

# Le projet de cartographie des Rhopalocères et Zygènes de Bourgogne et Franche-Comté (Lepidoptera)

Roland ESSAYAN\* et Denis JUGAN\*\*

\*5 rue de Savoie - 21121 FONTAINE-LES-DIJON - roland.essayan@laposte.net

\*\*13 rue de la Madeleine - 70300 LUXEUIL-LES-BAINS - denis.jugan@wanadoo.fr

Depuis quelques années, de nombreuses régions françaises font l'objet d'inventaires cartographiques poussés, concernant leur faune et leur flore. Certains travaux ont déjà été publiés sur les papillons de jour (Rhopalocera).

Nous avons commencé la collecte des données de terrain à partir de 1976, puis décidé en 2000, sous l'égide de Jean-Claude Robert de l'OPIE Franche-Comté, de publier une cartographie la plus complète possible concernant ces deux régions du Centre-Est de la France, avec la collaboration de Frédéric Mora (co-auteur) et de nombreux naturalistes. Notre travail englobera donc huit départements, dans la continuité du rebord oriental du Bassin parisien et des massifs montagneux limitrophes : le Jura et les Vosges saônoises hébergeant des espèces submontagnardes ou boréales absentes ou en forte régression actuellement en Bourgogne.

Notre inventaire cartographique veut apporter un témoignage sur l'évolution accélérée de la faune, amorcée il y a trois décennies. Les nombreuses données collectées à l'échelle communale sont archivées dans la Base Bourgogne Fauna par la Société d'Histoire Naturelle d'Autun et dans celle de l'Observatoire des Invertébrés de Besançon par l'Office pour l'Information Eco-entomologique de Franche-Comté. Tous deux sous l'égide des DIREN respectives, en attendant la publication d'un Atlas cartographique et photographique.

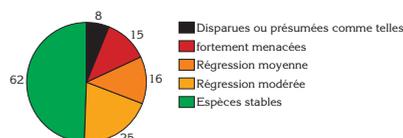


Figure 2. Statut des espèces de Rhopalocères de Bourgogne.

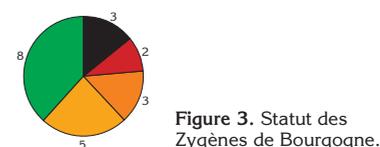


Figure 3. Statut des Zygènes de Bourgogne.

Rev. sci. Bourgogne-Nature 5-2007, 27-29

Nous présentons aujourd'hui un bilan provisoire des données collectées, selon une analyse temporelle et géographique. La connaissance des papillons de jour de ces deux régions est bien avancée mais pas encore exhaustive.

Les cartes de répartition, sur la base des carrés U.T.M. 10 x 10 km, devront utiliser un symbole pour les données avant 1970, un autre pour les données de 1970 à 1989 et surtout nous insistons sur les données récentes, à partir de 1990. Afin de visualiser les zones d'origine privilégiée des populations, des symboles différents indiqueront une, deux ou trois données ou plus pour une maille UTM (lorsque la répartition n'est pas homogène comme pour les espèces ubiquistes).

## Bilan global

### Bourgogne.

Nombre d'espèces de Rhopalocères connus : 126 (à partir de 1970)  
Zygènes : 21

### Franche-Comté.

Nombre d'espèces de Rhopalocères connus : 135 (à partir de 1970)  
Zygènes : 18

La Bourgogne recèle 5 espèces de Rhopalocères non présentes/disparues en Franche-Comté et la réciproque est donc de 14 (espèces à tendance montagnarde présentes dans le Jura). Le total concerne 140 espèces de Rhopalocères et 21 espèces de Zygènes.

## Bilan faunistique actuel

Sur les trente dernières années, en Bourgogne, il apparaît que seulement quatre espèces ont étendu leur aire de répartition, localement ou régionalement ; il s'agit du Nacré de la bistorte (*Proclissiana eunomia*), du Nacré de la ronce (*Brenthis daphne*), du Silène (*Brintesia circe*) et enfin du nouveau venu, le Brun des pelargoniums (*Cacyreus marshalli*).

Pour le reste, le constat est alarmant : couplée au réchauffement climatique, l'altération continue des milieux naturels par l'agriculture industrielle et ses dérivés, la sylviculture intensive, et l'urbanisation a engendré un bilan dont notre travail veut être un témoignage pour les générations futures. La régression de la biodiversité semble s'être accélérée depuis 2003. Aujourd'hui, huit espèces de Rhopalocères et trois de Zygènes sont éteintes ou présumées éteintes en Bourgogne (figure 2 et 3) 56 autres espèces de Rhopalocères (sur les 126) et 13 espèces de Zygènes (sur les 21 au total) sont en régression (modérée, moyenne ou forte) (figure 2 et 3). Ce qui donne au total le triste bilan de plus de 50 % de la faune en situation précaire. En Franche-Comté, les reculs sont importants également, mais les corridors et les zones refuges plus nombreuses donnent un bilan moins désastreux à l'échelle globale : seules quatre espèces de Rhopalocères semblent avoir disparu.

27

Si une prise de conscience apparaît à l'avenir auprès des décideurs et des acteurs de la Nature, on peut espérer un renforcement des populations relictives et des recolonisations des milieux grâce aux corridors biologiques, mais les travaux de changement des mentalités seront longs et difficiles. En tous cas il est de notre devoir d'alerter sur l'évolution actuelle, dans le souhait que la situation cesse de s'aggraver et que la préservation de la biodiversité et des milieux naturels ne reste plus un vain mot pour les générations futures.

**Tableau I. Les espèces de Rhopalocères et Zygènes de Bourgogne**

Légende D : espèce patrimoniale régionale CSRPN - PN : espèce protégée nationalement

Espèce	Présence	Evaluation	Préférences écologiques	Tendance	Statut
<i>Erynnis tages</i>	21, 58, 71, 89	Assez fréquent	Méso-xérophile milieux ouverts	Régression modérée	
<i>Carcharodus alceae</i>	21, 58, 71, 89	Assez fréquent	Mésophile milieux ouverts	Stable	D
<i>Carcharodus floccifer</i>	58	Très rare et localisé	Hygrophile orophile	Eteint ? En danger ?	D
<i>Spialia sertorius</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare et localisé	Xérophile modérée	Régression	
<i>Pyrgus malvae</i>	21, 58, 71, 89	Assez fréquent	Hygro-mésophile	Régression modérée	
<i>Pyrgus amoricus</i>	21, 58, 71, 89	Assez fréquent	Mésophile, milieux ouverts	Stable	
<i>Pyrgus alveus</i>	21, 71	Rare	Méso-xérophile, orophile	Forte régression	
<i>Pyrgus serratalae</i>	21, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile	Forte régression	
<i>Pyrgus cirsii</i>	71	Très rare	Xérophile	Eteint ? En danger ?	D
<i>Pyrgus carthami</i>	21, 71	Très rare	Xérophile	Forte régression	D
<i>Cartocephalus palaemon</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun à assez rare	Mésophile zones boisées	Régression modérée	D
<i>Heteropterus morpheus</i>	58	Assez rare	Méso-hygrophile zones boisées	Stable	D
<i>Thymelicus</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Régression	
<i>syloestris</i>			milieux ouverts	modérée	
<i>Thymelicus lineolus</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux ouverts	Régression modérée	
<i>Thymelicus actaeon</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile	Régression modérée	
<i>Hesperia comma</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile, orophile	Régression	
<i>Ochlodes venatus</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Iphiclidés podalirius</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Méso-xérophile	Stable	
<i>Papilio machaon</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun à assez rare	Mésophile	Stable	
<i>Leptidea sinapis</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Aporia crataegi</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Régression locale	
<i>Pieris brassicae</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile	Stable, parfois envahissant (2006)	
<i>Pieris rapae</i>	21, 58, 71, 89	Très commun	Mésophile	Stable	
<i>Pieris napi</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile	Stable	
<i>Pontia daplidice</i>	21, 71	Isolé	Méso-xérophile	Migreur sporadique	
<i>Anthocharis cardamines</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile	Stable	
<i>Euchloe crameri</i>	71, 89	Isolé	Xérophile	Migreur sporadique	D
<i>Colias hyale</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux ouverts	Migreur stable	
<i>Colias alfaciensis</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Xérophile	Stable	
<i>Colias crocea</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile milieux ouverts	Stable	
<i>Gonepteryx thami</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile	Stable	
<i>Hemaris lucina</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Stable	
<i>Thecla betulae</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Mésophile	Régression	D
<i>Neozelephyrus quercus</i>	21, 58, 71, 89	Rare à commun	Mésophile milieux boisés	Régression modérée	
<i>Satyrion acaciae</i>	21, 58, 71, 89	(Assez) rare	Méso-xérophile	Régression	D
<i>Satyrion ilicis</i>	21, 58, 71, 89	(Assez) rare	Mésophile milieux boisés	Régression modérée	
<i>Satyrion w-album</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Mésophile	Stable	D
<i>Satyrion pruni</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Stable	D
<i>Satyrion spini</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Xérophile, orophile	Régression	D
<i>Lycaena phlaeas</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Lycaena helle</i>	58	Très rare	Hygrophile milieux boisés	Disparu ?	PN
<i>Lycaena tityrus</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-hygrophile	Régression modérée	
<i>Lycaena alciphron</i>	58, 71, 89	Très rare	Mésophile	Disparu ?	D
<i>Lycaena dispar</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Hygrophile milieux ouverts	Stable	D
<i>Lycaena hippothoe</i>	21, 58, 71	Rare	Hygrophile orophile milieux ouverts	Forte régression	
<i>Lampides boeticus</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Mésophile	Migreur	D
<i>Caryceus marshalli</i>	21, 89	Rare	Mésophile	En extension	
<i>Everes argiades</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-hygrophile	Stable	
<i>Cupido minimus</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile milieux ouverts	Régression	
<i>Cupido osiris</i>	21, 58, 71, 89		Méso-xérophile	Eteint	
<i>Celastrina argiolus</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Glaucopsyche alexis</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Stable	
<i>Maculinea alcon</i>	21, 58, 71	Rare	Hygrophile	Régression	PN
<i>Maculinea rebeli</i>	21, 71	Rare	Méso-hygrophile	Forte régression	PN
<i>Maculinea arion</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Mésophile	Forte régression	PN
<i>Maculinea nausithous</i>	21	Très rare	Hygrophile	Eteint ?	PN
<i>Pseudophilotes baton</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Xérophile	Régression	D
<i>Cyaniris semiargus</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-hygrophile	Régression modérée	
<i>Polyommatus dorylas</i>	21		Xérophile orophile	Eteint	D
<i>Polyommatus theristes</i>	21, 71, 89	Rare	Mésophile	Régression	D
<i>Polyommatus icarus</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Stable	
<i>Lysandra coridon</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Xérophile	Régression modérée	
<i>Lysandra bellargus</i>	21, 58, 71, 89	(Assez) commun	Xérophile	Stable	
<i>Aricia agestis</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Plebeius argus</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Méso-xérophile	Régression modérée	
<i>Plebeius idas</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Méso-xérophile	Forte régression	
<i>Plebeius argyrogonon</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile	Régression modérée	
<i>Pararge aegeria</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux boisés	Stable	
<i>Lasiommata megera</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux ouverts	Stable	
<i>Lasiommata maera</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile	Régression modérée	
<i>Lopinga achine</i>	21, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux boisés	Régression modérée	PN
<i>Coenonympha glycyteron</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile	Régression	

Espèce	Présence	Evaluation	Préférences écologiques	Tendance	Statut
<i>Coenonympha arcania</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Coenonympha hero</i>	21, 71		Méso-hygrophile	Eteint	PN
<i>Coenonympha tullia</i>	58	Très rare	Hygrophile milieux ouverts	Forte régression	PN
<i>Coenonympha pamphilus</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Stable	
<i>Pyronia tithonus</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile	Stable	
<i>Aphantopus hyperantus</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-hygrophile	Régression	
<i>Maniola jurtina</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Stable	
<i>Erebia aethiops</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile orophile	Régression	
<i>Erebia medusa</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile orophile	Régression	
<i>Erebia meolans</i>	71	Rare	Mésophile orophile	Stable ?	D
<i>Melanargia galathea</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile	Stable	
<i>Brintesia circe</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun à rare	Mésophile	En expansion	D
<i>Minois dryas</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Régression	D
<i>Arethusana arethusa</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun à assez rare	Xérophile	Régression modérée	D
<i>Chazara briseis</i>	71	Rare	Xérophile	Forte régression	D
<i>Hipparchia statilinus</i>	58, 71	Rare	Xérophile	Régression modérée	D
<i>Hipparchia semele</i>	21, 71	Rare	Xérophile	Forte régression	
<i>Hipparchia genava</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Xérophile	Régression	D
<i>Hipparchia fagi</i>	71	Rare	Xérophile	Régression	D
<i>Apatura iris</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile milieux boisés	Stable	D
<i>Apatura ilia</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile milieux boisés	Stable	D
<i>Argynnis paphia</i>	21, 58, 71, 89	(Très) commun	Mésophile milieux boisés	Stable (invasif ?)	
<i>Argynnis aglaja</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Argynnis adippe</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Argynnis niobe</i>	21, 71	Assez rare	Mésophile orophile	Régression modérée	
<i>Issoria lathonia</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Brenthis daphne</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux boisés	En expansion	D
<i>Brenthis ino</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Hygrophile	Régression modérée	
<i>Boloria aquilonaris</i>	58	Très rare	Hygrophile	Eteint ?	PN
<i>Proclissiana eunomia</i>	21, 58, 71	Assez rare à assez commun	Hygrophile	Stable	PN
<i>Clossiana selene</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Hygrophile	Régression	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Méso-xérophile	Stable	
<i>Clossiana dia</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Limenitis populi</i>	21, 58, 71	Très rare	Mésophile milieux boisés	Forte régression	D
<i>Limenitis camilla</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile milieux boisés	Stable	
<i>Limenitis reducta</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Stable	
<i>Nymphalis polychloros</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Stable	
<i>Nymphalis antiopa</i>	21, 58, 71, 89	Très rare	Méso-hygrophile milieux boisés	Forte régression	
<i>Inachis io</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Stable	
<i>Vanessa atalanta</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Stable	
<i>Vanessa cardui</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Aglais urticae</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Régression modérée	
<i>Polygonia c-album</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Araschnia levana</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Melitaea cinxia</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux ouverts	Stable	
<i>Melitaea diamina</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Hygrophile	Régression modérée	
<i>Melitaea phoebe</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Melitaea didyma</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Méso-xérophile	Stable	
<i>Mellicta athalia</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile	Stable	
<i>Mellicta parthenoides</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile orophile	Stable	D
<i>Mellicta aurelia</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile modérée	Régression	D
<i>Euphydryas maturna</i>	21, 58, 71	Rare	Mésophile milieux boisés	Régression modérée	PN
<i>Euphydryas aurinia</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare à assez commun	Mésophile	Régression modérée	PN
<i>Rhagades pruni</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Méso-xérophile	Régression	
<i>Jordanita subsolana</i>	21, 71	Très rare	Xérophile orophile	Forte régression	
<i>Jordanita globulariae</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Méso-xérophile	Forte régression	
<i>Jordanita notata</i>	21		Méso-xérophile	Eteint ?	
<i>Adscita geryon</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Xérophile orophile	Régression	
<i>Adscita manni</i>	21, 71	Très rare	Xérophile	Forte régression	
<i>Adscita statices</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun à rare	Méso-hygrophile	Régression	
<i>Aglaope infausta</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Méso-xérophile	Stable	D
<i>Zygaena minos</i>	89	Très rare	Méso-xérophile	Eteint ?	D
<i>Zygaena purpuralis</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Méso-xérophile	Régression	D
<i>Zygaena carniolica</i>	21, 58, 71, 89	Rare	Xérophile	Forte régression	D
<i>Zygaena fausta</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Xérophile	Régression modérée	D
<i>Zygaena romeo</i>	71		Méso-xérophile	Eteint ?	D
<i>Zygaena osterodensis</i>	21	Rare	Mésophile orophile	Régression	D
<i>Zygaena loti</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Xérophile	Régression modérée	
<i>Zygaena uiciae</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Régression modérée	
<i>Zygaena ephialtes</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Mésophile milieux ouverts	Stable	
<i>Zygaena transalpina</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Méso-xérophile	Stable	D
<i>Zygaena filipendulae</i>	21, 58, 71, 89	Commun	Mésophile	Stable	
<i>Zygaena trifolii</i>	21, 58, 71, 89	Assez commun	Hygrophile	Régression modérée	
<i>Zygaena loniceriae</i>	21, 58, 71, 89	Assez rare	Mésophile	Régression modérée	