

Catalogue des papillons (Macrolépidoptères) du canton du Jura et régions limitrophes

Autor(en): **Joss, Michel**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Actes de la Société jurassienne d'émulation**

Band (Jahr): **87 (1984)**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-555285>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Catalogue des papillons (Macrolépidoptères) du canton du Jura et régions limitrophes

par Michel Joss

INTRODUCTION

Un catalogue des lépidoptères d'une région donnée, aussi petite soit-elle, doit permettre l'étude de l'évolution de la vie commune des insectes avec leur environnement (forêt, prairie, tourbière, etc.).

Pour garantir l'existence des animaux et de leurs biotopes, il est primordial de protéger les uns et les autres contre toute atteinte extérieure, notamment contre les ravages causés par l'homme.

A cet effet, on crée de plus en plus de réserves naturelles, zones à l'intérieur desquelles la vie naturelle est en sécurité.

Mais on ne peut indéfiniment étendre les réserves naturelles, et certaines espèces d'animaux (ceci est valable également pour les lépidoptères) doivent être protégées directement, car vivant hors des réserves.

Cette protection peut se faire au niveau régional, national ou international.

A l'heure actuelle, certaines espèces d'animaux en voie de disparition sont protégées au niveau mondial par la convention de Washington. Cette convention a été ratifiée par la Suisse et est par conséquent applicable chez nous. Malheureusement, très peu d'insectes figurent sur cette liste, et notamment un seul papillon volant en Suisse: *Parnassius apollo* L. En outre, il n'existe aucune protection au niveau national concernant les lépidoptères, ni au niveau cantonal jurassien, en ce qui nous concerne.

La protection existante est évidemment insuffisante, et simplement au niveau du Jura, des dizaines d'espèces de papillons se raréfient et doivent être protégées efficacement.

C'est pourquoi il est nécessaire de faire l'inventaire faunistique de chaque région, de relever les menaces existantes, d'élaborer la liste rouge des papillons menacés et d'ébaucher un programme de protection, ceci dans la voie tracée par la Ligue suisse pour la protection de la nature et par les services cantonaux chargés de la protection de la nature.

Pour la région qui nous intéresse, un tel inventaire n'a jamais été fait et les seuls renseignements que nous possédons sont d'une part la collection Kaenel, datant des années 1865-1875, qui ne concerne que les lépidoptères diurnes (collection déposée au Musée des Sciences naturelles de Porrentruy) et d'autre part le catalogue des lépidoptères du Jura neuchâtelois, publié dans le bulletin de la Société des Sciences naturelles du canton de Neuchâtel, 1901-1903, et dont certaines espèces, trouvées par M. Guédât dans la région de Tramelan-Les Breuleux, peuvent entrer en considération.

Lorsque l'envie me prit de préparer une liste des lépidoptères du canton du Jura, je n'avais aucune idée de ce qui m'attendait.

Aujourd'hui, ce sont quelque cinq cents espèces de Macrolépidoptères qui figurent dans ce premier document, et ceci est loin d'être exhaustif, notamment concernant les espèces nocturnes.

Les Microlépidoptères ne font pas l'objet du présent catalogue, mais un certain nombre d'espèces trouvées sont néanmoins mentionnées en fin de liste.

Papillons du canton du Jura et régions limitrophes

La région étudiée comprend les trois districts du canton du Jura et ses régions voisines, comme la vallée de la Lucelle ou les Gorges du Pichoux, tant il est vrai que la science ne fait pas bon ménage avec les frontières politiques d'une région.

PRINCIPALES LOCALITÉS VISITÉES

- Vallée de la Lucelle: de Lucelle à la douane de Roggenburg.
- Vendlincourt-Bonfol: principale région étudiée, très riche en lépidoptères, notamment près des étangs.
- Clos du Doubs: région Saint-Ursanne-Seleute-Ocourt.
- Montfaucon-Lajoux: tourbière et environs des étangs, à proximité de la route reliant ces deux localités.
- Les Breuleux: tourbière de La Chaux-des-Breuleux.

Bien que modeste, la région n'a pas encore été étudiée dans son ensemble et, de par sa diversité géographique, de nombreuses espèces sont encore à découvrir.

Evidemment, nous ne pouvons prétendre à pareille richesse que le canton du Valais qui, avec 1315 espèces de Macrolépidoptères (cataloguées par R. Rappaz), ne peut être égalé ou même approché ailleurs en Suisse. Mais si l'on considère la petite zone ici étudiée, liée au climat du Jura, pas particulièrement favorable à la vie des Lépidoptères, les 513 espèces cataloguées actuellement sont déjà un beau résultat. Il serait bon que d'autres entomologistes s'associent au travail commencé et me communiquent leurs observations, ce qui permettra par la suite de compléter et publier un supplément à ce catalogue.

Toutes les espèces citées et les indications s'y rapportant sont basées uniquement sur des observations personnelles. Toutes les espèces citées figurent dans ma collection.

Par souci d'objectivité, certaines espèces nommées par Kaenel comme capturées au Jura, principalement dans la région des Gorges de Court et de Moutier et datant de 1870-1880, ne sont pas cataloguées, car ces espèces ne portent pas de lieu ni de date précise de leur capture et leur présence n'a pas été confirmée à ce jour.

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer mes plus vifs remerciements pour l'aide qu'ils m'ont apportée à M. François Guenat, conservateur du Musée cantonal jurassien des Sciences naturelles de Porrentruy, à M. Bernard Jacquat, responsable de la protection de la nature au Département cantonal des Eaux et Forêts, ainsi qu'à la Société jurassienne d'Emulation, qui a permis la diffusion de ce catalogue.

CLASSEMENT

Tous les lépidoptères cités sont classés d'après la nouvelle liste Leraut. Chaque espèce est notée de la manière suivante :

Première ligne, de gauche à droite :

- Numéro de classification, selon liste Leraut. (Si pas classé par Leraut, un trait (-) remplace le numéro).
- Une lettre à droite du numéro indique la sous-espèce prise en considération.
- Viennent ensuite les noms de Genre, Espèce, éventuellement encore Sous-espèce, suivis du nom de l'auteur et de l'année de détermination. Les noms indiqués entre parenthèses () indiquent le nom synonymique le plus souvent utilisé. Le nom français du papillon est indiqué seulement là où toute confusion est exclue.

Deuxième ligne, de gauche à droite :

- Les périodes de vol. Un trait horizontal (-) séparant deux mois indique que le papillon vole pendant tous les mois concernés. Si les mois sont séparés par des points (.), cela signifie que le papillon vole au premier mois indiqué, puis de nouveau lors du second mois indiqué.
- Les localités où l'espèce a été observée ne sont en général pas données avec trop de précision, ce qui permettra à l'amateur la joie de la découverte et par ailleurs évitera la destruction des espèces par des chasseurs peu scrupuleux. Les localités mentionnées correspondent aux exemplaires figurant dans ma collection, mais n'excluent bien entendu pas le fait que beaucoup de ces espèces volent en d'autres endroits.
- Les indications *rare*, *assez rare*, *assez commun* ou *commun*, permettent d'apprécier si un lépidoptère est fréquent ou pas, bien que les critères

déterminant la plus ou moins grande rareté d'une espèce sont tellement nombreux et dépendent de facteurs naturels irréguliers (surabondance des pluies, hiver trop froid et sec, etc., sans oublier les prédateurs et les insectes parasites), que cette notion de rareté est, à l'exception de quelques espèces, généralement arbitraire et sujette à modification.

CLASSEMENT DES ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES PAR FAMILLES

<i>Rhopalocères:</i>	Papilionidae	3	}	94
	Pieridae	11		
	Nymphalidae	30		
	a) Nymphalinae	16		
	b) Satyrinae	1		
	a) Riodininae	23		
	b) Lycaeninae	10		
	Hesperidae			
<i>Hétérocères:</i>	Sphingidae	9	}	419
	Lasiocampidae	8		
	Attacidae	2		
	Arctiidae	20		
	Noctuidae	152		
	Lymantriidae	6		
	Notodontidae	21		
	Thiatiridae	7		
	Drepanidae	6		
	Géométridae	166		
	Sesiidae	2		
	Limacodidae	1		
	Cossidae	2		
	Hepialidae	4		
	Thyrididae	1		
	Dilobidae	1		
	Zigaenidae	11		
				<u>Total: 513</u>

BIBLIOGRAPHIE

- Rappaz R. 1979, Les Papillons du Valais (Macrolépidoptères), Martigny
- Rougeot & Viette 1978, Guide des Papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord.
- Higgins & Riley 1971, Guide des Papillons d'Europe (Rhopalocères).
- Forster W. et Wohlfahrt Th.A. 1955, Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band II, Tagfalter (Diurna); 1960, Band III, Spinner und Schwärmer (Bombyces et Sphingides); 1971, Band IV, Eulen (Noctuidae); 1973, Band V, Spanner (Geometridae) Stuttgart.
- Herbulot C. 1965, Atlas des Lépidoptères de France, Belgique et Suisse, tome II, III. Paris.
- Le Cerf F. 1972, Atlas des Lépidoptères de France, tome I Rhopalocères, Paris.
- Novak & Savera 1980, Der Kosmos Schmetterlingsführer, Prague.
- Leraut P. 1980, Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse, Paris.
- Spuler A. 1910 et 1983, Die Schmetterlinge Europas, Kleinschmetterlinger, Stuttgart.
- Rougemont F., Catalogue des Lépidoptères du Jura neuchâtelois, Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles, 1901-1903, Neuchâtel.

FAMILLE PAPILIONIDAE

- 2919 *Parnassius apollo* Linné, 1758. L'Apollon.
juin-juillet. Très rare, survit dans quelques localités favorables.
- 2924 *Papilio machaon* Linné, 1758.
mai-août, en deux générations. assez commun. partout.
- 2928 *Ipheclides podalirius* Scopoli, 1763. Le Flambé.
mai-juin. Les Rangiers, Saint-Ursanne. moins commun que le précédent.

FAMILLE PIERIDAE

- 2929 *Leptidea sinapis* Linné, 1758. La Piéride de la moutarde.
mai-juin. juillet-août. commun partout.
- 2931a *Colias palaeno europome* Esper, 1779. Le Solitaire.
juillet. rare et localisé, aux Franches-Montagnes.
- 2933 *Colias hyale* Linné, 1758. Le Soufré.
juin-août. Courtedoux, Bonfol.
- 2934 *Colias australis* Verity, 1911.
juin-août. souvent confondu avec le précédent. pas rare. Boécourt.
- 2935 *Colias crocea* Fourcroy, 1785. Le Souci.
dès août. Bonfol, Boécourt. migrateur venant du sud. commun.
- 2938 *Genopteryx rhamni* Linné, 1758. Le Citron.
de juin à l'automne. hiberne et réapparaît au premier printemps.
- 2939 *Aporia crataegi* Linné, 1758. Le Gazé.
mai-juillet. assez commun. Cœuve, Boécourt, Les Rangiers.
- 2941 *Pieris brassicae* Linné, 1758. La Piéride du chou.
juin à l'automne. commun partout.
- 2942 *Pieris rapae* Linné, 1758. La Piéride de la rave.
mai-juin à l'automne, en générations successives. commun.
- 2945 *Pieris napi* Linné, 1758. La Piéride du navet.
du printemps à l'automne, en trois générations. commun partout.
- 2948 *Anthocharis cardamines* Linné, 1758. L'aurore.
mai-juin, en une génération. assez commun.

FAMILLE NYMPHALIDAE

SOUS-FAMILLE NYMPHALINAE

- 2954 *Apatura iris* Linné, 1758. Le Grand Mars changeant.
juillet. La Scheulte, Le Pichoux, Lucelle. localisé mais pas rare.
- 2955 *Apatura ilia* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Petit Mars
changeant.
juillet. vole dans les mêmes localités que le précédent. plus rare.
- 2956 *Limenitis camilla* Linné, 1764. Le Petit Sylvain.
juillet. dans les chemins des forêts. Bonfol, Clos du Doubs.
commun.
- 2957 *Limenitis populi* Linné, 1758. Le Grand Sylvain.
juin-début juillet. très rare et localisé.
- 2960 *Nymphalis polychloros* Linné, 1758. La Grande Tortue.
juillet, puis mars-avril, après hibernation. Courtedoux, Ocourt. pas
rare.
- 2962 *Nymphalis antiopa* Linné, 1758. Le Morio.
juillet-août, puis au premier printemps, comme le précédent. plus
rare.
- 2963 *Inachis io* Linné, 1758. Le Paon du Jour.
juillet-septembre, puis réapparaît au printemps, commun partout.
- 2964 *Vanessa atalanta* Linné, 1758. Le Vulcain.
août-octobre. migrateur du sud, commun les années favorables.
- 2965 *Cynthia (Vanessa) cardui* Linné, 1758. La Belle Dame.
août-septembre. également migrateur venant du sud. commun.
- 2967 *Aglais urticae* Linné, 1758. La Petite Tortue.
juin-septembre, puis au printemps après hibernage. commun.
- 2970 *Polygonia c-album* Linné, 1758. Robert le Diable.
juin-juillet puis août-septembre, en deux générations. Les Papillons
de la seconde génération hibernent, puis volent en juin, souvent
en compagnie d'exemplaires de la première génération. assez
commun.

- 2971 *Araschnia levana* Linné, 1758. La Carte Géographique.
mai-juin et juillet-août, deux générations. Séprais, Bonfol. semble
s'étendre.
- 2972 *Argynnis paphia* Linné, 1758. Le Tabac d'Espagne.
juillet-août. La Scheulte, Clos du Doubs. assez commun.
- 2974 *Mesoacidalia aglaja* Linné, 1758. Le Grand Nacré.
juillet-août. Bonfol, Le Pichoux, Les Breuleux. commun.
- 2975 *Fabriciana adippe* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Moyen
Nacré.
juillet-août. La Scheulte. pas très commun.
- 2976 *Fabriciana niobe* Linné, 1758. Le Chiffre.
fin mai-août. Boécourt, Courtedoux. pas commun.
- 2978 *Issoria lathonia* Linné, 1758. Le Petit Nacré.
juin-août. assez commun.
- 2979 *Brenthis daphne* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Seleute, Lucelle. localisé et rare.
- 2981 *Brenthis ino* Rottemburg, 1775. La Grande Violette.
juin-juillet. Les Breuleux, Courtedoux. assez commun.
- 2984 *Bolaria aquilonaris* Stichel, 1908.
juillet. localisé mais pas rare.
- 2987 *Clossiana selene* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Petit Collier
argenté.
juin-juillet. Les Breuleux. assez commun.
- 2988 *Clossiana euphrosyne* Linné, 1758. Le Grand Collier argenté.
juillet-août. localisé et assez rare.
- 2989 *Clossiana titania* Esper, 1793.
juin-juillet. Montfaucon, Les Breuleux. assez commun.
- 2991 *Melitaea cinxia* Linné, 1758. Le Damier.
juin-juillet. sur les coteaux bien ensoleillés. Séprais, Montavon.
- 2992 *Melitaea phoebe* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Grand
Damier.
juin. Lucelle, Boécourt. pas très commun.

- 2993 *Melitaea didyma* Esper, 1779. La Mélitée Orangée.
juillet-août. Boécourt. ne semble pas très répandu dans la région
étudiée.
- 2994 *Melitaea diamina* Lang, 1789. Le Damier Noir.
juin-juillet. Les Breuleux, Montfaucon, Courtedoux.
assez commun.
- 2995 *Mellicta athalia* Rottemburg, 1775. Le Damier Athalie.
juillet. Seleute, Courtedoux. pas très commun.
- 2998 *Mellicta parthenoides* Keferstein, 1851.
juin-juillet. Lucelle, Les Rangiers, Courtedoux. assez commun.
- 3003 *Eurodryas (Euphydrias) aurinia* Rottemburg, 1775.
juin. Montavon, Séprais, Boécourt. assez commun.

SOUS-FAMILLE SATYRINAE

- 3005 *Melanargia galathea* Linné, 1758. Le Demi-Deuil.
juin-juillet. Boécourt, La Scheulte. commun dans les prairies
fleuries.
- 3023 *Brintesia circe* Fabricius, 1775.
juillet-août. rare et localisé.
- 3027 *Erebia ligea* Linné, 1758. Le Grand Nègre hongrois.
juillet-août. La Scheulte, Les Breuleux. assez commun.
- 3028 *Erebia euryale* Esper, 1805.
juillet-août. dans les montagnes.
- 3035 *Erebia aethiops* Esper, 1777. Le Grand Nègre.
juillet-août. La Scheulte, Bonfol, Saint-Ursanne. assez commun.
- 3037 *Erebia medusa* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Franconien.
mai-juin. Courtedoux, Montavon, Montfaucon, Charmoille. assez
commun.
- 3057 *Maniola jurtina* Linné, 1758. Le Myrtil.
juin-août. La Scheulte, Les Rangiers. commun.
- 3060 *Aphantopus hyperantus* Linné, 1771. Le Tristan.
juin-août. commun partout.



Réserve naturelle de l'Etang de la Gruère, aux Franches-Montagnes, biotope de *Colias palaeno europome* Esp., espèce rare trouvant ici des conditions favorables à sa survie.

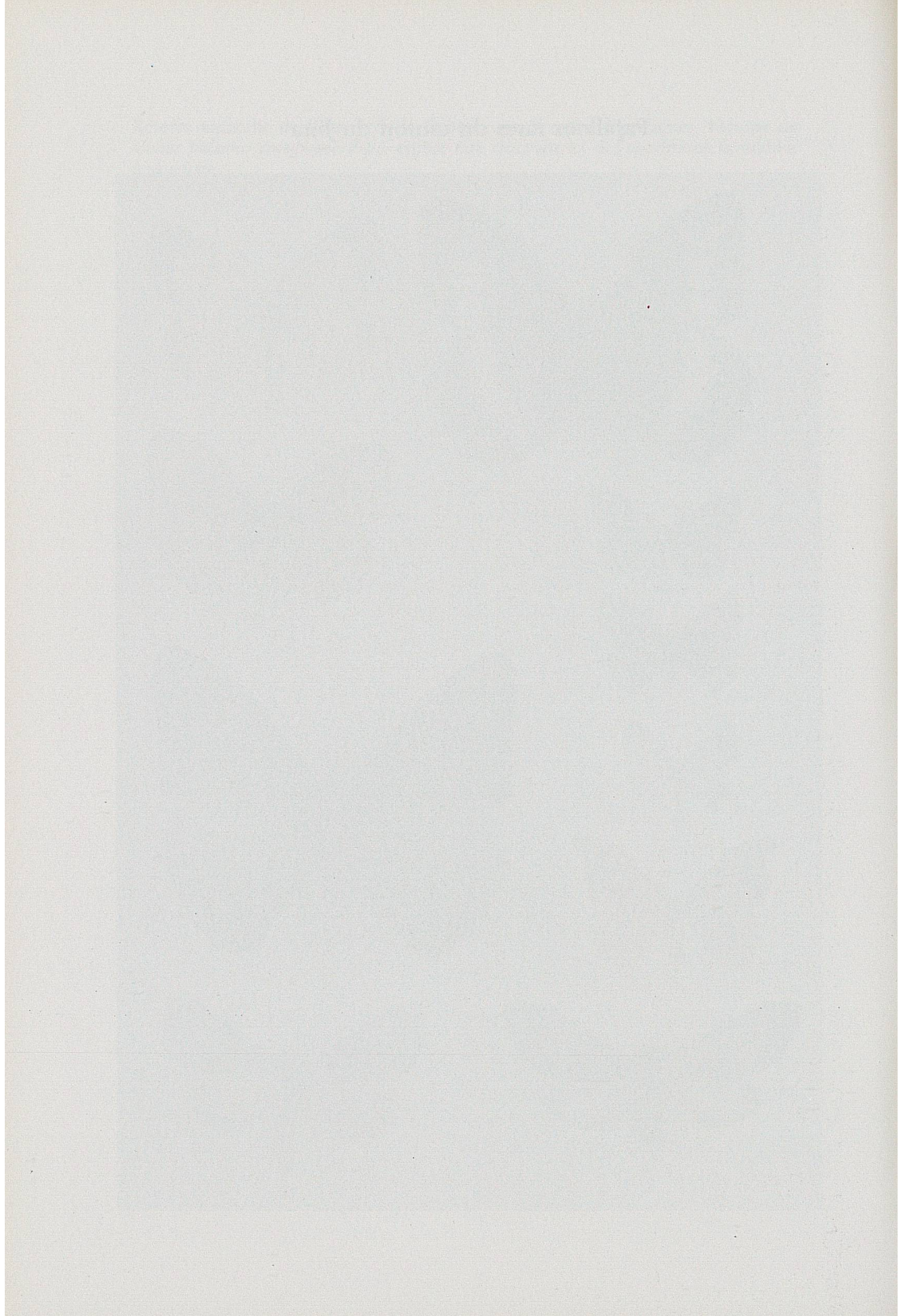
Biotopé menacé de *Maculineaalcon* Schiff. et de la ssp. *M.alconrebeli* Hirsch., en bordure d'une route cantonale, près de Courtedoux. On remarque les dégâts occasionnés par les machines à faucher l'herbe, qui mettent la terre à nu et détruisent les plantes nourricières des chenilles.



1. *Brintesia circe* ♂, Satyrinae No 3023
2. *Colias palaeno europome* ♂, Pieridae, No 2931a
3. *Maculineaalconrebeli* ♂, Lycaeninae, No 3112d.
4. *Brenthis daphne* ♂, Nymphalinae, No 2979
5. *Lycaena helle* ♀, Lycaeninae, No 3094
6. *Limenitis populi* ♂, Nymphalinae, No 2957
7. *Discoloxia blomeri* ♂, Géométridae, No 3593
8. *Sabra harpagula* ♂, Drepanidae, No 3182
9. *Harpia milhauseri* ♀, Notodontidae, No 3833
10. *Diachrysia chryson* ♂, Noctuidae, No 4586

Papillons rares du canton du Jura





- 3061 *Pyronia tithonus* Linné, 1771. L'Amaryllis.
juillet-août. Vendlincourt, Beurnevésin, Ocourt. localisé.
- 3065 *Coenonympha pamphilus* Linné, 1758. Le Proctris.
de mai à l'automne, en trois générations. Boécourt, Les Breuleux.
commun.
- 3072 *Coenonympha arcania* Linné, 1761. Le Céphale.
juin-juillet. Courtedoux, Séprais. commun.
- 3073 *Coenonympha glycerion* Borkhausen, 1788.
juin-juillet. Montfaucon, Courtedoux. commun.
- 3074 *Pararge aegeria* Linné, 1758. Le Tircis.
mai-septembre. assez commun. Vendlincourt, La Scheulte.
- 3075 *Lasiommata megera* Linné, 1767. Le Satyre.
juin-août. Boécourt, Les Rangiers. plus commun en fin de saison.
- 3076 *Lasiommata maera* Linné, 1758. Le Nemusien.
juillet-août. La Scheulte. assez commun.
- 3078 *Lopinga achine* Scopoli, 1763. La Bacchante.
juin-juillet. dans les chemins forestiers. rare au Jura.

FAMILLE LYCAENIDAE

SOUS-FAMILLE RIODININAE

- 3081 *Hamearis lucina* Linné, 1758. La Lucine.
mai-juin. Boécourt, Lucelle, Courtedoux. commun.

SOUS-FAMILLE LYCAENINAE

- 3082 *Callophrys rubi* Linné, 1758. L'Argus Vert.
mai-juin. Boécourt, Montfaucon, Courtedoux. commun.
- 3085 *Thecla betulae* Linné, 1758. Le Thécla du Bouleau.
août-septembre. Cornol, Le Pichoux, Les Rangiers. pas commun.
- 3086 *Quercusia quercus* Linné, 1758. Le Thécla du Chêne.
août. pas commun. Vendlincourt.

- 3088 *Nordmannia acaciae* Fabricius, 1787. Le Thécla de l'acacia.
juillet. rare et localisé.
- 3091 *Satyrium (Strymonidia) w-album* Knoch, 1782.
Le Thécla W-Blanc.
juillet-août. assez commun. Ocourt, Le Pichoux.
- 3093 *Satyrium (Strymonidia) spini* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Le Pichoux. localisé mais pas rare.
- 3094 *Lycaena helle* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-juin. très localisé mais pas rare.
- 3095 *Lycaena phlaeas* Linné, 1761. Le Bronzé.
mai-juin. dans les localité chaudes. Boécourt. pas commun.
- 3097 *Heodes virgaureae* Linné, 1758. L'Argus satiné.
août. localisé. assez rare.
- 3098 *Heodes tityrus* Poda, 1761. L'Argus myope.
juin-août. Boécourt, Lucelle, Montfaucon. assez commun.
- 3100 *Heodes (Palaeochrysophanus) hippothoe* Linné, 1761. L'Argus
satiné changeant.
juin-juillet. Montfaucon, Séprais. commun.
- 3103 *Cupido minimus* Fuessly, 1775. L'Argus minime.
mai-juin. Séprais, Saint-Ursanne, Montfaucon. assez commun.
- 3107 *Celastrina argiolus* Linné, 1758. L'Argus à bande noire.
mai et août, en deux générations. Clos du Doubs. ne semble pas
commun.
- 3112 *Maculineaalcon* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Protée.
juin-juillet. localisé et assez rare.
- 3112d *Maculineaalcon rebeli* Hirschke, 1904.
juin-juillet. cette sous-espèce vole en compagnie du précédent.
très rare.
- 3113 *Maculinea arion* Linné, 1758. L'Argus bleu à bandes brunes.
juillet-août. Les Rangiers, Saint-Ursanne. localisé et assez rare.
- 3120 *Aricia agestis* Denis & Schiffermüller, 1775. L'Argus brun.
juin-août. assez commun.

- 3128 *Cyaniris semiargus* Rottemburg, 1775. Le Demi-Argus.
juin-juillet. Montavon, Montfaucon, La Scheulte. commun.
- 3132 *Plebicula dorylas* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-août. Séprais, Lucelle. assez commun.
- 3134 *Plebicula thersites* Cantener, 1834.
juin-août. Bonfol, Courtedoux. assez commun.
- 3136 *Lysandra coridon* Poda, 1761. L'Argus bleu nacré.
juin-août. Les Rangiers, Develier, Lucelle. commun.
- 3138 *Lysandra bellargus* Rottemburg, 1775. L'Argus bleu céleste.
juin-septembre, en deux générations. Séprais, Le Pichoux.
commun.
- 3140 *Polyommatus icarus* Rottemburg, 1775. L'Argus brun.
mai-août. Courtedoux, Boécourt. commun.

FAMILLE HESPERIIDAE

- 2882 *Carterocephalus palaemon* Pallas, 1771. L'Echiquier.
juin. Boécourt, Saint-Ursanne, Courtedoux. assez commun.
- 2891 *Thymelicus sylvestris* Poda, 1761. La Bande noire.
août. Les Breuleux, La Scheulte. pas rare.
- 2893 *Thymelicus acteon* Rottemburg, 1775. L'Hespérie Actéon.
août. Courtedoux. assez rare.
- 2894 *Hesperia comma* Linné, 1758. Le Comma.
août. Boécourt. assez commun.
- 2895a *Ochlodes venatus faunus* Turati, 1905. Le Sylvain.
juin-juillet. La Scheulte, Montfaucon, Ocourt. commun.
- 2897 *Erannis tages* Linné, 1758. Le Point de Hongrie.
mai. Lucelle, Saint-Ursanne, Courtedoux. commun.
- 2898 *Carcharodus alceae* Esper, 1780. La Grisette.
juin. Boécourt. commun.
- 2902 *Spialia sertorius* Hoffmannsegg, 1804.
mai-juin. Les Rangiers, Séprais, Courtedoux. assez commun.

2904 *Pyrgus malvae* Linné, 1758. Le Tacheté.
mai-juin. Courtedoux, Séprais, Bonfol. commun.

2907 *Pyrgus alveus* Hübner, 1803.
juin. Boécourt. assez commun.

FAMILLE SPHINGIDAE

3791 *Agrius (Herse) convolvuli* Linné, 1758. Le Sphinx du liseron.
juillet-septembre. commun certaines années. migrateur venant
du sud.

3794 *Hyloicus pinastri* Linné, 1758. Le Sphinx du Pin.
juin-août. commun. Bonfol.

3796 *Mimas tiliae* Linné, 1758. Le Sphinx du Tilleul.
juin-juillet. Bonfol, La Malcôte. assez commun.

3797 *Smerinthus ocellata* Linné, 1758. Le Sphinx Demi-paon.
juin-juillet. Courgenay, Bonfol. plus rare que les précédents.

3798 *Laothoe populi* Linné, 1758. Le Sphinx du Peuplier.
juin-juillet. Bonfol, Courgenay. assez commun.

3800 *Hemaris fuciformis* Linné, 1758. Le Sphinx gazé.
juin-juillet. La Scheulte, Ocourt, Séprais. pas rare.

3801 *Macroglossum stellatarum* Linné, 1758. Le Moro-Sphinx.
juin-septembre. La Scheulte, Courgenay. commun.

3810 *Deilephila elpenor* Linné, 1758. Le Sphinx de la Vigne.
mai-juillet. Bonfol, La Malcôte. commun.

3811 *Deilephila porcellus* Linné, 1758. Le Petit Pourceau.
mai-juillet. Courgenay, Bonfol. commun.

FAMILLE LASIOCAMPIDAE

3143 *Poecilocampa populi* Linné, 1758. Le Bombyx du Peuplier.
novembre. Bonfol, Les Rangiers. commun.

3145 *Trichiura crataegi* Linné, 1758. Le Bombyx de l'Aubépine.
début septembre. Bonfol. assez rare.

- 3151 *Malacosoma neustria* Linné, 1758. La Livrée des arbres.
juillet-août. Bonfol, La Malcôte. commun.
- 3155 *Lasiocampa trifolii* Denis & Schiffermüller, 1775. Le Bombyx
du Trèfle.
août. pas très commun. Boécourt.
- 3156 *Lasiocampa quercus* Linné, 1758. Le Bombyx du Chêne.
juillet. Saint-Ursanne. localisé mais pas rare.
- 3157 *Macrothylacia rubi* Linné, 1758. Le Bombyx de la ronce.
mai-juin. Bonfol, Asuel, Montfaucon. commun.
- 3159 *Dendrolimus pini* Linné, 1758. Le Bombyx du Pin.
juin-juillet. Bonfol, Les Rangiers. pas très commun.
- 3161 *Philudoria potatoaria* Linné, 1758. La Buveuse.
juillet-août. Les Rangiers, Bonfol, La Malcôte. assez rare.

FAMILLE ATTACIDAE (Saturnidae)

- 3173 *Eudia pavonia* Linné, 1758. Le Petit Paon de nuit.
mai. Courgenay, Pleujouse, Les Rangiers. commun.
- 3175 *Agria tau* Linné, 1758. La Hachette.
avril-mai. Courgenay, Lucelle, Bonfol. commun.

FAMILLE ARCTIIDAE

- 3878 *Miltochrista miniata* Forster, 1771.
juillet. Bonfol. commun.
- 3881 *Atolmis rubricollis* Linné, 1758.
juin. Bonfol. assez commun.
- 3882 *Cybosia mesomella* Linné, 1758.
juin-juillet. Courtedoux, Bonfol. commun.
- 3885 *Eilema (Systropha) sororcula* Hufnagel, 1766.
mai. Bonfol. commun.
- 3887 *Eilema griseola* Hübner, 1803.
juillet-août. Bonfol. assez commun.

- 3893 *Eilema complana* Linné, 1758.
août. Bonfol. assez commun.
- 3894 *Eilema lurideola* Zincken, 1817.
août. Bonfol. commun.
- 3895 *Eilema deplana (depressa)* Esper, 1787.
juillet-août. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 3898 *Lithosia quadra* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, La Malcôte. commun.
- 3903 *Parasemia plantaginis* Linné, 1758.
juin-juillet. Montfaucon, Les Breuleux, La Scheulte.
assez commun.
- 3906 *Arctia caja* Linné, 1758. L'Ecaille Martre.
juillet-août. Bonfol, Courgenay, La Roche. commun.
- 3917 *Diacrisia sannio* Linné, 1758.
juin-juillet. Montfaucon. localisé mais pas rare.
- 3919 *Rhyparia purpurata* Linné, 1758.
juin. Bonfol. paraît rare.
- 3921 *Spilosoma lubricipeda* Linné, 1758.
mai-juillet. Bonfol. commun.
- 3922 *Spilosoma luteum* Hufnagel, 1766.
mai-juillet. Bonfol. commun.
- 3924 *Diaphora (Cycnia) mendica* Clerck, 1759. L'Ecaille Mendiante.
juin. Séprais, La Scheulte, Lucelle. pas commun.
- 3926 *Phragmatobia fuliginosa* Linné, 1758.
juillet-août. Courgenay, Bonfol. commun.
- 3930 *Callimorpha (Panaxia) quadripunctaria* Poda, 1761. L'Ecaille
Chinée.
août. Bonfol, Le Pichoux. commun.
- 3931 *Callimorpha dominula* Linné, 1758.
juillet. La Scheulte, La Malcôte, Goumois. assez commun.
- 3932 *Tyria jacobaeae* Linné, 1758. La Goutte de Sang.
fin avril. Bressaucourt. paraît rare.

FAMILLE LIMANTRIIDAE

- 3855 *Orgia rescens* Hübner, 1819.
août. Bonfol, Le Pichoux, Les Rangiers. assez commun.
- 3863 *Elkemia (Dasychira) pudibunda* Linné, 1758.
mai-juin. Bonfol. commun. on trouve également la f. *concolor* Stgr.
- 3865 *Euproctis (Porthesia) similis* Fressly, 1775.
juillet-août. Bonfol. commun.
- 3866 *Leucoma salicis* Linné, 1758.
juin-juillet. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 3867 *Arctornis l-nigrum* O.F. Müller, 1764.
juillet. Bonfol. commun.
- 3868 *Lymantria monacha* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, Courgenay, La Malcôte. commun.

FAMILLE DREPANIDAE

- 3176 *Falcaria lacertinaria* Linné, 1758.
août. Bonfol. rare.
- 3177 *Drepana binaria* Hufnagel, 1767.
juin-août. Bonfol. assez rare.
- 3179 *Drepana cultraria* Fabricius, 1775.
mai-juin. Mont-de-Cœuve. paraît rare.
- 3180 *Drepana falcataria* Linné, 1758.
mai-juin-août. Bonfol. assez commun.
- 3182 *Sabra harpagula* Esper, 1786.
mai. Bonfol. rare.
- 3183 *Cilix glaucata* Scopoli, 1763.
juillet. Seleute, Courgenay. assez rare.

FAMILLE THYATIRIDAE

- 3184 *Thyatira batis* Linné, 1758.
juin-août. Courgenay, Montfaucon, Bonfol. commun.
- 3185 *Habrosyne pyritoides* Hufnagel, 1766.
juin-juillet. Courgenay, Bonfol. commun.
- 3187 *Tethea or* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-août. Courgenay, Bonfol, Seleute. commun.
- 3188 *Tetheella (Tethea) fluctuosa* Hübner, 1803.
juillet. Bonfol. assez commun.
- 3189 *Ochropacha (Tethea) duplaris* Linné, 1761.
juillet. Route de la Corniche, Seleute, Bonfol. assez commun.
- 3190 *Cymatophorima (Polyploca) diluta* Denis & Schiffermüller, 1775.
septembre. Bonfol. commun.
- 3192 *Polyploca ridens* Fabricius, 1787.
avril. Bonfol. rare.

FAMILLE NOTODONTIDAE

- 3813 *Phalera bucephala* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol, Courgenay. commun.
- 3815 *Cerura vinula* Linné, 1758.
juillet. Bonfol. assez rare.
- 3816 *Cerura erminea* Esper, 1784.
juin-juillet. Bonfol. rare.
- 3820 *Furcula (Harpia) bifida* Brahm, 1787.
juin. Bonfol. semble rare.
- 3821 *Stauropus fagi* Linné, 1758.
mai-juillet. Bonfol. commun.
- 3823 *Peridea anceps* Goeze, 1781.
mai-juin. Bonfol. commun.
- 3825 *Notodonta dromedarius* Linné, 1767.
mai-juillet-août. Courgenay, Bonfol. commun.

- 3826 *Notodonta torva* Hübner, 1803.
août. Bonfol. très rare.
- 3827 *Drymonia dodonaea* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-juin. Bonfol. assez commun.
- 3828 *Drymonia ruficornis* Hufnagel, 1766.
mai. Bonfol, Fregiécourt. assez rare.
- 3830 *Drymonia (Ochrostigma) melagona* Borkhausen, 1790.
juin-août. Bonfol. assez rare.
- 3832 *Tritophia tritophus* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol. assez commun.
- 3833 *Harpia (Hybocampa) milhauseri* Fabricius, 1775.
juin-juillet. Bonfol, Vendlincourt. localisé et assez rare.
- 3835 *Pheosia tremula* Clerck, 1759.
mai-juin-août. Bonfol, Courgenay. commun.
- 3836 *Ptilophora plumigera* Denis & Schiffermüller, 1775.
novembre. Saint-Ursanne, Les Rangiers, La Malcôte. commun.
- 3837 *Pterostoma palpina* Clerck, 1759.
juillet-août. Bonfol, La Malcôte. commun.
- 3838 *Ptilodon capucina* Linné, 1758.
mai-août. Bonfol, Montfaucon. commun.
- 3839 *Ptilodontella cucullina* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin. Les Rangiers. paraît rare.
- 3841 *Eligmodonta ziczac* Linné, 1758.
mai-août. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 3843 *Gluphisia crenata* Esper, 1785
juin-juillet. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 3844 *Clostera curtula* Linné, 1758.
août. Bonfol, Courgenay. assez commun.

FAMILLE NOCTUIDAE

SOUS FAMILLE NOCTUINAE

- 3966a *Euxoa decora simulatrix* Hübner, 1824.
juillet. Saulcy, Montfaucon. pas très commun.

- 3979 *Agrotis (Scotia) segetum* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol. commun.
- 3980 *Agrotis (Scotia) clavis* Hufnagel, 1766.
juin-juillet. Montfaucon, Bonfol. commun.
- 3981 *Agrotis (Scotia) exclamationis* Linné, 1758.
juin-juillet. Courgenay, Montfaucon. commun.
- 3893 *Agrotis (Scotia) ipsilon* Hufnagel, 1766.
mai. juillet-août. octobre-novembre. commun partout.
- 4002 *Ochropleura plecta* Linné, 1761.
mai-juin. août. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4019 *Chersotis multangula* Hübner, 1803.
juillet. Saulcy. rare.
- 4026 *Noctua pronuba* Linné, 1758.
juin-juillet. septembre. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4029 *Noctua comes* Hübner, 1813.
septembre. Bonfol. assez rare.
- 4030 *Noctua fimbriata* Schreber, 1759.
juillet. Bonfol. pas commun.
- 4031 *Noctua janthina* Denis & Schiffermüller, 1775.
août-septembre, Bonfol. pas commun.
- 4037 *Graphiphora augur* Fabricius, 1775.
juin-juillet. Courgenay, Bonfol, Montfaucon. commun.
- 4048 *Peridroma saucia* Hübner, 1808.
juillet. Bonfol. assez rare.
- 4049 *Diarsia mendica* Fabricius, 1775.
mai-juillet. Montfaucon, Les Rangiers, Bonfol. commun.
- 4052 *Diarsia brunnea* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol, Montfaucon. commun
- 4057a *Xestia speciosa modesta* Warnecke, 1962.
août. Montfaucon. rare.

- 4060 *Xestia (Amathes) c-nigrum* Linné, 1758.
mai-août. Courgenay. commun.
- 4061 *Xestia (Amathes) ditrapezium* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-août. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4062 *Xestia (Amathes) triangulum* Hufnagel, 1776.
juin-juillet. Bonfol, Route de la Corniche. assez commun.
- 4063a *Xestia (Amathes) ashworthii candelarum* Staudinger, 1871.
juin-juillet. Montfaucon. commun dans des localités favorables.
- 4064 *Xestia (Amathes) baja* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août. Les Rangiers, Bonfol. commun.
- 4065 *Xestia (Amathes) rhomboidea* Esper, 1790.
juin. Les Rangiers, Montfaucon. commun.
- 4069 *Xestia (Amathes) sexstrigata* Haworth, 1809.
juillet. La Malcôte. rare.
- 4071 *Xestia (Amathes) xanthographa* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août, septembre. Courgenay, Courrendlin. commun.
- 4075 *Eurois occulta* Linné, 1758.
juillet. Montfaucon. rare.
- 4076 *Anaplectoides prasina* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol. commun.

SOUS-FAMILLE HADENINAE

- 4087a *Discestra marmorosa microdon* Guenée, 1852.
juin. Lajoux. semble rare.
- 4094 *Hada (Lasionycta) nana* Hufnagel, 1766.
juin-juillet. Montfaucon. pas commun.
- 4098 *Polia nebulosa* Hufnagel, 1766.
juillet. Bonfol, Seleute. assez commun.
- 4100 *Pachetra sagittigera* Hufnagel, 1766.
mai-juin. La Malcôte. assez commun.
- 4106 *Mamestra brassicae* Linné, 1758.
août. Courgenay. assez commun.

- 4107 *Mamestra persicariae* Linné, 1761.
juillet-août. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4110 *Mamestra thalassina* Hufnagel, 1766.
juin-juillet. Courgenay, Bonfol, La Malcôte. commun.
- 4111 *Mamestra suasa* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août. Courgenay, Bonfol. commun.
- 4112 *Mamestra splendens* Hübner, 1808.
avril. Bonfol. rare. présence à confirmer.
- 4114 *Mamestra aliena* Hübner, 1809.
juillet-août. Montfaucon, Bonfol. pas commun.
- 4141 *Cerapteryx graminis* Linné, 1758.
juillet-août. La Malcôte. pas rare.
- 4143 *Thalera decimalis* Poda, 1761.
septembre. Bonfol, La Malcôte. commun.
- 4144 *Panolis flammea* Denis & Schiffermüller, 1775.
mars. Courgenay. pas commun.
- 4147 *Orthosia cruda* Denis & Schiffermüller, 1775.
avril. Courgenay. pas commun.
- 4151 *Orthosia gracilis* Denis & Schiffermüller, 1775.
avril-mai. Bonfol, La Malcôte. assez commun.
- 4152 *Orthosia stabilis* Denis & Schiffermüller, 1775.
mars-mai. Courgenay, Les Rangiers. commun.
- 4153 *Orthosia incerta* Hufnagel, 1766.
mars-avril. Courgenay, Les Rangiers, Bonfol. commun.
- 4155 *Orthosia gothica* Linné, 1758.
mars-avril. Bonfol, Les Rangiers. assez commun.
- 4159 *Mythimna conigera* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol, Montfaucon. commun.
- 4160 *Mythimna ferrago* Fabricius, 1787.
juin-juillet. Route de la Corniche, Bonfol. assez commun.

- 4161 *Mythimna albipuncta* Denis & Schiffermüller, 1775.
août-octobre. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4164 *Mythimna pudorina* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Montfaucon. paraît rare.
- 4166 *Mythimna impura* Hübner, 1808.
juin-juillet. La Malcôte, Montfaucon, Courgenay. commun.
- 4168 *Mythimna pallens* Linné, 1758.
juin-août. Courgenay, Bonfol. commun.
- 4172a *Mythimna sicula scirpi (scirpi montium)* Duponchel, 1836.
juillet. Montfaucon. pas très commun.
- 4177 *Mythimna comma* Linné, 1761.
juin. Montfaucon. assez commun.
- 4196 *Cucullia umbratica* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol. assez commun.
- 4207 *Cucullia verbasci* Linné, 1758.
juin. Bonfol. rare.
- 4223 *Brachylomia (Cleoceris) viminalis* Fabricius, 1777.
juillet-août. Bonfol, Montfaucon, Saint-Ursanne. commun.
- 4231 *Brachionycha sphinx* Hufnagel, 1766.
novembre. Bonfol. commun.
- 4245 *Lithophane socia* Hufnagel, 1766.
fin mars. mai. septembre. Les Rangiers, La Malcôte, Develier.
commun.
- 4246 *Lithophane ornitopus* Hufnagel, 1766.
mars. Courgenay. assez rare.
- 4258 *Allophies oxyacanthae* Linné, 1758.
octobre-novembre. La Malcôte, Courgenay, Bourrignon. assez rare.
- 4262 *Dichonia (Gripesia) aprilina* Linné, 1758.
octobre. Courgenay. assez commun.
- 4272 *Blepharita adusta* Esper, 1790.
septembre. Seleute. commun.

- 4288 *Antitype chi* Linné, 1758.
fin août. Courgenay. assez rare.
- 4293 *Eupsilia transversa* Hufnagel, 1766.
février-avril. octobre-novembre. Courgenay, La Malcôte. commun.
- 4303 *Dasycampa rubuginea* Denis & Schiffermüller, 1775.
mars. Courgenay. ne semble pas commun.
- 4306 *Agrochola circellaris* Hufnagel, 1766.
octobre. Courgenay, La Malcôte. assez commun.
- 4308 *Agrochola macilenta* Hübner, 1809.
octobre. La Malcôte. commun.
- 4313 *Agrochola helvola* Linné, 1758.
septembre-octobre. La Malcôte. assez commun.
- 4315 *Agrochola litura* Linné, 1758.
septembre. Les Rangiers, Seleute. commun.
- 4317 *Agrochola lychnidis* Denis & Schiffermüller, 1775.
octobre. Courgenay. moins fréquent que le précédent.
- 4326 *Xanthia (Cirrha) togata* Esper, 1788.
septembre. Bonfol. assez rare.
- 4331 *Panthea coenobita* Esper, 1785.
juin-juillet. Bonfol, Montfaucon. commun.
- 4333 *Colocasia coryli* Linné, 1758.
avril-mai. juillet-août. Bonfol. commun.
- 4340 *Moma (Daseochaeta) alpium* Osbeck, 1778.
juin-juillet. Bonfol. assez rare.
- 4341 *Acronicta megacephala* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol, La Malcôte. assez rare.
- 4342 *Acronicta (Apatele) alni* Linné, 1767.
juin-juillet. La Malcôte, Pleigne. assez rare.
- 4343 *Acronicta (Apatele) cuspis* Hübner, 1813.
juillet. Vendlincourt. rare.
- 4345 *Acronicta (Apatele) psi* Linné, 1758.
mai-juillet. Courgenay, Bonfol. assez rare.

- 4347 *Acronicta leporina* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol, La Malcôte. commun.
- 4352 *Acronicta (Pharetra) rumicis* Linné, 1758.
mai. août. Courgenay, Bonfol. commun.
- 4353 *Craniophora ligustri* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-juillet. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4357 *Cryphia algae* Fabricius, 1775.
août. Courgenay. commun.
- 4365 *Cryphia (Bryophila) domestica* Hufnagel, 1766.
août. Bonfol, commun.

SOUS-FAMILLE AMPHIPYRINAE

- 4369 *Amphipyra piramidea* Linné, 1758.
août-septembre. Bonfol, Courgenay. commun.
- 4370a *Amphipyra berbera svenssoni* Fletscher, 1968.
septembre. Seleute. rare.
- 4373 *Amphipyra tragopogonis* Clerck, 1759.
août-septembre. Courgenay, Bonfol, La Malcôte. commun.
- 4375 *Mormo maura* Linné, 1758.
août. Cornol. trouvé un seul exemplaire.
- 4377 *Rusina ferruginea* Esper, 1758.
mai-juillet. Bonfol, Montfaucon, Saint-Ursanne. commun.
- 4381 *Thalpophila matura* Hufnagel, 1766.
août. Courgenay, Bonfol. pas commun.
- 4384 *Trachea atriplicis* Linné, 1758.
juillet. Bonfol. rare.
- 4385 *Euplexia lucipara* Linné, 1758.
juillet. Bonfol, Seleute. commun.
- 4386 *Phlogophora meticulosa* Linné, 1758.
juin. août-novembre. Bonfol, Séprais, Seleute. commun.

- 4387 *Phlogophora scita* Hübner, 1790.
juillet. La Malcôte, Saulcy, assez commun.
- 4392 *Ipimorpha retusa* Linné, 1761.
juillet. Saint-Ursanne. assez rare.
- 4395 *Enargia ypsilon* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Courgenay, Bonfol. assez rare.
- 4399 *Cosmia trapezina* Linné, 1758.
juillet-août. Courgenay, Bonfol. commun.
- 4401 *Hyppa rectilinea* Esper, 1788.
juin-juillet. Montfaucon. assez rare.
- 4403 *Actinotia polyodon* Clerck, 1759.
mai. août. Courgenay, La Malcôte. ne semble pas commun.
- 4406 *Apamea monoglypha* Hufnagel, 1766.
juillet-août. Bonfol, Saint-Ursanne. commun.
- 4409 *Apamea sublustris* Esper, 1788.
juin-juillet. Montfaucon, Route de la Corniche. assez commun.
- 4410 *Apamea crenata* Hufnagel, 1766.
mai-juin. Les Rangiers, Montfaucon, Bonfol. commun.
- 4417 *Apamea rubrireana* Treitschke, 1825.
août. Montfaucon. rare.
- 4418 *Apamea platinea* Treitschke, 1825.
juillet. Les Rangiers, La Malcôte. assez rare.
- 4419 *Apamea oblonga* Haworth, 1809.
juin. Courgenay. rare.
- 4422 *Apamea illyria* Freyer, 1852.
juin. Lucelle. rare.
- 4425 *Apamea sordens* Hufnagel, 1766.
mai-juillet. Bonfol, Montfaucon, Seleute. commun.
- 4426 *Apamea scolopacina* Esper, 1788.
juillet-août. Seleute, Montfaucon. semble rare.

- 4429 *Oligia strigilis* Linné, 1758.
mai-juillet. Courgenay, Bonfol, Seleute. commun.
- 4430 *Oligia versicolor* Borkhausen, 1792.
juin-juillet. Courgenay, Montfaucon. commun.
- 4433 *Mesoligia (Miana) furuncula* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Courgenay. rare.
- 4435 *Mesapamea secalis* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol. commun.
- 4437 *Photodes minima (arcuosa)* Haworth, 1809.
juin-juillet. Bonfol. assez rare.
- 4459 *Gortyna flavago* Denis & Schiffermüller, 1775.
septembre. La Malcôte. semble assez rare.
- 4465 *Nonagria typhae* Thunberg, 1784.
août. Bonfol. rare.
- 4472 *Rhizedra lutosa* Hübner, 1803.
septembre. Bonfol. semble rare.
- 4480 *Charanyca (Meristis) trigrammica* Hufnagel, 1766.
juin. Montfaucon. rare.
- 4481 *Hoplodrina alsines* Brahm, 1791.
juin-juillet. Courgenay, Montfaucon, Rte de la Corniche. commun.
- 4482 *Hoplodrina blandia* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Route de la Corniche, Saulcy. moins commun que le précédent.
- 4483 *Hoplodrina superstes* Ochsenheimer, 1816.
juin. Courgenay. assez rare.
- 4485 *Hoplodrina respersa* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Seleute. rare.
- 4504 *Caradrina (Paradrina) clavipalpis* Scopoli, 1763.
août. octobre. Courgenay, Courrendlin. assez commun.
- 4520 *Panemeria tenebrata* Scopoli, 1763.
fin mai. Saint-Ursanne. paraît rare.

SOUS-FAMILLE HELIOTHINAE

- 4527 *Heliotis (Chloridea) armigera* Hübner, 1808.
septembre. Courgenay. rare.
- 4529 *Pyrrhia umbra* Hufnagel, 1766.
juillet. Bonfol. rare.
- 4531 *Axilia putris* Linné, 1761.
mai-septembre. Courgenay. commun.

SOUS-FAMILLE ACONTIINAE (JASPIDIINAE)

- 4551 *Lithacodia (Jaspidia) deceptoris* Scopoli, 1763.
mai-juin. Courtedoux. localisé.
- 4554 *Eustrotia uncula* Clerck, 1759.
juin. Bonfol. rare.

SOUS-FAMILLE CLOEPHORINAE (BENINAE)

- 4570 *Bena prasinana* Linné, 1758.
juillet. Bonfol. assez commun.
- 4571 *Pseudoips fagana* Fabricius, 1781.
fin mai-juillet. Bonfol, Courgenay, Seleute. assez commun.

SOUS-FAMILLE PLUSIINAE

- 4574 *Abrostola triplasia* Linné, 1758.
juin-juillet. La Malcôte, Seleute, Lajoux. assez répandu.
- 4576 *Abrostola trigemina* Werneburg, 1864.
juin. Bonfol. plus rare que le précédent.
- 4578 *Euchalcia variabilis* Piller & Mittelpacher, 1783.
juillet. Saulcy. commun.
- 4585 *Diachrysia (Plusia) chrysitis* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol. commun.
- 4586 *Diachrysia chryson* Esper, 1789.
juillet. Montfaucon. rare.

- 4587 *Macdunnoughia confusa* Stephens, 1850.
août-septembre. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 4588 *Plusia (Chrysoaspida) festucae* Linné, 1758.
juillet-septembre. Courgenay, Bonfol. commun.
- 4590 *Autographa gamma* Linné, 1758.
août. Courgenay. commun partout.
- 4591 *Autographa pulchrina* Haworth, 1809.
juillet-août. Bonfol, Courgenay, Lajoux. commun.
- 4593 *Autographa bractea* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Saulcy, Montfaucon. assez commun.

SOUS-FAMILLE CATOCALINAE

- 4607 *Catocala nupta* Linné, 1767.
août-septembre. Porrentruy, Bonfol. pas commun.
- 4618 *Ephesia fulminea* Scopoli, 1763.
août. Le Pichoux. paraît rare.
- 4625 *Callistege mi* Clerck, 1759.
mai. juillet. Saint-Ursanne, Etang de la Gruère. rare.
- 4626 *Euclidia glyphica* Linné, 1758.
mai-juin. Bonfol, Montfaucon, Saint-Ursanne. commun.

SOUS-FAMILLE OPHIDERINAE

- 4633 *Lygephila pastinum* Treitschke, 1826.
juillet. Courgenay, Seleute. pas commun.
- 4642 *Scoliopteryx libatrix* Linné, 1758.
mai. juillet. Bonfol. pas commun.
- 4644 *Laspeyria flexula* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-août. Bonfol, Saint-Ursanne. commun.
- 4650 *Phytometra viridaria* Clerck, 1759.
mai. Courtedoux. localisé.

- 4651 *Rivula sericealis* Scopoli, 1763.
juin. Bonfol. assez répandu.

SOUS-FAMILLE HYPENINAE

- 4659 *Herminia (Zanclognata) tarsipennalis* Treitschke, 1835.
juin-juillet. Bonfol, Saint-Ursanne. commun.
- 4661 *Herminia (Zanclognata) tarsicrinalis* Knoch, 1782.
mai-juillet. Bonfol. commun.
- 4664 *Herminia (Zanclognata) nemoralis (grisealis)* Fabricius, 1775.
juin-juillet. Bonfol, Seleute. assez commun.
- 4665 *Trisateles emortualis* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol. moins fréquent que les précédents
- 4669 *Hypena proboscidalis* Linné, 1758.
juillet-septembre. Bonfol, Montfaucon. commun.

FAMILLE GEOMETRIDAE

SOUS-FAMILLE ARCHIEARINAE

- 3197 *Archiearis nota* Hübner, 1803.
mars. Bonfol. rare.

SOUS-FAMILLE OENOCHROMINAE

- 3198 *Alsophila aescularia* Denis & Schiffermüller, 1775.
mars. Courgenay, Bonfol, La Malcôte. assez commun.
- 3199 *Alsophila quadripunctaria (aceraria)* Esper, 1800.
novembre. Bonfol. rare.

SOUS-FAMILLE GEOMETRINAE

- 3201 *Pseudoterpna pruinata* Hufnagel, 1767.
août. Delémont. rare et localisé.
- 3204 *Geometra papilionaria* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, Les Rangiers. commun.

- 3205 *Comibaena bajularia (pustulata)* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. assez commun bien que considéré comme rare par certains auteurs.
- 3208 *Hemithea aestivaria* Hübner, 1799.
juillet. Bonfol, Damvant. commun.
- 3216 *Iodis lactearia* Linné, 1758.
mai-juin. Bonfol. commun.

SOUS-FAMILLE STERRHINAE

- 3222 *Cyclophora annulata* Schulze, 1775.
juin-juillet. Bonfol, Seleute. assez rare.
- 3224 *Cyclophora puppillaria* Hübner, 1799.
septembre. La Malcôte, Courgenay. rare.
- 3228 *Cyclophora punctaria* Linné, 1758.
mai-août. Bonfol, Courgenay. assez commun.
- 3230 *Cyclophora linearia* Hübner, 1799.
mai-août. Bonfol. localisé, assez rare.
- 3231 *Timandra (Calothysanis) griseata* W. Petersen, 1902.
juillet-août. Bonfol, Le Pichoux. assez commun.
- 3233 *Scopula immorata* Linné, 1758.
fin juin. Courtedoux. assez rare.
- 3238 *Scopula nigropunctata* Hufnagel, 1767.
juillet-août. Bonfol. commun.
- 3240 *Scopula ornata* Scopoli, 1763.
juillet. Montfaucon. assez rare.
- 3247 *Scopula incanata* Linné, 1758.
juin-juillet. Montfaucon, Route de la Corniche. assez commun.
- 3250 *Scopula immutata* Linné, 1758.
août. Bonfol. assez rare.
- 3267 *Idaea (Sterrha) serpentata* Hufnagel, 1767.
juillet. Montfaucon, Courtedoux, Le Pichoux. commun.

- 3291 *Idaea (Sterrha) biselata* Hufnagel, 1767.
juillet. Bonfol, Damvant, Route de la Corniche. commun.
- 3292 *Idaea (Sterrha) inquinata* Scopoli, 1763.
juillet. Courgenay. rare.
- 3300 *Idaea (Sterrha) seriata* Schrank, 1802.
septembre. Courgenay. rare.
- 3317 *Idaea (Sterrha) aversata* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, Courgenay, Route de la Corniche. commun.
- 3326 *Rhodostrophia vibicaria* Clerck, 1759.
juin-juillet. Montfaucon, Les Rangiers, La Malcôte. assez commun.

SOUS-FAMILLE LARENTIINAE

- 3343 *Scotopteryx bipunctaria* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Seleute, Route de la Corniche. assez commun.
- 3345 *Scotopteryx chenopodiata* Linné, 1758.
juillet. Montfaucon, Le Pichoux. très commun.
- 3346 *Scotopteryx mucronata* Scopoli, 1763.
mai-juin. Courtedoux, Route de la Corniche. pas rare.
- 3350 *Orthonama (Nycterosea) obstipata* Fabricius, 1794.
fin août. Courgenay. rare.
- 3351 *Xanthorhoe biriviata* Borkhausen, 1794.
avril-juin-juillet. Bonfol, Saulcy, Lucelle. commun.
- 3352 *Xanthorhoe designata* Hufnagel, 1767.
mai-juillet-septembre. Courgenay, Bonfol, Seleute. commun.
- 3354 *Xanthorhoe spadicearia* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Seleute. Lajoux, Courgenay. assez commun.
- 3356 *Xanthorhoe (Ochyria) quadrifasciata* Clerck, 1759.
juillet-août. Courgenay, Bonfol. rare.
- 3357 *Xanthorhoe montanata* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-juillet-septembre. Courgenay, Bonfol, La Scheulte. commun.

- 3358 *Xanthorhoe fluctuata* Linné, 1758.
juin-août. Courgenay, Bonfol. commun.
- 3367 *Epirrhoe tristata* Linné, 1758.
mai-juin. Montfaucon. assez commun.
- 3368 *Epirrhoe alternata* O.F. Müller, 1764.
mai-juillet-septembre. Courgenay, Courtedoux, Lucelle. commun.
- 3369 *Epirrhoe rivata* Hübner, 1813.
juin. Lajoux. semble rare.
- 3370 *Epirrhoe (Euphia) molluginata* Hübner, 1813.
juillet. Bonfol. assez rare.
- 3371 *Epirrhoe galiata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Route de la Corniche. semble rare.
- 3375 *Camptogramma (Euphia) bilineata* Linné, 1758.
juin-août-septembre. Courgenay, Saint-Ursanne, Courtedoux.
commun.
- 3385 *Anticlea (Earophila) badiata* Denis & Schiffermüller, 1775.
avril. Bonfol. commun.
- 3387 *Mesoleuca albicillata* Linné, 1758.
juillet-septembre. Bonfol. pas commun.
- 3390 *Cosmorhoe (Lampropteryx) ocellata* Linné, 1758.
juillet. Seleute. assez rare.
- 3391 *Nebula salicata* Hübner, 1799.
juin-juillet. Montfaucon, Lajoux, Saulcy. commun.
- 3396 *Eulithis (Lygris) prunata* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol, Saint-Ursanne, Saulcy. commun.
- 3398 *Eulithis (Lygris) populata* Linné, 1758.
juillet. Montfaucon. assez rare.
- 3400 *Eulithis (Lygris) pyraliata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol, Montfaucon, Lucelle. commun.
- 3401 *Ecliptopera (Diactinia) silaceata* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-août. Bonfol, La Malcôte, Montfaucon. commun.

- 3402 *Ecliptopera (Diactinia) capitata* Herrich-Schäffer, 1839.
juillet-août. Seleute, Montfaucon, Courgenay. commun.
- 3403 *Chloroclysta siterata* Hufnagel, 1767.
août-novembre. Bonfol, Les Rangiers, La Malcôte. commun.
- 3405 *Chloroclysta (Dystroma) citrata* Linné, 1761.
juillet-août. Saulcy, Montfaucon. assez commun.
- 3406 *Chloroclysta (Dystroma) truncata* Hufnagel, 1767.
juin-août. Courgenay, Bonfol, Monfaucon. commun.
- 3407 *Cidaria fulvata* Forster, 1771.
juin-juillet. Bonfol, Saint-Ursanne, La Malcôte. assez répandu.
- 3409 *Thera firmata* Hübner, 1822.
fin septembre. Bonfol. rare.
- 3410 *Thera obeliscata* Hübner, 1787.
juillet. La Malcôte. rare.
- 3411 *Thera variata* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-octobre. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 3412 *Thera britannica (albonigrata)* Turner, 1925.
juin. Montfaucon. rare.
- 3413 *Thera stragulata* Hübner, 1809.
juin. Lajoux. rare.
- 3417 *Eustroma reticulatum (reticulata)* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Les Rangiers, Lajoux. pas commun.
- 3418 *Electrophaes corylata* Thunberg, 1792.
fin mai-juin. Courgenay, Bonfol, assez rare.
- 3420 *Colostygia (Calostygia) olivata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août. Courgenay, Bonfol, Route de la Corniche. commun.
- 3427 *Colostygia (Calostygia) pectinataria* Knoch, 1781.
juin-juillet. Bonfol. commun.
- 3429 *Hydriomena furcata* Thunberg, 1784.
juin-août. Bonfol, Courgenay. commun.

- 3431 *Hydriomena ruberata* Freyer, 1831.
juin. Lajoux. commun.
- 3436 *Horisme tersata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Les Rangiers, Bonfol. assez commun.
- *Horisme laurinata* Schaw.
juillet. Bonfol, Saint-Ursanne, Route de la Corniche. assez commun.
- 3441 *Melanthia procellata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-août. Bonfol, Seleute. commun.
- 3444 *Pareulype (Coenotephria) berberata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-août-septembre. Courgenay, Montfaucon, Route de la Corniche. commun.
- 3445 *Spargania (Euphia) luctuata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol. rare.
- 3447 *Rheumaptera (Epirrhoe) subhastata* Nolcken, 1870.
mai. Montfaucon. assez rare.
- 3448 *Rheumaptera (Calocalpe) cervinalis* Scopoli, 1763.
avril. Courgenay. rare.
- 3451 *Triphosa sabaudiata* Duponchel, 1830.
juillet. Route de la Corniche, Courgenay. pas commun.
- 3452 *Triphosa dubitata* Linné, 1758.
juin-juillet-septembre. Route de la Corniche, Lajoux, Bonfol. commun.
- 3454 *Philereme vetulata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol, Seleute. rare.
- 3455 *Philereme transversata* Hufnagel, 1767.
juillet. Saulcy. rare.
- 3460 *Epirrata (Oporinia) dilutata* Denis & Schiffermüller, 1775.
octobre-novembre. Bonfol, La Malcôte, Courgenay. commun.
- 3461 *Epirrata (Oporinia) christyi* Allen, 1906.
novembre. Bonfol, La Malcôte. commun.

- 3462 *Epirrata (Oporinia) autumnata* Borkhausen, 1794.
fin septembre. Les Rangiers. rare.
- 3463 *Operophtera brumata* Linné, 1758.
novembre-décembre. Bonfol, Courgenay, Rossemaison. commun.
- 3464 *Operophtera fagata* Scharfenberg, 1805.
novembre. Bonfol, Les Rangiers. commun.
- 3467 *Perizoma affinitata* Stephens, 1831.
juin. La Scheulte. assez rare.
- 3468 *Perizoma alchemillata* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, Saulcy. commun.
- 3473 *Perizoma blandiata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août. Courgenay, Montfaucon. commun.
- 3476 *Perizoma didymata* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, Montfaucon. assez commun.
- 3481 *Perizoma verberata* Scopoli, 1763.
juin-juillet. Montfaucon. pas rare.
- 3491 *Eupithecia linariata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol. rare.
- 3512 *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852.
août. Courgenay. rare.
- 3513 *Eupithecia centaureata* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Courgenay. rare.
- 3517 *Eupithecia actaeata* Walderdorff, 1869.
juin. Lucelle. rare.
- 3531 *Eupithecia subfuscata (castigata)* Haworth, 1809.
mai. Bonfol. assez rare.
- 3573 *Chloroclystis v-ata* Haworth, 1809.
juin-juillet. Courgenay, Bonfol. commun.
- 3584 *Aplocera (Anaitis) praeformata* Hübner, 1826.
juin-juillet. Les Rangiers, Saint-Ursanne. assez commun.

- 3588 *Odezia atrata* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol, Lucelle. commun.
- 3593 *Discoloxia blomeri* Curtis, 1832.
juillet. Seleute. rare et localisé.
- 3595 *Euchoeca nebulata* Scopoli, 1763.
début juin. Bonfol. rare.
- 3596 *Asthena albulata* Hufnagel, 1767.
mai. Bonfol. assez rare.
- 3598 *Hydrelia flammeolaria* Hufnagel, 1767.
juillet. Saint-Ursanne, Seleute. assez rare.
- 3599 *Hydrelia sylvata (testaceata)* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Bonfol. assez commun.
- 3600 *Minoa murinata* Scopoli, 1763.
mai. Courtedoux, Montfaucon. assez commun.
- 3603 *Trichopteryx (Nothopteryx) carpinata* Borkhausen, 1794.
fin mars. Les Rangiers. assez rare.
- 3607 *Acacis viretata* Hübner, 1799.
mai. août. Courgenay, Lucelle. pas commun.

SOUS-FAMILLE BOARMIINAE

- 3609 *Abraxas grossulariata* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol, Saint-Ursanne. commun.
- 3610 *Abraxas (Calospilos) sylvata* Scopoli, 1763.
juin-juillet. Seleute. localisé mais pas rare.
- 3612 *Lomaspilis marginata* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol, Montfaucon, La Malcôte. commun.
- 3613 *Ligdia adustata* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août. Bonfol, Seleute. assez rare.
- 3619 *Semiothisa (Macaria) signaria* Hübner, 1818.
juin. Bonfol. rare.

- 3620 *Semiothisa (Macaria) liturata* Clerck, 1759.
juillet. Bonfol, Route de la Corniche. assez rare.
- 3621 *Semiothisa (Chiasmia) clathrata* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol, Courtedoux, Lajoux. commun.
- 3629 *Itame wauaria* Linné, 1758.
juillet-août. Bonfol, Saulcy. assez rare.
- 3630 *Itame brunneata (fulvaria)* Thunberg, 1784.
juillet. Les Breuleux. localisé et rare.
- 3638 *Cepphis advenaria* Hübner, 1790.
mai-juin. Bonfol. assez rare.
- 3639 *Petrophora (Lozogramma) chlorosata* Scopoli, 1763.
juin. Bonfol, La Malcôte. assez rare.
- 3644 *Plagodis pulveraria* Linné, 1758.
mai-juin. Lajoux, La Malcôte, Lucelle. assez commun.
- 3645 *Plagodis dolabraria* Linné, 1767.
mai-juin. Bonfol, La Malcôte. commun.
- 3649 *Opisthograptis luteolata* Linné, 1758.
mai-septembre. Bonfol, Le Pichoux, Route de la Corniche.
commun.
- 3650 *Epione repandaria* Hufnagel, 1767.
juillet. Bonfol. assez rare.
- 3651 *Epione paralellaria (vespertaria)* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Montfaucon. rare.
- 3652 *Pseudopanthera macularia* Linné, 1758.
mai-juin. Les Rangiers, Lucelle, Courtedoux. commun.
- 3654 *Apeira syringaria* Linné, 1758.
juillet. Bonfol, Montfaucon. rare.
- 3657 *Ennomos quercinaria* Hufnagel, 1767.
juillet-août. Bonfol. assez commun.
- 3658 *Ennomos (Deuteronomos) alniaria* Linné, 1758.
août-septembre. Courgenay, Bonfol. assez commun.

- 3659 *Ennomos fuscantaria* Stephens, 1809.
juillet-septembre. Bonfol, La Malcôte. assez commun.
- 3660 *Ennomos (Deuteronomos) erosaria* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet-août. Bonfol. assez commun.
- 3662 *Selenia dentaria (bilunaria)* Fabricius, 1775.
avril-mai. juillet-août. Bonfol, Montfaucon. commun.
- 3663 *Selenia lunularia (lunaria)* Hübner, 1788.
juillet. Les Rangiers. rare.
- 3664 *Selenia tetralunaria* Hufnagel, 1767.
mai-août. Bonfol. commun.
- 3665 *Odontopera (Gonodontis) bidentata* Clerck, 1759.
mai-juin. Bonfol, Courgenay, Les Rangiers. commun.
- 3667 *Crocallis elinguaris* Linné, 1758.
août. Bonfol, Courgenay. assez commun.
- 3669 *Ourapteryx sambucaria* Linné, 1758.
juillet. Bonfol, Courgenay, Saint-Ursanne. commun.
- 3670 *Colotois pennaria* Linné, 1761.
novembre. Bonfol, Courgenay, La Malcôte. commun.
- 3671 *Angerona prunaria* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol, Les Rangiers. commun.
- 3673 *Apocheima (Phigalia) pilosaria (pedaria)* Denis & Schiffermüller,
1775.
février-mars. Courgenay, Courfaiivre. pas rare.
- 3674 *Lycia hirtaria* Clerck, 1759.
mai. Bonfol. assez rare.
- 3679 *Biston strataria* Hufnagel, 1767.
mars. Les Rangiers. semble rare.
- 3680 *Biston betularia* Linné, 1758.
juin-juillet. Route de la Corniche, Bonfol. commun.
forme *carbonaria* Jor. pas rare.
- 3682 *Agriopis (Erannis) leucophaearia* Denis & Schiffermüller, 1775.
mars. Mormont. paraît rare.

- 3684 *Agriopsis (Erannis) aurantiaria* Hübner, 1799.
novembre. Bonfol. commun.
- 3685 *Agriopsis (Erannis) marginaria* Fabricius, 1777.
février-mars. Courgenay, Courchavon. assez commun.
- 3686 *Erannis defoliaria* Clerck, 1759.
novembre. Bonfol, La Malcôte, Les Rangiers. commun.
- 3700 *Peribatodes rhomboidaria* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Bonfol. assez commun.
- 3706 *Peribatodes umbraria* Hübner, 1809.
juillet. Bonfol. rare.
- 3707 *Peribatodes secundaria* Esper, 1794.
juillet-août. Courgenay, Bonfol, Saulcy. commun.
- 3712 *Deileptenia ribeata* Clerck, 1759.
fin juin-août. Bonfol, Develier, Saulcy. commun.
- 3713 *Alcis repandata* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol, Courgenay, Les Rangiers. commun.
- 3714a *Alcis maculata bastelbergeri* Hirschke, 1908.
juin-août. Bonfol, Les Rangiers. assez commun.
- 3715 *Alcis jubata* Thunberg, 1788.
juillet. Saulcy. localisé et rare.
- 3717 *Boarmia roboraria* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol, Saulcy. commun.
forme *infusata* Stgr. présente.
- 3719 *Serraca punctinalis* Scopoli, 1763.
fin mai-juillet. Bonfol. commun.
forme *humperti* Hump. présente.
- 3720 *Cleorodes lichenaria* Hufnagel, 1767.
juillet. Seleute. localisé et assez rare.
- 3723 *Ectropis bistortata* Goeze, 1781.
juin. Lajoux. rare. c'est la forme *defessaria* Frr. qui a été trouvée.
- 3724 *Ectropis crepuscularia* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-juillet-août. Bonfol, Damvant. commun.

- 3725 *Ectropis consonaria* Hübner, 1799.
mai. Bonfol, La Malcôte, Mont-de-Cœuve. commun.
- 3726 *Ectropis extersaria* Hübner, 1799.
mai-juin. Bonfol. commun.
- 3728 *Ematurga atomaria* Linné, 1758.
avril-juin. Bonfol, Montfaucon. commun partout.
- 3735 *Bupalus piniaria* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol, Courtedoux. localisé mais pas rare.
- 3736 *Cabera pusaria* Linné, 1758.
mai-août. Bonfol, Courgenay, Courtedoux. commun.
- 3737 *Cabera exanthemata* Scopoli, 1763.
juin-début juillet. Montfaucon, Lajoux. pas commun.
- 3738 *Lomographa (Bapta) bimaculata* Fabricius, 1775.
mai-juin. Bonfol, Montfaucon, La Malcôte. pas commun.
- 3739 *Lomographa (Bapta) temerata* Denis & Schiffermüller, 1775.
mai-juin. Courgenay, Bonfol, La Malcôte. assez rare.
- 3743 *Campaea margaritata* Linné, 1767.
juin-juillet. Bonfol, Porrentruy, Route de la Corniche. commun.
- 3745 *Hylaea (Ellopia) fasciaria* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol. commun.
- 3748 *Puengeleria capreolaria* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Bonfol. rare.
- 3750 *Gnophos furvatus (furvata)* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Seleute. assez rare.
- 3759 *Gnophos glaucinarius* Hübner, 1799.
juillet-août. Montfaucon. assez commun.
- 3763 *Catascia dilucidaria* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Saulcy. assez commun.
- 3767a *Catascia sordarius mendicarius* Herrich-Schäffer, 1852.
juin-juillet. Montfaucon. moins commun que le précédent.
- 3778 *Siona lineata* Scopoli, 1763.
juin. Séprais. semble rare.

FAMILLE SESIIDAE

- 1703 *Sesia apiformis* Clerck, 1759.
juin. Vendlincourt. se raréfie principalement à cause de l'aménagement des berges des étangs.
- 1713 *Synanthedon formicaeformis* Esper, 1783.
juin. Bassecourt. rare.

FAMILLE LIMACODIDAE

- 257 *Apoda limacodes* Hufnagel, 1766.
juillet. Bonfol, La Malcôte. assez rare.

FAMILLE COSSIDAE

- 208 *Zeuzera pyrina* Linné, 1761.
juillet. Bonfol, Courgenay. commun.
- 209 *Cossus cossus* Linné, 1758.
juillet. Bonfol. assez rare.

FAMILLE HEPIALIDAE

- 17 *Hepialus humuli* Linné, 1758.
juin. Courgenay, Bellelay, Bonfol. commun.
- 18 *Triodia (Hepialus) sylvina* Linné, 1761.
août-début septembre. Courgenay, Bonfol. assez commun.
- 19 *Phymatopus (Hepialus) hecta* Linné, 1758.
juillet. Bonfol, Lajoux. assez rare.
- 20 *Korscheltellus (Hepialus) lupulinus* Linné, 1758.
mai-juin. Saint-Ursanne, Courgenay, Bonfol, La Malcôte. assez commun.

FAMILLE THYRIDIDAE

- 2800 *Thyris fenestrella* Scopoli, 1763.
juillet. Seleute. rare et localisé.

Avertissement:

- Le réseau hydrographique est décrit sur la base de trois critères de classification:
- son caractère par régime de basses eaux
- son régime souterrain
- son caractère par régime de basses eaux.
- Les travaux de marquage et des cours d'eau souterrains se réfèrent aux études réalisées par les institutions et associations suivantes:
- Centre d'hydrologie de l'Université de Neuchâtel
- Office de l'économie hydrique et électorale du canton de Berne
- Office des eaux et de la protection de la nature du canton du Jura
- Commission jurassienne d'étude et de protection des eaux souterraines et des cours de Franche-Comté
- Société C.A. Jura
- Groupe hydrologique d'Alpage
- ainsi que par MM. J.C. Bouvier, G. della Valle, D. Emond, F. Flury, J.-P. Gengen, U. Gresser, A. Lohrer, M. Montanari, L. Nussli, I. Müller, S. Schneider, H.-U. Schweizer.
- Les observations des débordements et des remontées des eaux souterraines proviennent notamment de MM. J.C. Bouvier, A. Bruggli, H. Fritschel, G. Luchet, A. Lohrer, H. Müller.
- Plan topographique: Carte de la République et Canton du Jura 1:100'000, Département de l'Éducation et des Affaires sociales, Délivrance 1981.

Cette carte est éditée par la Société jurassienne d'Éducation des Jeunes (S.E.J.) 1984. Elle peut être commandée à son secrétaire: 30, rue de l'Église, 2900 Porrentruy.

Elle fut élaborée à l'occasion des Journées de l'Office National de la protection de l'environnement des 13 et 14 septembre 1983, à Delémont.

Légende de la carte hydrologique

Eaux de surface
Lignes qui indiquent les cours d'eau qui sont classés selon leur régime par régime.

1. Des 10 m - les rivières inférieures à cette valeur ne sont pas représentées.
2. Des 30 m - les confluent de deux rivières.
3. Des 50 m - les rivières inférieures à cette valeur ne sont pas représentées.
4. Des 100 m - les rivières inférieures à cette valeur ne sont pas représentées.

Vallées de cours d'eau
Pour faciliter la lecture, le largeur des cours d'eau est indiquée par des traits.

Surface d'eau courante
Les zones d'eau courante sont indiquées par des traits bleus qui soulignent le lit de la rivière.

Les zones d'eau courante
Les zones d'eau courante sont indiquées par des traits bleus qui soulignent le lit de la rivière.

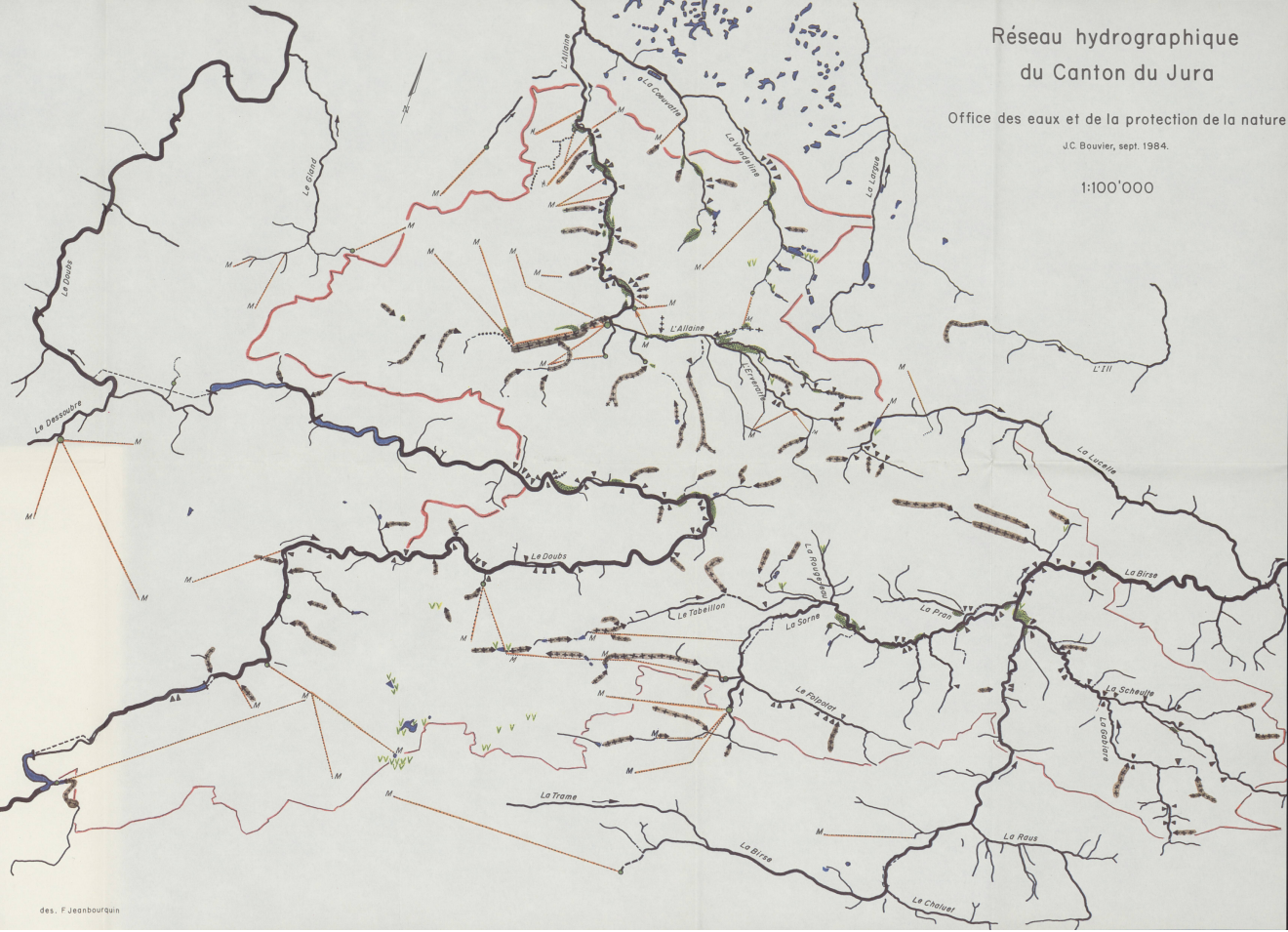
Eaux souterraines karstiques
Cours d'eau souterrain.

M
Montagnes de plus de 100 m.

Remontées des eaux souterraines
Débordement occasionnel de l'eau souterraine.

Remontées des eaux souterraines
Débordement de cours d'eau.

Remontées des eaux souterraines
Débordement de cours d'eau.



des. F. Jeonbourquin

FAMILLE DILOBIDAE

- 3849 *Diloba caeruleocephala* Linné, 1758.
octobre. Courgenay, La Malcôte. assez commun.

FAMILLE ZIGAENIDAE

- 215 *Rhagades pruni* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin-juillet. Montfaucon, Séprais. commun.
- 220 *Adscita (Jordanita) globulariae* Hübner, 1793.
juillet. Courtedoux. pas commun.
- 224 *Adscita (Procris) manni* Lederer, 1852.
juillet. Les Breuleux. localisé et assez rare.
- 225 *Adscita (Procris) statices* Linné, 1758.
juin-juillet. Courtedoux, Montfaucon, Séprais. commun.
- 232 *Zigaena (Polymorpha) transalpina* Esper, 1781.
juin-juillet. Courtedoux, Montfaucon, Boécourt. commun.
- 234 *Zigaena (Thermophila) viciae (meliloti)* Denis & Schiffermüller,
1775.
juin-juillet. Montfaucon, Courtedoux. assez commun.
- 240 *Zigaena filipendulae* Linné, 1758.
juillet-août. Courtedoux, Montfaucon. commun.
- 242 *Zigaena (Huebneriana) lonicerae* Scheven, 1777.
juillet. Courtedoux. localisé mais pas rare.
- 246 *Zigaena (Agrumenia) carniolica* Scopoli, 1763.
août. Séprais. localisé mais pas rare.
- *Zigaena (Polymorpha) angelicae* Ochsenheimer, 1808.
juin. Boécourt, Montfaucon, Courtedoux. commun.
- 248 *Zigaena (Lictoria) loti (achilleae)* Denis & Schiffermüller, 1775.
juin. Séprais, Boécourt, Courtedoux. assez commun.

Microlépidoptères

FAMILLE INCURVARIIDAE

- 197 *Adela (Nemophora) metallica* Poda, 1761.
juillet. Courtedoux.

FAMILLE ETHMIIDAE

- 599 *Ethmia pusiella* Linné, 1758.
juillet. Route de la Corniche.
- 600 *Ethmia terminella* Fletscher, 1938.
juillet. Courgenay, Damvant.

FAMILLE OECOPHORIDAE

- 643 *Harpella forficella* Scopoli, 1763.
juillet. Seleute.
- 682 *Diurnea fagella* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol.

FAMILLE GELECHIIDAE

- 1423 *Scrobipalpa ocellatella* Boyd, 1858.
mai. Courgenay.
- 1458 *Nothris verbascella* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Courgenay.

FAMILLE YPONOMEUTIDAE

- 1613 *Yponomeuta evonymella* Linné, 1758.
juillet. Courgenay, Montfaucon.
- 1619 *Yponomeuta plumbella* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Damvant.

FAMILLE TORTRICIDAE

- 1755 *Pandemis cerasana* Hübner, 1786.
juillet, Montfaucon, Bonfol, Damvant.
- 1766 *Archips podana* Scopoli, 1763.
juillet. Bonfol.
- 1776 *Aphelia paleana* Hübner, 1793.
juin. Montfaucon.
- 1860 *Tortrix viridana* Linné, 1758.
juin-juillet. Bonfol.
- 1916 *Olethreutes (Argyroploce) bipunctana* Fabricius, 1794.
juin. Bonfol.
- 2044 *Epiblema (Notocelia) uddmaniana* Linné, 1758.
juillet. Bonfol.
- 2053 *Epiblema costipunctana (trigeminana)* Haworth, 1811.
juillet. Etang de la Gruère.
- 2112 *Rhyaciona (Evetria) buoliana* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Montfaucon.

FAMILLE PYRALIDAE

- 2350 *Chrysoteuchia (Crambus) culmella (hortuellus)* Linné, 1758.
juin. Courtedoux.
- 2354 *Crambus ericella* Hübner, 1813.
juillet. Bonfol.
- 2357 *Crambus nemorella* Hübner, 1813..
juin-juillet. Montfaucon, Etang de la Gruère.
- 2360 *Crambus perlrella* Scopoli, 1763.
juin-juillet. Montfaucon, Montavon.
- 2364 *Agriphila (Crambus) tristella* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Montfaucon.

- 2371 *Agriphila (Crambus) straminella (culmellus)* Denis & Schiffermüller, 1775.
août. Montfaucon.
- 2388 *Catoptria (Crambus) pinella* Linné, 1758.
juillet. Montfaucon, Courgenay, La Malcôte.
- 2390 *Catoptria margaritella* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. La Chaux-d'Abel, Montfaucon, Bonfol.
- 2396 *Catoptria (Crambus) falsella* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Seleute, Montfaucon.
- 2410 *Thisanotia chrysonuchella* Scopoli, 1763.
juillet. Montfaucon.
- 2443 *Eudonia truncicolella* Stainton, 1849.
juillet. Bonfol.
- 2458 *Nymphula (Nausinoe) nymphaeata* Linné, 1758.
juin. Séprais.
- 2469 *Evergestis forficallis* Linné, 1758.
juin-août. Bonfol.
- 2490 *Pyrausta aurata* Scopoli, 1763.
mai-juillet. Courtedoux, Seleute, Bonfol.
- 2491 *Pyrausta purpuralis* Linné, 1758.
fin mai-août. Montavon, Courgenay, Courtedoux.
- 2526 *Eurrhypara hortulata* Linné, 1758.
juillet. Bonfol.
- 2528 *Phlyctaenia coronata* Hufnagel, 1767.
juillet. Bonfol, Montfaucon, Seleute.
- 2542 *Udea prunalis* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol.
- 2545 *Udea olivaris* Denis & Schiffermüller, 1775.
juillet. Bonfol, Montfaucon.
- 2561 *Udea ferrugalis* Hübner, 1796.
octobre. Courgenay.

- 2566 *Nomophila noctuella* Denis & Schiffermüller, 1775.
fin août-octobre. Courgenay.
- 2586 *Pleuroptya (Haritala) ruralis* Scopoli, 1763.
juin-juillet-septembre. Bonfol, Route de la Corniche.
- 2591 *Agrotera nemoralis* Scopoli, 1763.
juin. Bonfol.
- 2592 *Hypsopygia costalis* Fabricius, 1775.
juillet. Courgenay.
- 2610 *Pyralis (Asopia) farinalis* Linné, 1758.
juin. Courgenay.
- 2614 *Aglossa pinguinialis* Linné, 1758.
juillet. Courgenay.
- 2619 *Galleria mellonella* Linné, 1758.
septembre. Courgenay.
- 2622 *Aphomia sociella* Linné, 1758.
mai. Bonfol.

FAMILLE PTEROPHORIDAE

- 2845 *Stenoptilia pelidnodactyla* Stein, 1837.
juillet. Les Breuleux, Courgenay.
- 2850 *Stenoptilia pterodactyla* Linné, 1761.
juillet. Montfaucon.
- 2854 *Pterophorus tridactyla* Linné, 1758.
juillet. Montfaucon.
- 2856 *Pterophorus pentadactyla* Linné, 1758.
juillet. La Malcôte.

Aspects quantitatifs de la protection des eaux dans le Canton du Jura

par Jean-Claude Bernier, Dr. in sciences

RESUME

Ce travail s'inscrit dans le cadre de l'Office des eaux et de la protection de la nature du Canton du Jura, à travers un projet de l'Office fédéral de la protection de la nature. L'objectif principal est de définir les besoins en eau pour les jours de pluie exceptionnels et de les comparer avec les débits moyens annuels.

HYDROGRAPHIE

En 1985, un grand épisode de pluie exceptionnel a eu lieu sur les cours d'eau jurassiens, ce qui souligne l'urgence de définir les besoins en eau pour ces jours de pluie exceptionnels.

Le 25 mai, une crue exceptionnelle se manifeste en particulier dans le Bassin Allant (Potentilly-Balboz). Ce jour-là, le débit de la rivière à son entrée en France avoisine 100 m³/s. Grâce aux différents points de mesure à notre disposition, nous pouvons affirmer que cette crue est comparable à celle du 20 janvier 1910 et du 25 juin 1973. Le 6 juillet 1985, une crue de pluie dans la région de Balboz provoque notamment des débets de crues sur le seul ruisseau d'Alpe, totalement corrigé et traité, alors que l'Allant subissait une crue normale. Le 28 juillet, une crue secondaire plus tard, la rivière est pourtant en crue normale; des mesures de débit nous assurent les indications suivantes:

Allant (vallée) - confluence de l'Allant	0,17 m ³ /s - 25 m ³
Potentilly (montagne) - vers les pentes inférieures	0,12 m ³ /s - 25 m ³
Potentilly (vallée) - vers les pentes inférieures	0,03 m ³ /s - 10 m ³
Balboz (montagne) - vers le lac	0,03 m ³ /s - 10 m ³

Cet exemple peut être excessif, en raison même du climat spécial, mais il rappelle les variations des débits de crues de pluie, qui apparaissent de plus en plus amples et rapides. Dans une région montagneuse comme le Jura, les crues météorologiques provoquent dans les cours d'eau de montagne une crue de crues de plus en plus par les phénomènes météorologiques.

Le débit de l'Allant à Balboz est de 100 m³/s le 25 mai 1985. Ce débit est comparable avec celui de l'Allant le 20 janvier 1910 et le 25 juin 1973. Le débit de l'Allant à Balboz est de 100 m³/s le 25 mai 1985. Ce débit est comparable avec celui de l'Allant le 20 janvier 1910 et le 25 juin 1973.

HYDROGRAPHIE