



Agir pour la biodiversité



Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Aquitaine



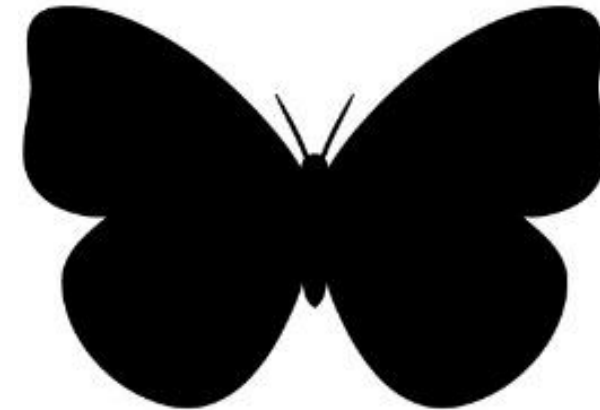
Clé simplifiée des rhopalocères de Nouvelle-Aquitaine

Clé simplifiée des rhopalocères de Nouvelle-Aquitaine

Les rhopalocères constituent ce qu'on appelle communément les papillons de jour. Ils se distinguent des hétérocères, ou papillons de nuit, notamment par des antennes filiformes terminées en massues, les ailes accolées dos à dos au repos, et l'absence de système de couplage entre les ailes postérieures et antérieures.

Tous les rhopalocères ont une activité diurne, tandis que les hétérocères ont le plus souvent une activité nocturne. De nombreuses espèces sont toutefois actives de jour.

Notons que l'existence de ces deux sous-ordres n'a pas de réelle valeur scientifique, mais reste communément conservée.

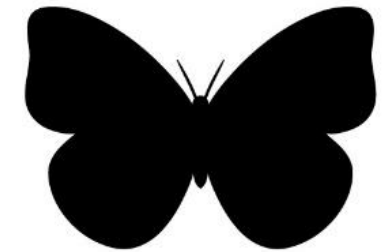


Grand : 7-9 cm

159 espèces de papillons de jour sont observables en Nouvelle-Aquitaine. La connaissance de leur répartition géographique est bien connue mais est en constante évolution.

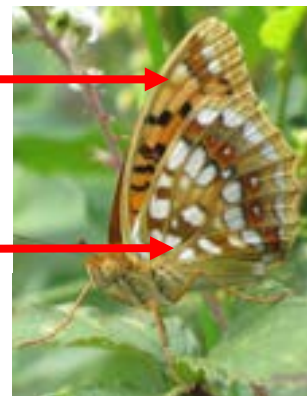
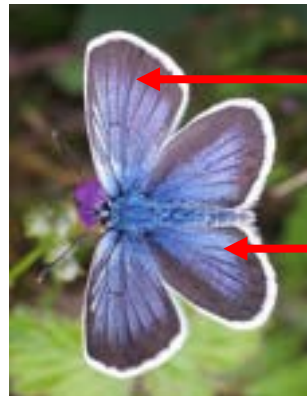
Ce document vise à proposer une lecture simplifiée des différentes espèces de rhopalocères de Nouvelle Aquitaine afin d'aider à la détermination. Les clés sont construites de manière à pouvoir visualiser sur chaque page toutes les espèces proches. On comprendra que ce format de terrain ne peut fournir l'intégralité des critères qui permettent de certifier une identification. Il s'agit donc bien d'une clé simplifiée, qui devrait toutefois dans la plupart des cas être suffisante, mais devra parfois être complétée par les ouvrages spécialisés, comme ce sera indiqué.

Bonne détermination !



Moyen : 3-7 cm

AA	Aile antérieure
AP	Aile postérieure
♂	Mâle
♀	Femelle



GENITALIA
Signifie que la validation doit passer par l'analyse des *genitalia* soit sur le terrain, soit (le plus souvent) après collecte. Des référents départementaux sont là pour vous aider et valider vos déterminations.


Signifie que l'espèce est protégée et sa capture interdite.



Petit : 2-3 cm

Pour prendre un raccourci
Si vous débutez, commencez directement à la page suivante



Hespéries grises _____PAGE 2



Hespéries orange _____ PAGE 3



Grands blancs _____PAGE 4
(Apollons/Flambé/Machaon)



Piérides jaunes _____PAGE 5



Piérides marbrées _____ PAGE 6



Piérides blanches _____PAGE 7



Théclas _____ PAGE 9



Cuivrés _____PAGE 10



Azurés bleus avec _____PAGE 11
série d'ocelles orange



Azurés bleus sans _____PAGE 14
ocelles orange ou 2-3



Mars et Sylvains _____ PAGE 17



Nacrés _____PAGE 18



Damier
et Mélitées _____ PAGE 20



Vanesses _____PAGE 21



Satyrinés _____PAGE 22



Moirés _____PAGE 25

Papillons de jour



Petits, coloration soit orange soit grise avec des taches blanches (sauf Miroir et H. du Brome).
Au repos: souvent ailes fermées ou entrouvertes.
Rappellent un papillon de nuit.
Insertion des antennes distante (à la loupe)



Papillons "classiques", petits à grands, insertion des antennes collée à leur base



Yeux différents,
Papillons souvent plus grands

Petits, dessus des ailes brun, orange ou bleu.
Yeux noirs en amande cerclés de blanc



Papillons à 2 paires de pattes,
Grande famille diversifiée

3 paires de pattes,
Moyens à grands, dessus majoritairement blanc ou jaune avec souvent des dessins noirs

Grands,
Soit AP avec une queue et une série de taches bleues,
Soit AA à marge translucide avec au moins une tache noire dans la cellule (et uniquement en montagne dans les Pyrénées)

Ailes sans queue,
Parfois taches noires mais jamais pupillées, en plaine ou en montagne

Dessus en damier brun-noir et orange,
Revers avec 2 rangées de taches blanches

Dessus des ailes brun, orange ou bleu,
Dessous avec des points, rarement avec des lignes blanches

Miroir



Vulcain



Hespérie du Brome



Méridienne du mélampyre



Hespérie de la matraire



Thers



Hespérie du dactyle



Proteus vicinatus



Apollon



Aurore



Flambe



Sauz



Lucine



Lucine



Azure du trèfle



Thers de l'Europe



Carré des marais



HESPERIDAE
Hesperinae
Pyrginae

PAGE 2

NYMPHALIDAE
Dismorphinae
Apaturinae
Heliconinae
Nymphalinae
Charaxinae
Satyrinae

PAGE 16

PAPILIONIDAE
Parnassiinae
Papilioninae

PAGE 4

PIERIDAE
Coliadinae
Dismorphinae
Pierinae

PAGE 5

RIODINIDAE
Une seule espèce

Lucine
Hemeris lucina

localisée

LYCAENIDAE
Theclinae
Lycaeninae
Polyommastinae

PAGE 8

Famille des Hesperidae



Dessus des ailes gris ou brun avec des taches blanches
PYRGINAE

Dessous avec du jaune ou du orange,
 Dessus orange ou brun et orange, rarement noir, sans taches blanches
HESPERINAE
 PAGE 3

Chapelet de points blancs le long de la marge des 4 ailes,
 Fond brun avec des taches peu marquées

Taches blanches différentes

Taches blanches nettes et nombreuses
 sur le dessus des ailes



Taches blanches diffuses et parfois nacrées
 sur le dessus des ailes



Série complète de points blancs
 submarginaux sur le dessus des 4 ailes,
 Dessous rougeâtre



Absence de points blancs
 submarginaux,
 2 taches décalées vers la marge



Dessus des AP avec quelques taches
 ou sans taches blanches marquées,
 Dessous des AP à fond brunâtre avec
 quelques taches blanches

Dessus des AP avec de nombreuses
 taches blanches marquées,
 Dessous des AP blanc avec quelques
 taches diffuses

Dessous des AP:
 petites taches blanches



Hespérie de l'alcée
Carachrostis alceae
 partout

Dessous des AP:
 taches blanches marquées



Hespérie du marrube
Muschampia floccifera
 Béarn et Massif central

Dessous des AP:
 taches blanches marquées



Hespérie de l'épiaire
Muschampia lanibifera
 Béarn et Périgord-Limousin

Dessous: bord des ailes
 largement blanc



Hespérie du Carthame
Pyrgus carthami
 Assez rare

Dessus des AA: 3 taches
 blanches en ligne caractéristique



Hespérie des frimas
Pyrgus andromedae
 Au-delà de 1500m d'alt

Autres *Pyrgus*:
 Consultez un guide
 plus précis,
 Examen des genitalia
 souvent indispensable

- commun
 - commun
 - rare
- Pyrgus malvoides*
 - Pyrgus americanus*
 - Pyrgus serrataliae*
 - Pyrgus alveus*
 - Pyrgus malvae*
 - Pyrgus cincti*
 - Pyrgus oospodii*



Point de Hongrie
Erynnis tages
 commun



Hespérie des sanguisorbes
Speiaria serotus
 partout mais peu commun

sous-famille des Hesperinae



Dessous jaune avec des taches rondes blanches cerclées de noir,
Dessus brun sombre ou noir avec des taches blanches ou jaunes



Dessous brun ou orange uni ou avec
quelques taches carrées et non carrées de noir,
Dessus brun ou orange

Dessous avec des taches,
Dessus avec quelques taches orange



Dessous uni



Dessous: fond jaune,
Dessus: noir avec quelques
taches à l'AA

Dessous: fond gris-jaune,
Dessus: couvert de taches
jaunes aux 2 ailes



Miroir
Heteropterus morpheus

Hespérie du bromé
Caricocryptus palmeris

Taches dessous blanc nacré

Taches dessous plus claires,
peu de contrastes



Comma
Hesperia comma
assez rare

Sylvaine
Ochlodes sylvana
très commune,
surtout lisières

Couleur de fond orange, uni
sur le dessus et le dessous,
avec parfois une bande noire en
travers sur le dessus de l'AA



Plus petit.
Couleur de fond brune,
Dessus avec une **bande**
de taches plus claire en arc de cercle,
plus visible sur la femelle



Dessous de la massue
antennaire noire,
Bordure noire des ailes diffuse

Dessous de la massue
antennaire brune,
Bordure noire des ailes nette



Hespérie du dactyle
Thymelicus lineola
très commune,
prairies

Hespérie de la houque
Thymelicus sylvestris
très commune,
prairies

Hespérie du chienlent
Thymelicus acton
Milieux herbeux thermophiles

Papilionidae

Grand papillon blanc et noir, pas de queue,
Uniquement en altitude dans les Pyrénées



PARNASSINAE

Grand papillon à fond blanc-jaune et marques noires,
Queue aux AP



PAPILIONINAE

Grand papillon, taches noires aux AA,
4 ocelles rouges aux AP



Apollon
Parnassius apollo



Quelques taches noires dans la cellule,
Large bordure des AA translucide

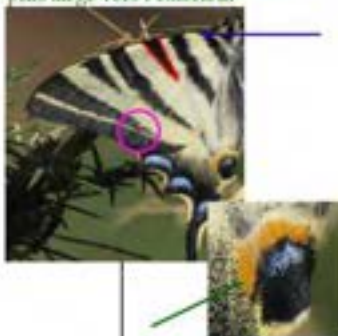


Semi-apollo
Parnassius semiapollo



Aspect "griffé" de noir

3ème strie noire triangulaire,
Bord d'attaque et fond de l'aile concolores,
Deux bandes sombres du bord de fuite non jointives,
Croissant fauve de largeur irrégulière,
plus large vers l'extérieur



Flambe
Iphiclides podalirius

3ème strie noire rectangulaire,
Bord d'attaque de l'aile jaune,
Deux bandes sombres du bord de fuite jointives,
Croissant fauve étroit, s'amincissant plutôt
vers l'extérieur



Voilier blanc
Iphiclides podalirius

Il importe que tous les critères soient bien réunis pour s'assurer d'une bonne détermination

A rechercher en Pays Basque et Pyrénées

Aspect "quadrillé"
Aire basale des AA grisée



Machaon
Papilio machaon

Pieridae

Souvent jaune ou blanc-jaune, absence de noir,
Apex des ailes avec une pointe marquée



Mâle: jaune citron uni



Mâle: AA envahie de orange



Femelles: fond blanc verdâtre,
très proches et difficiles à distinguer:

Dessus uni,
Pointe de l'AP marquée

Dessus nuancé de orange,
Pointe de l'AP peu marquée

Citron
Gonepteryx rhamni
très commun

Citron de Provence
Gonepteryx clisipatra
sur habitat buissonnant
thermophile

Blanc ou jaune sans dent marquée à l'apex des ailes,
Souvent du noir à l'apex des AA

Jaune ou blanc-jaune,
Apex des AA noir à taches claires,
Dessous des AP avec toujours
une tache en "brûlure de cigarette"



Dessus blanc grisé, taches diffuses,
Dessous de l'AP jaune pâle assez uni



Candide
Colias phicomone
uniquement en
alpage des Pyrénées

Dessus blanc ou jaune,
Avec l'apex des AA noir nettement
délimité et à taches claires plus ou moins nettes



Mâle jaune pâle, femelle blanche,
normalement avec une bande
noire étroite et courte
sur le bord des AP



Pour ces deux espèces,
consultez un guide plus précis

Soufrière
Colias lyale
Très rare et localisé

Fluoré
Colias alfacariensis
typique des coteaux secs

Mâle jaune-orange soutenu,
Femelle aussi mais parfois pâle,
Normalement large bande noire sur
le bord des AP



Souci
Colias croceus
très commun

Couleur générale blanche,
Dessous sans tache marquée, mais
soit blanc à blanc-jaune soit marbré de vert



Dessous des AP
marbré de vert



"Marbrés"
Page 9

Dessous des AP
à fond blanc ou blanc-jaune



"Piérides"
Page 7

Pieridae "marbrées"

Mâle: apex de l'AA orange,
Femelle: apex de l'AA brun orange ou noir avec des taches blanches seulement sur la frange

Blanc, apex des AA noir avec des taches blanches



Fond blanc,
Femelle: apex de l'AA noir avec des taches blanches seulement sur la frange

Dessous à fond jaune,
Femelle: jaunâtre avec apex de l'AA brun orange



Aurore
Anthocharis cardamines
très commun et précoce

Aurore de Provence
Anthocharis euphenoides
une localité en 47

Dessous de l'AP: taches blanches rondes "éparpillées",
Dessus: tache discale plus ou moins marquée jusqu'au bord de l'aile



Dessus: tache discale de l'AA n'atteint pas ou peu le bord de l'aile



Dessous: apex de l'AA vert à taches blanches contrastées



Marbré de Cramer
Euchloe cramer
très rare

Dessus: tache discale de l'AA s'étale sur le bord de l'aile



Dessous: apex de l'AA vert à taches blanches peu contrastées



Marbré de Freyer
Euchloe simplonia
uniquement dans les Pyrénées à partir de 400m (généralement plus)

distinction délicate dans le 64

Taches blanches plus ou moins allongées sur le dessus et le dessous



Dessous de l'AP: taches blanches formant une ligne,
Dessus: tache cellulaire coupée par les nervures blanches



Marbré de vert
Pieris rapae
peu commun, migrateur pouvant être observé partout

Taches blanches en fer de lance sur le dessus et le dessous



Piérade du vélar
Pieris calidiae
uniquement en éboulis et pelouse rases d'altitude dans les Pyrénées



"Piérides"

Petit. AA bien plus grande que AP, Apex très arrondi et étroit, Dessus blanc avec une unique tache noire à l'apex de l'AA (parfois absente), Dessous souvent légèrement grisé

Plus grand, tache noire différente si présente



Dessus: apex des AA toujours noir ou assombri, Nervures jamais noires mais parfois soulignées d'écaillles grises



Entièrement blanc avec les nervures noires, Ailes souvent translucides




Grand. Dessus apex de l'AA avec une grande tache noire en boomerang et nettement délimitée



Moyen. Apex de l'AA avec une tache noire de forme différente, carrée ou triangulaire, et souvent moins délimitée



 *sivignis* est présent partout, *reali* n'est connu que des Pyrénées, La détermination des *Leptidea* n'est souvent possible que sur analyse des genitalia.

Dessous de la massue antérieure bien orange, visible à l'œil nu / Dessous de la massue antérieure faiblement ou pas orange



GENITALIA

Dessous de l'AP blanc-jaune, parfois légèrement grisé



Dessous de l'AP: nervures nettement soulignées de gris



Dessous de l'AP surtout grisé dans la partie inférieure, Une nervure au revers de l'apex de l'AA fourchue (parfois non visible!)



Tache noire de l'apex de l'AA descendant le long de l'aile, Dessous de l'AP: grisé plus uni et plus intense (peu visible sur la photo), Point noir de l'AA normalement plus rectangulaire



Dessous de l'AP blanc-jaune peu grisé ou seulement sur les nervures



Piérade de la moutarde *Leptidea sinapis*

Piérade de Réal *Leptidea reali*

Piérade du chou *Pieris brassicae* très commun

Piérade de la rave *Pieris rapae* très commune partout

Piérade de l'ibéride *Pieris manni* très rare, uniquement en milieu thermophile importance de rassembler l'ensemble des critères

Génération estivale / Génération printanière

Piérade du navet *Pieris napi* très commun

Gazé *Aporia crataegi* bocages à haies de rosacées

Lycaenidae

Dessous soit vert, soit orange avec 2 lignes blanches soit gris avec une ligne blanche



THECLINAE

PAGE 9

Dessous différent, souvent avec des points, parfois avec de nombreuses lignes blanches



Dessous marbré de brun, gris et blanc, sans tache orange, Avec une petite queue

LYCAENINAE

Brun des pelargoniums
Cacyreus marshalli

Espèce exogène à rechercher dans les massifs fleuris en ville

2 points noirs dans la cellule au dessous des AA, Fond souvent orange



Toujours du orange sur le dessus de l'AA



Cuivrés
PAGE 10

Dessous soit avec des points noirs, soit avec des lignes blanches + 1-2 taches orange

Fond jamais orange, Généralement bleu ou brun, avec des points noirs sous les ailes, Parfois simplement avec des lignes blanches et 1-2 taches orange

POLYOMMATINAE

Dessous avec des points noirs

Série complète de taches orange sous les AP (en général 5 à 8)



PAGE 11

Pas de tache orange sous les AP ou seulement 2-3



PAGE 14

Dessous avec des lignes blanches et 1-2 taches orange

Lignes blanches parallèles, Dont une très épaisse



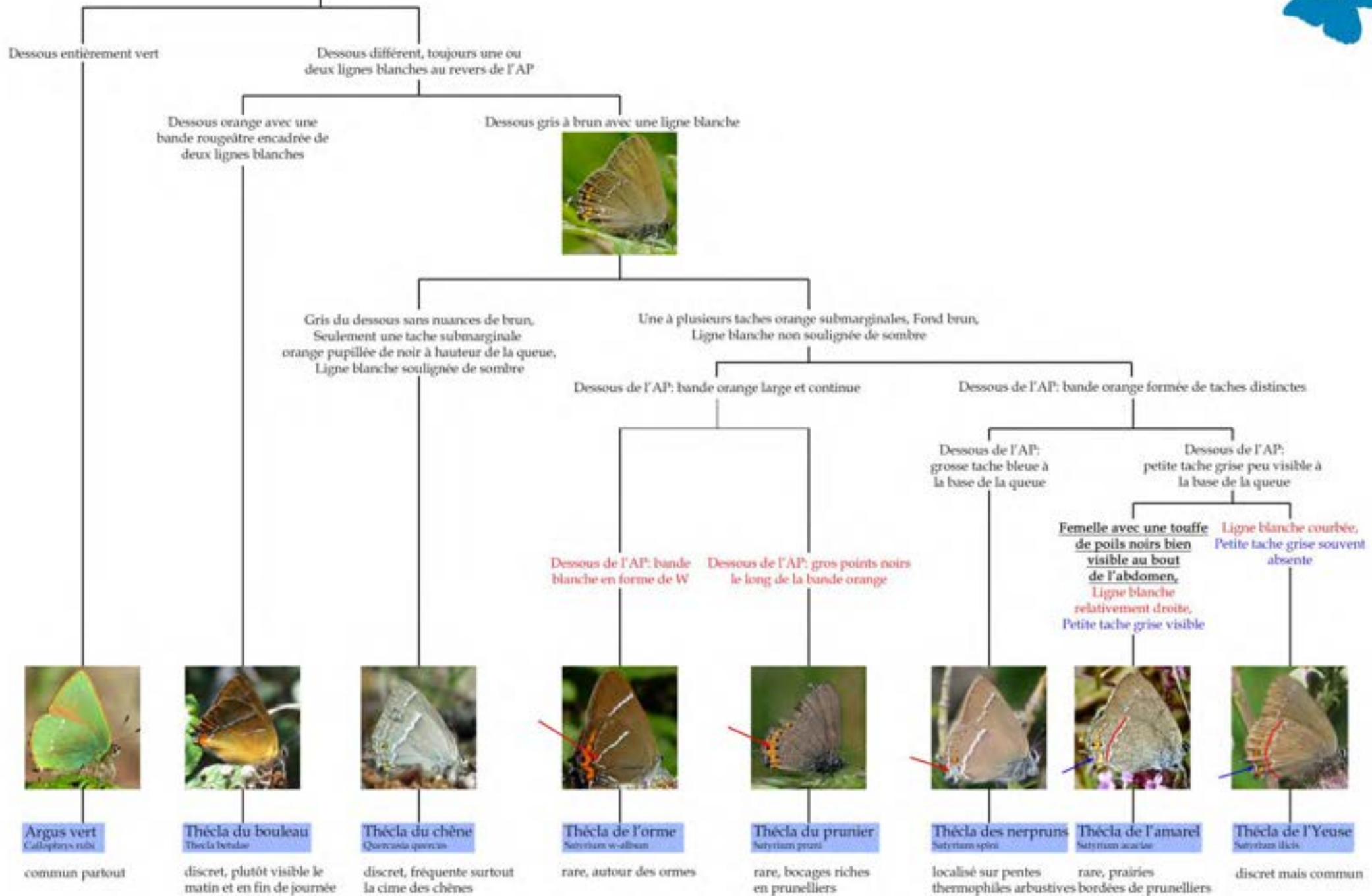
Azuré porte-queue
Lampides boeticus

Lignes blanches formant des boucles



Azuré de Lang
Leptotes pirithous

Theclinae



Lycaeninae : Cuivrés

Dessous de l'AP avec une série de taches blanches



Cuivré de la verge d'or
Lycaena virgaureae
Pyrénées béarnaises
et Massif central

Pas de taches blanches sous l'AP

Dessous de l'AP brun uni avec des points noirs diffus,
Présence d'une queue (parfois absente)



Cuivré commun
Lycaena phlaeas
très commun partout

Dessous de l'AP avec des points noirs marqués,
Pas de queue marquée



Cuivré flamboyant
Lycaena alciphron
plateau landais, Pyrénées béarnaises
et Massif central, rare ailleurs

Dessous de l'AP gris bleuté avec
une bande marginale orange,
Dessus entièrement orange chez le mâle,
plus brun et taché chez la femelle



Cuivré des marais
Lycaena dispar
prairies humides

Nombreuses taches noires sur
fond orange sur le dessus des 4 ailes,
Corps bleuté chez le mâle,
Parfois reflets bleus sur les ailes



Cuivré écarlate
Lycaena hippothoe
Pyrénées béarnaises
et Massif central

Dessous de l'AP brun
ou jaune orangé

Ponctuation différente sur le dessus

Dessous des AP brun
avec une bande marginale orange,
Dessus orange (mâle) ou brun et
orange (femelle)



Cuivré fuligineux
Lycaena titus
présent partout

Dessous gris-jaune argenté,
Dessus entièrement brun moucheté (mâle)
ou orange sur les AA et brun avec une
bordure orange aux AP (femelle)



Cuivré fuligineux
Lycaena titus
présent partout



Polyommatae avec série complète de taches orange au revers des AP

Tache cellulaire au dessous de l'aile antérieure*

Pas de tache cellulaire au dessous de l'aile antérieure



Les confusions sont classiques entre la femelle de l'azuré commun et le collier de corail (page 12). Pour les distinguer, observer la série de points noirs sous la bande orange.

En courbe irrégulière = voir *Azicia agestis* page 12

En courbe régulière = continuer ici



PAGE 12

Franges blanches



Franges blanches entrecoupées de noir (attention à l'usure)



Mâle: dessus bleu uni, bordure noire fine



Femelle: dessus marron (parfois bleu ou en partie)



Azuré commun
Polyommatus icarus
très commun partout

* il existe une forme sans point cellulaire appelée *icarusus*!

Mâle: dessus bleu nacré, bordure noire plus large et grise



Femelle: dessus marron teinté de bleu



Azuré de l'Oxytropide
Polyommatus oris
prairies d'altitude des Pyrénées

Taches noires sur le bord interne des taches orange épaisses



5 taches orange aux AP



Azuré du thym
Pseudophilotes balon
pelouses et landes sèches assez rare

Taches orange formant une bande, Grosse ponctuation noire sur fond blanc



Azuré des orpins
Scitiantides orion
à rechercher en 24 et 47

Taches noires sur le bord interne des taches orange fines et en pointes



Mâle bleu ciel sans bordure



Argus bleu céleste
Lysandra bellargus
typique sur pelouses sèches

Mâle bleu nacré avec bordure sombre



Bleu-Nacré
Lysandra coridon
plus rare, surtout sur sol calcaire, vole surtout à partir de juillet

Alerte
Le Bleu-nacré d'Espagne (*Lysandra hispana*) est connu du Lot. Très proche de *L. coridon*, le meilleur critère est la période de vol: il fait une génération printanière précoce d'avril à juin.
A rechercher sur les sites à *L. coridon* du 24 et 47

Femelles brunes difficiles à distinguer

Polyommatae avec série complète d'ocelles orange (sans tache cellulaire)

Tache blanche unique entre la bande orange et la série de points noirs



Pas de tache blanche ou alors toute une série entre la bande orange et la série de points noirs



PAGE 13

Série noire postdiscale irrégulière,
Dessus jamais bleu mais brun avec des taches orange



Série noire postdiscale régulière
Dessus du mâle bleu,
Dessus de la femelle brun avec des taches orange



Dessus: série de lunules orange assez complète aux 4 ailes



Apex de l'AA plus arrondi



Collier de corail
Aricia agestis
commun partout

Dessus: série de lunules orange souvent incomplète



Apex de l'AA plus pointu



Argus andalou
Aricia montensis
Rares >1300m

Confusion possible en montagne, de bonnes photos des deux côtés sont essentielles pour une validation

Dessous des ailes: pas de bordure blanche nette entre les taches orange et la marge

2 espèces difficiles à distinguer,
Un critère est présenté ici mais d'autres sont à rassembler,
Consulter un guide plus précis

Dessous des AP: tache orange du haut très réduite



Azuré d'Escher
Polyommatus escheri
rare et très localisé
GENITALIA
(si doute ou individu usé)

Dessous des AP: tache orange du haut de même taille que les autres



Azuré de Chapman
Polyommatus thersites
rare et très localisé
GENITALIA
(si doute ou individu usé)

Dessous des ailes: large bordure blanche entre les taches orange et la marge

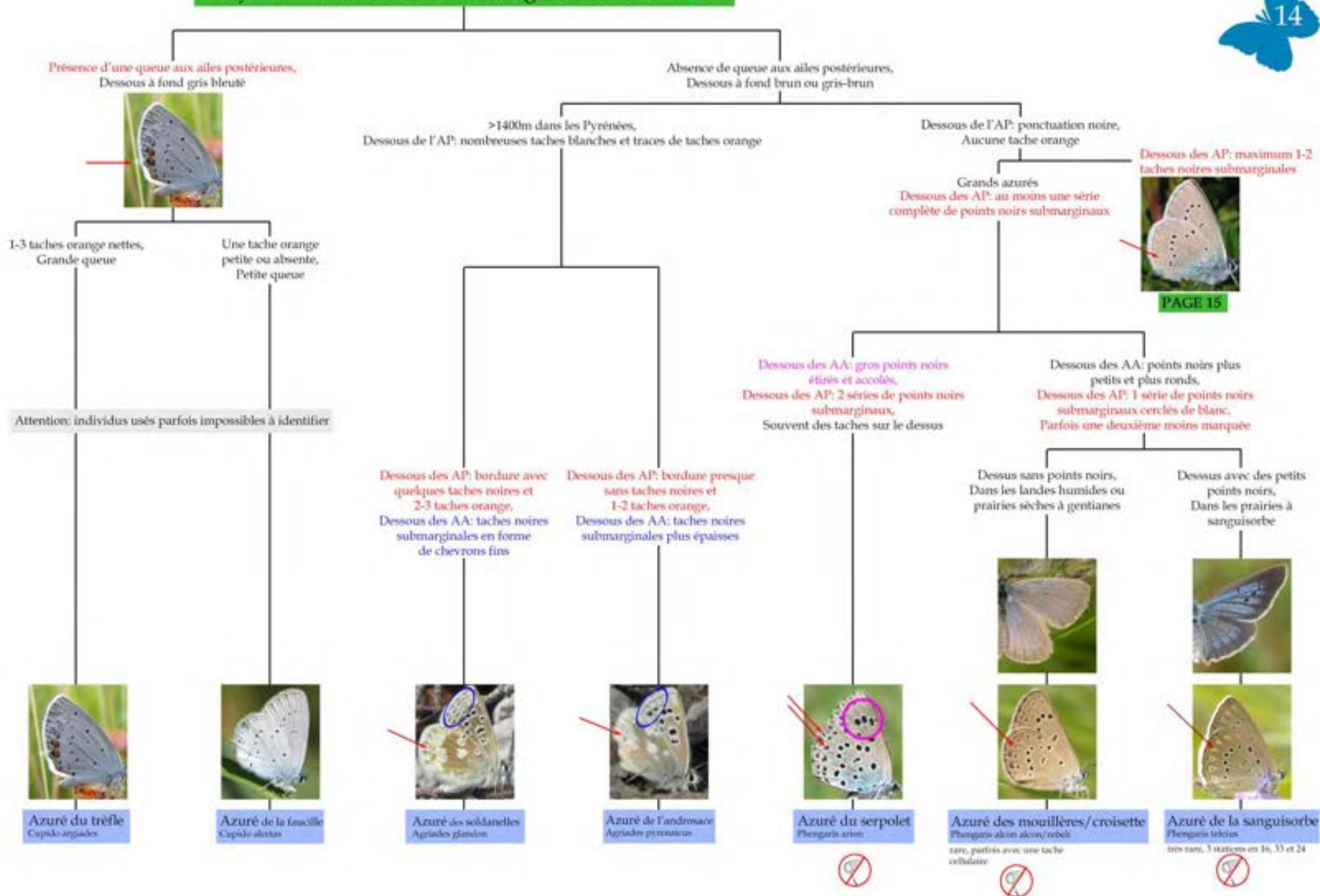


Azuré du mélilot
Polyommatus doryllus
rare, pelouses sèches

Alerte

L'argus castillan (*Aricia morronensis*) est connu des Hautes-Pyrénées. Il se distingue notamment par le dessus des AA avec les taches discales marquées, les taches orange peu marquées ou absentes. A rechercher dans les Pyrénées béarnaises.

Polyommatae sans taches orange ou seulement 2-3



Polyommatae sans tache orange et sans série de points noirs submarginaux

AA: Frange entrecoupée de noir,
Dessous comme constellé
de petits points noirs

AA: frange claire sans noir,
Dessous avec des points noirs plus gros, au moins aux AA

Dessous de l'AP avec
une ligne blanche longitudinale

Dessous sans
ligne blanche

Dessous: points noirs nettement plus
gros sous les AA,
Suffusion bleue sur plus du tiers de l'AP

Dessous: points noirs sensiblement de même taille aux 4 ailes,
Suffusion bleue des AP moins importante ou absente

Dessous des ailes brun ou gris-brun,
Dessous des AA avec les points noirs
en courbe régulière,

Dessus du mâle bleu,
Dessus de la femelle brun

Très petit,
Dessous des ailes gris clair,
Dessous des AA avec les points noirs
postdiscaux en ligne droite,

Dessus brun noir chez les deux sexes



Azuré des nerpruns
Celestrina argolus



Sablé du sainfoin
Polyommatus damon
est des Pyrénées
et des Pyrénées
Orientales



Azuré des cytises
Glaucopsyche alexis
espèce précoce d'avril à juin



Demi-Argus
Cyaniris semiargus



Argus frère
Cupido minimus

Alerte

L'azuré osiris (*Cupido osiris*) a été découvert dans les Hautes-Pyrénées en 2022. Très proche de l'Argus frère (mais le mâle a le dessus bleu), il est à rechercher sur les stations à Sainfoin du Béarn

Nymphalidae (presque la moitié des espèces d'Aquitaine)

Très grand, dessus noir à bordure orange,
Dessous parcouru de lignes blanches,
2 queues aux AP



Charaxinae (1 seule espèce)

Pacha à deux queues
Charaxes jastus

Toujours avec au moins un ocelle sous
l'apex des AA (rarement discret),
Dessous des AP: souvent des ocelles
nettement pupillés



Satyrinae
Page 22

grande sous-famille
diversifiée

Moyen à grand (jamais petit),
Bande blanche ou claire en
travers des AA et des AP,
Dessus brun sombre ou orange,
Parfois à reflets bleu métallique



Apaturinae et Limenitinae
Page 17

Attention à la confusion avec la Carte géographique
qui rassemble ces critères sauf la taille

autre

Dessus: orange tacheté de noir (taches isolées),
Dessous: souvent avec des taches nacrées (brillantes)



Attention à la confusion avec la mélitée orangée
qui peut rappeler ces critères*



Heliconinae
Page 18

autre

Dessus: orange tacheté de noir,
aspect "damier",
Dessous sans tache nacrée



Damiers et mélitées
Page 20

autre

Ailes souvent découpées, parfois apex de
l'AA noir à taches blanches,
Jamais d'ocelles au revers de l'apex de l'AA,
Souvent dessous sombre uni ou
à nervures claires



Nymphalinae

Varèses
Page 21

Apaturinae et Limenitinae : les mars et les sylvains

Lisières et sous-bois clairs, vols entrecoupés de planés

Dessus des AP: un ocelle pupillé cerclé de orange
Dessous des AP: un ocelle ou pas, mais aucune série de points noirs

Apaturinae

Dessus: pas d'ocelle sur l'AA



Dessous de l'AP avec une bande blanche bien délimitée et présentant une dent nette



Grand mars changeant
Apatura iris
rare en plaine, plus commun en montagne

Dessus: un ocelle sur l'AA



Dessous de l'AP avec une bande plus claire, peu marquée et sinuée



Petit mars changeant
Apatura ila

Aucun ocelle pupillé,
Au moins une série de points noirs près de la marge des ailes, surtout visibles dessous

Limenitinae

Dessus avec des lunules orange le long des ailes



Grand sylvain
Limenitis populi
Limousin

Dessus noir et blanc, parfois à reflets bleutés, sans lunules orange



Dessus à légers reflets bleu acier



Une série de points noirs des 2 côtés des ailes



Sylvain azure
Limenitis reducta

Dessus noir et blanc sans reflets



Deux séries de points noirs des 2 côtés des ailes



Petit sylvain
Limenitis camilla

Petits Heliconiinae

Dessus: taches noires rondes,
Bord de l'AA nettement concave,
Dessous avec de grandes taches nacrées



Dessus: taches noires rondes seulement dans la bande postdiscale,
Bord de l'AA convexe,
Dessous avec des taches nacrées ou non



Dessous des AP:
deux séries de points noirs postdiscaux

Dessous des AP:
une seule série de points ou de taches postdiscales

Petit, dessous des AP avec des nuances de violet,
Taches postdiscales épaisses,
Tache centrale nacrée nettement triangulaire à la pointe arrondie

Dessous sans nuances de violet,
Taches postdiscales plus fines

Dessous des AP: un point noir cellulaire

Dessous des AP: pas de
point noir cellulaire,
uniquement >1400m dans
les Pyrénées



Petit nacré
Issoria lathonia

peu commun mais partout



Nacré de la filipendule
Brenthis hecate

très localisé sur quelques prairies
en 19, 24 et 16



Petite violette
Boloria dia

commun



Dessous des AP: tache centrale
blanche, les autres jaunes

Grand collier argenté
Boloria euphrosyne

assez localisé,
principalement Limousin et Pyrénées



Dessous des AP: plusieurs taches
blanches parmi les taches jaunes

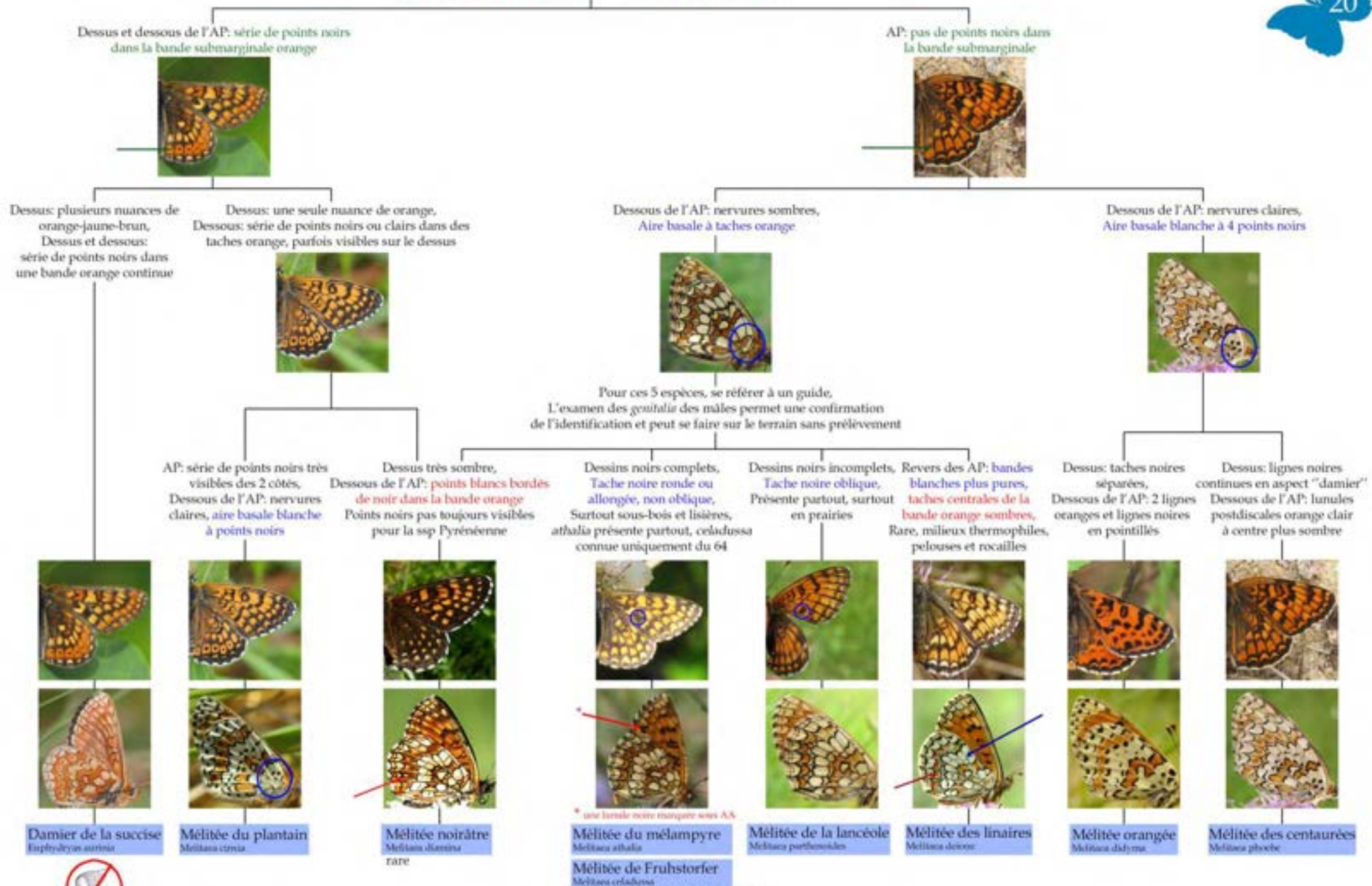
Petit collier argenté
Boloria selene

localisé



Nacré subalpin
Boloria pales

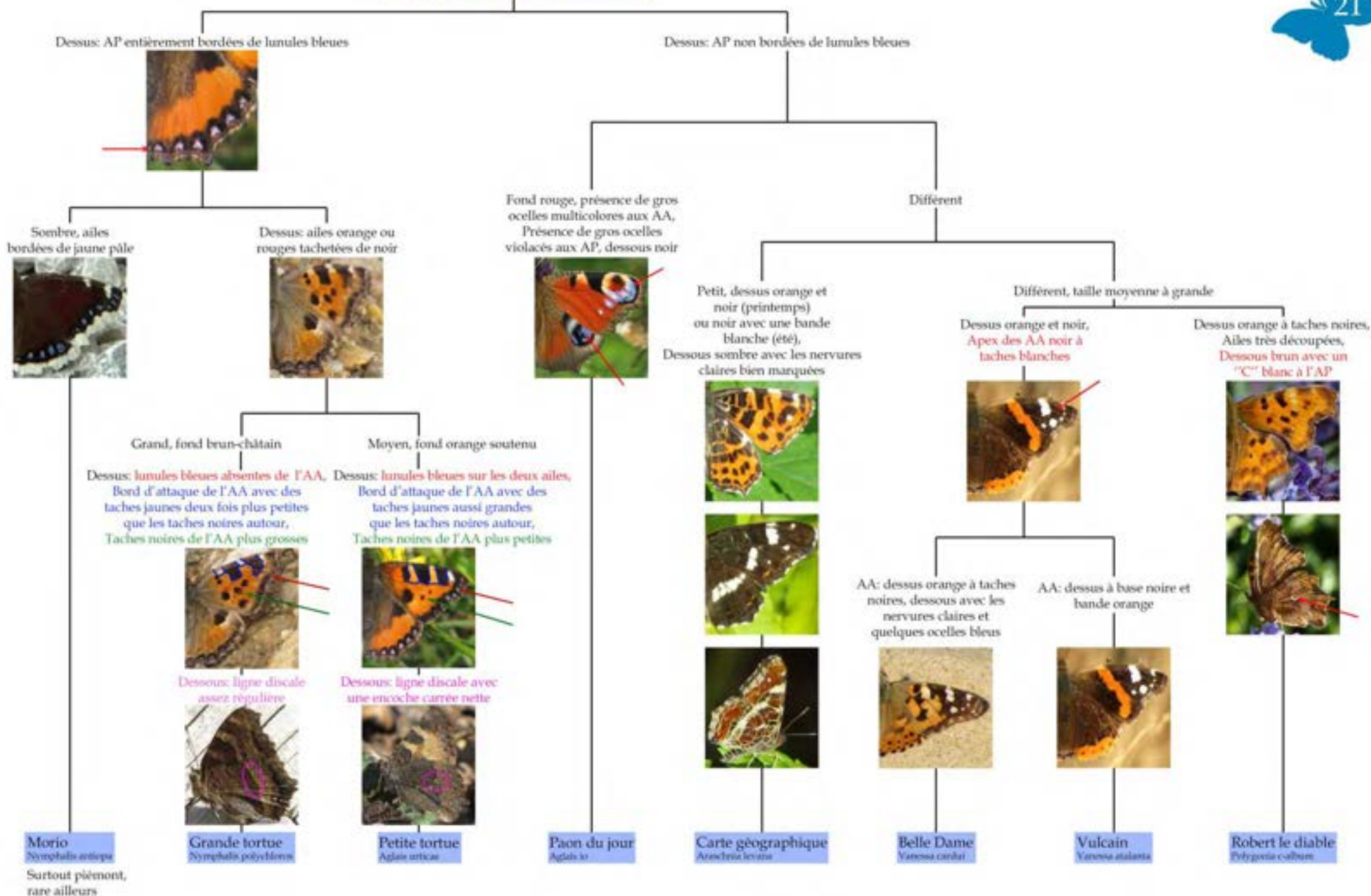
Nymphalinae: Damier et mélitées



GENITALIA

(si doute ou individu usé)

Nymphalinae : Vanesses



Satyrinae

Noir avec souvent une bande orange comprenant des ocelles.
Espèces de montagne
GENRE **TRIMA** PAGE 23

Différent

Dessous des AP: une série d'ocelles noirs nets et pupillés,
Bord des AP non festonné ou très peu



Dessous des AP: pas d'ocelles pupillés (parfois des taches claires),
Bord des AP normalement festonné



SATYRINAE sans ocelles pupillés aux AP: PAGE 23

Echiquier
noir et blanc

Différent

Dessous des AP fortement marbré et
sans ligne blanche



Dessous des AP à fond uni avec
ou sans bande blanche



Moyen,
Dessus des AP: aire discale
avec une bande orange.
Dessus des AA orange à lignes sombres

Grand
Dessus des AP: aire discale brune

Dessous des AP uni sans
bande blanche

Dessous des AP: bande blanche
le long des ocelles



Demi-deuil
Melanargia galathea
commun, en prairie



Mégère
Lasiommata megera
commun



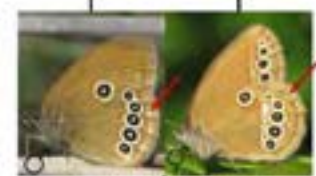
Némusien
Lasiommata maura
boisements clairs
thermophiles du sud et
de Test



Gorgone
Lasiommata petropolitana
uniquement en Pyrénées
>1400m



Tristan
Aphantopus hyperantus
lisières de sous-bois
et rosciers



Fadet des Laïches
Coccyzypha ocellipes
landes à molinie



Bachante
Lycinga achilae
sous-bois à Brachypodes



Céphale
Coccyzypha arantia
commun

Satyrinae sans série nette d'ocelles pupillés au revers des AP

Dessous des AA entièrement orange (sauf bordure) incluant l'ocelle

Dessous des AA sans orange ou seulement sur une partie. Attention à bien voir l'aile relevée

SATYRINAE suite: PAGE 24



Dessus des 4 ailes orange (sauf bordure et parfois une bande sombre (bande androconiale))

Dessus des 4 ailes sans orange ou seulement des taches ou une bande



Moyen,
Dessous des AP: fond brun relativement uni (♂),
avec parfois une bande large plus claire (♀)

Dessous des AP: fond plus contrasté,
avec une bande postdiscale claire

Moyen,
Dessous de l'AA: ocelle
doublement pupillé,
Dessous de l'AP: 4 points
blancs dans des taches
brunes sombres

Petit,
Dessous de l'AP: gris uni avec
une bande claire irrégulière

Bande postdiscale blanche et
très irrégulière

Bande postdiscale blanche ou claire plus régulière,
Nervures claires

Dessous des AA:
Un seul ocelle

Dessous des AA:
2 ocelles +
2 points blancs,
Pelouses sèches de l'est
(19, 24, 47)

Dessous pâle,
prairies sèches du nord
et de l'est de la région

Dessous très fortement contrasté,
landes du plateau landais (33, 40, 47)
et du Pays Basque (64)



Amaryllis
Pyronia tithonus
commun,
vole tard à partir de
début à mi-juin

Procris
Coenonympha pamphilus
prairie,
très commun

Myrtil
Minois jurtina
prairie,
très commun

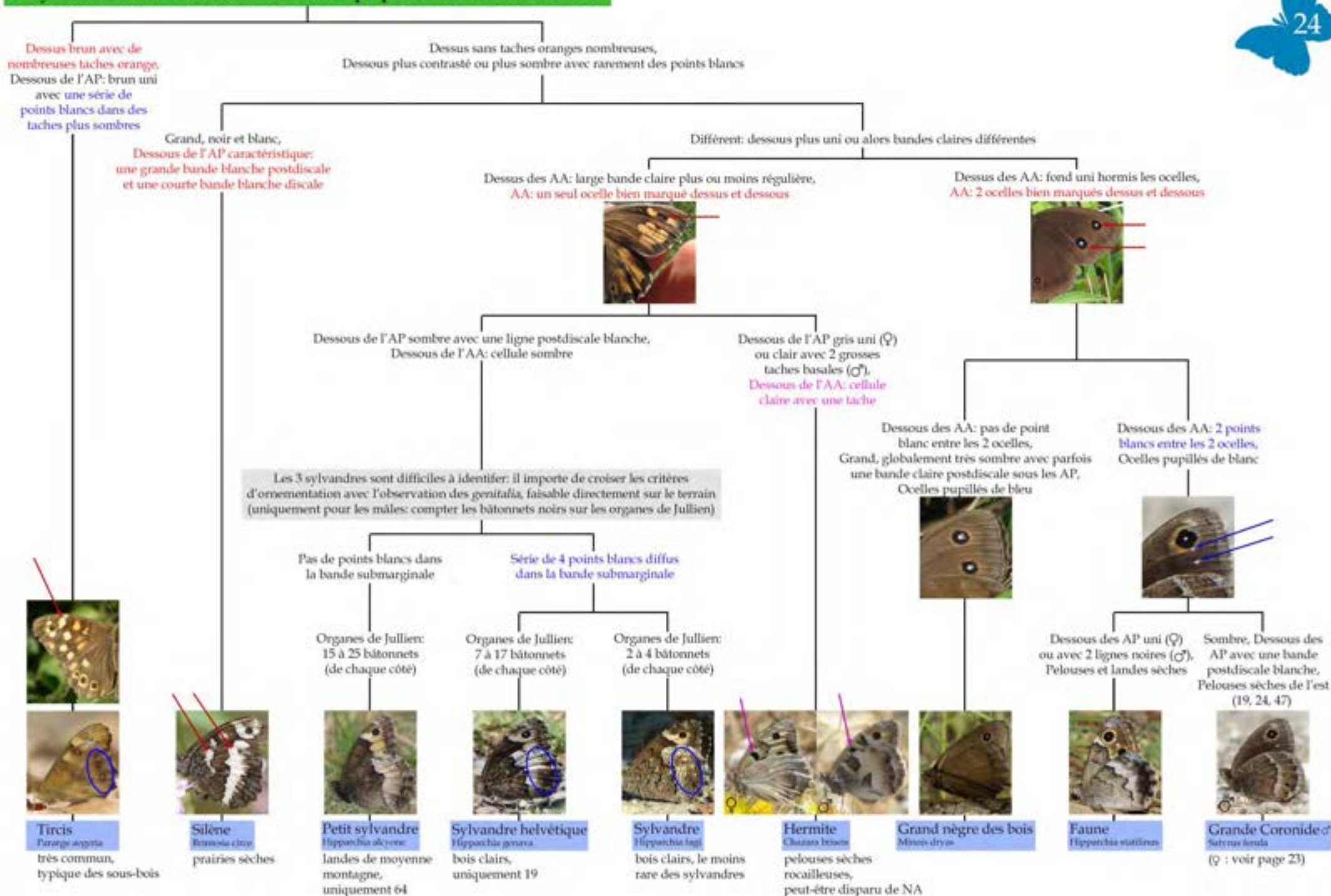
Agreste
Hipparchia semele
bois clairs et landes

Mercure
Arctianassa arctusae
vole tard, à partir de juillet

Mercure andalou
Arctianassa boissii
vole tard, à partir de juillet

Grande Coronide ♀
Satyrus ferula
(♂ : voir page 24)

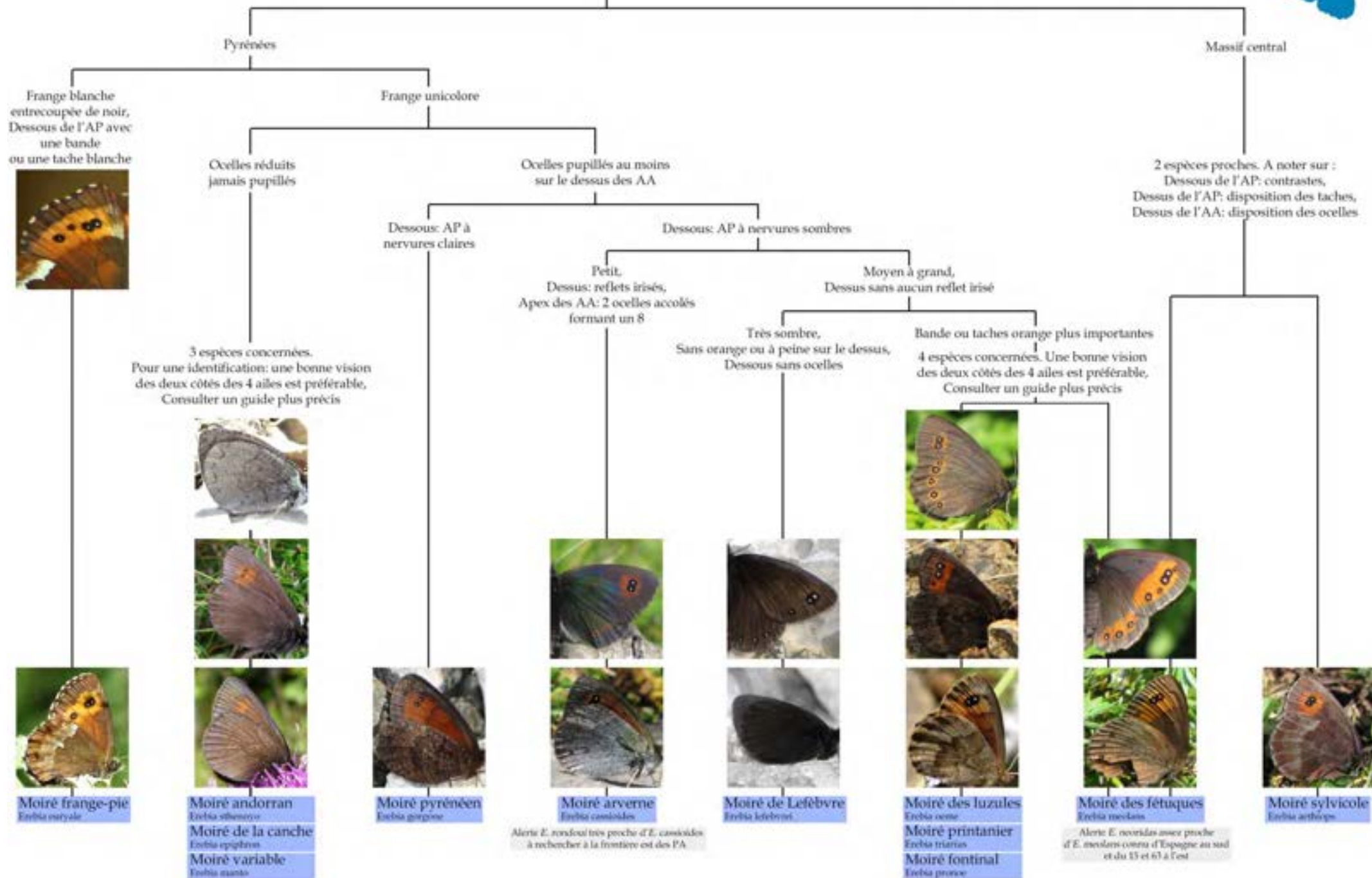
Satyrinae sans série nette d'ocelles pupillés au revers des AP



Moirés : espèces de montagne dans les Pyrénées et le Massif central



Les moirés sont variables, abimés en fin de saison.
 Cette clé très simplifiée donne une idée générale à compléter à l'aide d'ouvrages plus précis.



Annexe 1 : Statuts des espèces de rhopalocères de Nouvelle-Aquitaine

Nom Scientifique	Nom vernaculaire	LR Aqu (2019)	LR P-C (2018)	LR Lim (2000)	Protection nationale	Déclinaison PNA En N-A 2022-2031
<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	LC	LC	-		
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC	NT	-		
<i>Agriades glandon</i>	Azuré des Soldanelles	NT	-	-		
<i>Agriades pyrenaica</i>	Azuré de l'Androsace	EN	-	-		
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC	LC	-		
<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant	LC	LC	-		
<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	LC	NT	-		
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	LC	NT	-		
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	NT	LC	-		
<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	LC	LC	-		
<i>Arethusana arethusa</i>	Mercure	EN	EN	Rare (hors Causse)		
<i>Arethusana boabdil</i>	Mercure andalou	NT	-	-		
<i>Argynnis pandora</i>	Cardinal	VU	NT	-		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	LC	LC	-		
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-corail	LC	LC	-		
<i>Aricia montensis</i>	Argus andalou	DD	-	-		
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	LC	LC	-		
<i>Boloria euphrosyne</i>	Grand Collier argenté	VU	EN	-		
<i>Boloria pales</i>	Nacré subalpin	NT	-	-		
<i>Boloria selene</i>	Petit Collier argenté	NT	VU	-		oui
<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la Ronce	LC	LC	-		
<i>Brenthis hecate</i>	Nacré de la Filipendule	EN	CR	Rare (hors Causse)		
<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la Sanguisorbe	EN	CR	-		
<i>Brintesia circe</i>	Silène	LC	LC	-		
<i>Cacyreus marshalli</i>	Brun du Pélargonium	NAa	NAa	-		
<i>Callophrys rubi</i>	Argus vert, Thécla de la ronce	LC	LC	-		
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée	LC	LC	-		
<i>Muschampia floccifer</i>	Hespérie du Marrube	NT	RE	Rare		
<i>Muschampia lavatherae</i>	Hespérie de l'Epiaire	NT	-	-		
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hespérie du Brome	EN	EN	Rare		
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	LC	LC	-		

Nom Scientifique	Nom vernaculaire	LR Aqu (2019)	LR P-C (2018)	LR Lim (2000)	Protection nationale	Déclinaison PNA En N-A 2022-2031
<i>Charaxes jasio</i>	Pacha à deux queues, Nymphale de l'Arbousier	NAb	-	-		
<i>Chazara briseis</i>	Hermite	CR	RE	Rare		oui
<i>Coenonympha arcania</i>	Céphale	LC	LC	-		oui
<i>Coenonympha oedippus</i>	Fadet des Laïches	VU	NT	-	Oui	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC	LC	-		
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	NT	LC	-		
<i>Colias crocea</i>	Souci	LC	LC	-		
<i>Colias hyale</i>	Soufré	DD	DD	Rare		
<i>Colias phicomone</i>	Candide	NT	-	-		
<i>Cupido alcetas</i>	Azuré de la Faucille	LC	LC	Rare		
<i>Cupido argiades</i>	Azuré du Trèfle	LC	NT	Rare (hors Causse)		
<i>Cupido minimus</i>	Argus frêle	VU	EN	-		
<i>Cyaniris semiargus</i>	Demi-argus, Azuré des Anthyllides	NT	NT	-		
<i>Danaus plexippus</i>	Monarque	NAb	NAb	-		
<i>Erebia aethiops</i>	Moiré sylvicole	-	-	Rare		
<i>Erebia arvernensis</i>	Moiré lustré	NT	-	-		oui
<i>Erebia epiphron</i>	Moiré de la Canche	NT	-	-		oui
<i>Erebia euryale</i>	Moiré frange-pie	NT	-	-		
<i>Erebia gorge</i>	Moiré chamoisé	DD	-	-		oui
<i>Erebia gorgone</i>	Moiré pyrénéen	NT	-	-		
<i>Erebia lefebvrei</i>	Moiré de Lefèbvre, cantabrique	NT	-	-		
<i>Erebia manto</i>	Moiré variable	NT	-	-		
<i>Erebia meolans</i>	Moiré des Fétuques	LC	-	-		oui
<i>Erebia oeme</i>	Moiré des Luzules	NT	-	-		
<i>Erebia pronoe</i>	Moiré fontinal	NT	-	-		
<i>Erebia sthenyo</i>	Moiré andorran	CR	-	-		oui
<i>Erebia triarius</i>	Moiré printanier	NT	-	-		
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie	LC	LC	-		
<i>Euchloe crameri</i>	Marbré de Cramer, Piéride des Biscutelles	DD	NT	-		
<i>Euchloe simplonia</i>	Marbré de Freyer, Piéride du Simplon	DD	-	Rare		
<i>Eumedonia eumedon</i>	Argus de la Sanguinaire	DD	-	-		oui
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	LC	VU	-	Oui	
<i>Fabriciana adippe</i>	Moyen Nacré	NT	NT	-		

Nom Scientifique	Nom vernaculaire	LR Aqu (2019)	LR P-C (2018)	LR Lim (2000)	Protection nationale	Déclinaison PNA En N-A 2022-2031
<i>Fabriciana niobe</i>	Chiffre	EN	RE	Rare		
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	NT	EN	Rare		
<i>Glaucopsyche melanops</i>	Azuré de la Badasse	NAb	-	-		
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Citron de Provence	LC	NT	Rare		
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC	LC	-		
<i>Hamearis lucina</i>	Lucine	NT	NT	Rare		
<i>Hesperia comma</i>	Comma, Virgule	VU	EN	-		
<i>Heteropterus morpheus</i>	Miroir	LC	NT	-		
<i>Hipparchia alcyone</i>	Petit Sylvandre	DD	-	-		
<i>Hipparchia fagi</i>	Sylvandre	NT	NT	Rare		
<i>Hipparchia genava</i>	Sylvandre helvétique	-	-	Rare		
<i>Hipparchia semele</i>	Agreste	LC	EN	Rare (hors Causse)		
<i>Hipparchia statilinus</i>	Faune	NT	EN	Rare		
<i>Hipparchia statilinus</i>	Faune (pop de l'est)	CR	-	-		
<i>Iphiclides feisthamelii</i>	Voilier blanc	NAb	-	-		
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	LC	LC	-		
<i>Issoria lathonia</i>	Petit Nacré	LC	LC	-		
<i>Lampides boeticus</i>	Azuré porte-queue	LC	LC	-		
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien	NT	CR	-		
<i>Lasiommata maera</i>	Némusien (pop de plaine)	EN	-	-		
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	LC	LC	-		
<i>Lasiommata petropolitana</i>	Gorgone	NT	-	-		
<i>Leptidea reali</i>	Piéride de Réal	DD	-	-		
<i>Leptidea sinapis</i>	Piéride de la moutarde, du Lotier	LC	LC	-		
<i>Leptotes pirithous</i>	Azuré de Lang, de la Luzerne	LC	NAb	-		
<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	LC	LC	-		
<i>Limenitis populi</i>	Grand Sylvain	NAb	NAb	Vulnérable		
<i>Limenitis reducta</i>	Sylvain azuré	LC	LC	-		
<i>Lopinga achine</i>	Bacchante	EN	EN	-	Oui	
<i>Lopinga achine</i>	Bacchante (pop pyrénéenne)	CR	-	-	Oui	
<i>Lycaena alciphron</i>	Cuivré flamboyant, mauvin	NT	-	Rare		
<i>Lycaena alciphron</i>	Cuivré f. (pop pyrénéenne)	EN	-	-		
<i>Lycaena dispar</i>	Cuivré des marais	NT	VU	-	Oui	

Nom Scientifique	Nom vernaculaire	LR Aqu (2019)	LR P-C (2018)	LR Lim (2000)	Protection nationale	Déclinaison PNA En N-A 2022-2031
<i>Lycaena hippothoe</i>	Cuivré écarlate	NT	-	Rare		
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC	-		
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	LC	LC	-		
<i>Lycaena virgaureae</i>	Cuivré de la Verge-d'or	NT	-	-		
<i>Lysandra bellargus</i>	Argus bleu-céleste	NT	LC	Rare (hors Causse)		
<i>Lysandra coridon</i>	Argus bleu-nacré	NT	EN	Vulnérable (hors Causse)		
<i>Lysandra coridon</i>	Argus bl-n. (pop de plaine)	EN	-	-		
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC	-		
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	LC	LC	-		
<i>Melitaea athalia</i>	Mélitée du Mélampyre	LC	LC	-		
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	LC	LC	-		
<i>Melitaea deione</i>	Mélitée des Linaires	EN	-	-		
<i>Melitaea diamina</i>	Mélitée noirâtre	EN	CR	-		
<i>Melitaea didyma</i>	Mélitée orangée	LC	LC	-		
<i>Melitaea celadussa</i>	Mélitée de Fruhstorfer	DD	-	-		
<i>Melitaea parthenoides</i>	Mélitée de la Lancéole	LC	LC	-		
<i>Melitaea phoebe</i>	Mélitée des Centaurées	LC	LC	-		
<i>Minois dryas</i>	Grand Nègre des bois	LC	NT	Rare (hors Causse)		
<i>Nymphalis antiopa</i>	Morio	NT	EN	-		
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	LC	LC	-		
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	LC	LC	-		
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC	-		
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	LC	-		
<i>Parnassius apollo</i>	Apollon	VU	-	Disparu	Oui	
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Semi-Apollon	VU	-	Ind.	Oui	
<i>Phengaris alcon</i>	Azuré de la Croisette	VU	CR	Vulnérable	Oui	
<i>Phengaris arion</i>	Azuré du Serpolet	NT	NT	Vulnérable	Oui	
<i>Phengaris teleius</i>	Azuré de la Sanguisorbe	CR	CR	-	Oui	
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou	LC	LC	-		
<i>Pieris mannii</i>	Piérade de l'Ibérie	EN	CR	Rare		
<i>Pieris napi</i>	Piérade du Navet	LC	LC	-		
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave	LC	LC	-		
<i>Plebejus argus</i>	Azuré de l'Ajonc	VU	NT	Rare		

Nom Scientifique	Nom vernaculaire	LR Aqu (2019)	LR P-C (2018)	LR Lim (2000)	Protection nationale	Déclinaison PNA En N-A 2022-2031
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	DD	NT	-		
<i>Plebejus idas</i>	Azuré du Genêt	EN	CR	-		
<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-diable, Gamma	LC	LC	-		
<i>Polyommatus amandus</i>	Azuré de la Jarosse	EN	-	-		
<i>Polyommatus damon</i>	Sablé du Sainfoin	CR	-	-		
<i>Polyommatus dorylas</i>	Azuré du Mélilot	NT	CR	Rare		
<i>Polyommatus dorylas</i>	Azuré du Mélilot (pop de plaine)	EN	-	-		
<i>Polyommatus eros</i>	Azuré de l'Oxytropide	VU	-	-		
<i>Polyommatus escheri</i>	Azuré d'Escher, de l'Adragant	EN	CR	-		
<i>Polyommatus escheri</i>	Azuré de l'A. (pop de plaine)	CR	-	-		
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré commun, de la Bugrane	LC	LC	-		
<i>Polyommatus thersites</i>	Azuré de Chapman, de l'Esparcette	EN	DD	-		
<i>Pontia callidice</i>	Piérade du Vélar	DD	-	Rare		
<i>Pontia daplidice</i>	Marbré-de-vert	DD	NAb	-		
<i>Pseudophilotes baton</i>	Azuré du Thym	EN	CR	Rare		
<i>Pyrgus alveus</i>	Hespérie du Faux-Buis	DD	DD	Ind.		
<i>Pyrgus andromedae</i>	Hespérie des frimas	EN	-	-		
<i>Pyrgus armoricanus</i>	Hespérie des Potentilles	DD	LC	Ind.		
<i>Pyrgus carthami</i>	Hespérie du Carthame	EN	EN	Rare (hors Causse)		
<i>Pyrgus cirsii</i>	Hespérie des Cirsés	EN	DD	Rare		
<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de l'Ormière	DD	DD	-		
<i>Pyrgus malvoides</i>	Tacheté austral	LC	DD	-		
<i>Pyrgus onopordi</i>	Hespérie de la Malope	NAb	DD	-		
<i>Pyrgus serratulae</i>	Hespérie de l'Alchémille	DD	DD	Ind.		
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	LC	-		
<i>Quercusia quercus</i>	Thécla du Chêne	LC	LC	-		
<i>Satyrium acaciae</i>	Thécla de l'Amarel	DD	EN	Rare		
<i>Satyrium ilicis</i>	Thécla de l'Yeuse	LC	LC	-		
<i>Satyrium pruni</i>	Thécla du Prunier	DD	NT	Rare		
<i>Satyrium spini</i>	Thécla des Nerpruns	NT	EN	Rare		
<i>Satyrium w-album</i>	Thécla de l'Orme	DD	NT	Rare		
<i>Satyrus ferula</i>	Grande Coronide	EN	-	Rare		
<i>Scolitantides orion</i>	Azuré des Orpins	NAb	-	-		

Nom Scientifique	Nom vernaculaire	LR Aqu (2019)	LR P-C (2018)	LR Lim (2000)	Protection nationale	Déclinaison PNA En N-A 2022-2031
<i>Speyeria aglaja</i>	Grand Nacré	NT	NT	-		
<i>Speyeria aglaja</i>	Grand Nacré (pop de plaine)	VU	-	-		
<i>Spialia sertorius</i>	Hespérie des Sanguisorbes	NT	NT	Rare (hors Causse)		
<i>Thecla betulae</i>	Thécla du Bouleau	LC	LC	Ind.		
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	NT	LC	Rare (hors Causse)		
<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle	LC	LC	-		
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque	LC	LC	-		
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC	-		
<i>Vanessa cardui</i>	Belle-dame, Vanesse des Chardons	LC	LC	-		
<i>Vanessa virginiensis</i>	Vanesse des perlières	-	Nab	-		

Annexe II : Code de déontologie pour les prospections d'espèces

I. Dans le programme collectif d'inventaire, chaque participant assure la responsabilité scientifique et morale des données qu'il fournit. Il s'engage à ne fournir que des données sincères et véritables c'est-à-dire qui respectent la forme sous laquelle elles ont été recueillies, sans modifications.

II. Prélèvement et capture d'espèces :

Les contributeurs s'engagent à ne pas capturer ni prélever d'espèces protégées, sauf pour les personnes disposant d'une autorisation préfectorale ad hoc.

Pour les autres espèces, ils s'engagent à **prélever uniquement à des fins de détermination et seulement le strict nécessaire**, soit un maximum de 2 individus du même complexe (ou espèce supposée) par site, tout autre but étant antinomique à ce projet d'atlas. Une majorité des espèces de rhopalocères et zygènes de Nouvelle-Aquitaine sont déterminables à vue ou sur photographie. Pour les espèces posant des difficultés de détermination, il est recommandé de se référer aux associations locales et à leurs référents.

Dans tous les cas, les contributeurs s'engagent à ne pas capturer dans des espaces protégés ou gérés pour la biodiversité, sauf accord du gestionnaire.

III. Toute donnée fournie doit pouvoir être vérifiée, si nécessaire, par un expert reconnu et désigné par les responsables de l'inventaire.

IV. Les responsables de l'inventaire sont libres de refuser les contributions qui ne leur paraissent pas fondées ou qui s'accompagnent de contraintes auxquelles ils ne veulent pas s'assujettir.

V. Lors des prospections individuelles ou collectives, les contributeurs s'engagent à respecter les propriétés privées (demander l'accord du propriétaire).

VI. Les règles ci-dessus s'appliquent, dans le cadre de l'inventaire des rhopalocères et zygènes de Nouvelle-Aquitaine, à toute donnée, qu'elle ait été utilisée pour l'atlas ou toute autre publication de synthèse, ou qu'elle ait été fournie auparavant, par la suite ou à tout moment. Elles constituent la règle générale mais peuvent, par décision collective entre toutes les parties intéressées, être adaptées au cas par cas.

Création

Mathieu Sannier (LPO Aquitaine)

Relecture

Pierre-Yves Gourvil (CEN), Frédéric Dissard (SEL)

Bibliographie/ressources

Cette clé a été adaptée au contexte aquitain à partir des documents suivants :

Lafranchis T. (2014) **Papillons de France, Guide de détermination des papillons diurnes** (Rhopalocères, Zygènes et Hétérocères diurnes)

Lafranchis T, Jutzeler D, Guilloson J-Y, Kan B & P (2015) **La vie des papillons, Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France** Poitou-Charentes Nature (coord), 2017. **Papillons de jour du Poitou-Charentes**. Deux-Sèvres Nature Environnement, Charente Nature, Vienne Nature, Nature Environnement 17 et Muséum d'Histoire Naturelle de la Rochelle. Poitiers

Gourvil, P-Y, Sannier M (coord), 2022. – **Atlas des papillons de jour d'Aquitaine**. Editions Biotope, Mèze ; Muséum national d'histoire naturelle, Paris (collection inventaires & biodiversité),

Actualisation de l'inventaire Actualisation de l'inventaire des papillons de jour du Limousin ([SEL](#))

Hentz J-L, Dhondt J-P, Dauguet P (2022) **Guide photographique des Papillons de jour et zygènes de France**, Gard Nature.

Photographies

Alcouffe S.,

Bargeault L., Bourgeois M.,

Caminade F., Champion E., Couanon V.,

Damian S., Delorme C., Dissard F., Duprez B., Dupuy F.,

Fievet C., Fortini P.,

Genoud D., Gibbons R., Guelin F., Guillée B., Gourvil P-Y.,

Jelf S., Jourdain B.,

Luzzato T.,

Monteil M.

Naves A.,

Pauchet N., Peyrache P., Pitt D., Ponthieux Y.,

Sannier D., Sannier M., Sauvage A., Simpson D., Soulet D.,

Tillo S.,

Van Halder I., Véron D.,