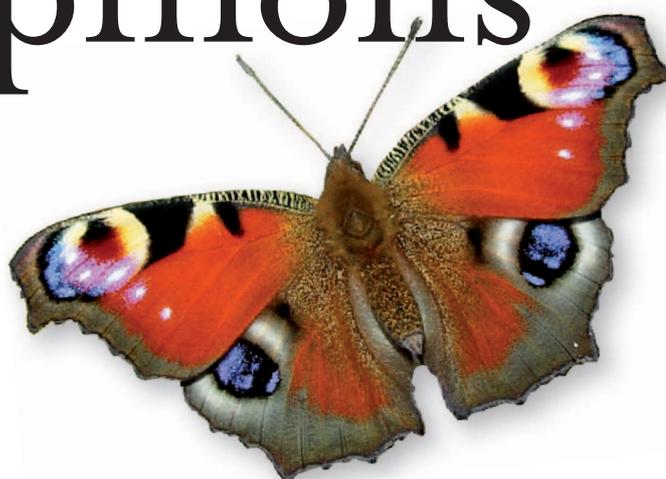


Sur la piste des papillons

Benjamin Bergerot



Papillons d'ici et d'ailleurs, sachez les reconnaître



Un guide de terrain pour comprendre la nature

DUNOD



Sommaire



Mode d'emploi	4
Sur la piste des papillons	7
Avant de partir	8
Observer les papillons c'est bien, les identifier c'est mieux !	26
Les papillons, une porte d'entrée vers la compréhension des écosystèmes	46
Des activités variées pour observer et apprendre tout en s'amusant	60
Reconnaître et observer les papillons	91
■ Les rhopalocères	92
■ Les hétérocères	149
■ Papillons étonnants	165
Carnet d'adresses	182
Index des espèces	190
Index général	191

Mode d'emploi

Sur la piste des papillons

La première partie de ce guide vous fera découvrir le monde des papillons.

Avant de partir

Une excursion pour observer des papillons nécessite quelques préparatifs afin de profiter au mieux de cette sortie. Vous trouverez dans les pages qui suivent de nombreux conseils pour vous préparer. Les conseils dévolés ici sont issus des nombreuses sorties de terrain réalisées aussi bien avec des amateurs que des professionnels. En les suivant, vous aurez toutes les chances d'observer dans les meilleures conditions ces insectes si beaux et si particuliers que sont les papillons.

Bonne excursion !

Se préparer

Une excursion réussie est une balade au cours de laquelle vous aurez pu observer de nombreux papillons. Tout comme nous, les papillons ont des préférences et la probabilité d'observation d'une espèce dépend du milieu. Si certaines préfèrent la forêt, d'autres vivront dans les prairies d'altitude ou flaneront dans les jardins potagers. Deux éléments majeurs sont donc à prendre en considération :

- 1 La sélection des sites de prospection.
- 2 Les conditions clim.

Des conseils pour réussir une excursion

En raison des nombreuses menaces qui pèsent sur les lépidoptères et qui entraînent un fort déclin de leurs populations, créer des espaces favorables s'intègre dans une démarche globale de protection de la biodiversité.



Un jardin fleuri composé principalement de fleurs sauvages est très attractif pour les papillons.

Organiser son jardin pour accueillir les papillons

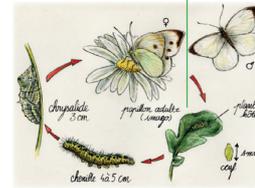
Les papillons ne sont pas des adeptes du conformisme humain. Le jardin qui attirera les papillons sera de préférence légèrement désordonné et bien entretenu fleuri. Il sera aussi ensoleillé afin de permettre aux papillons de se réchauffer. De plus, ce jardin doit être protégé du vent. Une haie d'arbustes ou d'arbres permettra aux insectes de se déplacer facilement dans le jardin par grand vent et de butiner les fleurs en toute tranquillité.

Point crucial ! Un jardin à papillons est un espace naturel, c'est-à-dire sans pesticide ! Les lépidoptères y sont particulièrement sensibles. Les jardiniers souhaitant lutter contre les insectes dits « nuisibles » pourront opter pour une importante diversité végétale, rendant plus difficile leur installation. Par ailleurs, en proscrivant les pesticides, un jardin avec une diversité végétale importante favorisera le retour des prédateurs naturels (coccinelles, carabes...) des insectes « nuisibles ».

Des explications illustrées

Le cycle de vie

Le cycle de vie des papillons est complexe. La plupart des personnes parlant de papillons pensent aux individus volants. Mais, pour les scientifiques, ce terme a un sens bien plus large car, durant son existence, un papillon passe par quatre stades bien distincts : l'œuf, la chenille, le chrysalide et, enfin, l'imago qui est le nom que l'on donne à l'adulte volant. À chaque stade correspond une fonction biologique précise.



Le cycle biologique de la piréide du chou (p. 133)

Le cycle biologique d'un papillon est complexe et se décompose en quatre phases bien distinctes. La première est l'état, siège du développement embryonnaire, suivi du stade chenille. À ce stade, le stade de l'œuf, qui est la croissance sous les autres mois. Enfin, vient le chrysalide, immobile, qui est le stade de la transformation en papillon adulte. Il est envisagé l'imago, stade de dispersion et de reproduction des espèces.

L'œuf

À l'état adulte (d'imago, donc), la femelle pond des œufs soit un par un, soit par petits groupes. En général cette ponte a lieu sur une plante hôte. La majorité des rhopalocères (voir définition ci-dessous) européens pondent entre 100 et 300 œufs. Les œufs (de forme, de couleur et de taille variables en fonction des espèces) sont le siège du développement embryonnaire où la

Des idées d'activités à réaliser seul ou en famille, en balade ou à la maison

Reconnaître et observer les papillons

Fiches descriptives de 65 espèces courantes et de 15 espèces étonnantes.

Flambé

Iphichia podalirius



Période de vol : avril à septembre.
Milieu de vie : milieux ouverts, haies, prairies, cotons secs.
Taille : grand.

ABONDANCE
Abondant et très répandu en Europe et en France jusqu'à 1 600 mètres d'altitude. Il est en légère régression dans le Nord de la France. Nombre de générations par an : 2.

ADULTE
Envergure : 75-90 mm.
Apparence : Se distingue une couleur jaune pâle sur les ailes antérieures et postérieures, abîmées de figures noires parallèles au corps. Les ailes postérieures portant une longue queue noire et des taches bleues.

ŒUFS
Verts, sphériques et lisés devenant bruns juste avant l'éclosion, ils sont disposés un à un sur les feuilles de la plante hôte.

CHENILLE
Taille : 40-65 mm au dernier stade.

Apparence
Aux deux premiers stades, elle est noire avec des taches blanches sur le dos. Au troisième stade, elle devient verte avec quelques taches brunes le long des flancs et du dos. Elle possède un organe jaune enroulé émettant une odeur repoussante crû à l'arrière de la tête qu'elle peut sentir en cas de menace.

Plantes hôtes
Rosacées actinées (prunelliers ou asb-plais).

CHRYSAÏDE
Apparences avec deux peintes sur la tête, celle de la génération postérieure est brune et peut être découverte dans de nombreux abris. Celle de deuxième génération est verte, maintenant tête vers le haut par une ceinture de soie et à leur base par la construction sur les plantes hôtes.

PROTECTION
Protection régionale en Île-de-France (arrêté ministériel du 22 juillet 1993).

Famille : Papilionidae
Sous-famille : Papilioninae

Les critères d'identification

Des informations

Mode d'emploi

5

Carnet d'adresses

Des adresses pour vivre sa passion

Carnet d'adresses

Carnet d'adresses

Guides et ouvrages

- Voici quelques ouvrages pour en savoir plus sur les papillons :
- *Papillons d'Europe*, T. Lafrenchis, Diabolo, 2010, 980 p. Il s'agit d'une clé d'identification des papillons d'Europe.
 - *Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*, T. Lafrenchis, Parthénopée Collection, 2001, 447 p.
 - *Guide illustré l'écologie et la biologie des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*.
 - *Le manaman de papillons, comment accueillir des papillons dans votre jardin*. Les cahiers techniques de la Gazette des Terriers n° 112, Fédération des Clubs Connaitre et Protéger la Nature, Nece Conservation, 2007, 63 p. Découvrez 15 actions à mettre en place pour attirer les papillons dans votre jardin.

Sites internet

- Vous trouverez ici quelques sites Internet pour découvrir les papillons en images :
- www.lespapies.fr
Les carnets du Lepidoptériste français. Un site de référence pour l'identification des rhopalocères et des hétéroctères de France.
 - www.nocconservation.org (rubrique Observatoires, Cartes d'identité des papillons).
Ce site propose des cartes d'identité détaillées des papillons les plus communs de France et de nombreux conseils d'identification et d'aménagement de votre jardin.
 - www.insectes.org
Le site de l'Office pour les insectes et leur environnement. Vous y trouverez de nombreux conseils sur les élevages d'insectes, notamment les papillons.
 - www.lepsilo-france.fr
Le site de l'Association des Lepidoptéristes de France. Il recense de nombreuses études sur les papillons accessibles à tous, fournit de nombreux dossiers de recherche et référence les statuts de protection des papillons.

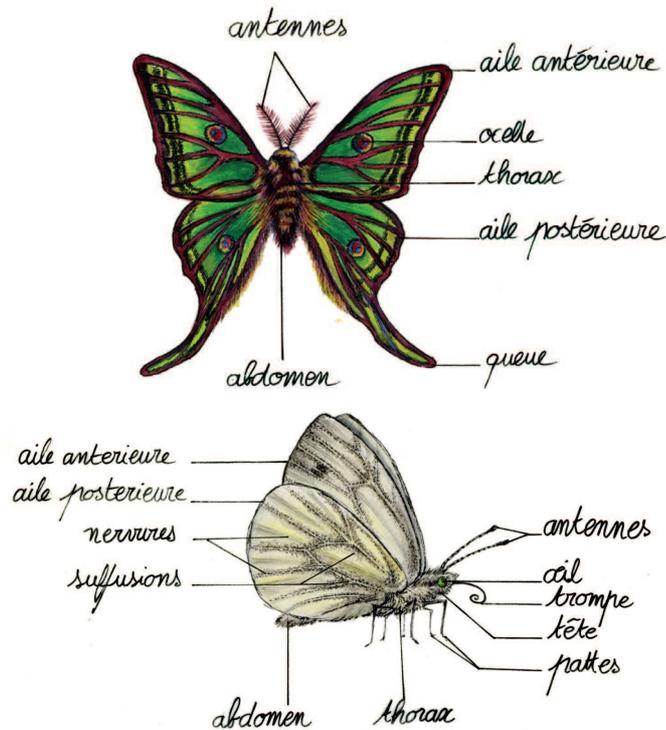
Une étape importante pour comprendre le monde des papillons est de savoir déterminer les différentes espèces que vous observerez lors de vos excursions. Heureusement, chez les papillons, la reconnaissance de ces espèces est assez aisée et accessible à tous lorsque l'on sait où et quoi regarder ! Bientôt, vous ne direz plus : « j'ai vu un papillon blanc posé dans mon jardin » mais « j'ai vu une piéride du chou en train de pondre sur mes choux ! ».

Toutefois, avant d'examiner les espèces et leurs principales caractéristiques, il convient de comprendre concrètement ce qu'est un papillon, sa morphologie et son cycle de vie. Le but de ce guide n'étant pas de fournir un descriptif complet et encyclopédique des caractéristiques des papillons, mais de vous familiariser avec eux et avec leur mode de vie, vous trouverez ici quelques notions simples.

Un papillon, qu'est-ce que c'est ?

✚ Positionnement systématique et morphologie

Dans le règne animal, les papillons constituent l'ordre des lépidoptères qui fait partie de la classe des insectes. Comme tous les insectes, ils se caractérisent par un corps divisé en trois parties (tête, thorax et abdomen). Leur thorax porte les ailes et trois paires de pattes (à la différence des araignées et des mille-pattes qui sont eux des arachnides et possèdent plus de trois paires). Les papillons se distinguent des autres insectes par leurs deux paires d'ailes couvertes d'écailles et par un appareil buccal de type suceur, une trompe. Cette trompe, qui se replie durant le vol, explique pourquoi les papillons sont totalement inoffensifs car ils ne peuvent ni broyer de la nourriture (et donc mordre), ni piquer (et donc transpercer notre peau avec un rostre comme les tiques).



Morphologie d'un papillon

Comme tout insecte, la morphologie d'un papillon se décompose en trois parties (la tête, le thorax et l'abdomen). La tête porte les organes sensoriels comme les antennes ou les yeux, le thorax porte les ailes ainsi que les trois paires de pattes. Enfin, l'abdomen contient les nombreux organes internes liés aux processus physiologiques comme la reproduction ou encore la digestion. Les papillons se caractérisent par deux paires d'ailes recouvertes d'écaillés et une trompe leur permettant d'assurer l'ingestion de nectar.

Les caractéristiques des ailes sont à l'origine du nom scientifique des papillons : les lépidoptères. Ce mot vient du grec *lepis* qui signifie « écaillés » et *pteron* qui veut dire « ailes ».

Les lépidoptères représentent un groupe important avec plus de 200 000 espèces décrites, dont 8 300 en Europe. Parmi ces dernières, le groupe des rhopalocères est minoritaire avec quelque 415 espèces (pour environ 16 000 décrites dans le monde).

Le tableau suivant donne la liste des principales familles de papillons d'Europe ainsi que le nombre d'espèces actuellement identifiées pour chacune. Cette liste permet de se rendre compte de

la richesse biologique des lépidoptères et de visualiser l'importance de la représentativité des hétérocères en termes de richesse par rapport aux rhopalocères. Cette principale dichotomie entre rhopalocères et hétérocères fait référence dans de nombreux ouvrages généralistes respectivement aux papillons dits « de jour » et « de nuit ». Des explications quant à l'origine de ces appellations sont fournies dans les pages qui suivent. À la lecture de ce chapitre, vous comprendrez que cette classification est maintenant obsolète car elle s'avère dans de nombreux cas inexacte.

Principales familles de papillons d'Europe

(Les nombres entre parenthèses représentent le nombre d'espèces identifiées en Europe. Pour les hétérocères, si le nombre est suivi d'un astérisque, il correspond au nombre d'espèces identifiées en France dans la mesure où les informations à l'échelle de l'Europe sont approximatives).



Rhopalocères (antennes en forme de massue)

Famille	Sous-famille	Exemple
Hesperiidae	Pyrginae (30)	Hespérie de l'alcée (p. 117)
	Hesperiinae (13)	Miroir (p. 122), sylvaine (p. 140), virgule (p. 146)
Lycaenidae	Lycaeninae (11)	Argus vert (p. 96), azuré du serpolet (p. 166), cuivré commun (p. 107), cuivré de la verge d'or (p. 108)
	Polyommatainae (71)	Azuré de la bugrane (p. 97), azuré des nerpruns (p. 98), azuré porte-queue (p. 99), brun des pélargoniums (p. 102)
	Riodinae (1)	
	Theclinae (14)	Thécla du bouleau (p. 142)
Nymphalidae	Apaturinae (3)	Grand mars changeant (p. 114), petit mars changeant (p. 128)
	Charaxinae (1)	Pacha à deux queues – Nymphale de l'arbousier (p. 125)
	Heliconiinae (26)	Cardinal (p. 104), petit nacré (p. 129), tabac d'Espagne (p. 141)

Nymphalidae (suite)	Libytheinae (1)	Échancré (p. 109)
	Limenitinae (5)	Sylvain azuré (p. 139), grand sylvain (p. 115), petit sylvain (p. 130)
	Nymphalinae (34)	Belle-dame (p. 100), carte géographique (p. 105), grande tortue (p. 116), méliée du plantain (p. 121), paon du jour (p. 126), petite tortue (p. 131), robert-le-diable (p. 136), vulcain (p. 147), vanesse des perlières (p. 181)
	Satyrinae (133)	Amaryllis (p. 92), demi-deuil (p. 110), mégère (p. 120), moiré sylvicole (p. 123), myrtil (p. 124), procris (p. 135), silène (p. 137), tircis (p. 144), tristan (p. 143)
	Danainae (2)	Monarque (p. 174), petit monarque (p. 176)
Papilionidae	Papilioninae (9)	Flambé (p. 112), machaon (p. 118)
	Parnassiinae (4)	Apollon (p. 93)
Pieridae	Coliadinae (15)	Citron (p. 106), souci (p. 138)
	Dismorphiinae (4)	
	Pierinae (27)	Aurore (p. 94), gazé (p. 113), piéride du chou (p. 133), piéride du navet (p. 134), piéride de la rave (p. 132)



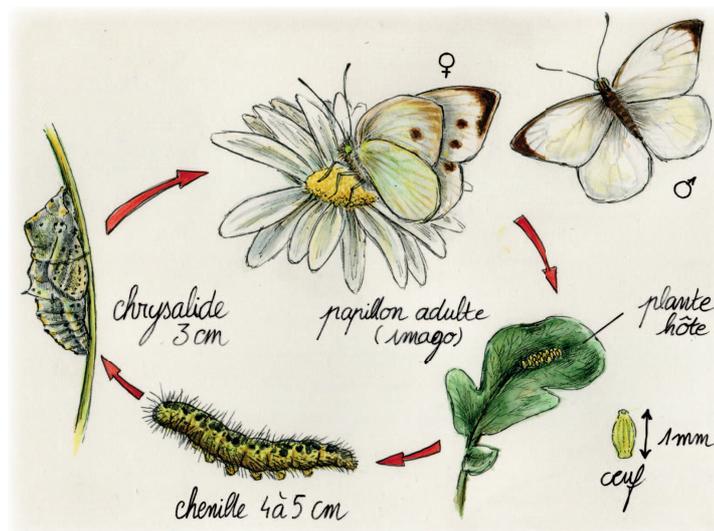
Hétérocères (papillons n'ayant pas des antennes en massue)

Famille	Exemple	Famille	Exemple
Adelidae (33*)		Limacodidae (3)	
Alucitidae (11*)		Lymantriidae (19*)	
Arctiidae (80)	Écaille chinoise (p. 151)	Lyonetiidae (18*)	
Autostichidae (17*)		Micropterigidae (12*)	
Batrachedridae (2*)		Momphidae (20)	
Blastobasidae (10*)		Nepticulidae (141*)	
Bombycidae (1*)	Bombyx du mûrier (p. 170)	Noctuidae (752*)	Doublure jaune (p. 150), funèbre (p. 152), gamma-lambda (p. 153), agrippine (p. 165)

Bucculatricidae (26*)		Notodontidae (40*)	
Carcinidae (1*)		Oecophoridae (56*)	
Castniidae (1)		Opostegidae (6*)	
Chimabachidae (3*)		Prodoxidae (12)	
Choreutidae (11*)		Psychidae (71*)	
Coleophoridae (265*)		Pterophoridae (142*)	Ptérophore blanc (p. 159)
Cosmopterigidae (39*)		Pyralidae (210*)	
Cossidae (7*)		Saturniidae (5*)	Bombyx atlas (p. 168), bombyx de l'ailante (p. 169), grand paon de nuit (p. 171), isabelle (p. 172), petit paon de nuit (p. 177)
Crambidae (272*)	Pyrale pourpre (p. 160)	Schreckensteiniidae (1*)	
Drepanidae (18*)		Scythrididae (76*)	
Elachistidae (216*)		Sesiidae (57*)	Sésie frelon (p. 178)
Endromidae (1*)		Sphingidae (25*)	Moro-sphinx (p. 155), sphinx à tête de mort (p. 179), sphinx gazé (p. 180)
Eriocraniidae (8*)		Stathmopodidae (1*)	
Gelechiidae (394*)		Thyrididae (2)	
Geometridae (609*)	Alternée (p. 148), brocatelle d'or (p. 149), géomètre à barreaux (p. 154), phalène de l'ansérine (p. 157), phalène blanche (p. 156), phalène picotée (p. 158), rayure à trois lignes (p. 161), timandre aimée (p. 164)	Tineidae (90*)	
Glyphipterigidae (13*)		Tischeriidae (7*)	
Gracillariidae (200)		Tortricidae (~ 6 000)	
Hepialidae (9*)		Yponomeutidae (130*)	
Incurvariidae (6*)		Zygaenidae (38*)	Zygène de la filipendule (p. 162)
Lasiocampidae (27*)			
Lecithoceridae (7*)			
Lemoniidae (2*)			

❖ Cycle de vie

Le cycle de vie des papillons est complexe. La plupart des personnes parlant de papillons pensent aux individus volants. Mais, pour les scientifiques, ce terme a un sens bien plus large car, durant son existence, un papillon passe par quatre stades bien distincts : l'œuf, la chenille, la chrysalide et, enfin, l'imago qui est le nom que l'on donne à l'adulte volant. À chaque stade correspond une fonction biologique précise.



Le cycle biologique de la piéride du chou (p. 133)

Le cycle biologique d'un papillon est complexe et se décompose en quatre phases bien distinctes. La première est l'œuf, siège du développement embryonnaire, suivie du stade chenille. À ce stade, le stockage de l'énergie et la croissance sont les maîtres mots. Enfin, vient la chrysalide, immobile, qui est le siège de la transformation en papillon adulte, d'où émerge l'imago, stade de dispersion et de reproduction des espèces.

L'œuf

À l'état adulte (d'imago, donc), la femelle pond des œufs soit un par un, soit par petits groupes. En général cette ponte a lieu sur une plante hôte. La majorité des rhopalocères (voir définition ci-dessous) européens pondent entre 100 et 300 œufs. Les œufs (de forme, de couleur et de taille variables en fonction des espèces) sont le siège du développement embryonnaire où la

cellule fécondée va se multiplier pour aboutir à un être organisé. Le développement embryonnaire peut durer de quelques jours à quelques semaines (certaines espèces, comme les apollons, passent l'hiver sous forme d'œuf).



Le stade œuf

L'œuf est la première étape du cycle de vie du papillon, ils sont souvent déposés un à un ou en groupe sur les plantes hôtes dont les chenilles vont se nourrir. Sur cette illustration sont visibles des œufs de piéride du chou (p. 133) sur de l'alliaire officinale.

La chenille

Dans un deuxième temps, les œufs éclosent pour donner naissance aux chenilles qui n'ont qu'une préoccupation : se nourrir. Elles vont ainsi accumuler les réserves nécessaires à leur transformation. En effet, la chenille représente l'unique phase de croissance du papillon qui, adulte, ne grandira plus. Son corps comporte de nombreux segments. Le thorax porte trois paires de pattes, qui servent essentiellement au maintien sur le végétal consommé. Toutes les chenilles de rhopalocères possèdent cinq paires de fausses pattes au niveau de l'abdomen qui assurent l'essentiel de la locomotion grâce à leurs ventouses et leurs crochets.

De nombreuses chenilles ont des préférences marquées pour certaines plantes qu'elles consomment et que les scientifiques qualifient de plantes « hôtes ». C'est la raison pour laquelle les jardiniers redoutent des espèces de papillons comme la piéride du chou (p. 133) qui raffole des plantes hôtes de la famille des Brassicacées (les choux de nos jardins). Certaines chenilles peuvent multiplier leur poids initial par 1 000. Cette prise de poids (qui s'effectue en quelques semaines pour la majorité des espèces) nécessite quelques arrangements physiologiques. En effet, la peau n'étant pas indéfiniment extensible, cinq mues marqueront la croissance.

Azuré de la bugrane

Polyommatus icarus



Période de vol : avril à octobre.



Milieu de vie : milieux ouverts variés.



Taille : petit

ABONDANCE

Très répandu et très abondant dans toute l'Europe et en France jusqu'à 2 000 mètres d'altitude. Nombre de générations par an : 2 à 3.

ADULTE

Envergure

24-36 mm.

Apparence

Le mâle et la femelle diffèrent par la coloration du dessous de leurs ailes. Le mâle est bleu ciel alors que la femelle est brune avec des petites taches orange parfois visibles le long des bordures. Les deux sexes présentent des franges blanches bien définies. Le dessous des ailes varie du blanc au brun suivant les saisons et est moucheté de nombreuses taches noires cerclées de blanc.

ŒUFS

Blanchâtres, sphériques et lisses, ils sont pondus un à un sur la plante hôte.

CHENILLE

Taille

20-25 mm au dernier stade.

Apparence

Verte et relativement ramassée sur elle-même, elle est couverte de nombreux poils.

Plantes hôtes

Fabacées.

CHRYNALIDE

Brune et ramassée sur elle-même, elle est disposée dans la litière du sol.

CONFUSION POSSIBLE

Les papillons de la sous-famille des Polyommatinae sont très semblables et il est difficile de les distinguer les uns des autres. Il convient d'analyser avec minutie la disposition des ocelles noirs présents sur le dessous des ailes pour identifier avec certitude l'espèce observée.

Famille : Lycaenidae

Sous-famille : Polyommatinae

Azuré des nerpruns

Celastrina argiolus



Période de vol : avril à septembre.

Milieu de vie : jardins, lisières de bois, haies, prairies.

Taille : petit.

ABONDANCE

Très répandu et abondant dans toute l'Europe et en France jusqu'à 1 800 mètres d'altitude. Nombre de générations par an : 2.

ADULTE

Envergure
10-15 mm.

Apparence

Le dessus des ailes est bleu vif avec une bordure noire marquée. Le dessous est gris avec des reflets bleu clair, moucheté de nombreux points noirs non cerclés de blanc.

ŒUFS

Verts et ciselés, ils sont pondus isolément sur la plante hôte.

CHENILLE

Taille

12 mm au dernier stade.

Apparence

Verte et de forme ramassée, elle présente longitudinalement des rayures violacées.

Plantes hôtes

Lierre, fusain, houx.

CHRYSLIDE

Brune et bombée au niveau de l'abdomen, elle est fixée sur les feuilles ou les tiges de la plante hôte par un appendice en forme de crochets, le cremaster.

CONFUSION POSSIBLE

Petit papillon bleu, il peut se confondre avec les autres espèces de la sous-famille des Polyommattinae. Cependant, le dessous gris avec ses nombreux petits points noirs est tout à fait caractéristique.

Famille : Lycaenidae

Sous-famille : Polyommattinae

Grand mars changeant

Apatura iris



Tache noire pupillée de bleu et cerclée de fauve

Reflets bleu métallisé



Période de vol : juin à août.

Milieu de vie : milieux boisés, lisières, bois humides proches des cours d'eau.

Taille : grand.

ABONDANCE

Répandu et d'abondance variable en Europe jusqu'à 2 000 mètres. En France, il est assez localisé et plus abondant dans l'Est. Nombre de générations par an : 1.

ADULTE

Envergure
60-80 mm.

Apparence

Le dessus des ailes est brun avec d'importants reflets bleus et violets (le mâle a des reflets plus marqués que la femelle). Une bande blanche ou fauve traverse les ailes antérieures et postérieures. Les ailes postérieures portent une tache noire cerclée de fauve. Le dessous des ailes est fortement contrasté par rapport au dessus avec une grosse tache noire pupillée de bleu et cerclée de fauve sur l'aile antérieure. Elle est moins marquée sur l'aile postérieure. Une large bande blanche est visible sur le dessous de l'aile postérieure.

ŒUFS

Verts et côtelés, ils sont déposés isolément sur une feuille de la plante hôte.

CHENILLE

Taille

60-70 mm au dernier stade.

Apparence

Verte avec des stries jaunes diagonales et deux appendices très visibles sur la tête.

Plantes hôtes

Saule.

CHRYSLIDE

Verte et argentée, elle est suspendue tête vers le bas par un appendice en forme de crochet, le cremaster, aux feuilles ou aux rameaux de la plante hôte.

CONFUSION POSSIBLE

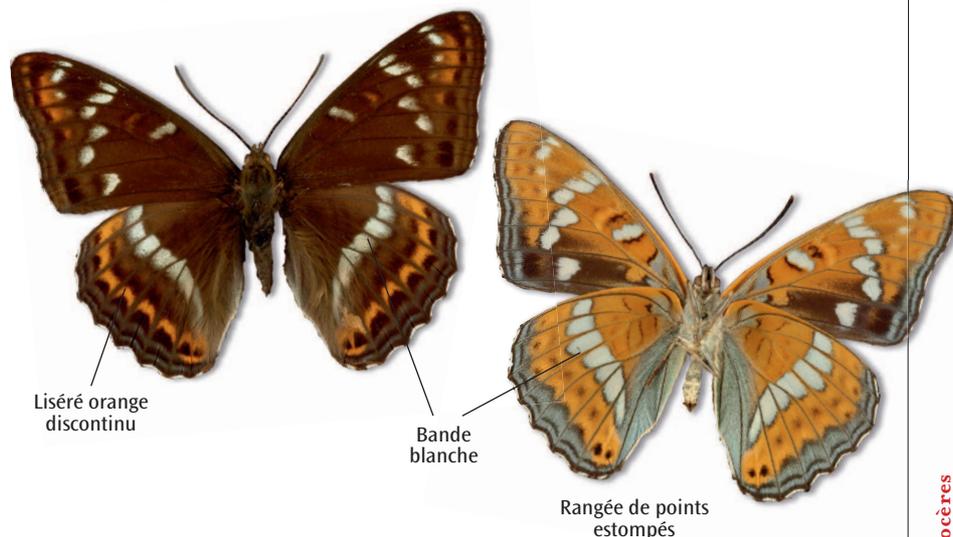
Peut être confondu avec le petit mars changeant (p. 128). Il présente des taches noires cerclées d'orange visibles uniquement sur le dessous des ailes postérieures. Le dessous des ailes est plus contrasté.

Famille : Nymphalidae

Sous-famille : Apaturinae

Grand sylvain

Limenitis populi



Période de vol : juin à juillet.

Milieu de vie : nombreux milieux boisés, lisières, haies arbustives, bois clairs.

Taille : grand.

ABONDANCE

Localisé en Europe jusqu'à 1 600 mètres, en France il est principalement représenté dans la partie Est et Centre, quasi-absent du Sud-Ouest. Nombre de générations par an : 1.

ADULTE

Envergure

70-85 mm.

Apparence

Le dessus des ailes est noir à forts reflets métalliques bleutés, traversé par une épaisse bande constituée de taches blanches. Un fin liseré orange est visible le long de la bordure. Le dessous des ailes est blanc et orangé, orné de taches blanches formant une bande transversale identique à celle visible sur le dessus. Il possède une rangée de points noirs estompés sur le dessous des ailes le long de la bordure.

ŒUFS

Verts jaunes, ronds et hérissés de piquants, ils sont pondus isolément sur les feuilles de la plante hôte.

CHENILLE

Taille

30-35 mm.

Apparence

Verte, elle présente des segments métallisés au milieu du corps. La partie ventrale est également sombre. Elle présente deux pointes dorsales sombres et poilues vers l'avant.

Plantes hôtes

Tremble, peuplier.

CHRYSLIDE

Beige, mouchetée de taches aux reflets métalliques, avec une crête dorsale développée, elle est accrochée à un substrat par un appendice formant des crochets, le crémaster.

CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec le sylvain azuré (p. 139) et le petit sylvain (p. 130). Il se distingue par la présence d'un liseré orange discontinu sur le dessus des ailes le long de la bordure, une bande blanche et une rangée de points noirs estompés sur le dessous des ailes.

Famille : Nymphalidae

Sous-famille : Limenitinae

Robert-le-diable

Polygonia c-album



Période de vol : mai à août.



Milieu de vie : haies, lisières, prairies, jardins, parcs, friches.



Taille : grand.

ABONDANCE

Très fréquent et assez abondant en Europe et particulièrement en France où on le rencontre jusqu'à 2 000 mètres d'altitude. Nombre de générations par an : 2.

ADULTE

Envergure
45-50 mm.

Apparence

Le dessus des ailes est de ton orangé, avec de nombreuses taches brunes. La forme des ailes est particulièrement caractéristique par son découpage avec au centre de l'aile postérieure une tache blanche en forme de « C » visible sur le dessous. Le dessous des ailes peut être de couleur fauve (première génération) ou plus sombre (deuxième génération).

ŒUFS

Verts, ronds et côtelés, ils sont pondus, seuls ou groupés, sur la face supérieure des feuilles de la plante hôte.

CHENILLE

Taille

35 mm au dernier stade.

Apparence

La tête est noire avec deux protubérances à son sommet. Le corps est brun avec une plaque dorsale qui recouvre les deux derniers tiers de la chenille. Les pointes sur cette plaque sont blanches, alors que celles plus proches de la tête sont orangées.

Plantes hôtes

Orme, ortie, houblon.

CHRYNALIDE

Marron et anguleuse, avec une tache blanche argentée, elle est attachée, tête vers le bas par un appendice formant des crochets, le crémaster.

CONFUSION POSSIBLE

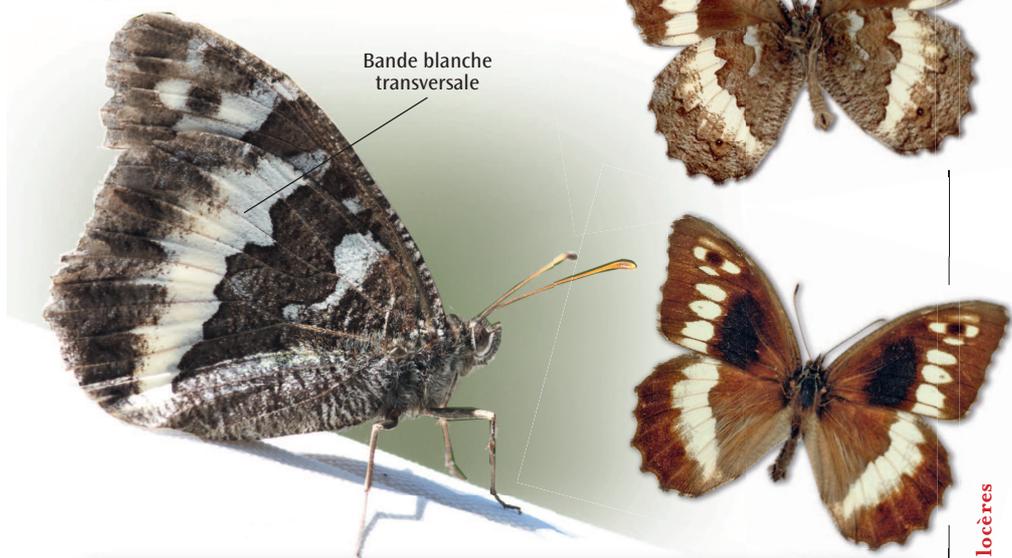
Peut être confondu en région méditerranéenne avec la vanesse des parietaires. Il s'en distingue aisément par le « C » blanc visible sur le dessous de l'aile postérieure qui forme un « L » chez la vanesse des parietaires.

Famille : Nymphalidae

Sous-famille : Nymphalinae

Silène

Brintesia circe



Période de vol : juin à septembre.

Milieu de vie : bois clairs, broussailles, friches arides.

Taille : grand.

ABONDANCE

Répandu et abondant en Europe jusqu'à 1 800 mètres, il est plus rare dans le Nord de la France. Nombre de générations par an : 1.

ADULTE

Envergure
60-70 mm.

Apparence

Le dessus des ailes antérieures et postérieures est noir traversé d'une bande blanche. Une tache noire est identifiable dans la bande blanche vers l'apex des ailes antérieures. Le dessous des ailes reste le plus facile à observer, il est marron, marbré de gris brun, avec une bande blanche continue. On distingue aisément la tache présente dans cette bande vers l'apex des ailes antérieures.

ŒUFS

Bruns, sphériques et lisses, ils sont pondus en vol et atterrissent dans la végétation buissonnante.

CHENILLE

Taille

40 mm au dernier stade.

Apparence

Brune et rayée de bandes longitudinales foncées, elle possède des bandes brunes sur la tête.

Plantes hôtes

Graminées.

CHRYNALIDE

Marron et bombée, elle est généralement posée sur le sol parmi la végétation.

CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec les sylvandres (*Hipparchia* sp.) mais s'en distingue par sa bande blanche visible sur les ailes antérieures.

Famille : Nymphalidae

Sous-famille : Satyrinae

Sur la piste des papillons



Où voir robert-le-diable ? Comment élever des papillons ?

Un guide de terrain

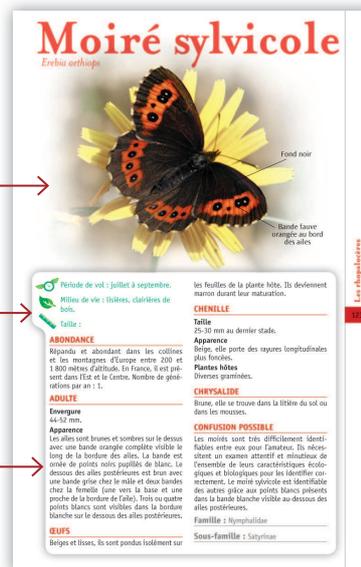
De la préparation d'une excursion à l'observation sur le terrain.

Papillons, sachez les reconnaître

Les principaux critères d'identification

Où et quand les trouver ?

Des explications pour mieux les connaître



Prolongez la découverte à la maison

Des idées d'activités et des adresses pour aller plus loin.



9 782100 559916

6915250

ISBN 978-2-10-055991-6



15,90 € Prix France TTC



www.dunod.com