



**Atlas** de la **2021 / 2022**

**Biodiversité Communale**

C H Â T E A U N E U F



# Les Papillons

## Informations et éléments d'identification de quelques espèces

Les papillons sont ce que l'on appelle des « bio-indicateurs » de l'état de santé des milieux naturels, ce qui veut dire qu'en fonction de leur présence ou de leur absence on sait comment se porte le milieu, car ce sont des insectes exigeants.

Au sein des écosystèmes, les papillons de jour remplissent plusieurs rôles: ils limitent la pousse de certaines plantes par l'alimentation des chenilles, ils constituent des proies importantes pour de nombreux oiseaux et petits mammifères et ils participent à la pollinisation des plantes à fleurs, qui assurent une grande partie de notre nourriture.



Sylvain azuré

# Protection



Machaon

## Pourquoi sont-ils menacés ?

- L'utilisation exponentielle des produits chimiques et phytosanitaires.
- Disparitions et modifications de leurs lieux de vie : l'urbanisation, la raréfaction des zones humides, la destruction des haies, l'arasement des talus, des fossés, des terrains urbains non construits, la tonte répétée des pelouses, la plantation de haies de résineux et de plantes exotiques, le désherbage chimique des bords de champs...
- Le braconnage par les collectionneurs
- Mortalité par impacts avec les véhicules

## Protection juridique

La région Provence-Alpes-Côte d'azur abrite 86% des espèces de papillons de jours de France métropolitaine.

Deux espèces ont été considérées comme éteintes au niveau régional, à ces deux espèces, s'ajoutent trois espèces en danger et douze espèces vulnérables.

En région PACA douze espèces sont protégées.

## Comment les protéger ?

- Proscrire l'utilisation de pesticides,
- Ne pas les toucher (cela abîme leurs ailes),
- Planter des espèces mellifères et/ou plantes hôtes des papillons (ortie, bourrache, thym, fenouil, carotte sauvage, persil, bleuet, calendula, pissenlit, lavande, thym, sauge, coquelicot, glycine, chèvrefeuille),
- Diversifier autant que possible les milieux (haie, coin sauvage fleuri, vieil arbre, plantes grimpantes, compost, tas de bois et de feuilles, etc.),
- Laisser des zones non tondues et utiliser le pâturage (moins destructeur).

## Détermination des Papillons

Il existe deux grandes catégories de papillons, les papillons de jour (Rhopalocères) et les papillons de nuit (Hétérocères). L'appellation papillon de jour ou papillon de nuit n'est pas totalement exacte, cette distinction a été abandonnée par les scientifiques mais reste utile pour les débutants.

Il y a 5 grandes familles de papillons de jour en France : *Hesperiidae*, *Lycaenidae*, *Nymphalidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*.

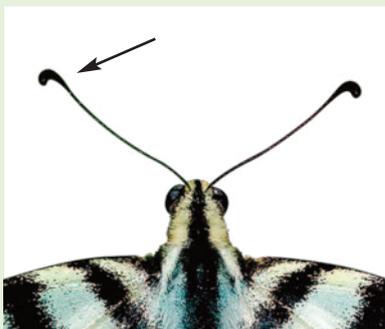
Les papillons de nuit (hétérocères) représentent une large majorité de l'ensemble des lépidoptères soit plus de 4 500 espèces en France (contre 261 espèces de papillons de jour). Ils regroupent plusieurs dizaines de familles. Parmi les plus connues, on peut citer les Sphinx, les Zygènes, les Noctuelles, les Géomètres ou encore les Pyrales.

### PAPILLON DE JOUR, PAPILLON DE NUIT, QUELLES DIFFÉRENCES ?

#### PAPILLONS DE JOUR



Les ailes sont en forme de trapèze. Au repos, elles sont repliées l'une contre l'autre à la verticale.

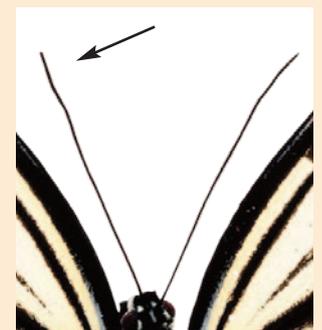
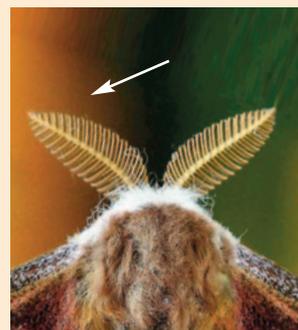


Les antennes sont fines et terminées en massue.

#### PAPILLONS DE NUIT



Les ailes sont en forme de triangle. Au repos, elles sont à plat ou en toit au-dessus du corps.

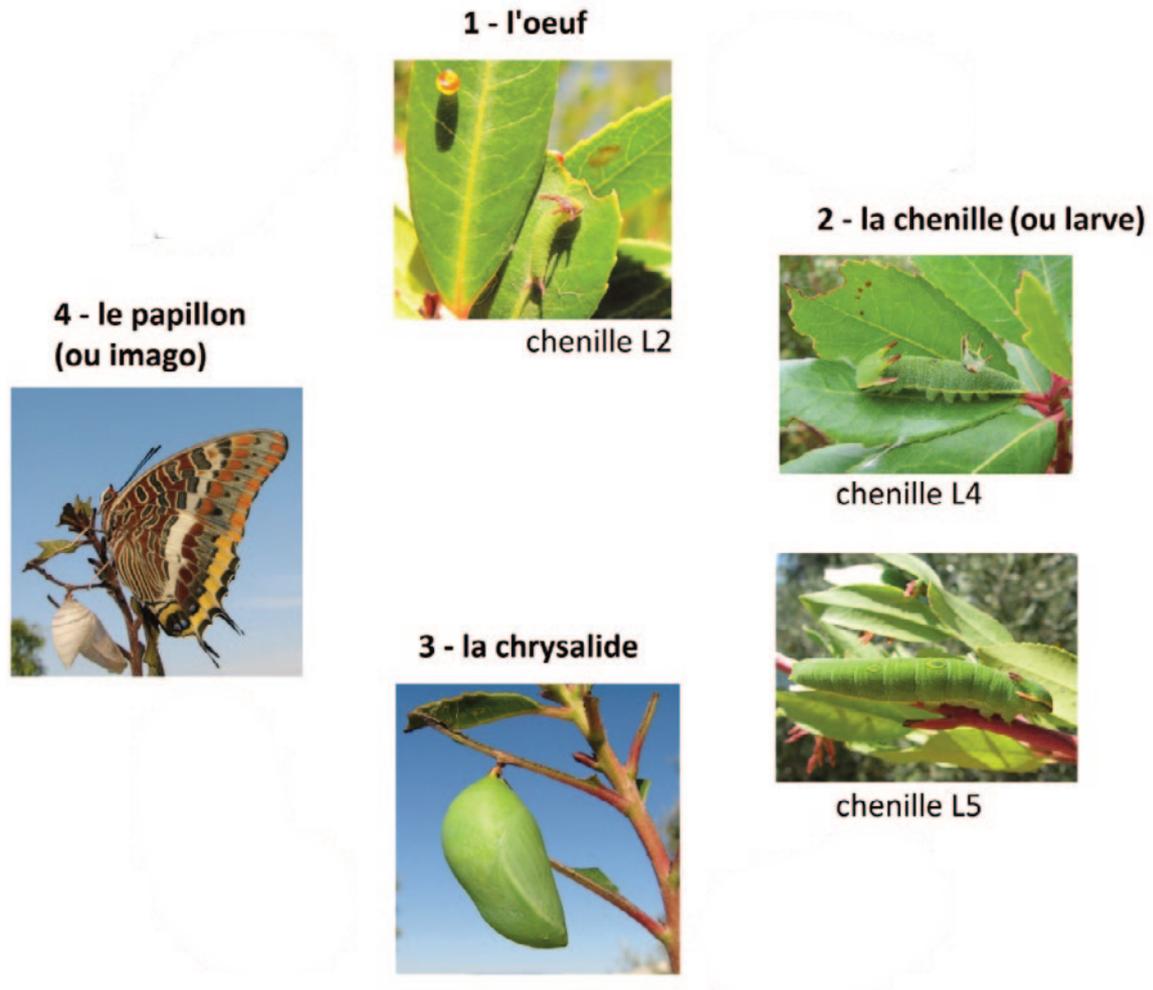


Les antennes sont soit plumeuse soit fines même au sommet.

Certains papillons comme la Fidonie plumeuse vole le jour alors qu'elle est classée dans les papillons de nuit. C'est aussi le cas des Zygènes ou encore des Écailles. Donc il faut vraiment se fier aux antennes.

Ce serait trop facile sinon !

# Le cycle de vie



## Le saviez-vous ?

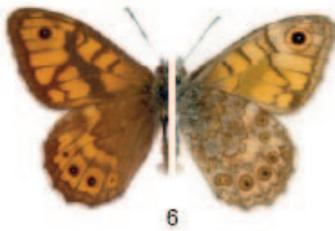
Ce qu'on appelle « papillon » est la forme adulte des espèces d'insectes appartenant à l'ordre des lépidoptères.

Les lépidoptères ont un cycle de vie en quatre étapes : œuf, larve (chenille), nymphe (ou chrysalide) et adulte (ou imago ou encore papillon). La durée de chacune de ces phases varie d'une espèce à l'autre. Le passage de la larve à l'adulte

nécessite une métamorphose. L'animal s'enferme dans un cocon. La phase adulte peut durer de quelques jours pour l'eudémis de la vigne à plusieurs mois pour les espèces migratrices comme la noctuelle ou la belle dame.

Donc « les papillons » ne vivent pas qu'une journée !

## Quelques rhopalocères présents sur Châteauneuf :



6

Mègère  
*Lasiommata megera*



5

Tircis  
*Pararge aegeria*

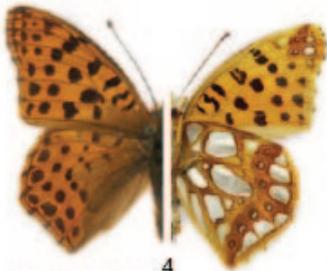


Demi-Deuil  
*Melanargia galathea*



12

Sylvaine  
*Ochlodes sylvanus*



4

Petit Nacré  
*Issoria lathonia*



2

Damier  
*Melitaea celadussa*



3

Mélitée orangé  
*Melitaea didyma*



9

Robert le diable  
*Polygonia c-album*



10

Petite Tortue  
*Aglais urticae*



18

Vulcain  
*Vanessa atalanta*



7

Belle-Dame  
*Vanessa cardui*



8

Tabac d'Espagne  
*Argynnis paphia*



11

Grande Tortue  
*Nymphalis polychloros*



20

Paon du jour  
*Aglais io*



13

Procris  
*Coenonympha pamphilus*



14

Céphale  
*Coenonympha arcania*



15

Amaryllis  
*Pyronia tithonus*



31

Diane  
*Zerynthia polyxena*



33

Aurore  
*Anthocharis cardamines*



29



30

Marbré de vert  
*Pontia dahlidice*



39

Argus bleu  
*Polyommatus icarus*



27

Piéride de la rave  
*Pieris rapae*



35

Fluoré  
*Colias alfacariensis*



34

Souci  
*Colias crocea*



21

Hespérie de la Mauve  
*Pyrgus malvoides*



16

Myrtil  
*Maniola jurtina*



36

Citron  
*Gonepteryx rhamni*



32

Gazé  
*Aporia crataegi*



28

Flambé  
*Iphiclides podalirius*



37

Machaon  
*Papilio machaon*



38

Azuré des Nerpruns  
*Celastrina argiolus*



17

Argus vert  
*Callophrys rubi*



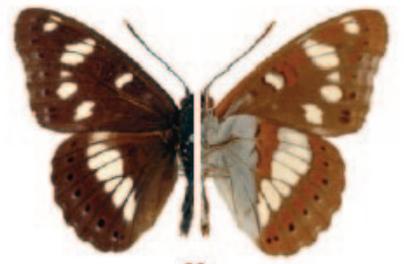
25

Morio  
*Nymphalis antiopa*



24

Petit Mars changeant  
*Apatura ilia*



22

Sylvain azuré  
*Limenitis reducta*



19

Pacha à deux queues  
*Charaxes jasius*



23

Silène  
*Brintesia circe* p. 90

## Quelques zygènes présentes sur Châteauneuf :



*fausta*



*hilaris*



*occitanica*



*loti*



*cynarae*



*sarpedon*



*erythrus*



*lavandulae*



*rhadamanthus*

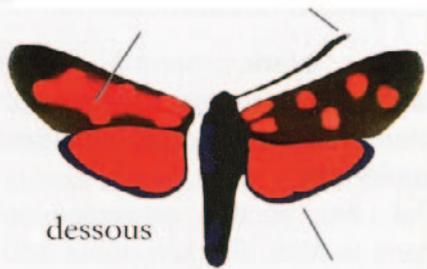


*filipendulae*



dessus

*filipendulae*



dessus

*transalpina*

## Quelques hétérocères présents sur Châteauneuf :



Le Bombyx du chêne  
*Lasiocampa quercus*



Noctuelle, La Bien-aimée  
*Catocala dilecta*



Écaille chinée  
*Euplagia quadripunctaria*



Moro-sphinx  
*Macroglossum stellatarum*



Sphinx du liseron  
*Agrius convolvuli*



Petit Paon de nuit  
*Saturnia pavonia*



Grand Paon de nuit  
*Saturnia pyri*

## Fabriquer un filet à papillons

### ■ Premièrement: le manche !

Il doit faire à peu près 1,50 m de longueur, dans une canne de bambou par exemple.

### ■ Deuxièmement: l'arceau

Façonner un cintre en arceau et plier ses extrémités sur 10 cm afin de pouvoir les enfiler dans un bambou ou de les fixer sur le manche. Consolider le tout avec du ruban adhésif ou du fil de fer.

### ■ Et le filet

On peut utiliser un bout de voilage, un collant, une toile de moustiquaire tant que le tissu est léger et avec des petites mailles.

On le coud tout autour de l'arceau et on fait un nœud au fond du sac.

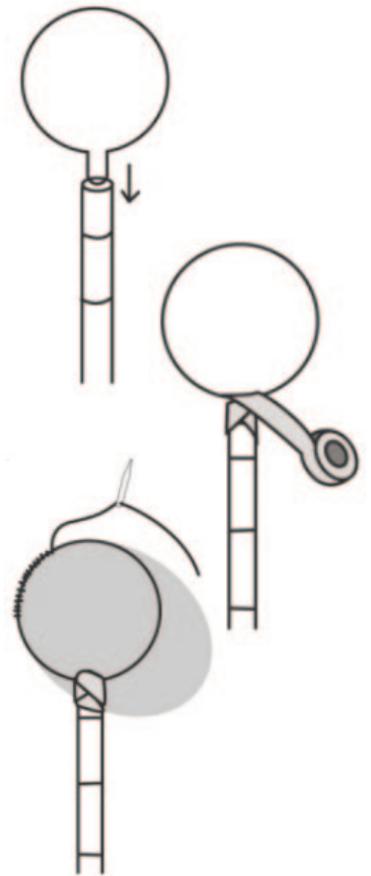
### Quelques conseils...

Votre filet doit être léger pour que vous puissiez le déplacer rapidement.

Le manche ne doit pas être long, sinon il ralentirait votre geste.

Une fois l'insecte capturé, faites faire un quart de tour au manche d'un coup de poignet pour fermer le filet et emprisonner votre capture.

Veillez à manipuler les insectes avec délicatesse. Observez-les sur place puis relâchez-les là où vous les avez capturés. Faites particulièrement attention avec les papillons aux ailes fragiles et ne pas les toucher.



## Où et quand observer des papillons ?

Les papillons vivent dans beaucoup d'habitats différents selon les espèces, prairie, jardin, zone humide, forêt... Pour optimiser vos chances d'en rencontrer il faut privilégier les zones fleuries et diversifiée en espèces végétales.

Les papillons sont des animaux à sang froid. La température de leur corps dépend donc de la température extérieure, et plus particulièrement des rayons de soleil qu'ils peuvent capter. Ils ne peuvent pas voler si leur température est trop basse. Il faut également éviter les jours de fort vent. De plus on peut en rencontrer les premiers en mars jusqu'en octobre pour les derniers.



Belle dame