

Ghislain Riou – avril 2024

Leur nombre important, leur ressemblance et leur variabilité font des espèces du genre *Erebia* (appelés Moirés en vernaculaire) des papillons de jour délicats à déterminer. Qui plus est, ils vivent dans des habitats difficiles d'accès. En effet la majorité d'entre eux sont des papillons d'altitudes, pour certains que l'on ne retrouve qu'à partir du haut de l'étage subalpin (*E. gorge*, *gorgone*, ou *lefebvrei*) et dans des habitats scabreux : les éboulis. On ne les rencontre donc pas tous les jours (d'autant plus qu'ils sont tous monovoltins)...

Toutes les espèces d'*Erebia* de la région (hormis *E. meolans*) sont menacées ou quasi (LOUBOUTIN & al., 2019). Leur spécialisation pour les milieux froids fait d'eux de véritables balises biologiques du changement climatique (pour aller plus loin sur le sujet : <http://www.naturemp.org/IMG/pdf/L138.pdf>).

Actuellement **19 *Erebia*** sont recensés en Occitanie :

- Pyrénées : **15 espèces** connues. Toutes les espèces présentent sur la chaîne franco-espagnole, se rencontrent dans notre région.
- Massif central : **9 espèces** connues. Ailleurs, dans la partie auvergnate, on retrouve également *Erebia manto* (Sancy et Cantal), *arvernensis* (Sancy) et *sudetica* (Cantal).

Il existe maintenant plusieurs ouvrages nationaux complets, richement illustrés, qui permettent, la majorité du temps, de déterminer un papillon rencontré. Certains groupes demeurent très difficiles comme les *Pyrgus*, les *Leptidea* ou encore certains *Hipparchia* pour lesquels une détermination certaine réclame habituellement l'examen des pièces génitales. Pour les *Erebia*, beaucoup d'individus représentés proviennent des Alpes. Ceci pose un problème tant les individus peuvent être variables selon les populations. De plus, de nombreuses espèces du massif alpin ne vivent que dans cette montagne et se retrouver au sein des 31 espèces françaises n'est pas toujours simple...

Ce document a pour objectif d'aider à leur détermination grâce à des photographies illustrées. Pour l'identification spécifique, ce genre ne se prête pas bien à une clé dichotomique. C'est vraiment une somme d'éléments qui permet d'aboutir à une identification sérieuse, même pour des critères souvent distinctifs, il convient d'en vérifier d'autres ! La date, l'altitude et le milieu sont des paramètres prépondérants dans l'identification. D'une manière générale, les femelles sont plus claires, plus grandes, plus contrastées et plus ornées (d'ocelles) que les mâles.

La première partie concerne une clé qui renvoie à 3 différents groupes d'espèces selon les couleurs des franges et la présence, ou non, d'ocelles pupillés.

Terminologie et explications :

A : Aile (s)

AA et AP : Aile (s) antérieure (s) et Aile (s) postérieure (s)

Sp. / Ssp. : Espèce / sous-espèce

[300] **600-1800** [2400] m : gamme d'altitude utilisée par l'espèce. En gras les zones de présences principales.

M	A	M	J	J	A	S	O
---	---	---	---	---	---	---	---

 : calendrier en décade (de mars à octobre). Sur cet exemple : début de la période de vol début juillet et fin à la fin août (**orange clair**). Pic de vol (en **orange sombre**) de la 2^{ème} décade de juillet à la 1^{ère} décade d'août. (NB. : les périodes de vol varient avec l'altitude).

Pyr. : espèce uniquement présente dans les Pyrénées

MC : espèce uniquement présente dans le Massif-central

MC & Pyr. : présent dans les deux massifs

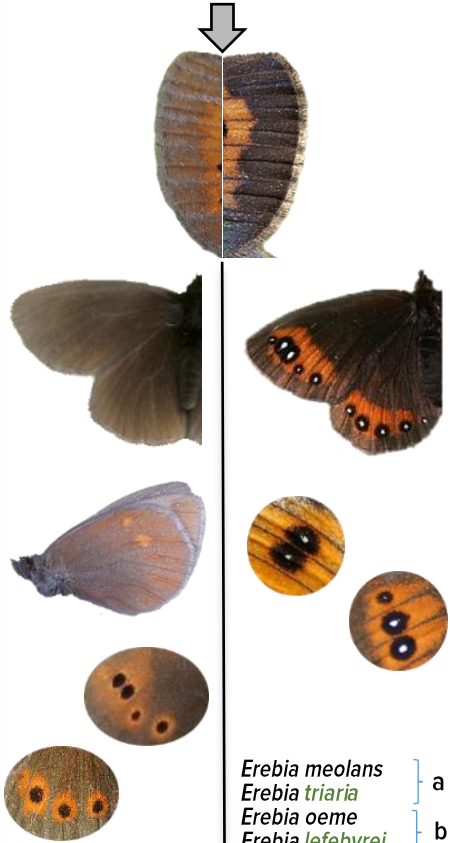
GROUPE 1	GROUPE 2	GROUPE 3
Franges des ailes bicolors. ⚠ Les individus usés ont la frange qui disparaît ce qui rend ce critère moins visible. ⚠ Parfois, franges bicolors aussi chez ? <i>E. aethiops</i> et <i>gorgone</i> (voire plus bas pour distinction spécifique)	Franges unies & Ocelles noirs ou pas d'ocelles	Franges unies & Ocelles pupillés (rond blanc)



Frange usée mais taches claires encore visibles

Erebia euryale
Erebia ligea

Aller au
GROUPE 1



Erebia manto
Erebia epiphron
Erebia pandrose
Erebia sthenyo

Aller au
GROUPE 2

Erebia meolans
Erebia triaria
Erebia oeme
Erebia lefebvrei
Erebia ottomana
Erebia pronoe
Erebia gorgone
Erebia gorge
Erebia neoridas
Erebia aethiops
Erebia arvernensis
Erebia rondoui
Erebia epistygne

Aller au
GROUPE 3

GROUPE 1																	
<i>Erebia euryale</i> – Moiré frange-ple	<i>Erebia ligea</i> – Moiré blanc-fascié																
MC & Pyr. (ssp. <i>phoreta</i> et <i>antevortes</i>) [700] 1300-2100 [2500] m <i>Lisières, landes subalpines et prairies proches.</i>	Uniquement MC 1000-1600 m <i>Lisières et clairières forestières.</i>																
<table><tr><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td></tr></table>	M	A	M	J	J	A	S	O	<table><tr><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td></tr></table>	M	A	M	J	J	A	S	O
M	A	M	J	J	A	S	O										
M	A	M	J	J	A	S	O										
VARIABLE. Bande blanche ou grise, plus ou moins large, ou seulement 1 tache blanche au centre des AP, formant une grosse encoche. Parfois aussi tout noir aux AP, ocelles pupillés ou non. ----- Strie blanche nette partant du bord tirs présente (dessous AP). Plus grand qu'<i>euryale</i>. Plusieurs ocelles (≥3), marqués et réguliers. Pas de critères diagnostiques sur le dessus (<i>euryale</i> est très variable). Motifs de la frange visible sur les deux faces.		   															



E. euryale est souvent confondu avec *E. epiphron*. Ce dernier est plus petit, a les ailes plus anguleuses et fines et n'a pas de franges bicolors.



E. euryale

E. epiphron

GROUPE 2 - a

Erebia manto constans – Moiré variable

Erebia epiphron – Moiré de la canche

Uniquement **Pyr.** – [900] **1400-1800** [2600] m
Prairies d'altitude à végétation haute

MC & Pyr. – [900] **1400-2200** [2800] m
Prairies, pelouses, landes d'altitude (**commun dans les Pyr.**)

M A M J J A S O

M A M J J A S O

Tout noir ou avec
ques taches
jaune/orange sous
les AA et AP.

Petit moiré aux AA
pointues.

Zone orange souvent
large sous les AA.
Souvent, séries
régulières de taches
noir entourées
d'orange aux AP.

Dessus des A avec
aucune tache,
parfois des petites
taches orangées
avec ou sans 2 petits
points noir (peu
visible ici).

Taches noir et
contours orange
réguliers sur le
dessus des A.
Parfois, taches
légèrement pupillées
(mais dans ce cas à
peine visibles).
Confusion fréquente
avec certaines
formes d'*E. euryale*
(qui est plus gros,
rond, avec une
frange bicolore).

GROUPE 2 - b

Erebia pandrose gracilis – Moiré
cendré

Erebia sthenno – Moiré andorran

Uniquement **Pyr.** : 66 et 09
Pelouses rocaillieuses d'altitude
[1300] **2000-2700** [2900] m

Uniquement **Pyr.** : du 09 au 64
Pelouses rocaillieuses d'altitude
[1200] **1800-2600** [2800] m
Statut spécifique incertain...

M A M J J A S O

M A M J J A S O

1-2 nervures
au revers des
AA. Dessous
des AP grisâtre.

Limite
occidentale
connue à
Bethmale 09
(zone de
chevauchement
sur ~ 25km
avec *sthenno*).

Pas de nervure
au revers des
AA. Dessous
des AP grisâtre.

Limite orientale
connue à Ustou
09 (zone de
chevauchement
sur ~ 25km
avec *pandrose*).

Nervures
habituellement
bien marquées.

Taches sur le
dessus des AA
plus proches du
bord de l'aile que
chez *pandrose*.
Nervures souvent
très peu visibles.

E. meolans



- ✓ Ligne régulière et peu ondulée aux AP
- ✓ Lorsque 3 ocelles, l'apical décalé

E. triaria



- ✓ Ligne assez ondulée aux AP et angle
marqué en partie haute
- ✓ 3 ocelles apicaux alignés

GROUPE 3 – a

Erebia meolans – Moiré des fétuques

Erebia triaria – Moiré printanier

MC & Pyr. – [200] **1000-2000** [2600] m
Prairies, pelouses, landes... (**commun en
montagne**)

Uniquement **Pyr.** – [500] **700-2200** [2800] m
Pelouses et landes d'altitude
Précoce

M A M J J A S O

M A M J J A S O

VARIABLE
Ocelles sans ou
avec un tout petit
contour orange
au revers des AP

Assez grand (plus
que *meolans*).
Fond noir/brun
moucheté de tout
petits points
gris/blanc sur le
dessus des AP
(disparaît avec
l'usure).

Bande orange large
aux AA (moins que
chez *triaria*) plus
irrégulière, avec
plus d'encoches en
partie interne.
Souvent 2 mais
parfois 3 ocelles
apicaux aux AA.
Dans ce cas le
dernier est
normalement décalé
vers l'extérieur (cf.
schémas à gauche).
Ocelles des AP
excentrés, proches
du bas de la bande
orange.

Toujours 3 ocelles
apicaux. Le petit du
haut étant
normalement
aligné
avec les deux
autres.
Bande orange large
et souvent
régulière.
Ocelles assez
centrés dans les
taches orange aux
AP.

GROUPE 3 – b

Erebia oeme – Moiré des luzules

Erebia lefebvrei – Moiré de Lefebvre

MC & Pyr. – [600] **1200-1800** [2400] m
Prairies, pelouses et lisières d'altitude (commun dans les Pyr.)

Uniquement Pyr.
Éboulis, hautes altitudes
[1500] **1800-2800** m

M	A	M	J	J	A	S	O
---	---	---	---	---	---	---	---

Combinaison caractéristique : **fond des AP marron/noir uni** (sans lignes, bandes ou taches claires comme chez les autres *Erebia* du groupe 3, hormis *lefebvrei*) et **nombreux ocelles réguliers cerclés d'orange** (4-7 ocelles en courbe).

VARIABLE. Sombre, noir et uni, ou avec une bande un peu plus claire (♀). Pas d'orange ou alors réduit à une bande sur le dessous de l'AA.

Variable sur le dessus mais souvent taches orange peu étendues sur les AA. Ocelles souvent blanc lumineux et assez décollés.

Souvent gros ocelles très lumineux et proches de la bordure sur AA et AP. Taches orange très réduites ou absentes au AP.

GROUPE 3 - c

Erebia ottomana tardenota – Moiré ottoman

Erebia pronoe glottis – Moiré frontal

Uniquement MC : 48 (Mt-Lozère et Margeride)
Pelouses et landes d'altitude – **1100-1700** m

Uniquement Pyr. – [800] **1400-2300** [2600] m
Pelouses et landes d'altitude

M	A	M	J	J	A	S	O
---	---	---	---	---	---	---	---

Revers des AA très largement orange. Revers des AP grises à 1-2 bandes brunes avec ligne centrale ondulée. Seul *Erebia* localement à avoir cette combinaison. **Répartition très particulière.**

Assez grand. **1-2 bandes claires** sur le dessous des AP, avec une encoche marquée au centre. **Moucheture grisâtre** sur le haut de l'AA. Teinte assez **rougeâtre** (mâle). Pas d'ocelles ou une petite tache en bas des AP.

Irisations marquées sur le dessus des AA (au soleil et sur ind. frais). Bande orange réduite au haut de l'AA. Habituellement seulement 2 ocelles sur le dessus des AA. Contour orange réduit autour des ocelles sur les AP (non réunit en une bande).

Pas de bande orange mais juste des **ocelles cerclés** sur le dessus des AP. Habituellement 3 ocelles sur le dessus des AA. Bande orange souvent plus réduite sur les AA que chez *meolans*, *gorgone* ou *gorge*. Critères surtout sur le dessous. *Présent des Pyr. Atlantiques jusqu'au massif du Montcalm (09) à l'est.*

E. ottomana peut ressembler à *E. arvernensis* mais leurs aires de répartition ne se chevauchent pas, tout comme avec *E. pronoe* qui est uniquement pyrénéen. *E. pronoe* est nettement plus tardif que *E. meolans*, il n'a pas ou que 1 ou 2 insignifiants petits ocelles sur le dessous des AP (alors que *meolans* en a souvent 3-4).

GROUPE 3 - d

Erebia gorgone – Moiré pyrénéen

Erebia gorge ramondi – Moiré chamaisé

Uniquement Pyr. – [1400] **1600-2400** [2800] m
Pelouses et landes rocheuses de hautes altitudes

Uniquement Pyr. – [1500] **1700-2900** m
Éboulis, hautes altitudes

M	A	M	J	J	A	S	O
---	---	---	---	---	---	---	---

Nervures claires marquées sous les AP de la ♀, noir assez uni chez le mâle. Dessous des AA très largement orange (diff. souvent avec *meolans*).

Petit Erebia. Dessous des AA très largement orange. Souvent, 1 à 2 stries noires au centre des AP. Plusieurs ocelles aux AP.

Bande assez **rougeâtre** et étendue, **tache rentrante** sur le dessus des AA, avec **zone sombre** (androconies) dessous. **≥3 ocelles** sur le dessus des AA.

Bande orange très large sur le dessus des AA. Androconies et reflets. Souvent seulement 2 ocelles sur le dessus des AA. **AA anguleuses, assez pointues.** **Angle marqué** à l'AP (pas toujours facile à voir).

Angle marqué assez caractéristique d'*E. gorge* au centre des AP.

E. lefebvrei se différencie de *E. meolans* par son absence de bande orange sur le dessus des AP et ses ocelles proches du bord de l'aile. Son écologie est particulière : il vit à très haute altitude dans les éboulis.

Il se différencie d'*E. gorgone* et *gorge* (que l'on retrouve aussi à ces altitudes et dans ces milieux) également par l'absence de bande orange sur le dessus des AP et par le orange absent ou réduit à une bande sur le dessous des AA.

GROUPE 3 - e

Erebia neoridas – Moiré automnal

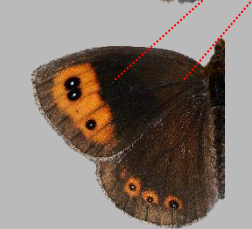
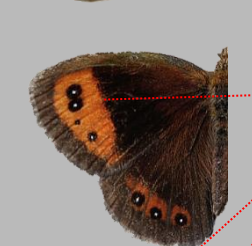
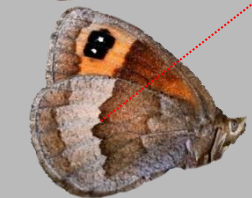
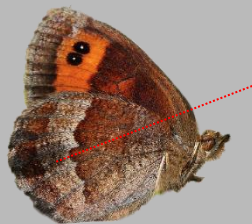
Erebia aethiops – Moiré sylvicole

MC & Pyr. – [300] **600-1800** [2400] m
Pelouses sèches
Tardif !

Uniquement MC – [400] **600-1400** [1600] m
Lisières des bois

M A M J J A S O

M A M J J A S O



Pas d'ocelles ou de points blanc sur le dessous des AP. 1-2 larges bandes claires sur un fond assez rougeâtre. Le trait est **contrasté** sur cette ligne et celle-ci est plus sinueuse que chez *aethiops*. Localisés dans les Pyrénées (P-O et sud de l'Aude, à retrouver en Ariège ?).

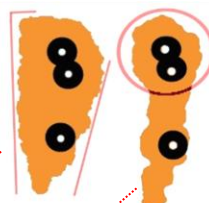
Habituellement qqes ocelles ou points sur le dessous des AP. 1-2 larges bandes claires sur un fond assez rougeâtre. Limite de bandes non surlignée et peu sinueuse.

Bande orange du dessus des AA **large, bordure interne droite**, se rétrécissant progressivement. Une bande plus **sombre** au centre des AA, devient **marron plus clair** vers le corps.

Assez variable. Bande orange « **bombée** » autour des 2 ocelles du haut des AA. Marron assez uni sur le dessus des AA.

Forme de la bande orange sur le dessous des AA

E. neoridas



E. aethiops

GROUPE 3 - f

Erebia arvernensis aquitania – Moiré lustré

Erebia rondoui rondoui et *goya* – Moiré de Rondou

Uniquement Pyr. – [1000] **1600-2300** [2800] m
Pelouses et landes rocailleuses d'altitude

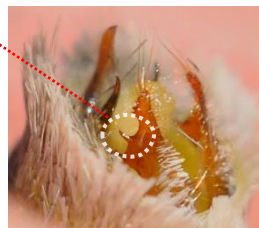
Uniquement Pyr. – [1200] **1600-2400** [2800] m
Pelouses et landes rocailleuses d'altitude

M A M J J A S O

M A M J J A S O



La **1^{ère} épine** sur la valve est **large et proéminente** chez *E. arvernensis*

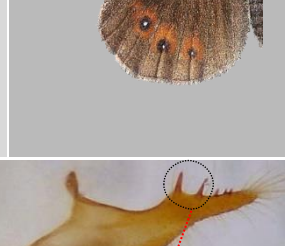


Génitalia conseillés (risque fort d'erreur avec critères allaires, notamment chez ♀)

AP gris/brun clair.

Irisations marquées sur le dessus des A. Normalement que 2 ocelles sur les AA.

Bande orange plus petite et moins contrastée chez *arvernensis* que chez *rondoui*. Également AA plus pointue que ce dernier.



Épines plus petites et régulières chez *E. rondoui*

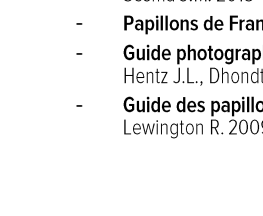
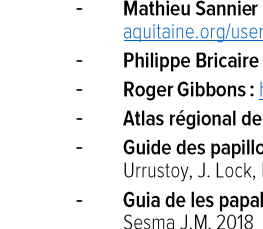
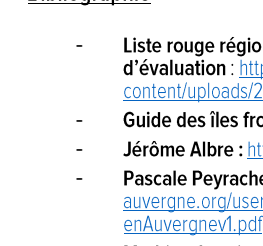
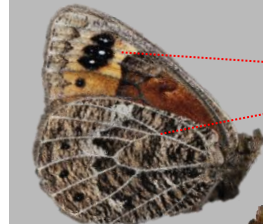
Visible à la loupe de bota sur le terrain, sur ind. vivants, comme pour les *Mélitées*

GROUPE 3 - g

Erebia epistygne – Moiré provençal

Uniquement MC : Causses du Larzac, de Blandas et leurs bordures
Pelouses steppiques – **500-900 m**
Très précoce !

M A M J J A S O



Bande large et jaune aux AA sur le dessous et le **dessus** (plus orangé chez les autres *Erebia*). Nervures du dessous des AP claires. Seul *Erebia* à **voler aussi tôt** (avril) dans le **Massif Central** et dans cet habitat **pelouses steppiques** de basse altitude).

Une tache jaune au centre des AA. Habituellement 3 ocelles apicaux.

Tous les clichés (ou presque) proviennent d'Occitanie. Photographes : Jérôme Albre, Pierre Bonmariage, Pierre-Olivier Cochard, David Demergès, Frédéric Dissard, Ghislaine Escoubeyrou, Odile Fix, Francois Legendre, Aymeric Legrand, Jude Lock, Daniel Morel, Philippe Mothiron, Pascal Peyrache, Ghislain Riou, Alain Sauvage et Lionel Taurand.

Bibliographie

- Liste rouge régionale des papillons et zygènes d'Occitanie, rapport d'évaluation : https://opielr.org/wp-content/uploads/2022/05/papillons_occitanie.pdf
- Guide des îles froides : <http://www.naturemp.org/IMG/pdf/138.pdf>
- Jérôme Albre : <http://www.bubuleps.com/Cle-Erebia-Fr.php>
- Pascale Peyrache : <http://files.biolovision.net/www.faune-auvergne.org/userfiles/Documents/fichedidentificationdugenreErebiaenAuvergnev1.pdf>
- Mathieu Sannier : <https://cdnfiles1.biolovision.net/www.faune-aquitaine.org/userfiles/AtlasRhopalo/cldeshopalos26.10.17.pdf>
- Philippe Bricaire : <https://www.fleetingwonders.com/>
- Roger Gibbons : https://www.butterfliesoffrance.com/Erebia_ID.htm
- Atlas régional de la biodiversité : <https://biodiv-occitanie.fr/>
- Guide des papillons de jour & zygènes des Pyrénées, J.L. Fourés, E. Urrustoy, J. Lock, B. Serrurier et P. Dauguet. 2021
- Guia de les papallones diürnes de Catalunya, Vila R., Stefanescu C. et Sesma J.M. 2018
- Papillons de France, Lafranchis T. 2016
- Guide photographique des papillons de jour et zygènes de France, Hentz J.L., Dhondt J.P. et Dauguet P. 2022
- Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord, Tolman T. et Lewington R. 2009