnarde dont l'imago est visible une année sur deux. **Cette espèce a été observée uniquement une seule année sur plusieurs communes**, comme par exemple en 2006 à Champoléon, en 2012 à Cluse et en 2016 à Château-Ville-Vieille. A l'inverse il est observé régulièrement à Cervières (cycle de vie tous les



Chamoisé des glaciers © 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](mailto:paca@lpo.fr)





# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



deux ans). **Une veille des stations serait à réaliser tous les deux ans.** En 2022, les imagos seront visibles, il serait donc intéressant de retourner prospecter au niveau des communes n'ayant plus de données depuis longtemps.

Autre exemple, **l'Azuré des orpins**, espèce plus méditerranéenne, dont le cycle de vie comporte deux générations par an, les adultes sont donc visible en été même si ils sont plus nombreux au printemps. **En juillet, uniquement 3 données, trois années différentes (2014, 2017, 2018)** au niveau de trois communes et départements différents (Hautes-Alpes, Vaucluse, Alpes-Maritimes) pour cette espèce. **Une réactualisation de ces données et une recherche de l'espèce sur les zones favorables seraient donc à mener en 2022.**



*Azuré des orpins © Marion Fouchard*

Pour finir, **l'Hermite**, espèce liée aux milieux herbacés steppiques, qui demeure l'une des espèces la plus en déclin dans notre région. **En observant le nombre de données par années depuis 2010, on observe un effet bénéfique de l'enquête avec une augmentation des données en 2019, 2020 et 2021**, avec cependant une baisse ces deux dernières années (3 données pour 2010, 4 données pour 2011, 1 données pour 2012, 4 données pour 2014, 6 données pour 2015, 4 données pour 2016, 9 données pour 2017, 6 données pour 2018, 22 données pour 2019, 12 données pour 2020 et 8 données pour 2021). **L'effort de prospection pour cette espèce doit donc être maintenue afin d'observer finement son évolution.**



*Hermite © Marion Fouchard*

Les espèces prises en exemple font parties du **plan régional d'actions (PRA) en faveur des papillons de jour de Provence Alpes-Côte d'Azur : 2021 - 2031**. Ce plan a pour objectif de **définir et de mettre en œuvre des actions coordonnées à court, moyen et long terme pour la conservation des papillons de jour, jugées comme les plus « patrimoniales » à l'échelle de la région, et de leurs habitats.**

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](mailto:paca@lpo.fr)

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



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**. La **déclinaison du PRA sur ce dernier est un enjeu**.

## 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, **99.9 %** des données sont des **observations de papillons adultes**. L'observation des différents états (œufs, chenille, chrysalide) reste donc 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

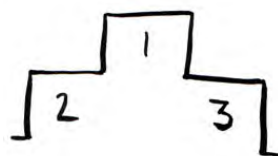
### *Nos meilleurs observateurs de 2021, Félicitation à eux !*

#### Top 3 des observateurs de papillons de jour 2021 :

1- Mr Deffarges

2- Mr Niermont

3- Mr Corre

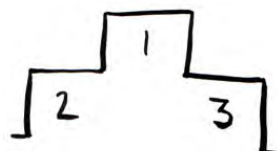


#### Top 3 des observateurs de papillons de nuit 2021 :

1- Mr Bouvin

2- Mr Van Der Yeught

3- Mr Viallet



Marion Fouchard – marion.fouchard@lpo.fr

**LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES

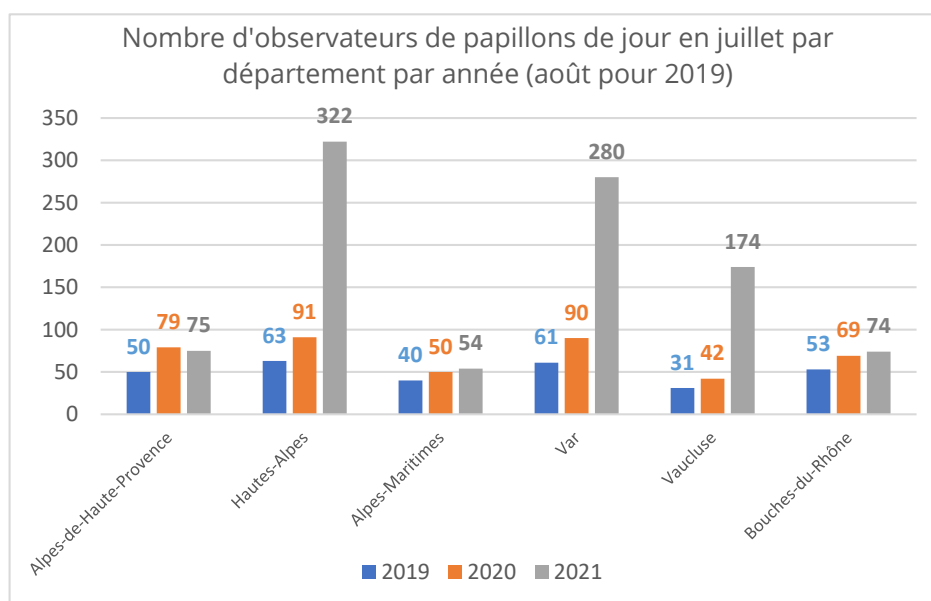
Tél. 04 94 12 79 52 Fax. 04 94 35 43 28

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



# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



Sur les trois années de l'enquête, les **Hautes-Alpes suivi du Var sont les départements comptant le plus d'observateurs**. 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. Par contre à la place du Var, on aurait pu imaginer les Alpes-de-Haute-Provence sur la deuxième place du podium, car ce département bénéficie également d'un climat moins chaud et d'espèces avec une période de vol uniquement estivale. Le Var à l'inverse comporte un climat très chaud en juillet, notamment sur le littoral, et comporte davantage d'espèces patrimoniales qui ont une période de vol précoces ou tardives.

**Pour tous les départements, on constate une augmentation du nombre d'observateur au fil des années**, et notamment une très grande augmentation de 2020 à 2021, lors de la 2<sup>ème</sup> édition de l'enquête. Il est possible d'imaginer **différentes explications pour expliquer cette tendance** :

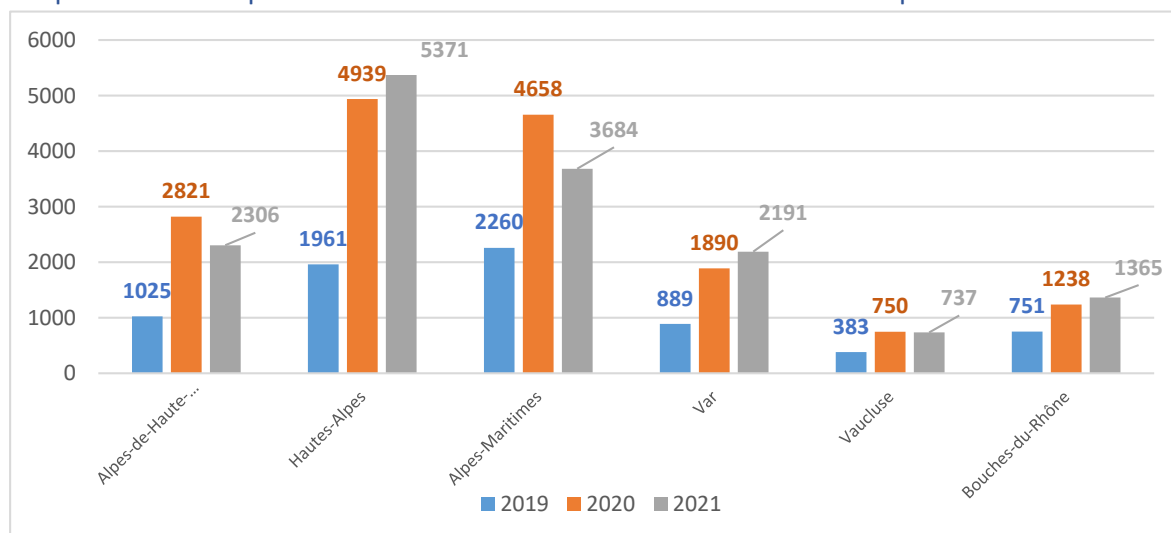
- l'engouement des naturalistes qui se tournent sur l'étude de ce taxon, que l'on peut faire dans une période creuse pour l'ornithologie,
- le résultat des formations réalisées depuis 2016, avec un nombre de personnes formées, en capacité de faire des observations, croissant chaque année,
- la publication d'un nouveau guide d'identification en 2019, facile d'utilisation, qui comble un manque suite à la non-réédition d'un autre guide depuis quelques années.

# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



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 2020 et 2021 et en août 2019 sont **ceux qui comportent des milieux montagnards (04, 05 et 06), du relief.**

Pour les **Hautes-Alpes, le Var et les Bouches-du-Rhône**, le **nombre d'observations augmente au fil des années.**

Pour les **Alpes de Haute-Provence, les Alpes maritime et le Vaucluse**, ce dernier **augmente de 2019 à 2020 puis baisse en 2021. L'effet des confinements stricts de 2020** est peut-être une explication à ces résultats.

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 2021 :**

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





# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



Au fil de l'enquête, les communes vierges de toutes observations de papillons de jour se font de plus en plus rares (134 avant 2019 contre 92 en 2021). Une plus grande augmentation du nombre d'observations de constats entre 2020 et 2021.

Les communes comportant le plus de données restent les mêmes d'année en année :

## Top 10 avant 2019 :

- 1- Saint Chamas,
- 2- Briançon,
- 3- Marseille,
- 4- Cervières,
- 5- Valensole,
- 6- Tende,
- 7- Pui Saint André,
- 8- Forcalquier,
- 9- Vence,
- 10- Antibes.

## Top 10 en 2021

- 1- Saint Chamas,
- 2- Briançon,
- 3- Cervières,
- 4- Marseille,
- 5- Valensole,
- 6- Pui Saint André,
- 7- Forcalquier,
- 8- Tende,
- 9- Névache,
- 10- Vence

Pour 2022, un des objectifs de l'enquête pourrait être l'amélioration des connaissances au niveau des communes n'ayant encore aucune observation et également le fait de se concentrer sur d'autres communes que celles déjà pourvu d'une belle liste d'espèces, d'observateurs et d'observations.

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

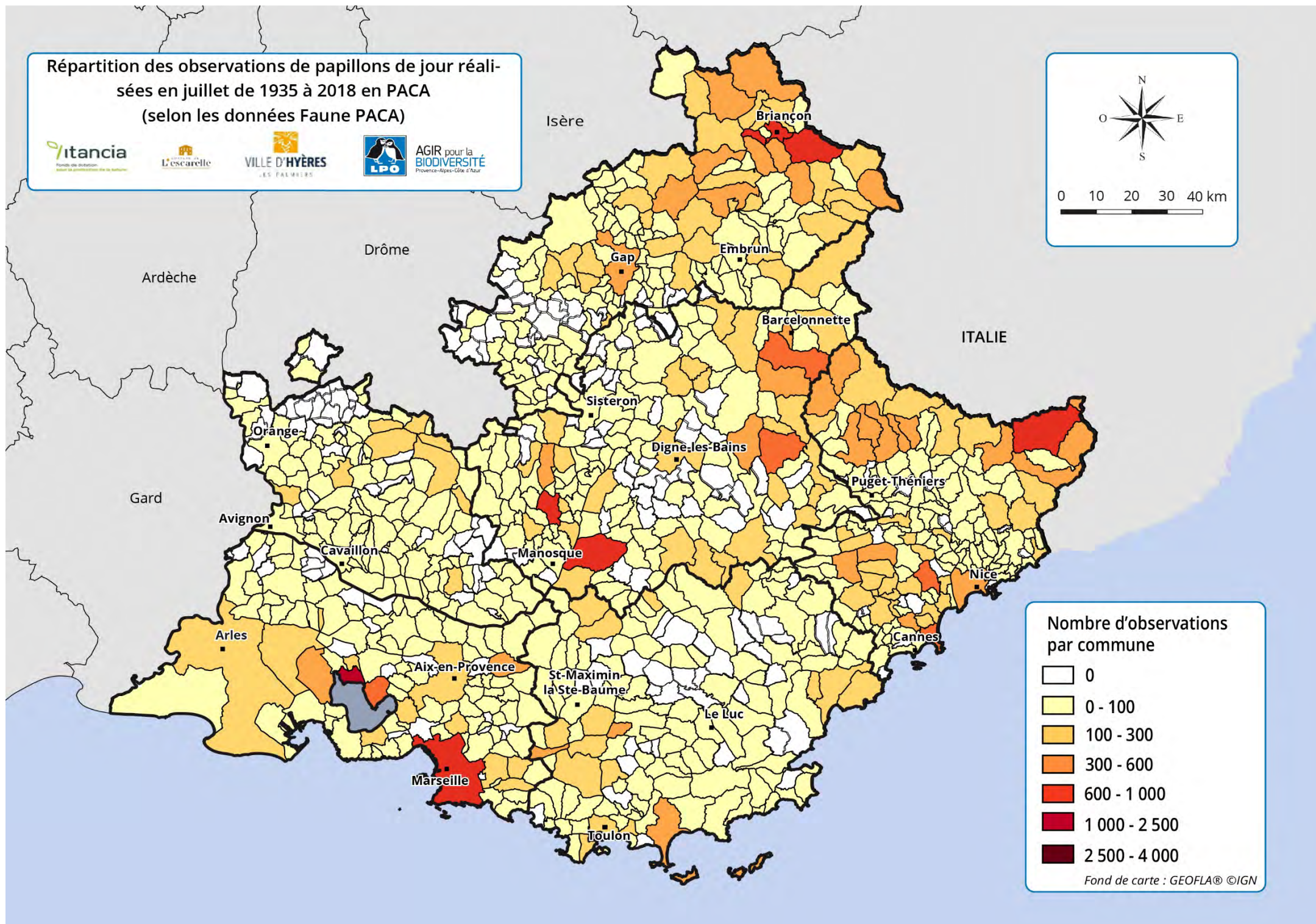
Répartition des observations de papillons de jour réalisées en juillet de 1935 à 2018 en PACA  
(selon les données Faune PACA)



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



0 10 20 30 40 km





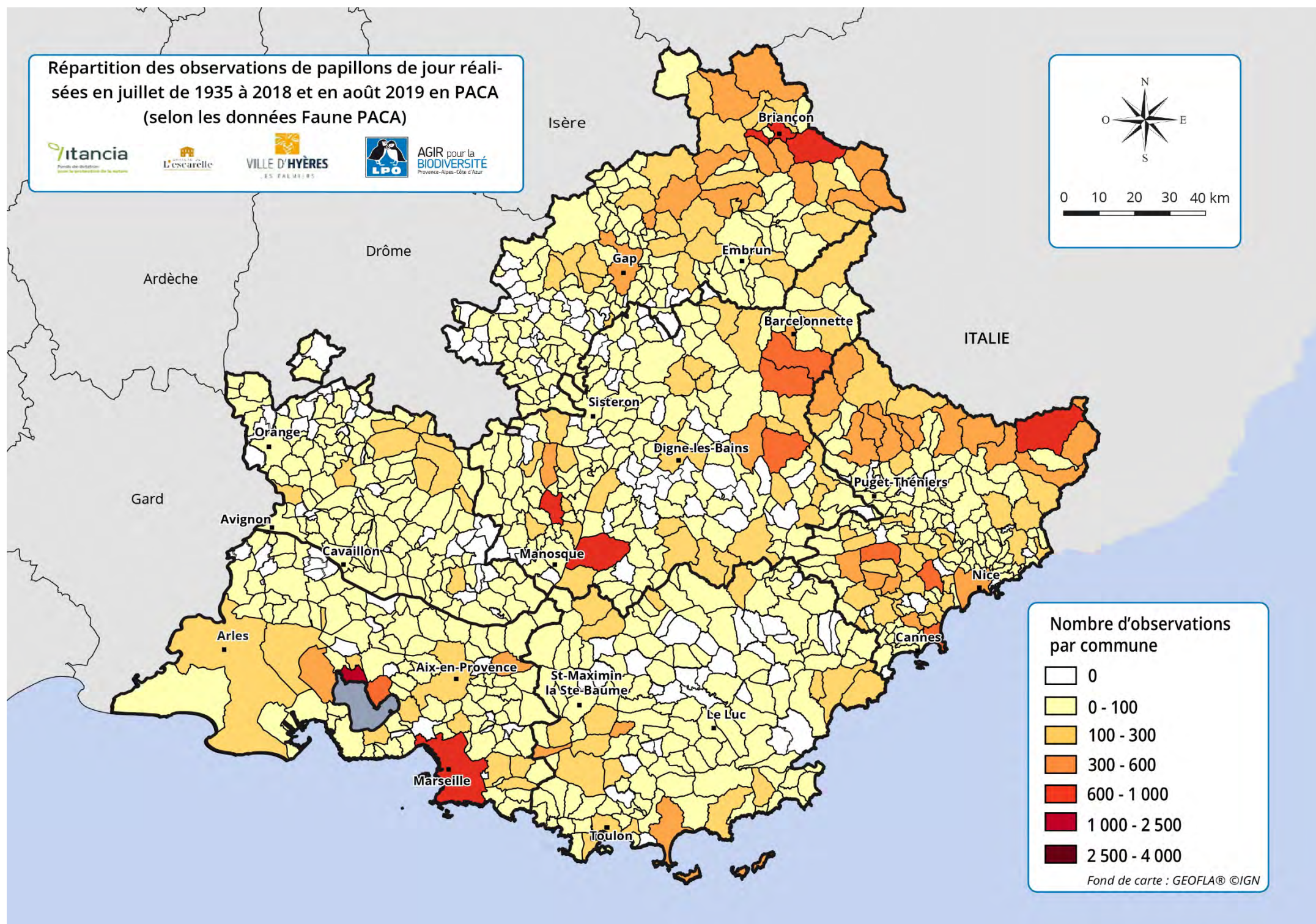
Répartition des observations de papillons de jour réalisées en juillet de 1935 à 2018 et en août 2019 en PACA  
(selon les données Faune PACA)



AGIR pour la  
BIO-DIVERSITÉ  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



0 10 20 30 40 km





Répartition des observations de papillons de jour réalisées en juillet de 1935 à 2020 et en août 2019 en PACA (selon les données Faune PACA)

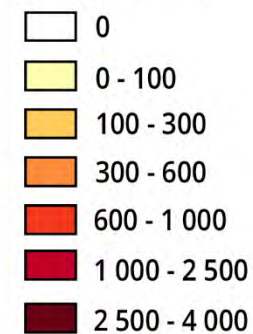


AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



0 10 20 30 40 km

Nombre d'observations  
par commune



Fond de carte : GEOFLA® ©IGN



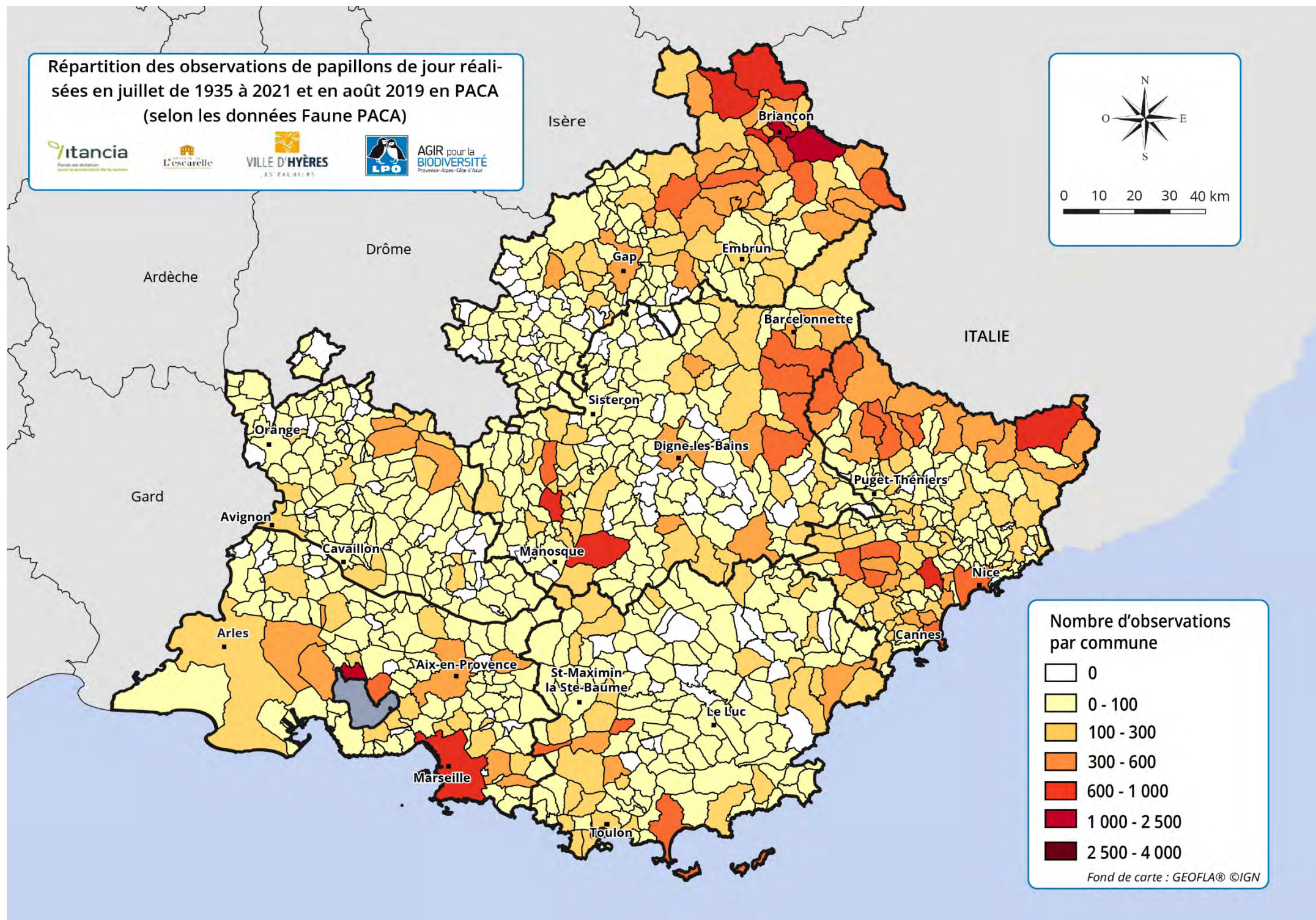
Répartition des observations de papillons de jour réalisées en juillet de 1935 à 2021 et en août 2019 en PACA (selon les données Faune PACA)



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
Provence-Alpes-Côte d'Azur



0 10 20 30 40 km





# Devine qui papillonne au jardin ?

Enquête participative  
durant le mois de juillet



## Perspectives

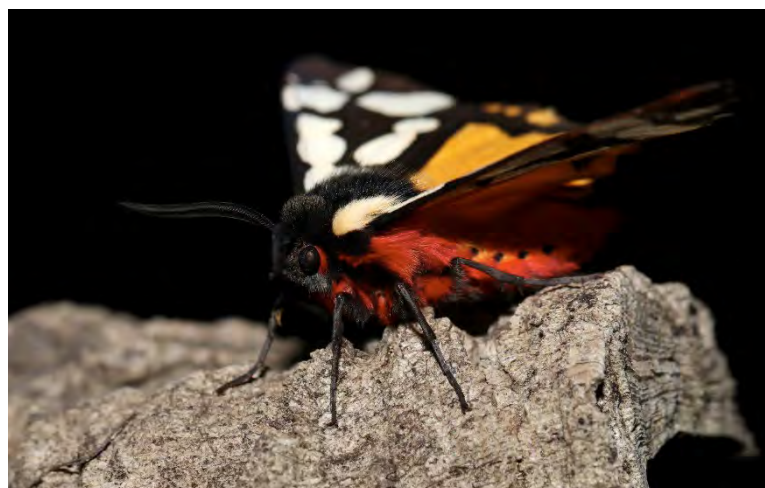
De manière globale, depuis 2019, les tendances des observations des papillons de jardin sont assez variables et semblent illustrer un dérèglement du climat. Comme les autres insectes, les papillons sont en déclin, avec des nombreuses menaces qui causent leur disparition qui agissent en synergie (changement climatique, insecticides, perte et fragmentation d'habitats, urbanisation, agriculture intensive, etc.).

Le suivi de l'évolution des populations des espèces, années après année, est donc un enjeu. Les papillons sont de véritables espèces « parapluie », bio-indicatrices, permettant de voir rapidement l'effet d'une perturbation sur un écosystème.

Une meilleure connaissance des différents états de chaque espèce, un état zéro pour les communes encore vierge de toute observation, la recherche spécifique des papillons très localisés pour lesquels nous avons peu donnée, la réalisation de l'enquête au début du printemps pour inventorier les espèces précoces : les pistes d'explorations ne manquent pas !

Pour l'édition 2022, **l'enquête fera un focus sur les espèces du Plan Régional d'actions en faveur des papillons de jour 2021-2031**, afin d'améliorer les connaissances spécifiquement pour ces espèces patrimoniales (rares et / ou protégées et / ou menacées)

En complément du suivi des espèces, des actions de gestion concrètes pour leur préservation sont à menées en région, comme par exemple le fait de créer un espace propice à leur développement (Jardin à papillons de l'Escarelle) et ceux-ci dans le cadre de la création d'un Refuge LPO©



**On compte sur vous en 2022, rendez vous en juillet !**

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](mailto:paca@lpo.fr)