



DOCUMENT DE TERRAIN

cbn

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ 

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

GUIDE D'IDENTIFICATION DES RHOPALOCÈRES PROTÉGÉS DE FRANCHE-COMTÉ

Plan régional d'actions en faveur des
papillons de jour

**FRANCE
NATION
VERTE** 
Agir • Mobiliser • Accélérer


PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ



Photo de couverture :

Euphydryas aurinia (C. Degabriel)

Date de publication :

Mars 2025

Référence bibliographique :

Bez M. & Itzac-Bruneau R., 2025. *Guide d'identification des rhopalocères protégés de Franche-Comté. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 36 p.

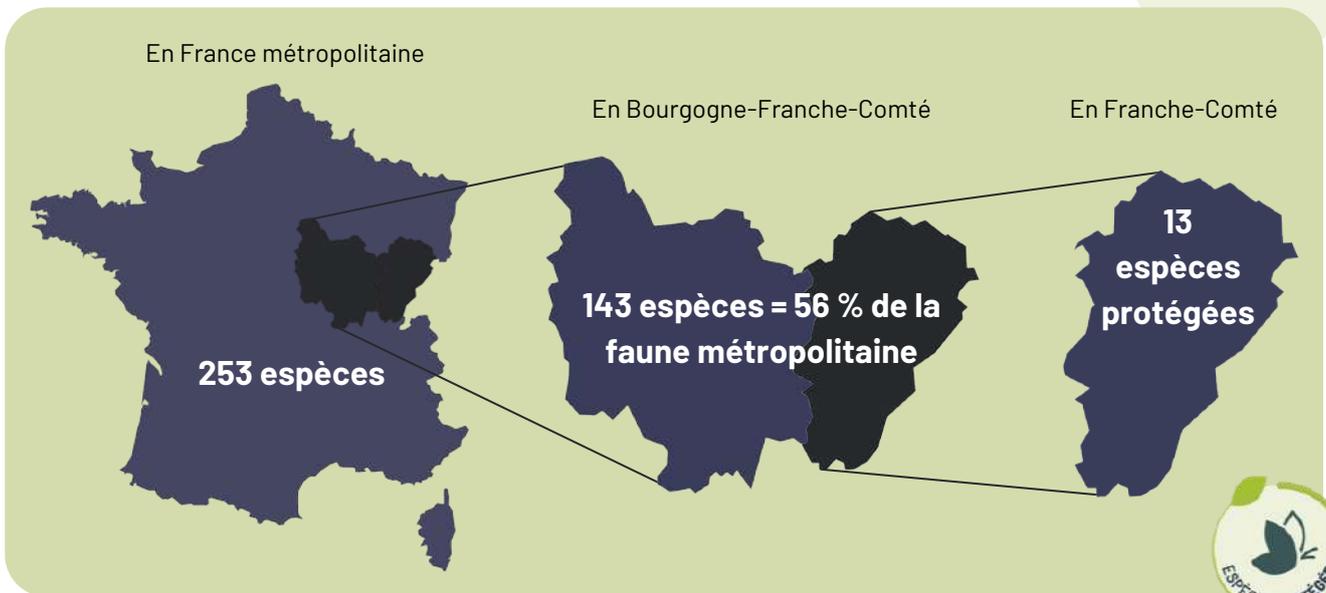


© M. Poussin | *Lopinga achine*

INTRODUCTION

Les rhopalocères constituent un groupe de lépidoptères qu'on appelle communément les papillons « de jour ». Ils se distinguent des hétérocères, ou papillons dits « de nuit » par des antennes filiformes terminées en massue, des ailes accolées dos à dos au repos, et l'absence de système de couplage entre les ailes postérieures et antérieures (frein) (cf. page 2).

La Bourgogne-Franche-Comté compte 143 espèces de rhopalocères connues, soit 56% de la faune métropolitaine, dont 16 sont protégées à l'échelle nationale. De plus, 18 des 38 espèces cibles du Plan national d'actions sont recensées dans la région, ce qui lui confère une certaine responsabilité quant à la préservation des papillons diurnes métropolitains. Ce territoire représente donc un enjeu de conservation important, et **ce document vise à donner les outils nécessaires à la reconnaissance des 13 espèces protégées en Franche-Comté**. Seuls les critères d'identification majeurs ont été détaillés afin de garantir une identification efficace sur le terrain. Une attention particulière a été accordée aux confusions régionales possibles.



RHOPALOCÈRE OU HÉTÉROCÈRE ?

RHOPALOCÈRES

(Papillons dits « de jour »)

Antennes en massue



Ailes repliées à la verticale et jointes



© E. Gaillard | *Coenonympha hero*

HÉTÉROCÈRES

(Papillons dits « de nuit »)

Autres formes d'antennes

Antennes en plumeau



Antennes larges



Antennes filiformes



Ailes repliées à l'horizontale ou en « toit »

© C. Croenne | *Euclidia glyphica*



© S. Delon | *Bisigna procerella*

ZYGÈNES

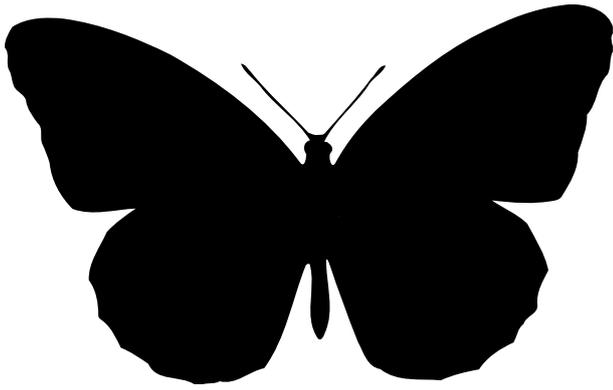
(Hétérocères diurnes)

Antennes bombées

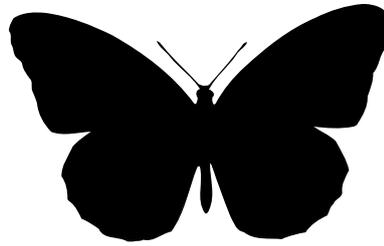


© F. Dehondt | *Zygaena filipendulae*

DÉFINITIONS



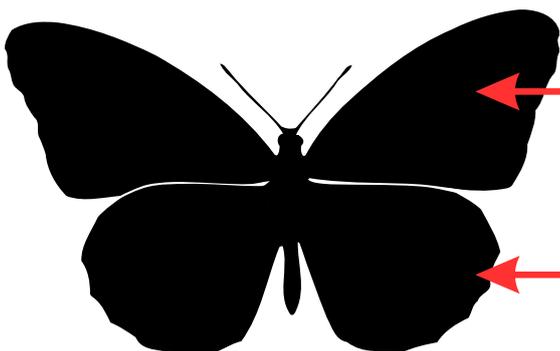
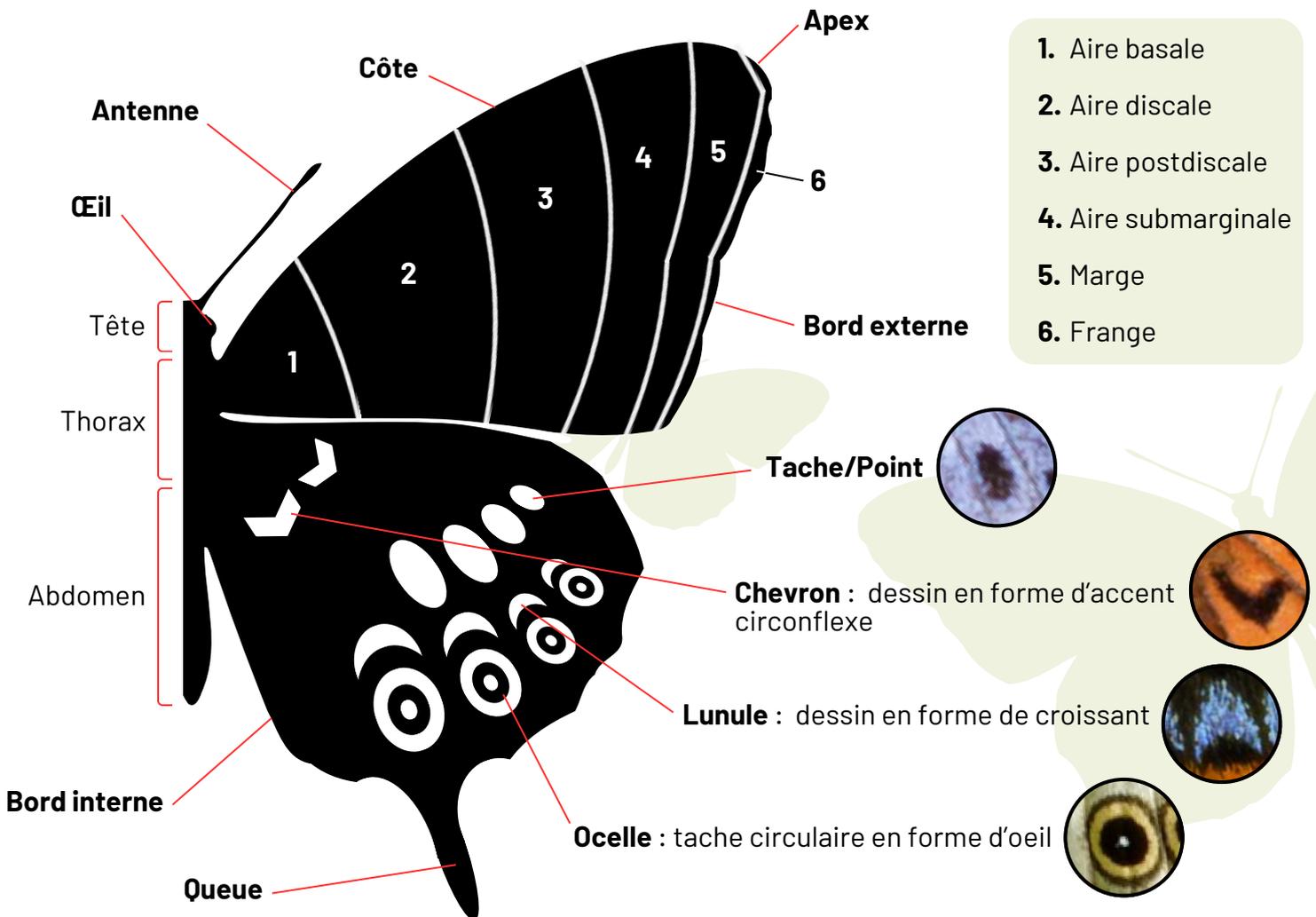
Grand : 7-9 cm



Moyen : 3-7 cm



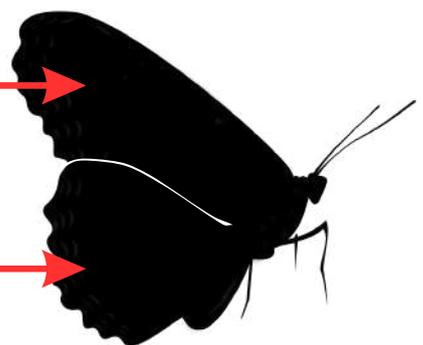
Petit : 2-3 cm



Dessus (envers)

Aile antérieure (AA)

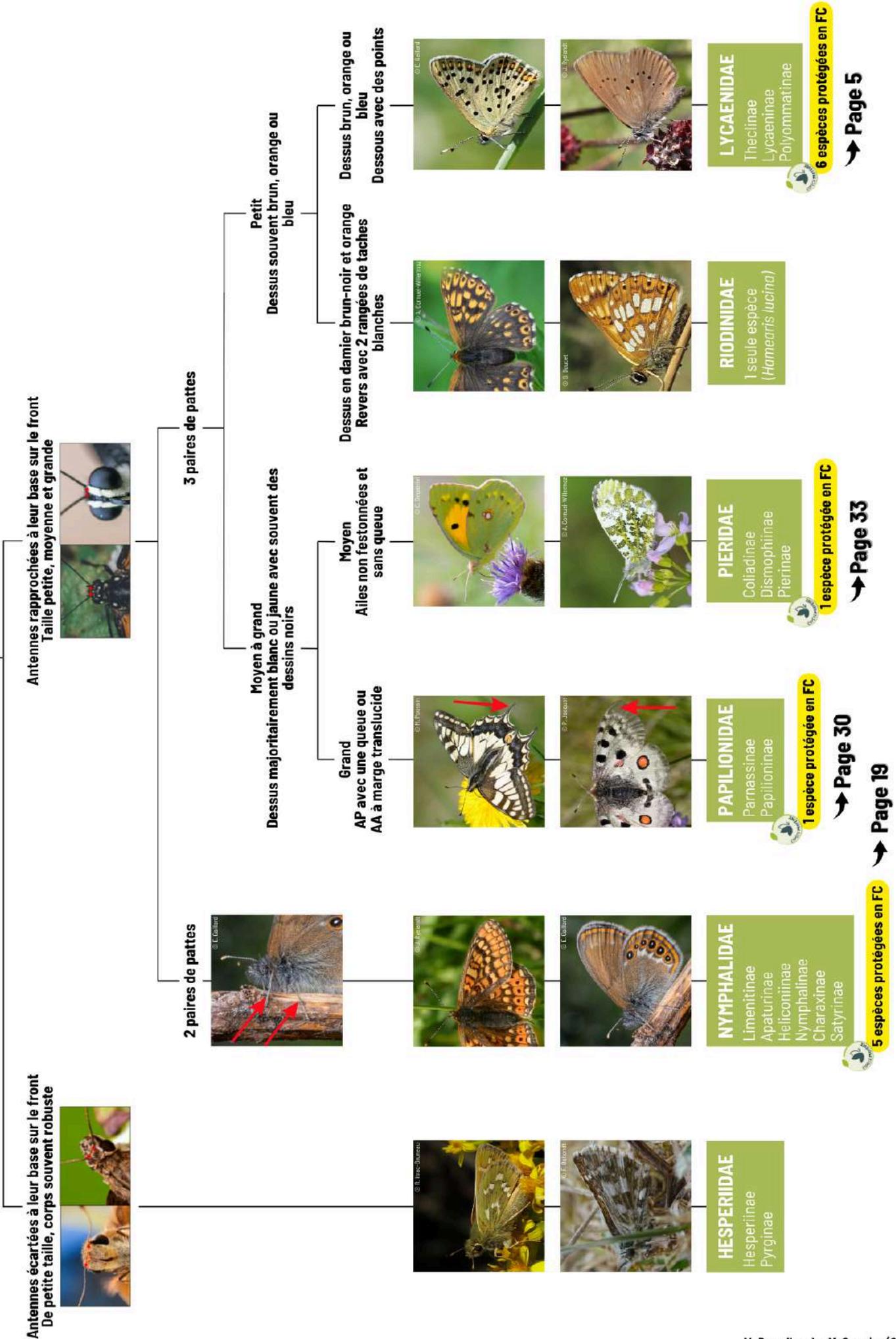
Aile postérieure (AP)



Dessous (revers)

CLÉ SIMPLIFIÉE DES FAMILLES

RHOPALOCÈRES





LYCAENIDAE
NYMPHALIDAE
PAPILIONIDAE
PIERIDAE

Lycaena dispar..... p.6
Lycaena helle..... p.8
Phengaris alcon p.10
Phengaris arion..... p.12
Phengaris nausithous..... p.14
Phengaris teleius..... p.16

© B. Greffier

Zones humides et tourbières

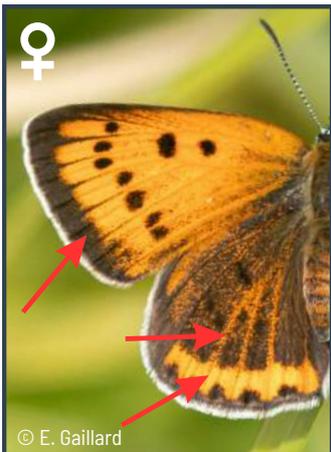


Cuivré des marais

Lycaena dispar

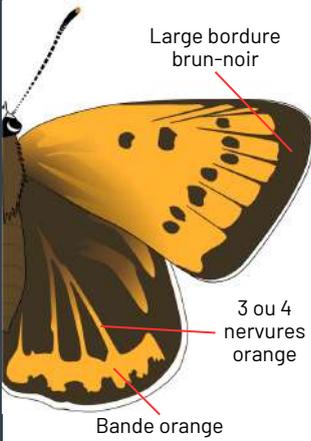
Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



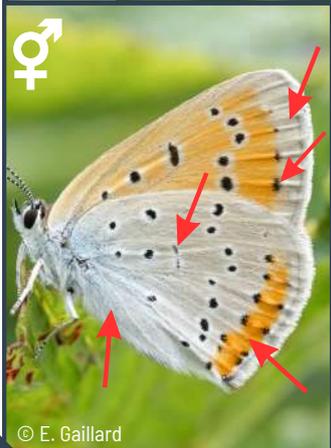
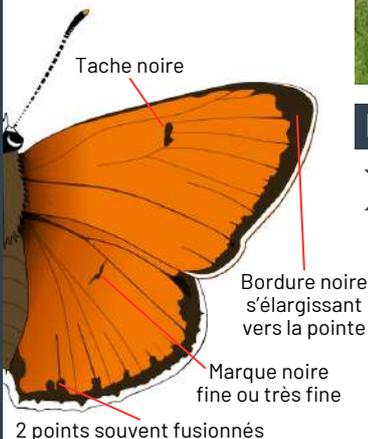
♀

© E. Gaillard



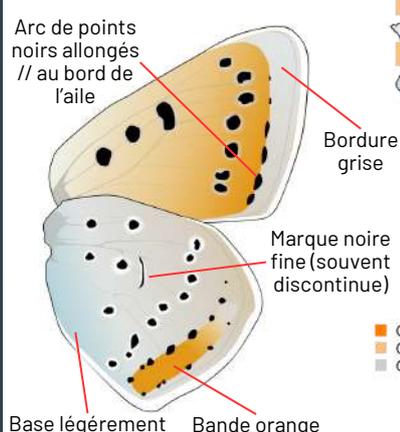
♂

© G. Doucet



♀

© E. Gaillard



Plantes-hôtes régionales



- Patience crépue (*Rumex crispus*)
- Oseille agglomérée (*Rumex conglomeratus*)
- Patience à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*)
- Patience aquatique (*Rumex aquaticus*)

Catégories de menaces !

- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Fragmentation des habitats et isolement des populations



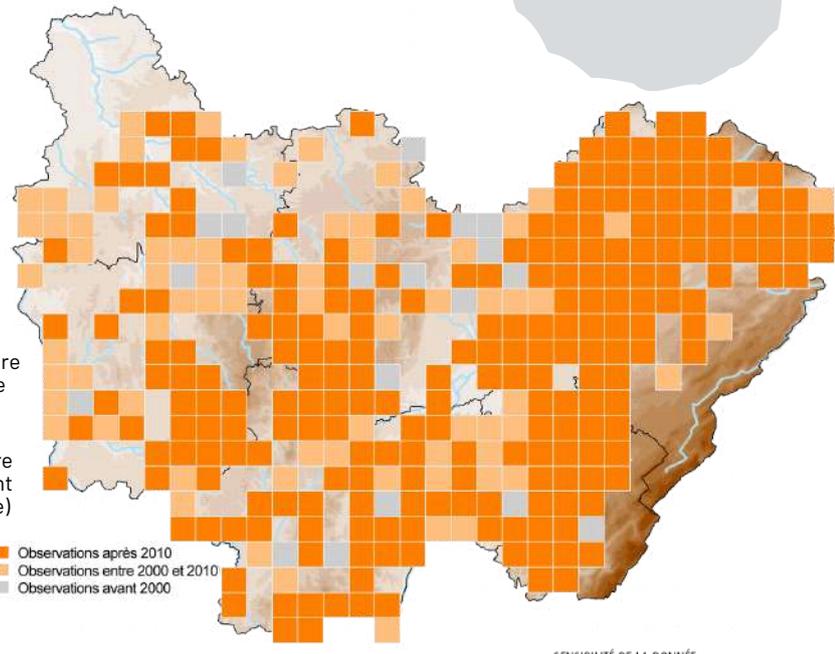
© P. Jacquot

Grands types d'habitats



- Prairies humides
- Mégaphorbiaies

Phénologie en FC



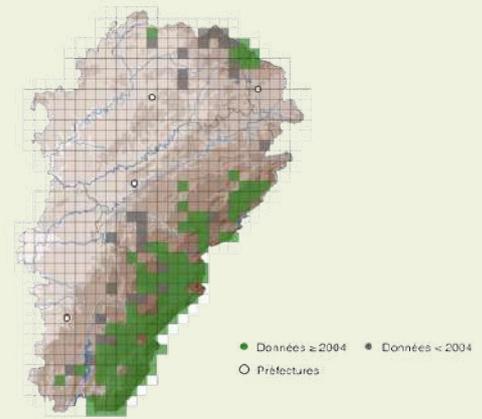
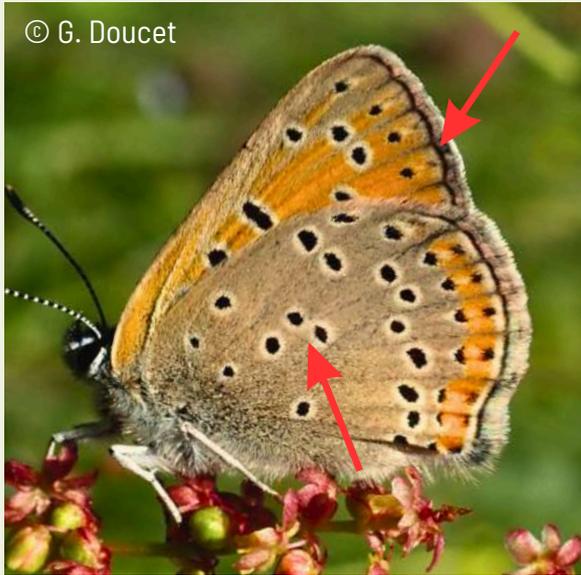
■ Observations après 2010
■ Observations entre 2000 et 2010
■ Observations avant 2000

SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

MAILLE

LYCAENIDAE - *Lycaena dispar* : confusions possibles

En vol, il existe un risque réel de confusion avec d'autres cuivrés (*Lycaenidae*, *Lycaeninae*). Cependant, une observation au repos permet de les différencier sans ambiguïté avec le revers.

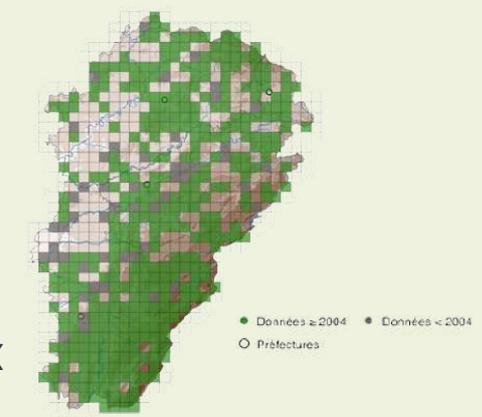


Cuivré écarlate

Lycaena hippothoe



Risque de confusion le plus élevé. Base de la frange noire.
Absence de marque noire discale fine sur le revers de l'AP.

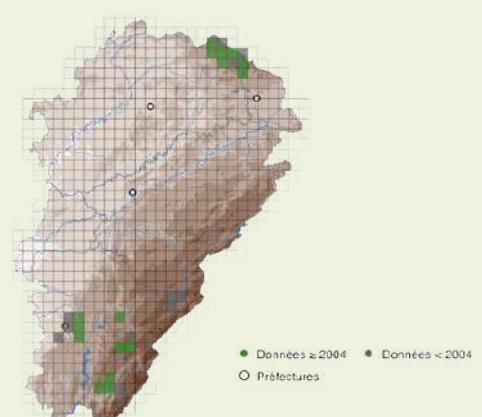


Cuivré fuligineux

Lycaena tityrus



Fond jaunâtre uniforme sur AA et AP.
Taches oranges et bande non continue. Une tache noire en plus.



Cuivré mauvin

Lycaena alciphron



Motifs plus gros et plus marqués.
Dessus dans les tons violacés



© B. Greffier

Zones humides et tourbières



Cuivré de la bistorte

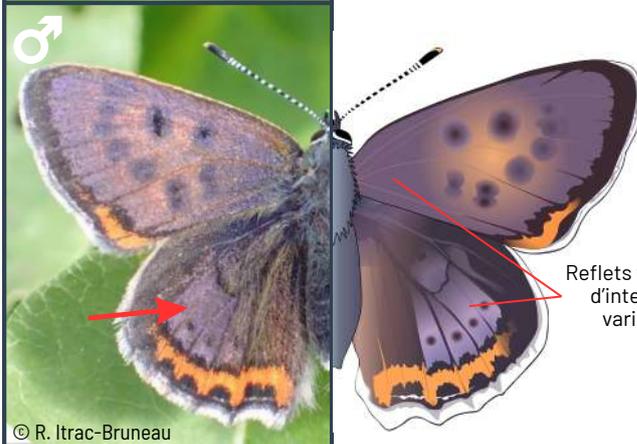
Lycaena helle

Espèce
PROTÉGÉE

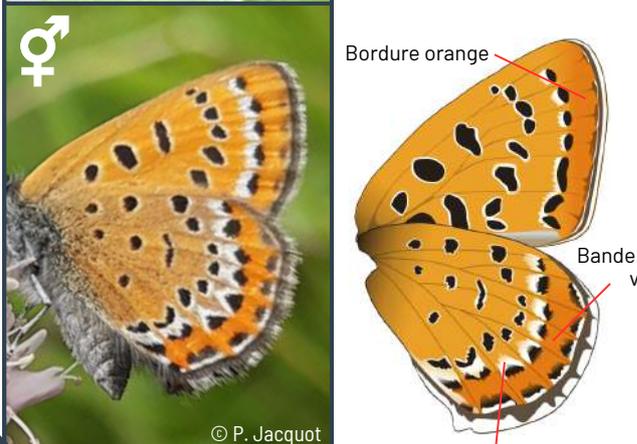
STATUTS LISTES ROUGES



© A. Cornuel-Willermoz



© R. Itrac-Bruneau



© P. Jacquot

Rangée de lunules blanches

Plantes-hôtes régionales



- Renouée bistorte (*Polygonum bistorta*)

Grands types d'habitats



- Prairies humides
- Bas-marais
- Mégaphorbiaies

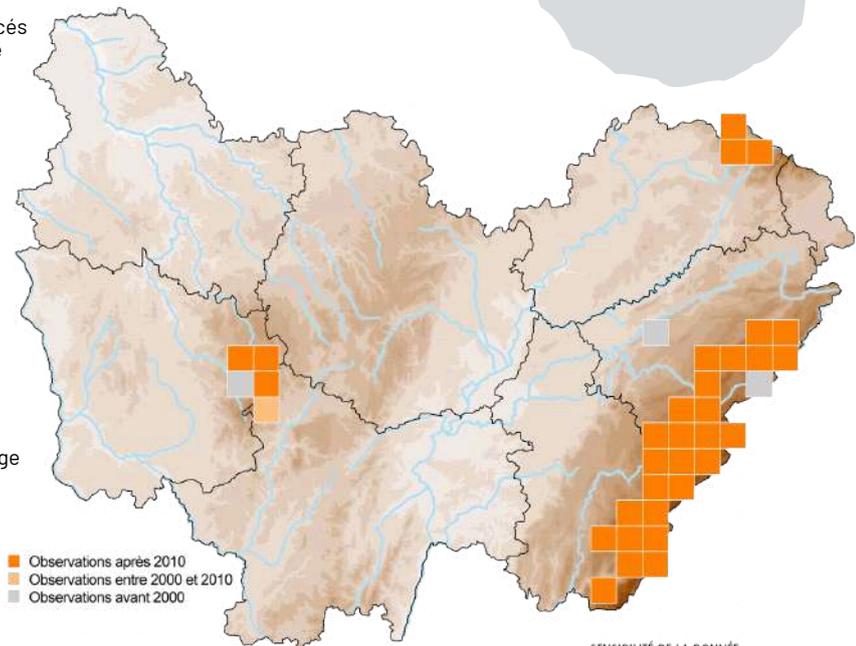


© P. Jacquot

Catégories de menaces !

- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage, changement climatique
- Prélèvement par des collectionneurs
- Fragmentation des habitats et isolement des populations
- Activités touristiques

Phénologie en FC



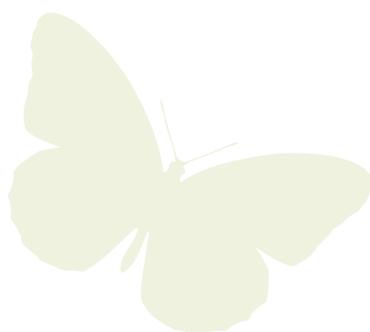
■ Observations après 2010
■ Observations entre 2000 et 2010
■ Observations avant 2000

SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

COMMUNE

LYCAENIDAE - *Lycaena helle* : confusions possibles

Lycaena helle est le seul *Lycaena* avec des taches blanches sur le revers. Ce caractère déterminant écarte toute confusion possible.



Prairies et pelouses sèches



Azuré de la croisette

Phengaris alcon rebeli



© O. Billant

Zones humides et tourbières



Azuré des mouillères

Phengaris alcon alcon

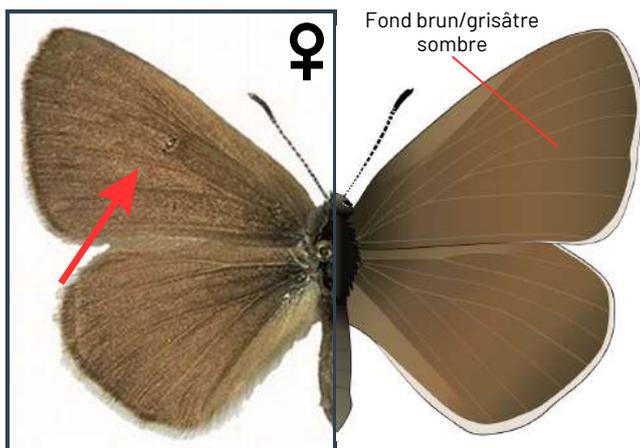
STATUTS LISTES ROUGES

Espèce PROTÉGÉE

© E. Gaillard

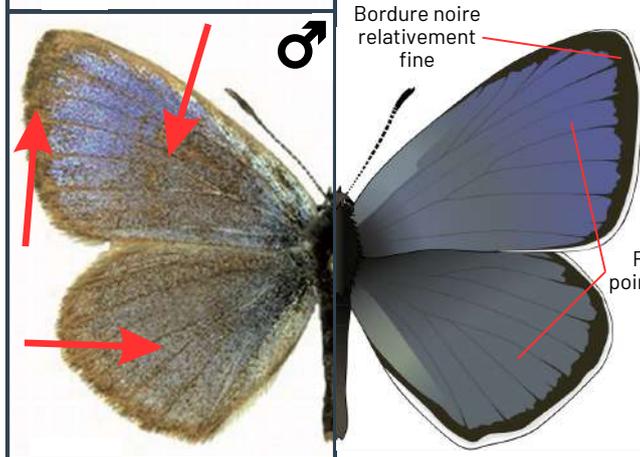
Espèce PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



♀

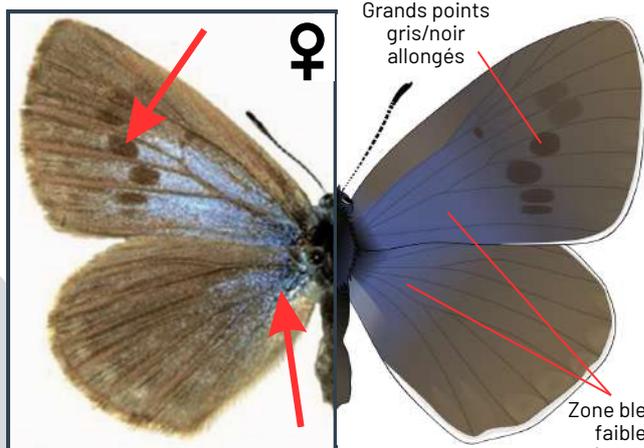
Fond brun/grisâtre sombre



♂

Bordure noire relativement fine

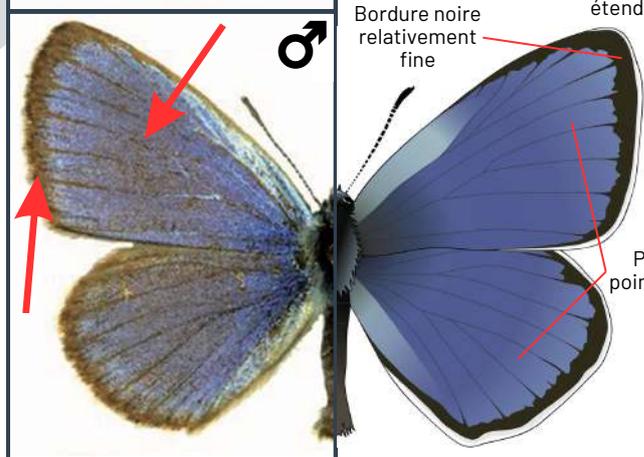
Pas de points noirs



♀

Grands points gris/noir allongés

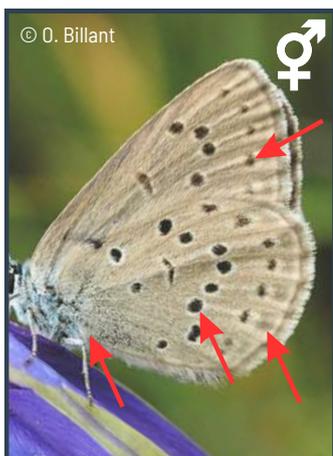
Zone bleutée faible à étendue



♂

Bordure noire relativement fine

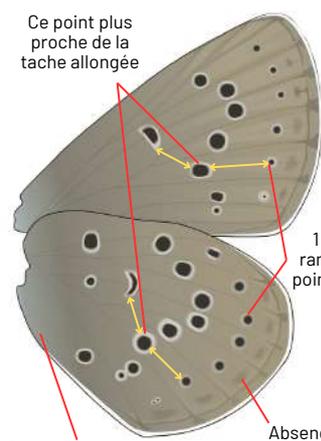
Pas de points noirs



© O. Billant

♀

Ce point plus proche de la tache allongée



1 seule rangée de points noirs

Base de l'aile peu ou pas bleutée

Absence de taches marginales (traces)

Catégories de menaces !

- Surfréquentation des naturalistes
- Prélèvement par des collectionneurs
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Changement climatique
- Comblement des zones humides/bas-marais acides par des dépôts inertes
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Urbanisation

Il existe un fort risque de confusion entre les écotypes *rebeli* et *alcon* car aucun caractère morphologique ne permet de les distinguer. Leur détermination est cependant facilitée par les ségrégations phénologiques (émergences décalées) et trophiques (plantes-hôtes et fourmis-hôtes différentes).

Bas-marais / prairie humide

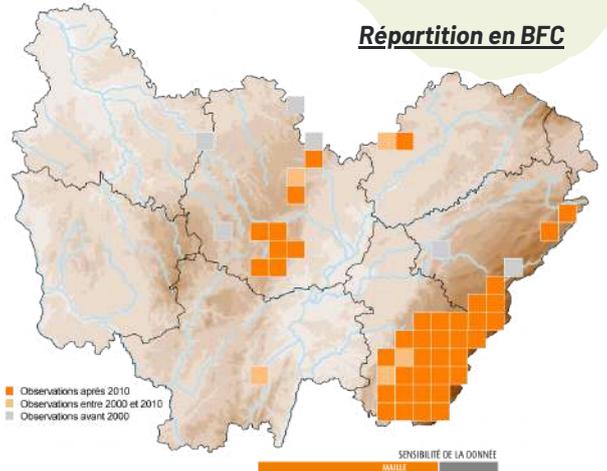
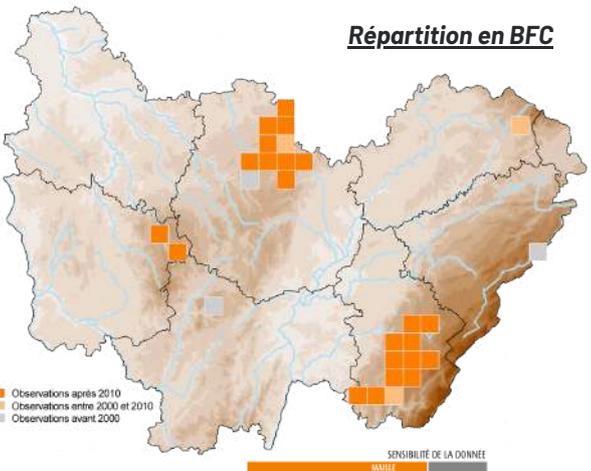


Prairie mésophile / pelouses



Fourmis-hôtes :
Myrmica scabrinodis,
Myrmica rubra et
Myrmica vandeli

Fourmis-hôtes :
Myrmica schencki,
autres *Myrmica* spp.



Phénologie en FC



Phénologie en FC



Phengaris alcon alcon

Phengaris alcon rebeli



© D. Jugan

Prairies et pelouses sèches

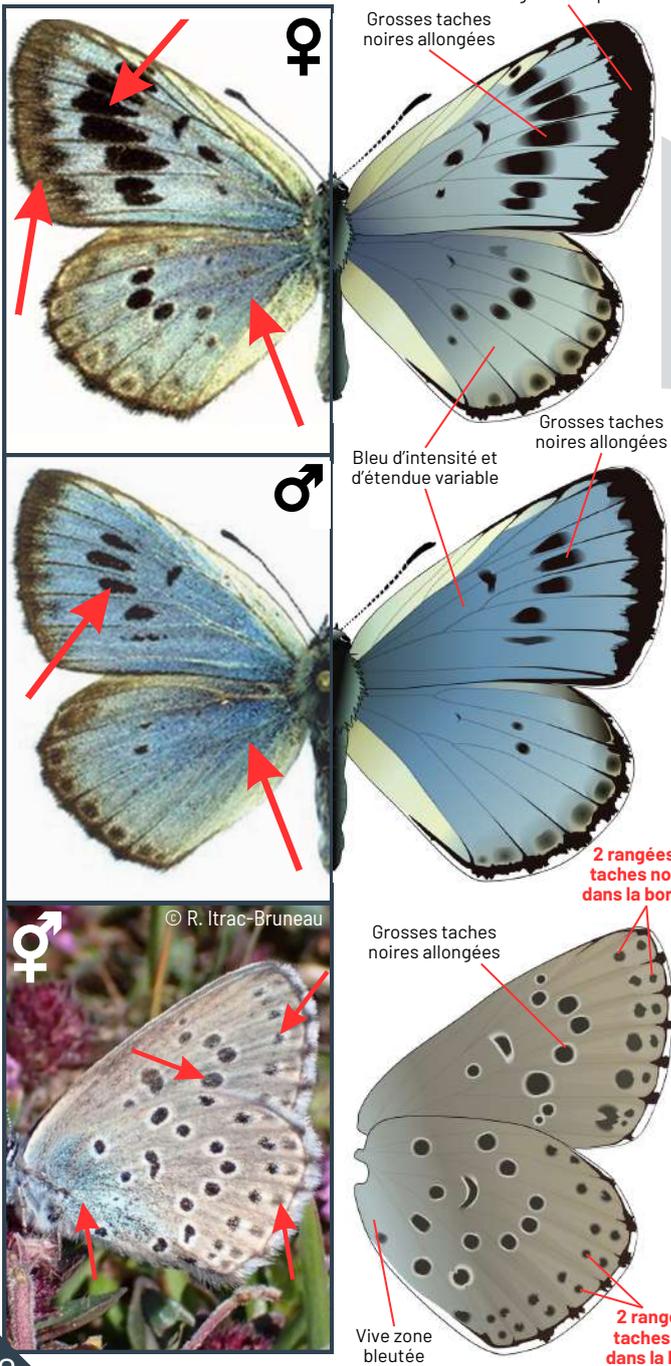


Azuré du serpolet

Phengaris arion

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Plantes-hôtes régionales

- Serpolet précoce (*Thymus praecox*)
- Serpolet commun (*Thymus pulegioides*)
- Origan vulgaire (*Origanum vulgare*)

Fourmis-hôtes : *Myrmica sabuleti* et *Myrmica scabrinodis*



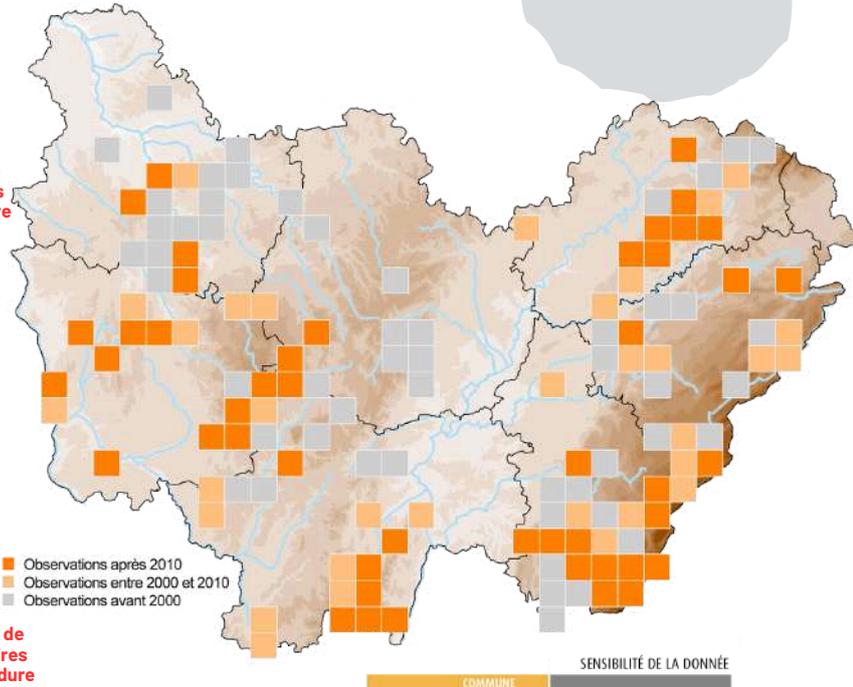
Catégories de menaces !

- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles, élevage équin
- Fragmentation des habitats et isolement des populations
- Urbanisation
- Comblement d'anciennes carrières par des dépôts inertes
- Prélèvement par des collectionneurs

Grands types d'habitats

- Prairies mésophiles
- Prairies maigres ou pelouses

Phénologie en FC



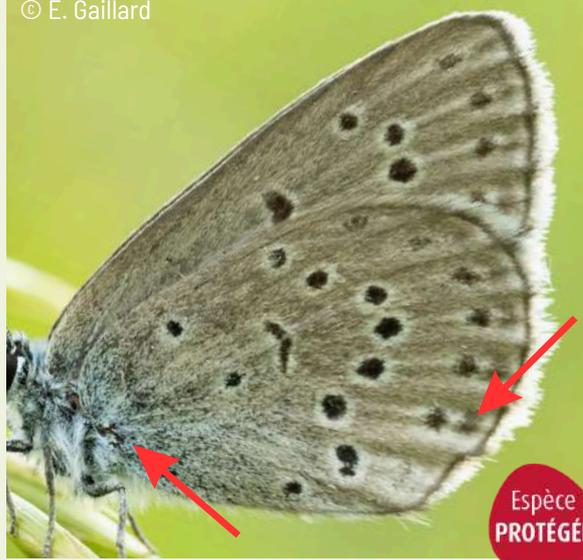
SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

COMMUNE

LYCAENIDAE - *Phengaris arion* : confusions possibles

Le risque de confusion avec d'autres *Phengaris* est faible car l'envers est relativement différent. En milieu sec, la seule confusion possible est *P. alcon rebeli*. **La deuxième rangée de points noirs dans la bordure est un caractère déterminant.**

© E. Gaillard



Espèce
PROTÉGÉE

© F. Mora

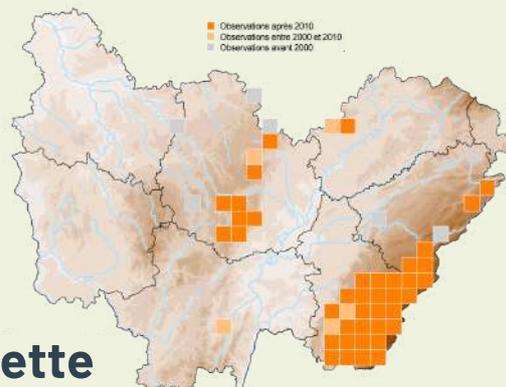


Azuré de la croisette

Phengaris alcon rebeli



Taches marginales indistinctes ou absentes.
Base de l'AP moins bleutée.



SÉRIENTÉ DE LA DONNÉE

MAI

© B. Greffier

Zones humides et tourbières

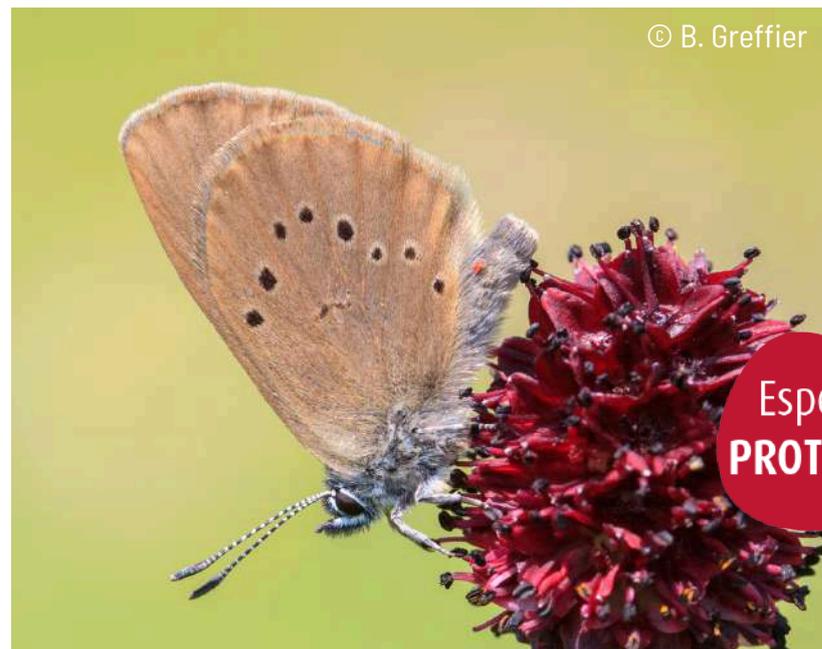


Azuré des paluds

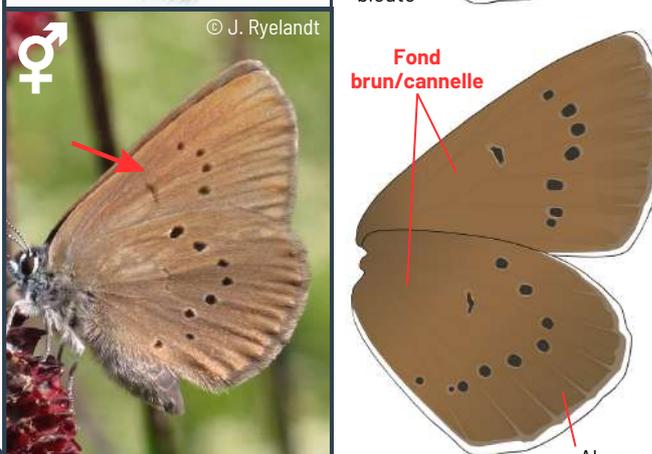
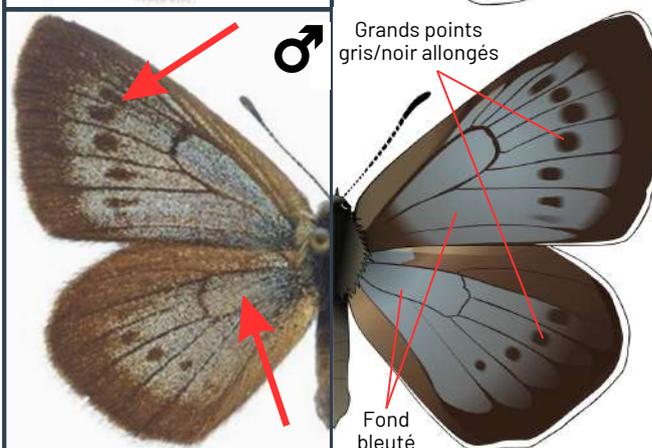
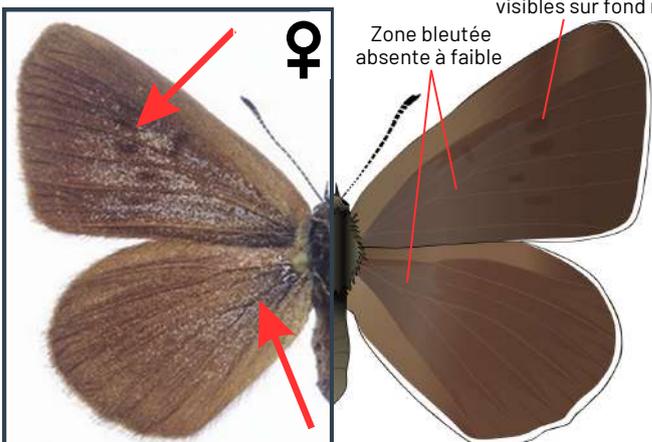
Phengaris nausithous

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Grands points peu
visibles sur fond noir



Plantes-hôtes régionales

- Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*)

Fourmis-hôte : *Myrmica rubra*

Grands types d'habitats

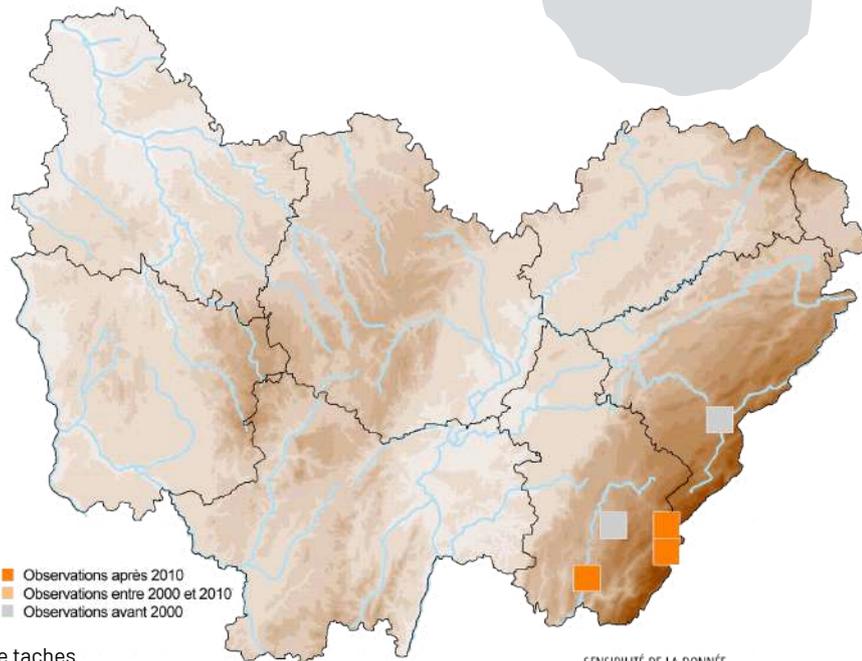
- Prairies humides
- Mégaphorbiaies



Catégories de menaces !

- Surfréquentation des naturalistes
- Prélèvement par des collectionneurs
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Changement climatique
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Activités touristiques

Phénologie en FC



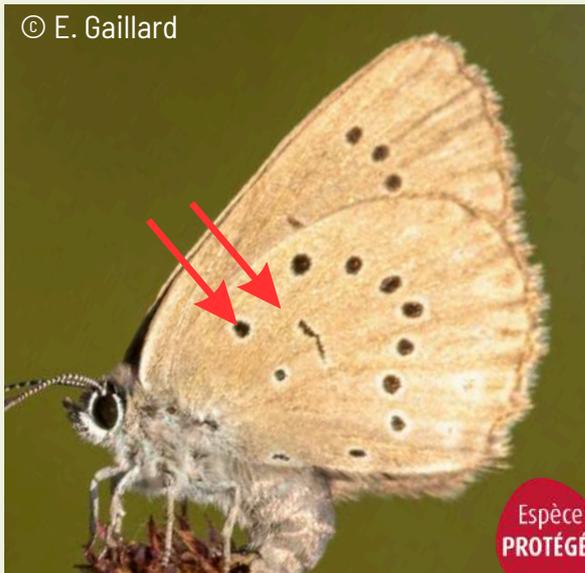
SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

MAILLE

LYCAENIDAE - *Phengaris nausithous* : confusions possibles

Revers typique, risque de confusion faible. On peut cependant le rapprocher des deux espèces suivantes.

© E. Gaillard



Espèce
PROTÉGÉE



Azuré de la sanguisorbe

Phengaris teleius



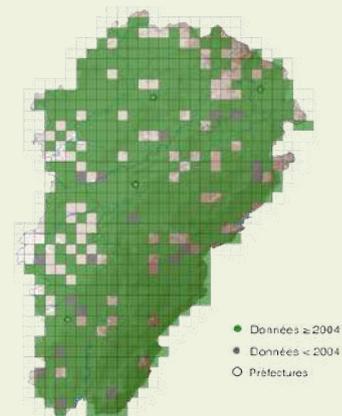
Fond grisâtre, présence de points noirs submarginaux sur l'AP.

© C. Degabriel



Azuré des anthyllides

Cyaniris semiargus



Fond grisâtre et base bleutée. Très commun.

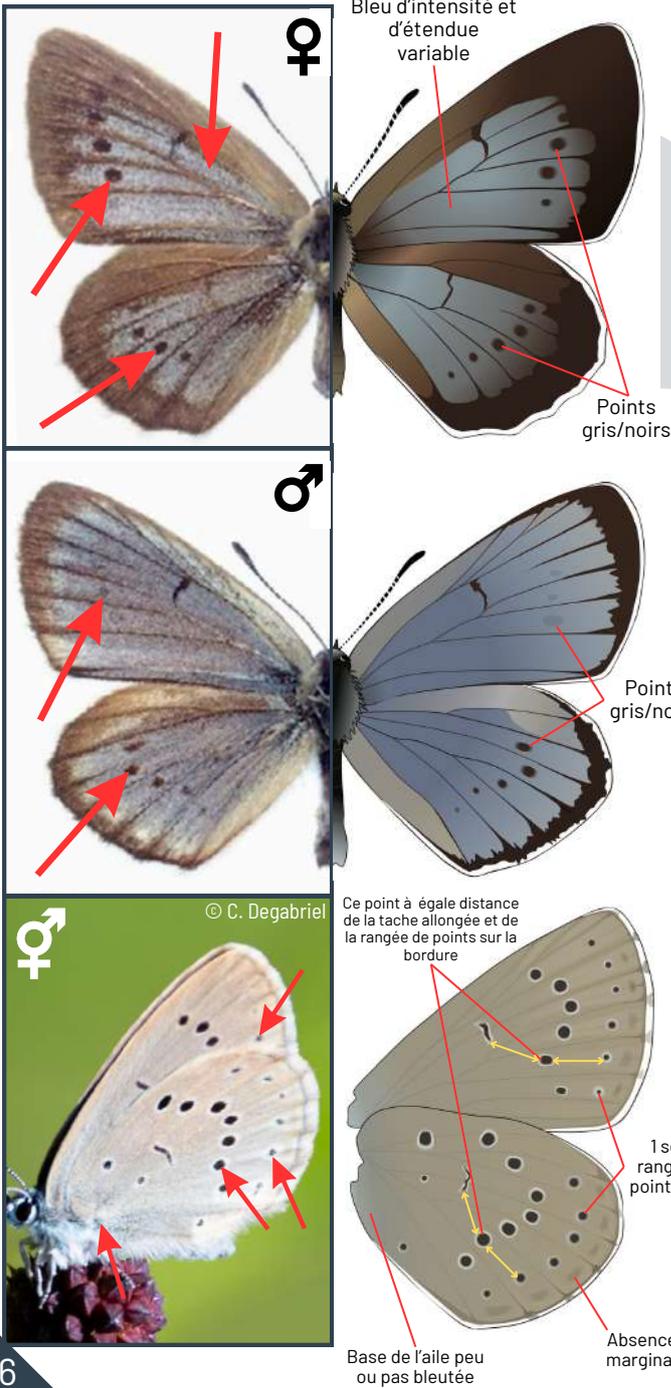
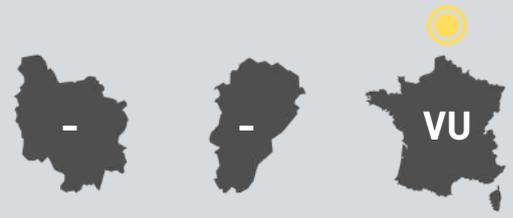


Zones humides et tourbières

Azuré de la sanguisorbe *Phengaris teleius*

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Plantes-hôtes régionales

- Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*)
- Fourmis-hôte** : *Myrmica scabrinodis*

Catégories de menaces !

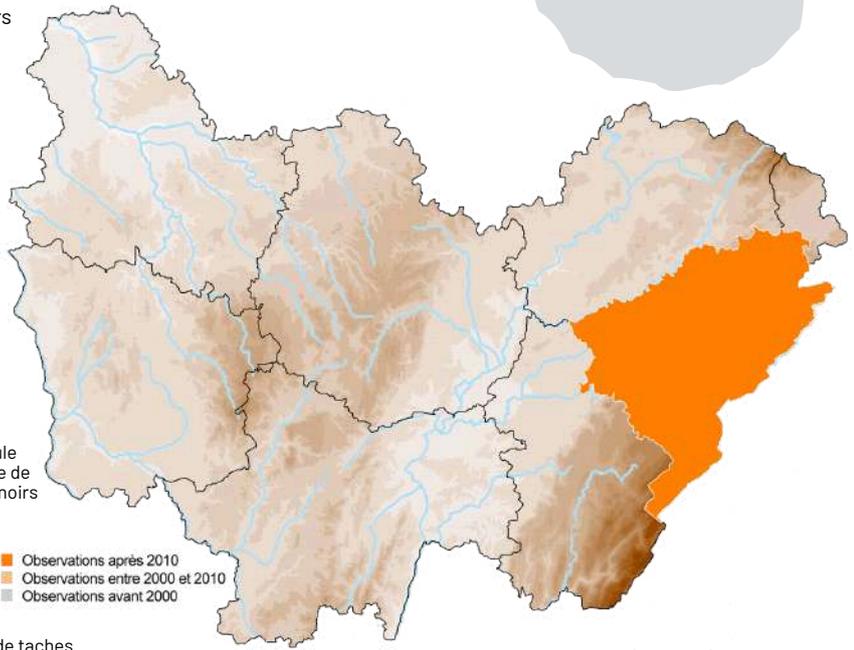
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations

Grands types d'habitats

- Prairies humides



Phénologie en FC

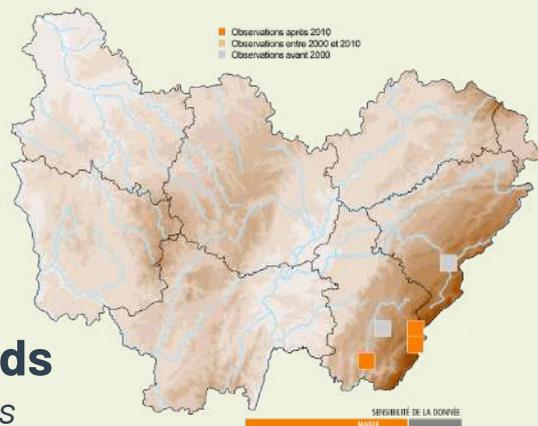


LYCAENIDAE - *Phengaris teleius* : confusions possibles

Il ressemble aux autres azurés, et en particulier à *Phengaris nausithous*, qui partage souvent les mêmes habitats (ils ont par ailleurs la même plante-hôte). Ce dernier ne porte cependant pas une série de taches noires submarginales sous l'aile postérieure.



Espèce
PROTÉGÉE

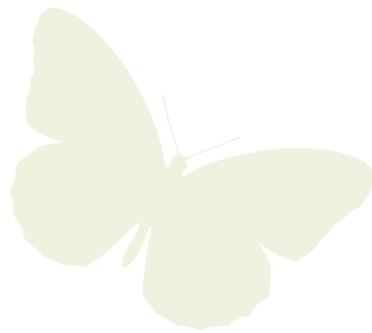


Azuré des paluds

Phengaris nausithous

JAN FÉV MAR AVR MAI JUIN JUIL AOÛ SEP OCT NOV DÉC

Absence de taches noires submarginales sur l'AP.
Fond brun-cannelle.





LYCAENIDAE
NYMPHALIDAE
PAPILIONIDAE
PIERIDAE

<i>Boloria aquilonaris</i>	p.20
<i>Coenonympha hero</i>	p.22
<i>Coenonympha tullia</i>	p.24
<i>Euphydryas aurinia</i>	p.26
<i>Lopinga achine</i>	p.28



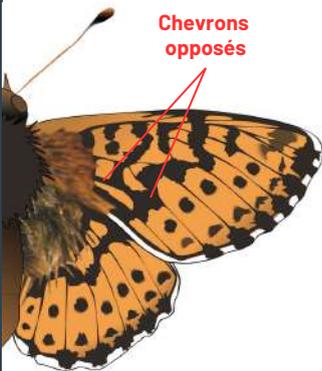
Zones humides et tourbières



Nacré de la canneberge *Boloria aquilonaris*

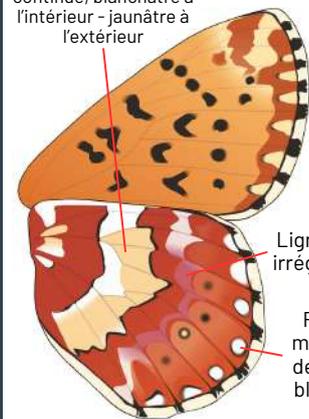
Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Chevrons
opposés

Bande interne
continue, blanchâtre à
l'intérieur - jaunâtre à
l'extérieur



Ligne lilas
irrégulière

Rangée
marginale
de taches
blanches

Plantes-hôtes régionales



- Canneberge (*Vaccinium oxycoccos*)

Grands types d'habitats



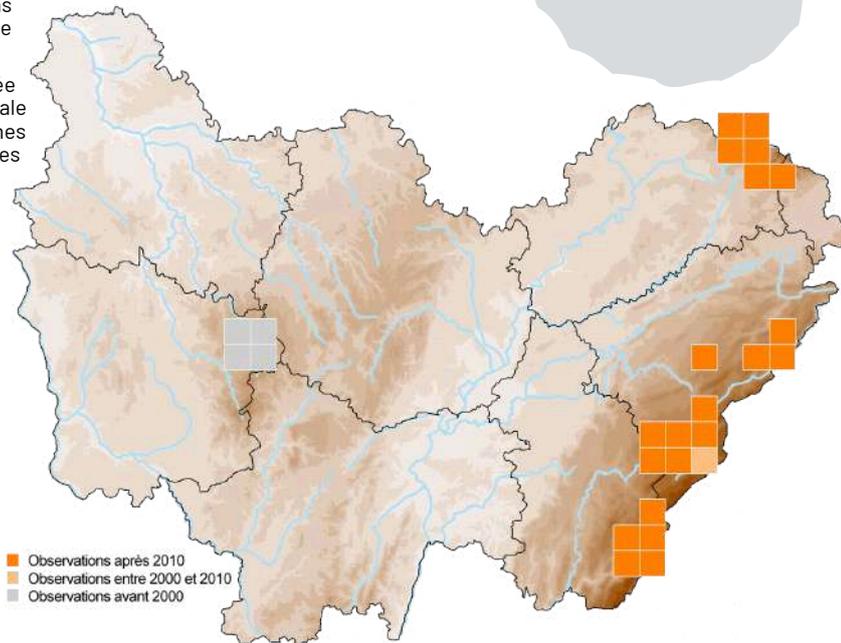
- Tourbières



Catégories de menaces !

- Surfréquentation des naturalistes
- Prélèvement par des collectionneurs
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Changement climatique

Phénologie en FC



■ Observations après 2010
■ Observations entre 2000 et 2010
■ Observations avant 2000

SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

MAILLE

© F. Mora

© N. Orliac

© N. Orliac

NYMPHALIDAE - *Boloria aquilonaris* : confusions possibles

Cette espèce peut être confondue en vol avec toutes les espèces du genre *Boloria*, et notamment avec *B. selene* et *B. titania*. Le risque de confusion est cependant minime dans les tourbières.

© F. Dehondt



© F. Dehondt

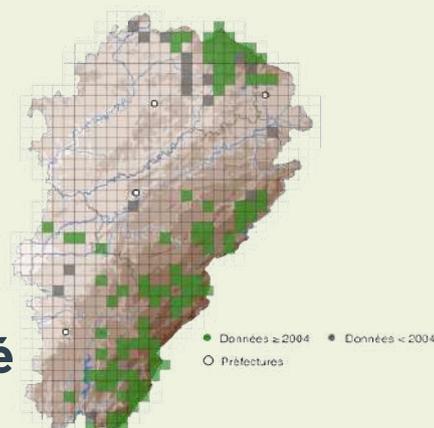


Petit collier argenté

Boloria selene



Revers de l'AP très contrasté, de brun sombre à crème. Gros point noir. 3 grosses macules nacrées disco-cellulaires. Lunules et points noirs.



© R. Itrac-Bruneau



© P. Jacquot

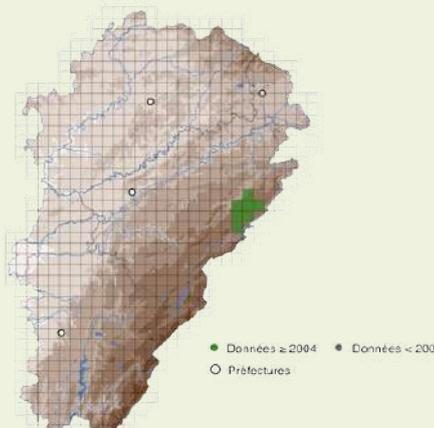


Nacré porphyrin

Boloria titania



Le plus grand du genre *Boloria*. Revers violacé. absence de taches nacrées. Lunules et points noirs.



NYMPHALIDAE - *Coenonympha hero*



© C. Degabriel

Zones humides et tourbières



Mélibée

Coenonympha hero

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



RE

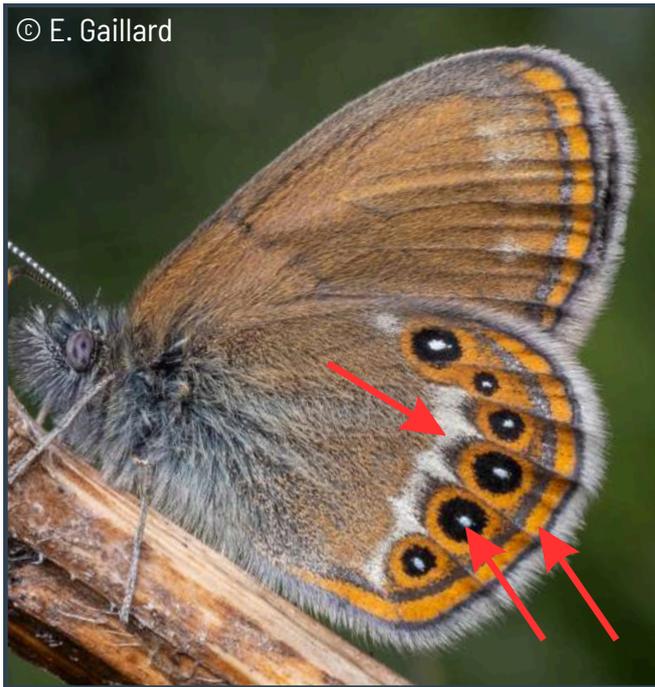


CR



CR

© E. Gaillard



Plantes-hôtes régionales



- Laïche millet (*Carex panicea*)
- Laïche puce (*Carex pulicaris*)

Grands types d'habitats



- Prairies humides

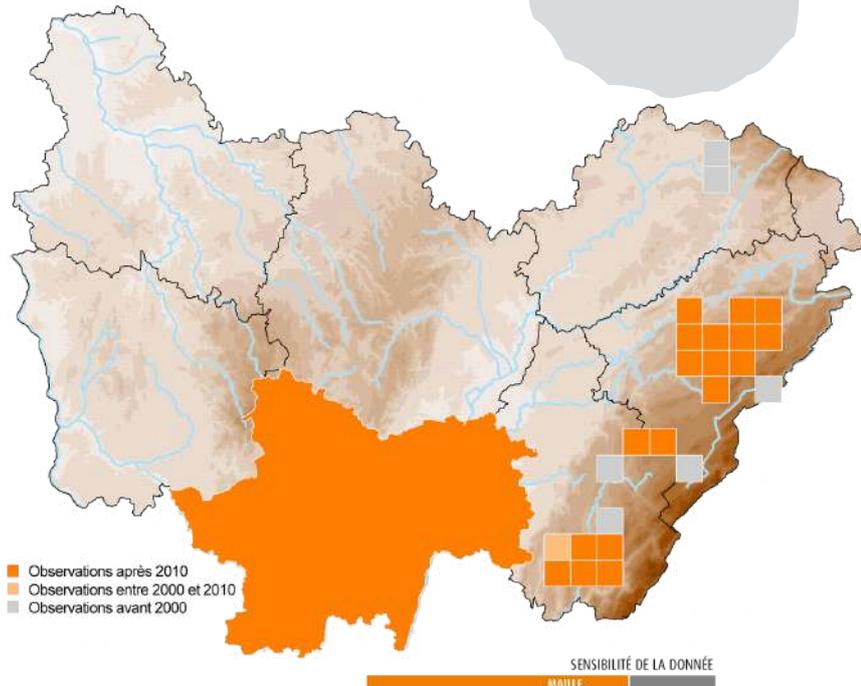
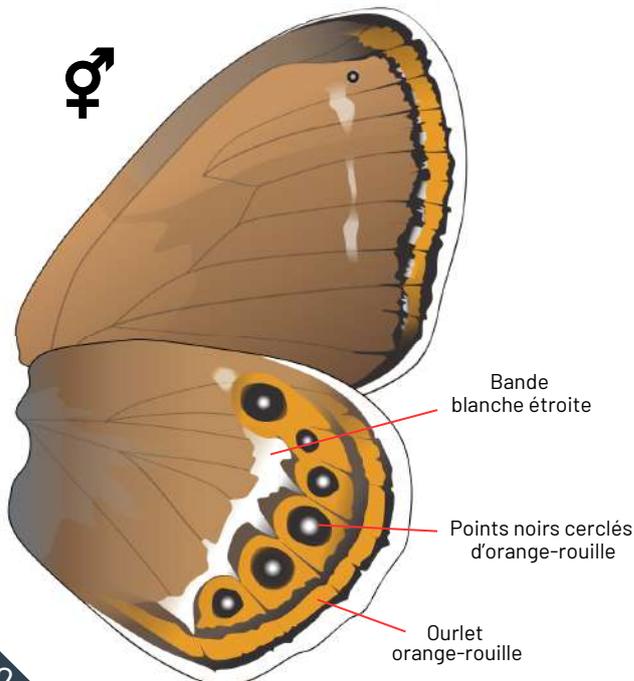


© P. Jacquot

Catégories de menaces

- Surfréquentation des naturalistes
- Prélèvement par des collectionneurs
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Plantation

Phénologie en FC



■ Observations après 2010
■ Observations entre 2000 et 2010
■ Observations avant 2000

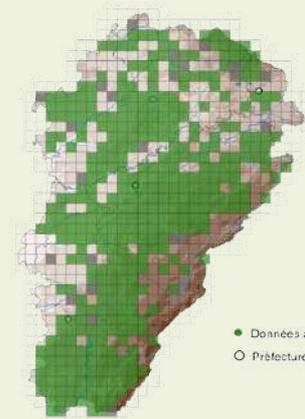
SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

MAILLE

NYMPHALIDAE - *Coenonympha hero* : confusions possibles

Il peut être confondu avec d'autres *Coenonympha* comme *Coenonympha arcania* mais un examen attentif permet facilement de le distinguer de ces espèces qui ont par ailleurs des exigences écologiques différentes et sont moins liées aux zones humides.

© J. Ryelandt



● Données ≥ 2004 ● Données < 2004
○ Préfectures

Céphale

Coenonympha arcania



Bande blanche large sur le revers de l'AP. Ocelles doublement cerclés de orange et de noir, premier ocelle de l'autre côté de la bande blanche.



Zones humides et tourbières

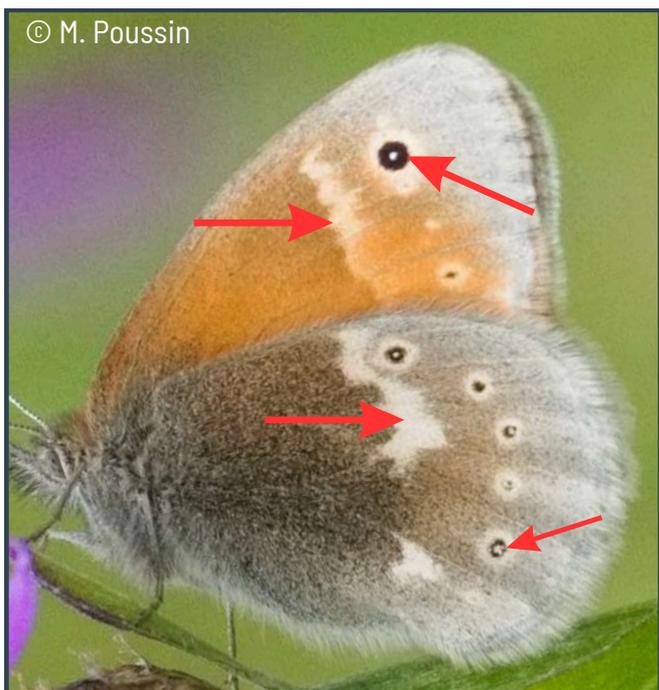


Fadet des tourbières

Coenonympha tullia

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Plantes-hôtes régionales



- Laïche millet (*Carex panicea*)
- Laïche blonde (*Carex hostiana*)
- Laïche de Davall (*Carex davalliana*)
- Laïche puce (*Carex pulicaris*)
- Laïche écailleuse (*Carex lepidocarpa*)
- Diverses molinies (*Molinia spp.*)

Catégories de menaces !

- Surfréquentation des naturalistes
- Prélèvement par des collectionneurs
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage, plantation
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Changement climatique

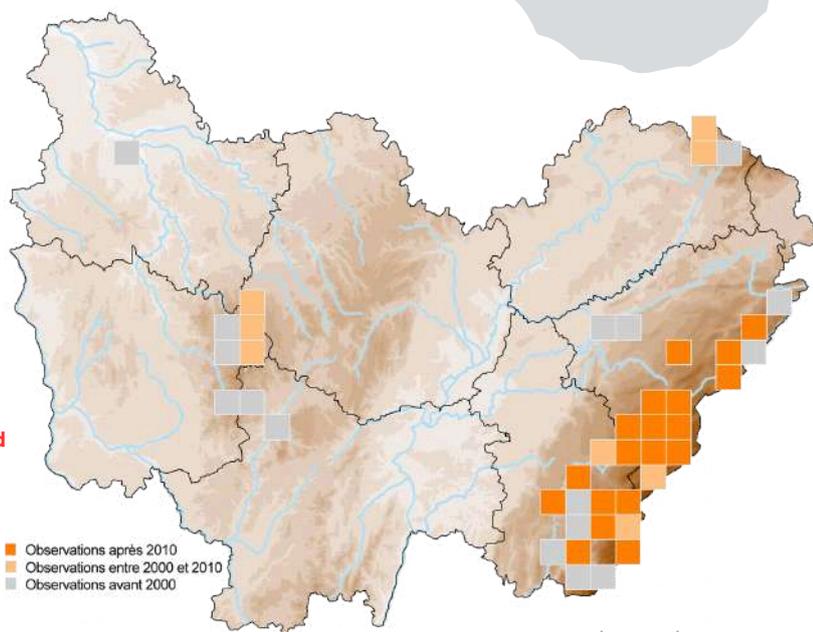
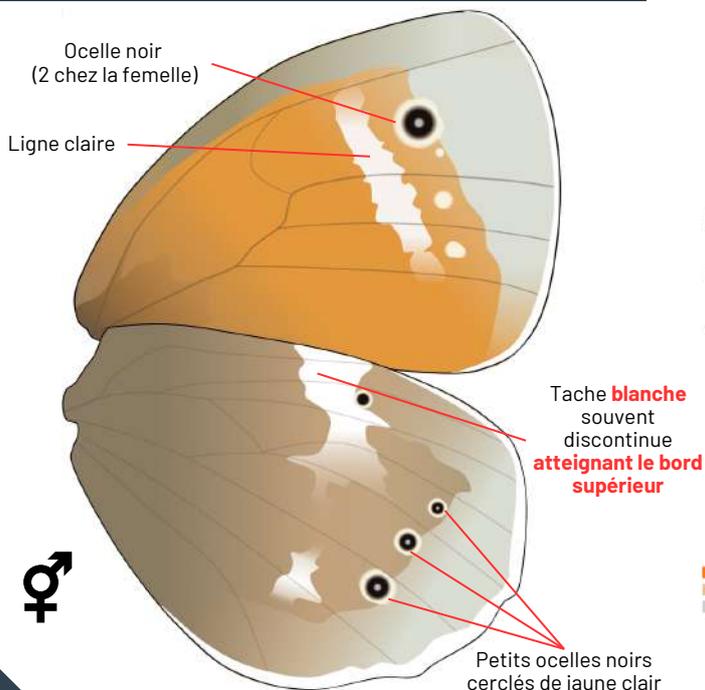


Grands types d'habitats



- Bas marais

Phénologie en FC



SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

MAILLE

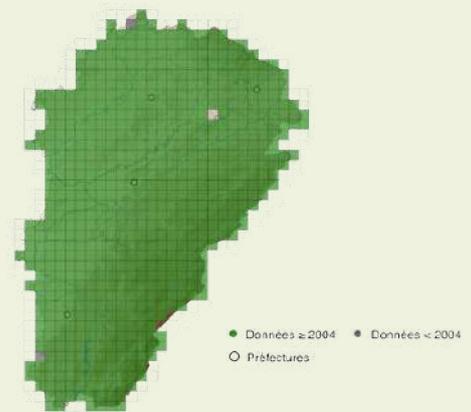
NYMPHALIDAE - *Coenonympha tullia* : confusions possibles

Dans notre région, le fadet des tourbières peut être confondu avec les trois espèces suivantes, mais un examen minutieux des ocelles et de la bande blanche au revers de l'aile postérieure permet de les différencier.

© E. Gaillard

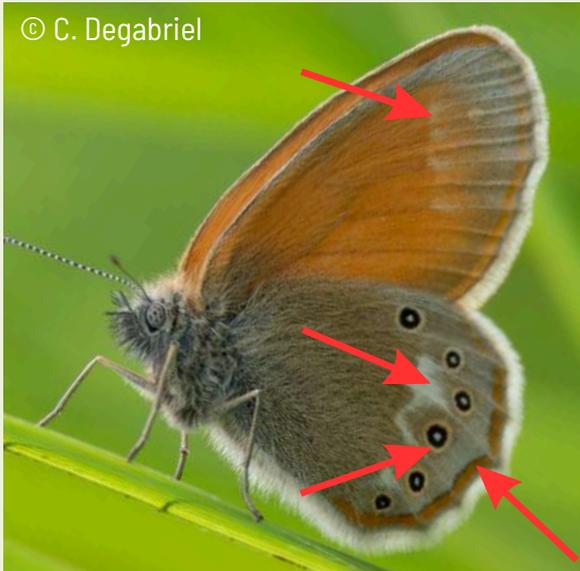


Fadet commun
Coenonympha pamphilus

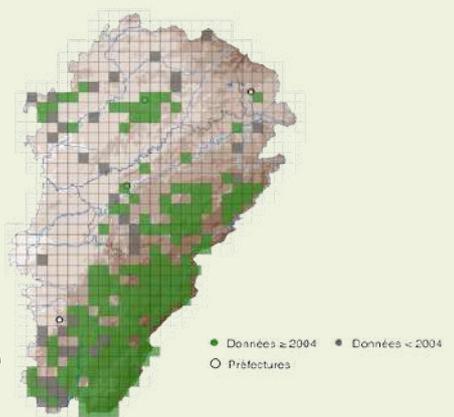


Espèce plus petite, très commune. Ocelles quasi inexistantes sur le revers de l'AP. Bande grisâtre sur l'AP

© C. Degabriel

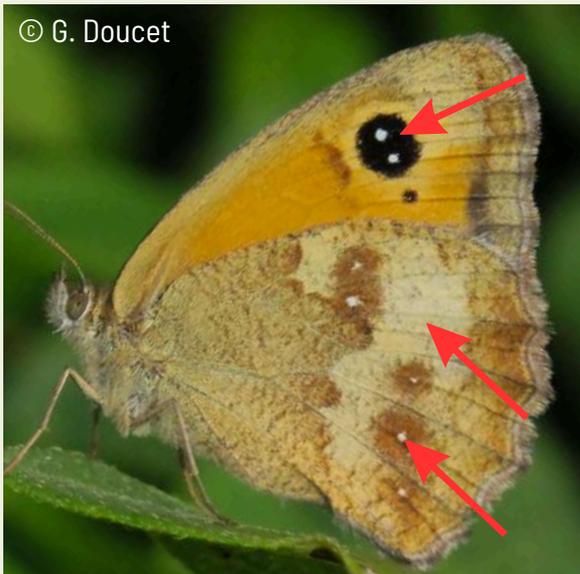


Fadet de la mélisque
Coenonympha glycerion

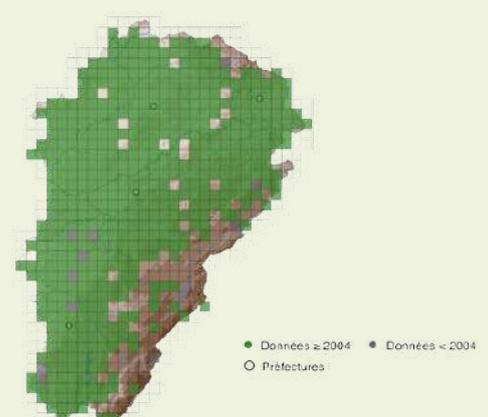


Espèce plus contrastée. Ligne orange en bordure. La bande blanche n'atteint pas le bord de l'AP.

© G. Doucet



Amaryllis
Pyronia tithonus



Ocelles quasi inexistantes + bande grisâtre sur le revers de l'AP. Coloration brunâtre. 2 points dans l'ocelle de l'AA.



Zones humides et tourbières

Prairies et pelouses sèches

Damier de la succise

Euphydryas aurinia

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Motifs en damier
fauve/roussâtre/
jaunâtre

Rangée de
points noirs



Ourllets et
croissants
de la même
couleur

Points noirs
cerclés de
jaune

Plantes-hôtes régionales

- Succise des prés (*Succisa pratensis*)
- Knautie des champs (*Knautia arvensis*)
- Scabieuse colombarie (*Scabiosa columbaria*)
- Gentiane croisettes (*Gentiana cruciata*)
- Plantains (*Plantago spp.*)
- Chèvrefeuilles (*Lonicera spp.*)
- Valériane officinale (*Valeriana officinalis*)

Catégories de menaces

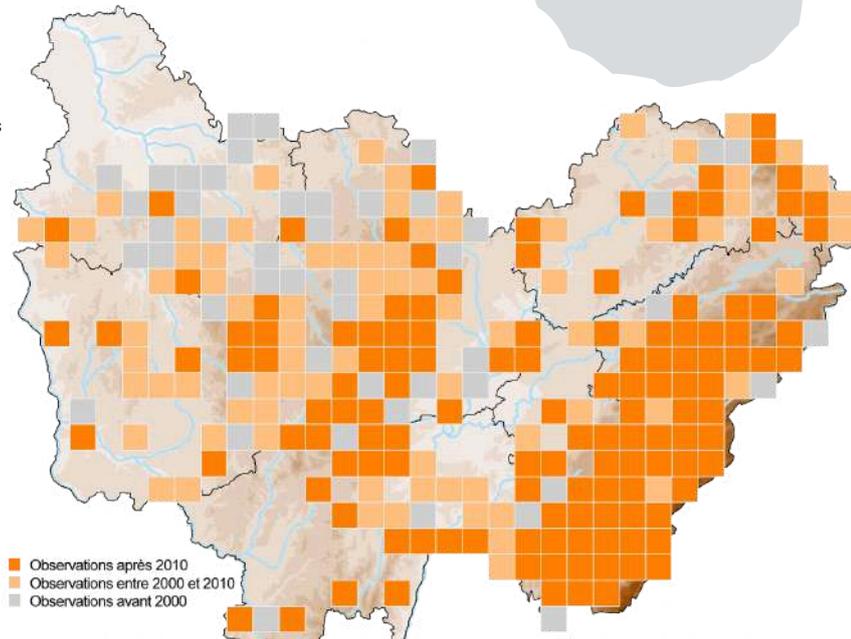
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations



Grands types d'habitats

- Prairies maigres ou pelouses (**écotype xeraurinia**)
 - Prairies humides
 - Bas-marais
- écotype aurinia**

Phénologie en FC



SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

COMMUNE

NYMPHALIDAE - *Euphydryas aurinia* : confusions possibles

Au vol, la confusion reste possible avec *Euphydryas maturna* et *Melitaea cinxia*. La rangée de points noirs reste un caractère déterminant.



© J.-F. Maradan



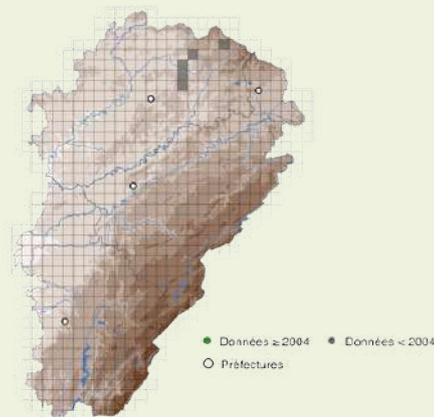
© J.-F. Maradan

Damier du frêne

Euphydryas maturna



Espèce disparue de Franche-Comté
Absence de points noirs en marge de l'AP.



© G. Doucet



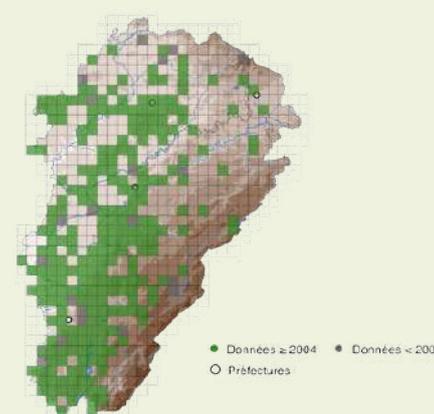
© M. Poussin

Mélitée du plantain

Melitaea cinxia



Points et damier différents. Coloration orange uniforme.
Revers plus contrasté. Points noirs dans orange vif sur l'AP.



NYMPHALALIDAE - *Lopinga achine*

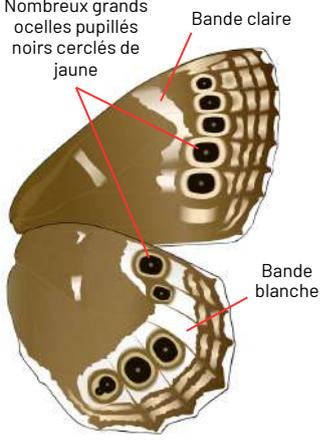
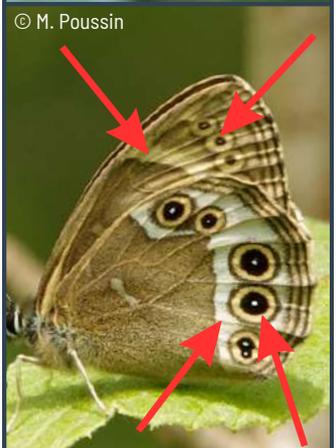
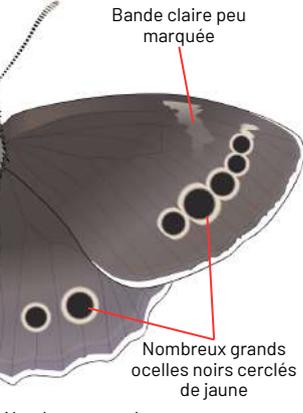
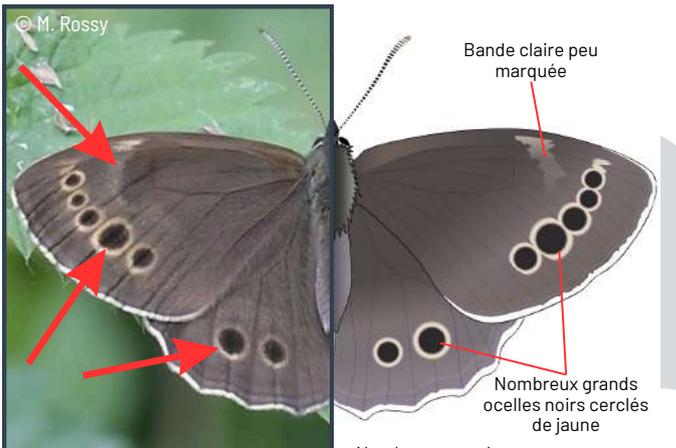


Forêts, lisières et clairières 

Bacchante *Lopinga achine*

Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



Plantes-hôtes régionales

- Brachypode des bois (*Brachypodium sylvaticum*)
- Molinie bleue (*Molinia caerulea*)
- Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*)
- Canche cespiteuse (*Deschampsia caespitosa*)
- Pâturin commun (*Poa trivialis*)
- Diverses autres graminées (*Poaceae*)

Catégories de menaces !

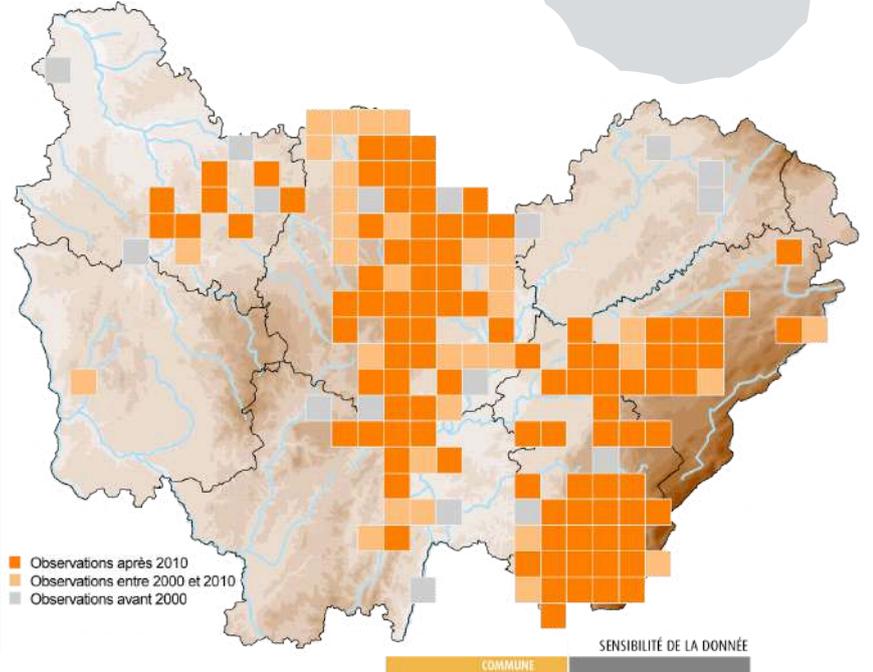
- Prélèvement par des collectionneurs
- Plantations
- Fragmentation des habitats et isolement des populations
- Intensification des pratiques forestières



Grands types d'habitats

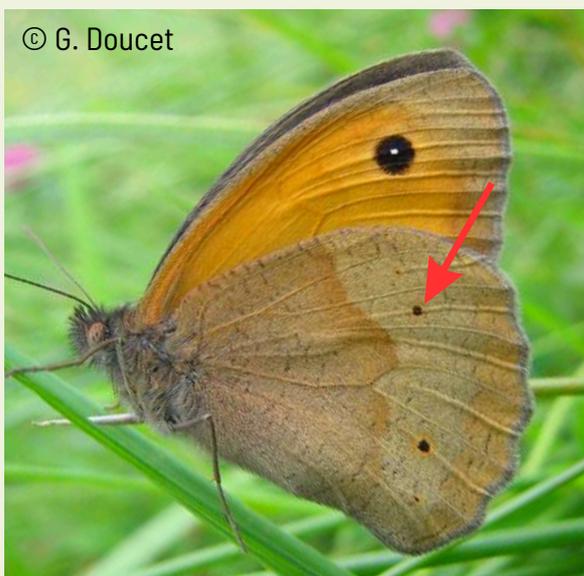
- Clairières et lisières
- Forêts
- Ourlets et fruticées

Phénologie en FC



NYMPHALIDAE - *Lopinga achine* : confusions possibles

En forêt, la confusion est possible en vol avec *Maniola jurtina* et *Aphantopus hyperantus*, mais une fois posé le revers les discrimine aisément.



Myrtil
Maniola jurtina



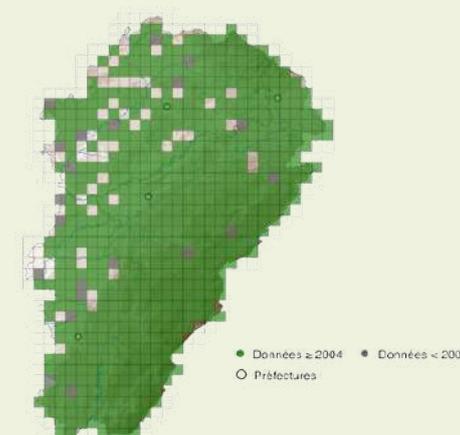
Absence de gros ocelles sur le revers de l'AP. Très commun.



Tristan
Aphantopus hyperantus



Série d'ocelles différente, absence de bande marginale claire. Plus petite, très commun.





LYCAENIDAE
NYMPHALIDAE
PAPILIONIDAE
PIERIDAE

Parnassius apollo..... p.31



© N. Orliac

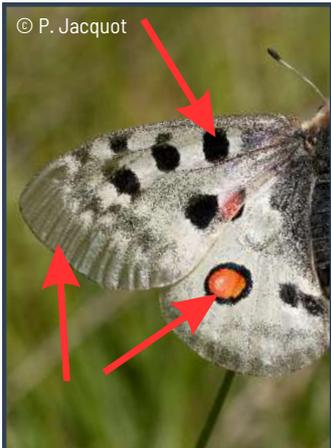
Prairies et pelouses sèches



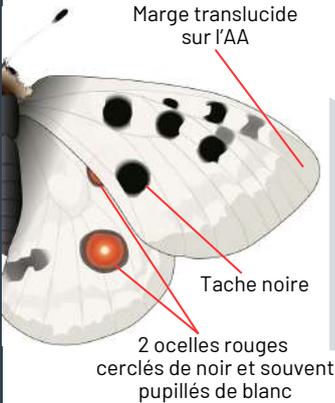
Apollon *Parnassius apollo*

Espèce
PROTÉGÉE

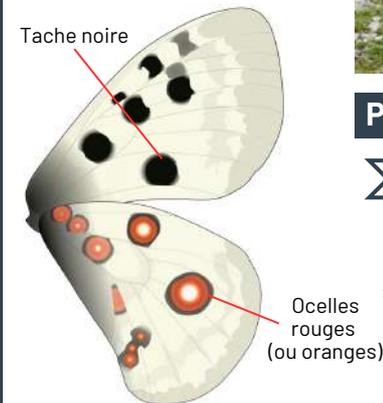
STATUTS LISTES ROUGES



© P. Jacquot



© T. Cuenot



Plantes-hôtes régionales



- Divers orpins (*Sedum spp.*)
- Orpin blanc (*Sedum album*)

Grands types d'habitats



- Rochers, lapiaz et éboulis
- Prairies maigres ou pelouses



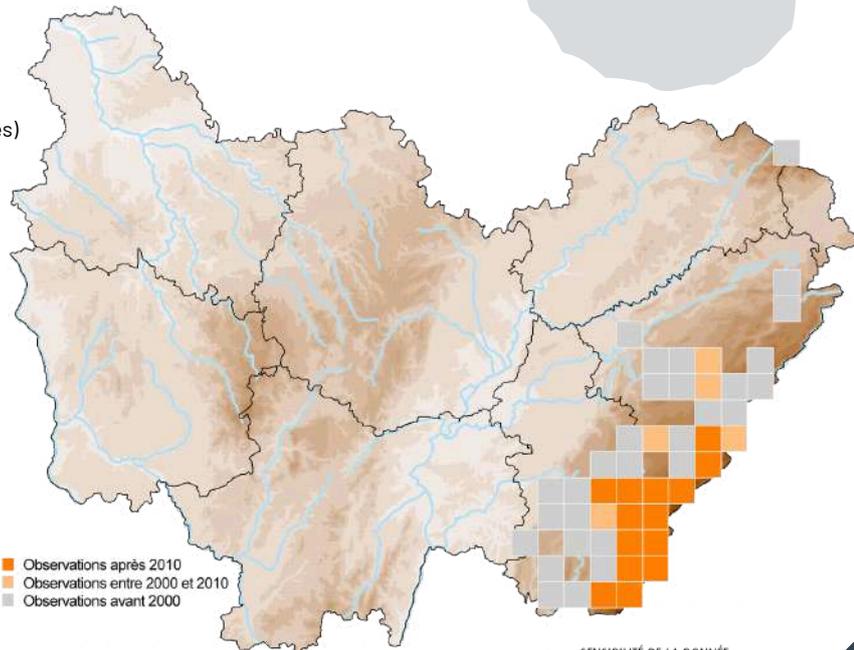
Catégories de menaces !

- Fermeture des milieux
- Activités touristiques
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Urbanisation
- Prélèvement par des collectionneurs
- Plantations
- Changement climatique



© G. Doucet - *Sedum album*

Phénologie en FC



■ Observations après 2010
■ Observations entre 2000 et 2010
■ Observations avant 2000

SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

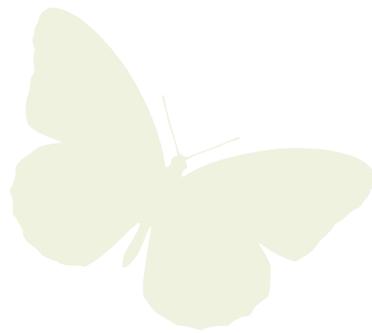
COMMUNE



© R. Itrac-Bruneau - œuf



© B. Greffier - chenille





LYCAENIDAE
NYMPHALIDAE
PAPILIONIDAE
PIERIDAE

Colias palaeno..... p.34



© B. Greffier

Zones humides et tourbières

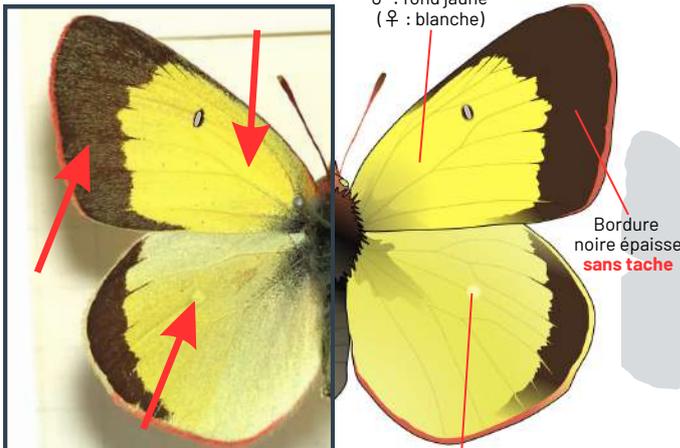


Solitaire

Colias palaeno

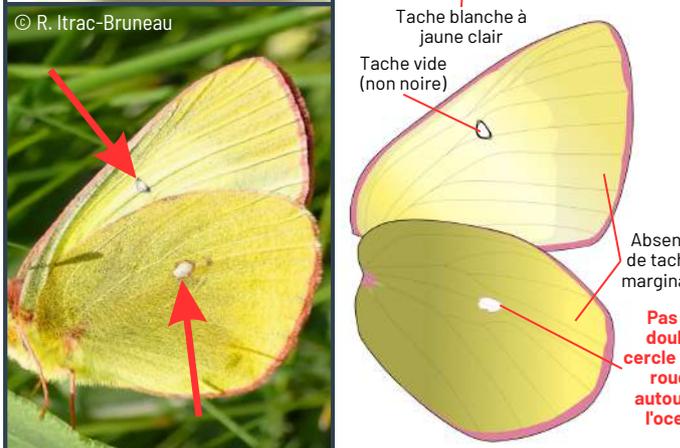
Espèce
PROTÉGÉE

STATUTS LISTES ROUGES



♂ : fond jaune
(♀ : blanche)

Bordure
noire épaisse
sans tache



Tache blanche à
jaune clair

Tache vide
(non noire)

Absence de taches
marginales

Pas de
double
cercle
brun-
rouge
autour de
l'ocelle

Plantes-hôtes régionales

- Airelle des marais (*Vaccinium uliginosum*)

Catégories de menaces !

- Prélèvement par des collectionneurs
- Fermeture des milieux
- Intensification des pratiques agricoles
- Assèchement, drainage
- Fragmentation des habitats
- Isolement des populations
- Plantation

Grands types d'habitats

- Tourbières

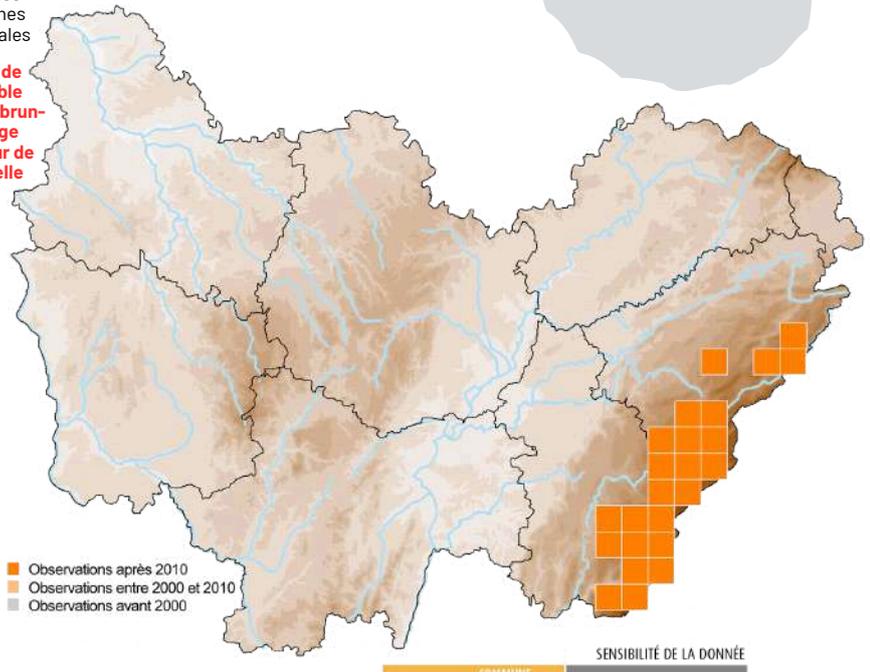


© G. Bailly - *Vaccinium uliginosum*

Phénologie en FC



© F. Mora | *Colias palaeno* femelle



■ Observations après 2010
■ Observations entre 2000 et 2010
■ Observations avant 2000

SENSIBILITÉ DE LA DONNÉE

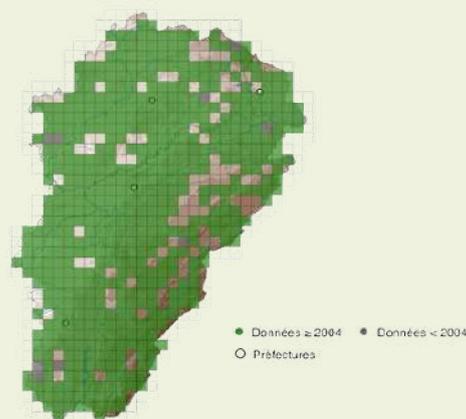
PIERIDAE - *Colias palaeno* : confusions possibles

Il ressemble superficiellement aux autres espèces de *Colias*, mais une observation rapprochée ou une photographie permettent une identification certaine.

© C. Degabriel

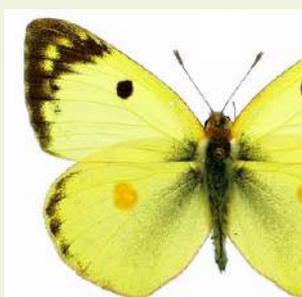
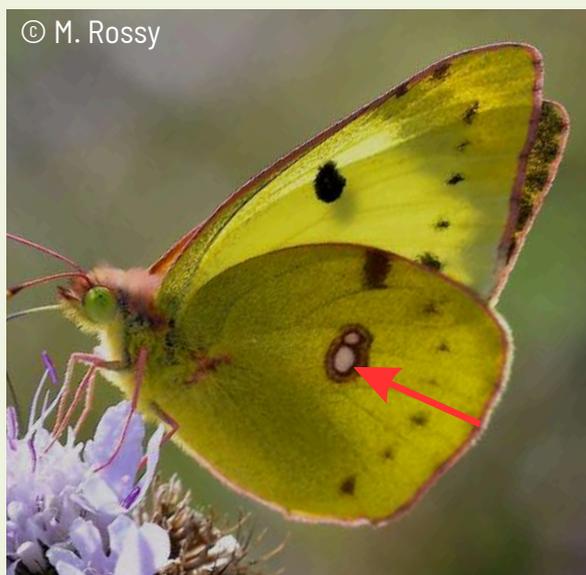


Souci
Colias crocea

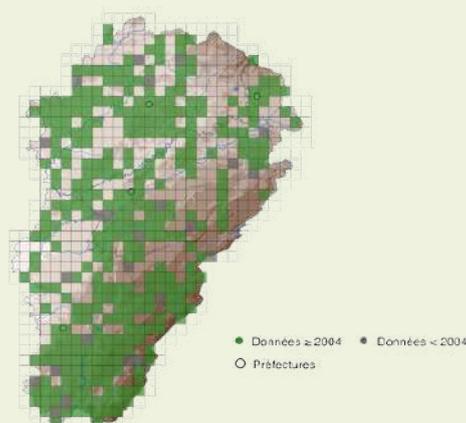


Grosses taches noires sur le revers de l'AA.
Tache blanche en forme de 8 cernée de rose sur le revers de l'AP.

© M. Rossy

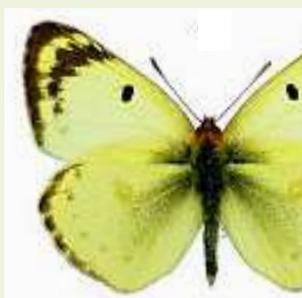


Fluoré
Colias alfacariensis

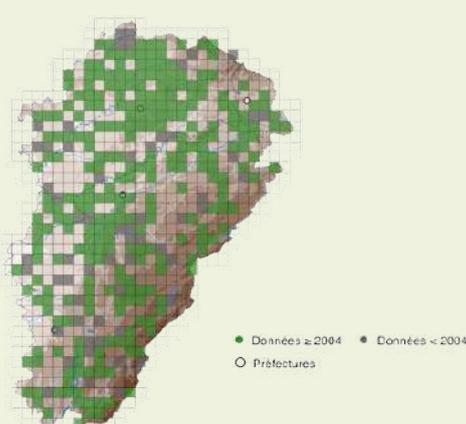


Taches noires sur le revers de l'AA.
Tache blanche en forme de 8 cernée de rose sur le revers de l'AP.

© M. Jovičević



Soufré
Colias hyale



Bordure noire avec taches claires étendues.
Revers avec points noirs submarginiaux bien visibles.



© B. Greffier | *Coenonympha hero*

PRINCIPALES SOURCES CONSULTÉES

- ✚ Baudraz V. & Baudraz M., 2016. Guide d'identification des papillons de jour de Suisse. *Mémoire de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 26 : 10-192.
- ✚ Essayan R., Jugan D., Mora F. & Ruffoni A. (coord.), 2013. Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). *Rev. Sci. Bourgogne-Nature Hors-série*, 12: 494 p.
- ✚ Jacquot P., Itrac-Bruneau R., Barbotte Q., Mora F. & Ryelandt J. (coord.), 2022. *Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour - Bourgogne-Franche-Comté - 2021-2030. Agir pour la préservation de nos papillons de jour et zygènes patrimoniaux*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté, Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne, 231 p.
- ✚ Lafranchis T., 2014. *Papillons d'Europe : guide et clés de détermination des papillons de jour*. Diatheo, 380 p.
- ✚ Lafranchis T. & Jutzeler D., 2014. *Papillons de France : guide de détermination des papillons diurnes (Rhopalocères, Zygènes et Hétérocères diurnes)*. Diatheo, 351 p.
- ✚ Ryelandt J. & Jugan D., 2017. *Les Lycaenidae de Bourgogne-Franche-Comté, clé d'identification*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 63 p.
- ✚ Sannier M., 2016. *Clé simplifiée des rhopalocères d'Aquitaine*. LPO Aquitaine, 23 p.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à adresser nos remerciements à l'ensemble des personnes qui ont fourni les photographies ayant permis d'illustrer ce document. Merci également à Frédéric Mora (CBNFC-ORI) pour sa relecture.

CRÉDITS PHOTOS

J. Dvorák : envers de *P. alcon alcon*, *P. alcon rebeli*, *P. arion*, *P. nausithous*, *P. teleius* (issues de Ryelandt & Jugan, 2017), envers de *C. crocea*, *C. alfacariensis*, *C. arcania*, *C. hyale*, *C. pamphilus* et *C. glycerion*.

Autres : G. Bailly, O. Bailly, O. Billant, A. Cornuel-Willermoz, C. Croenne, T. Cuenot, C. Degabriel, F. Dehondt, S. Delon, G. Doucet, C. Duflo, E. Gaillard, B. Greffier, F. Mora, R. Itrac-Bruneau, M. Jovičević, P. Jacquot, D. Jugan, M. Lassus, J.-F. Maradan, N. Orliac, M. Poussin, M. Rossy, J. Ryelandt et R. Turban.

CRÉDITS ILLUSTRATIONS

M. Bez





cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

CONTACTS

Conservatoire
botanique national
de Franche-Comté –
Observatoire régional
des Invertébrés

9 rue Jacquard
BP 61738
25043 Besançon Cedex
03.81.83.03.58
cbnfc@cbnfc.org

WWW.CBNFC-ORI.ORG



AVEC LE
SOUTIEN DE

**FRANCE
NATION
VERTE**
Agir • Mobiliser • Accélérer


PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**

Conception : Mathieu Bez (CBNFC-ORI).

Bez M. & Itrac-Bruneau R., 2025. *Guide d'identification des rhopalocères protégés de Franche-Comté. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour.* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 36 p.