

Inventaires entomologiques dans un site xérothermophile en Meurthe-et-Moselle (Lorraine, France)

par

Marc MEYER ¹⁾ et Marcel HELLERS ²⁾

Résumé: En collaboration avec le Conservatoire des Sites Lorrains, le Groupe de Travail Entomologique de la S.N.L. a effectué au cours des années 1991 et 1992 des recensements de lépidoptères et d'orthoptères dans un site xérothermique aux environs de Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle). Parmi les nombreuses espèces rares trouvées dans ce site, le lycénidé *Maculinea rebeli* est particulièrement intéressant.

Zusammenfassung: In Zusammenarbeit mit dem "Conservatoire des Sites Lorrains" hat die Entomologische Arbeitsgruppe der S.N.L. in den Jahren 1991 und 1992 Erfassungen von Lepidopteren und Orthopteren an einem xerothermen Standort in der Nähe von Pont-à-Mousson (F - Meurthe-et-Moselle) durchgeführt. Unter den zahlreichen seltenen Arten, die dort nachgewiesen wurden, ist der Bläuling *Maculinea rebeli* besonders hervorzuheben.

1. Introduction

Alors que, au cours de la saison hivernale de 1991/92, le groupe de travail entomologique de la Société des Naturalistes Luxembourgeois effectuait une prospection de sites lorrains intéressants au point de vue entomologique, une énorme pelouse sèche située en pente et exposée vers le SW et le S a été remarquée aux environs de Pont-à-Mousson. La situation exacte du site n'est pas révélée ici pour des raisons de protection des espèces menacées, sensibles aux prélèvements par des entomologistes non avertis. Toutefois le Conservatoire des Sites lorrains (Fénétrange), responsable depuis 1992 de la gestion écologique du site, a reçu la liste ci-après avec les localisations précises.

Le site était déjà bien connu par les botanistes lorrains, mais des informations entomologiques manquaient presque totalement. Il a donc été convenu d'effectuer un inventaire entomologique, notamment des orthoptères et des lépidoptères.

Les figs 1 et 2 donnent un aperçu global du site qui a une étendue de 34 ha et comprend essentiellement les pentes abruptes de plusieurs vallons correspondant à une érosion hydrologique ascendante. La végétation des pentes se présente sous forme d'une mosaïque de différents états de friches xéro-thermophiles, plus connues

¹⁾ 20, rue de Strassen, L-8094 Bertrange

²⁾ 15, op der Huuscht, L-9395 Tandel



Fig. 1: Vue d'ensemble d'une partie du site étudié avec le paysage agricole adjacent.



Fig. 2: Aspect printanier du site étudié; on remarque des envahissements de pins et d'arbustes: *Prunus spinosa*, *Crataegus* sp., *Cornus sanguinea*, etc.

sous le terme de 'pelouses sèches calcaires'. Une description détaillée des aspects botaniques du site ne peut être donnée ici, mais quelques plantes importantes au point de vue entomologique seront mentionnées ci-après: *Berberis vulgaris*, *Genista tinctoria*, *Prunus avium*, *Rosa elliptica*, *Pulsatilla vulgaris*, *Anthyllis vulneraria*, *Arabis hirsuta*, *Bromus erectus*, *Bryonia dioica*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea jacea*, *C. scabiosa*, *Cerastium arvense*, *Cirsium acaule*, *Coronilla varia*, *Daucus carota* ssp. *carota*, *Dianthus carthusianorum*, *Echium vulgare*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia* sp., *Gentiana cruciata*, *Helianthemum nummularium*, *Hippocrepis comosa*, *Lotus corniculatus*, *Medicago* sp., *Onobrychis viciifolia*, *Ononis repens*, *Origanum vulgare*, *Prunella* sp., *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria*, *Stachys recta*, *Thymus praecox*, *Verbascum* sp., *Viola hirta*. Notons également la richesse en orchidées, p. ex. *Anacamptis pyramidalis* (avec sa forme blanche), *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopsea*, *Himantoglossum hircinum*, *Ophrys fuciflora*, *Orchis militaris*, ou d'autres espèces intéressantes, comme *Bunium bulbocastaneum* et plusieurs *Orobanche* sp. (P. Dardaine, in litt.). La particularité du site consiste dans la grande diversité des expositions et des dénivellations ce qui provoque des conditions écologiques variées. Une partie du terrain est actuellement envahie par des jeunes pins sylvestres et les premières mesures de gestion prévoient leur élimination partielle, d'autant plus justifiée que plusieurs pinèdes se trouvent en bordure du site.

2. Méthodes

Les espèces à activité diurne ont été recensées généralement pendant la période de végétation, entre 10 h et 17 h. Les espèces à activité nocturne ont été recensées par des pièges lumineux et la miellée (au printemps et en automne). Seulement les espèces difficilement identifiables ou particulièrement importantes ont été capturées pour documenter scientifiquement la faune locale. Ceci correspond à moins de 1 % des individus observés. Une collection de référence du site est conservée chez l'auteur et les collaborateurs.

Le rapport qui suit est le résultat de deux années de recherche où des excursions ont eu lieu aux dates suivantes:

1991: 21 mai, 30 juin, 21 juillet, 27 juillet, 3 août, 11 août.

1992: 26 février, 11 avril, 2 mai, 16 mai, 13 juin, 27 juin, 25 juillet, 9 août, 17 septembre, 9 novembre.

3. Résultats

Le fait d'avoir recensé 16 espèces d'orthoptères et 432 espèces de lépidoptères au cours de ces quelques excursions ne démontre pas à première vue l'importance écologique du site, mais il faut voir l'intérêt faunistique exceptionnel d'un grand nombre d'espèces recensées pour évaluer la valeur du site. En fait, les inventaires se sont limités aux surfaces centrales des pelouses et, même si un certain nombre d'espèces à activité nocturne appartient aux faunes limitrophes, les espèces trouvées constituent une faune absolument remarquable parmi les sites xéro-thermiques de Lorraine.

Les espèces en gras sont caractéristiques des sites xéro-thermiques.

Orthoptera

Phaneropteridae

Phaneroptera falcata (Poda, 1761)

Tettigoniidae

Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)

Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)

Metrioptera bicolor (Philippi, 1830)

Gryllidae

Gryllus campestris (Linnaeus, 1758)

Oecanthidae

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)

Catantopidae

Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)

Acrididae

Chrysochraon dispar (Germar, 1831-1835)

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)

Gomphocerus rufus (Linnaeus, 1758)

Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)

Chorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)

Nombre d'espèces (Orthoptera): 15.

Lepidoptera

Hesperiidae

Pyrgus malvae Linnaeus, 1758

Spialia sertorius Hoffmannsegg, 1804

Erynnis tages Linnaeus, 1758

Carterocephalus palaemon Pallas, 1771

Thymelicus lineolus Ochsenheimer, 1808

Thymelicus flavus Pontopiddan, 1763

Ochlodes venatus faunus Turati, 1905

Hesperia comma Linnaeus, 1758

Papilionidae

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Pieridae

Aporia crataegi Linnaeus, 1758
Pieris brassicae Linnaeus, 1758
Pieris rapae Linnaeus, 1758
Pieris napi Linnaeus, 1758
Anthocharis cardamines Linnaeus, 1758
***Colias alfacariensis* Berger, 1948**
Gonepteryx rhamni Linnaeus, 1758
Leptidea sinapis Linnaeus, 1758

Lycaenidae

***Nordmannia acaciae* Fabricius, 1787**

Espèce très localisée en Lorraine, peu connue des régions limitrophes.

Callophrys rubi Linnaeus, 1758

Lycaena phlaeas Linnaeus, 1761

Lycaena tityrus Poda, 1761

***Cupido minimus* Fuessly, 1775**

Glaucopsyche alexis Poda, 1761

***Maculinea rebeli* Hirschke, 1904 (fig. 3)**

Espèce supposée éteinte en Lorraine, mais signalée très récemment d'un deuxième biotope lorrain, situé en Meuse (Millarakis, comm. pers.). Les espèces du genre *Maculinea* sont monophages, la chenille de *M. rebeli* vit sur *Gentiana cruciata*, et les chenilles passent un certain temps dans les fourmillières du genre *Myrmica*. Cette particularité les rend très sensibles à des changements écologiques de leurs habitats. Ces découvertes particulièrement intéressantes des points de vue biogéographique et écologique n'ont été possibles que par le fait que les responsables des sites naturels protégés en Lorraine (le Conservatoire des Sites Lorrains) aient accepté et favorisé des recherches entomologiques sur le terrain. Un exemple à suivre par d'autres organisations concernées par la conservation de la nature, trop souvent opposées aux activités entomologiques.

***Lycaeides argyrognomon* Bergstr., (1779)**

La chenille de cette espèce vit sur *Coronilla varia*; elle est répandue sur les terrains calcaires xéro-thermophiles de Lorraine, mais manque totalement au Luxembourg, en Sarre et en Belgique (anc. à Torgny).

Aricia agestis D. & Schiff., 1775

Cyaniris semiargus Rottemburg, 1775

***Polyommatus (Agrodiaetus) thersites* Cantener, 1834**

Espèce très localisée, liée par la plante nourricière de sa chenille aux populations d'*Onobrychis* sp. (fig. 4).

***Polyommatus (Lysandra) coridon* Poda, 1761**

***Polyommatus (Lysandra) bellargus* Rottemburg, 1775**

Polyommatus (Polyommatus) icarus Rottemburg, 1775

Riodinidae

Hamearis lucina Linnaeus, 1758

Satyridae

Melanargia galathea Linnaeus, 1758

***Erebia medusa* Denis & Schiff., 1775**



Fig. 3: Exemple de *Gentiana cruciata* avec une ponte de *Maculinea rebeli*.

Maniola jurtina Linnaeus, 1758

Aphantopus hyperantus Linnaeus, 1758

Pyronia tithonus Linnaeus, 1771

***Coenonympha pamphilus* Linnaeus, 1758**

Coenonympha arcania Linnaeus, 1761

***Coenonympha glycerion* Borkhausen, 1788**

Régulièrement sur les coteaux calcaires lorrains, mais absente en Gaume belge (anc. Torgny), au Luxembourg et en Sarre.

Pararge aegeria Linnaeus, 1758

Lastommata megera Linnaeus, 1767

Nymphalidae

Apatura ilia D. & Schiff., 1775

Inachis io Linnaeus, 1758

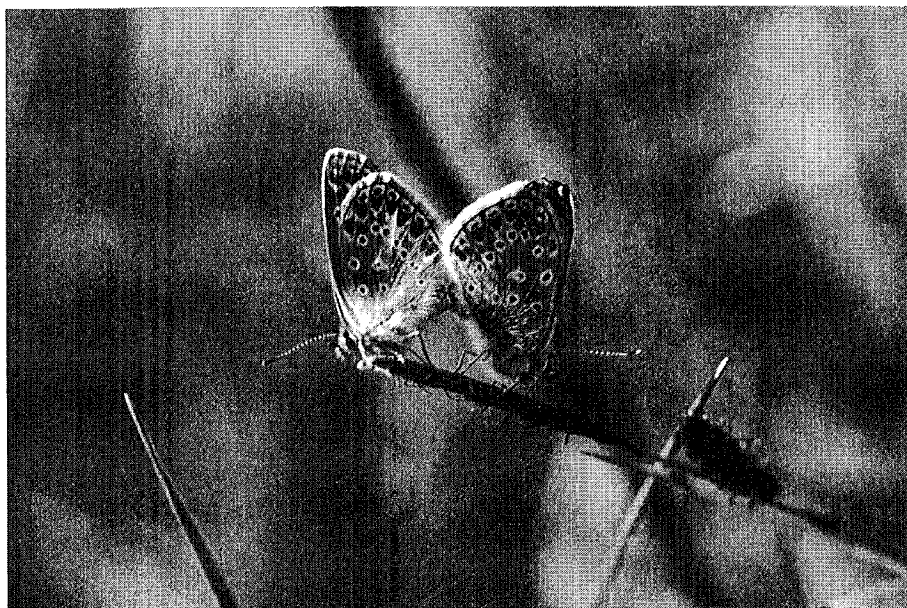


Fig. 4: Couple de *Polyommatus thersites*.

Vanessa atalanta Linnaeus, 1758

Cynthia cardui Linnaeus, 1758

Aglaia urticae Linnaeus, 1758

Polygonia c-album Linnaeus, 1758

Araschnia levana Linnaeus, 1758

***Argynnis (Mesoacidalia) aglaja* Linnaeus, 1758**

Issoria lathonia Linnaeus, 1758

***Boloria (Clossiana) dia* Linnaeus, 1767**

***Melitaea cinxia* Linnaeus, 1758**

***Melitaea phoebe* D. & Schiff., 1775**

Commune dans les biotopes calcaires lorrains, mais pratiquement absente dans les régions limitrophes de Sarre-Lor-Lux.

***Melitaea didyma* Esper, (1779)**

Commune dans les biotopes calcaires lorrains, mais pratiquement absente dans les régions limitrophes de Sarre-Lor-Lux.

Melitaea athalia Rottemburg, 1775

***Melitaea aurelia* Nickerl, 1850**

***Euphydryas aurinia* Rottemburg, 1775**

Hepialidae

Triodia sylvina Linnaeus, 1761

Psychidae

Epichnopterix plumella D. & Schiff., 1775

Sterrhopterix fusca Haworth, 1809

Cossidae

Cossus cossus Linnaeus, 1758

Zygaenidae

Adscita globulariae Huebner, 1793

Adscita geryon Huebner, (1813)

Espèce apparemment peu connue de Lorraine, des recherches récentes dans les sites xéro-thermiques protégés permettaient sa découverte aux environs de Sierck-les-Bains (Moselle) et dans le site étudié ici. Elle est absente au Luxembourg et signalée d'un seul biotope en Sarre (adjacent au département de la Moselle).

Zygaena carniolica Scopoli, 1763

Zygaena loti D. & Schiff., 1775

Zygaena viciae D. & Schiff., 1775

Zygaena ephialtes Linnaeus, 1767

La plante nourricière de la chenille est *Coronilla varia*. L'espèce n'est pas rare dans les biotopes xéro-thermophiles à l'ouest de la Moselle, tandis que sa présence dans les sites plus orientaux est exceptionnelle (constatation à confirmer).

Zygaena transalpina Esper, (1781)

Zygaena filipendulae Linnaeus, 1758

Zygaena purpuralis Pontopiddan, 1763

Limacodidae

Apoda limacodes Hufnagel, 1766

Tortricidae

Pandemis dumetana Treitschke, 1835

Argyrotaenia pulchellana Haworth, 1811

Archips podana Scopoli, 1763

Archips crataegana Huebner, (1799)

Archips xylosteana Linnaeus, 1758

Archips rosana Linnaeus, 1758

Clepsis senecionana Huebner, (1819)

Une des premières tordeuses à apparaître. L'espèce préfère des terrains herbeux bien drainés et aime se cacher de jour dans les touffes d'herbes. Elle ne peut être prise qu'au vol qui est de très courte distance. La chenille vit sur différentes plantes basses.

Clepsis spectrana Treitschke, 1830

Clepsis consimilana Huebner, (1817)

Généralement l'espèce n'est pas rare, mais du Luxembourg elle n'est connue que d'une seule station. La chenille vit sur différents arbustes communs, mais l'espèce semble confinée à certaines conditions géologiques.

Eulia ministrana Linnaeus, 1758

Cnephasia communana H.-Schaeffer, 1851

Espèce peu commune.

Remarque: Toutes les espèces appartenant au genre *Cnephasia* ont été déterminées par l'étude des génitalia.

Cnephasia stephensiana Doubleday, 1849

Cnephasia interjectana Haworth, 1811

***Cnephasia genitalana* Pierce & Metcalfe, 1915**

Peu signalée de nos régions; espèce fréquentant les coteaux calcaires.

***Xerocnephasia rigana* Sodoffsky, 1829**

C'est l'espèce caractéristique du site étudié, mais apparemment non encore signalée de Lorraine. La chenille vit sur l'anémone pulsatille, dans un tissu de soie en forme de tube au pied de la plante nourricière. Les adultes volent d'avril jusqu'en juillet.

Aleimma loeflingiana Linnaeus, 1758

La chenille vit sur *Quercus* sp., *Acer* sp. et *Carpinus betulus*.

Croesia bergmanniana Linnaeus, 1758

Croesia forsskaleana Linnaeus, 1758

***Acleris aspersana* Huebner, (1817)**

Espèce typique des pelouses sèches, la chenille vit sur différents Rosaceae, les adultes font leur apparition de juin à août.

Celypha striana D. & Sch., 1775

Olethreutes bifasciana Haworth, 1811

La chenille vit sur *Pinus* sp.

***Olethreutes cespitana* Huebner**

Espèce répandue sur les terrains secs.

Hedya nubiferana Haworth, 1811

***Endothenia oblongana* Haworth, 1811**

Espèce xérophile, la chenille vit sur les chardons et autres plantes basses.

Endothenia ericetana H. & Westw., 1854

Eudemis profundana D. & Schiff., 1775

Espèce souvent confondue avec *E. porphyrana*; elle préfère les lisières de chênaies.

Eudemis porphyrana Huebner, (1799)

***Ancylis comptana* Froelich, 1828**

Une espèce de petite taille, la chenille vit sur *Sanguisorba minor*, *Potentilla* sp., *Helianthemum* sp., *Thymus* sp., e. a., donc plutôt dans des biotopes xérothermiques à l'abri du vent.

Ancylis achatana D. & Schifferm., 1775

***Epinothia rubiginosana* H.-Schaeffer, 1851**

L'espèce, dont la chenille vit sur *Pinus* sp., se rencontre régulièrement sur les pelouses sèches.

Zeiraphera isertana Fabricius, 1794

Gypsonoma sociana Haworth, 1811

Epiblema cynosbatella Linnaeus, 1758

Epiblema trimaculana Haworth, 1811

Epiblema roborana D. & Schifferm., 1775

***Epiblema asseclana* Huebner, (1799)**

***Epiblema cirsiiana* Zeller, 1843**

Cette espèce vole essentiellement autour des populations de *Centaurea* sp. sur sol calcaire.

***Pelochrista caecimaculana* Huebner, (1799)**

***Eucosma hohenwartiana* D. & Schifferm., 1775**

***Eucosma cana* Haworth, 1811**

***Foveifera hastana* Huebner, (1799)**

L'espèce n'a pas encore été trouvée au Luxembourg, elle est xéro-thermophile, la chenille vit sur *Scabiosa* sp. et *Centaurea* sp.

***Spilonota ocellana* D. & S., 1775**

***Blastesthia posticana* Zetterstedt, (1839)**

***Rhyacionia pinivora* Lienig & Zeller, 1846**

***Pammene fasciana* Linnaeus, 1761**

Une espèce curieuse qui possède deux formes écologiques, l'une vivant dans les glands de chêne et l'autre dans les faines de hêtre.

***Cydia splendana* Huebner, (1799)**

***Cydia fagiglandana* Zeller, 1841**

***Cydia funebrana* Treitschke, 1835**

***Cydia caecana* Schlaeger, 1847**

Espèce xérothermophile est très commune dans le site étudié, la chenille pourrait se nourrir d'*Ononis spinosa*.

***Cydia coronillana* Lienig & Zeller, 1846**

Espèce héliophile, volant au cours de l'après-midi et difficile à détecter; la chenille vit sur *Coronilla varia*.

***Dichrorampha petiverella* Linnaeus, 1758**

***Dichrorampha sequana* Huebner, (1799)**

***Dichrorampha plumbana* Scopoli, 1763**

***Dichrorampha aeratana* P. & Metcalfe, 1915**

Espèce commune dont la chenille vit dans les racines de *Chrysanthemum leucanthemum*.

Remarque: Toutes les espèces du genre *Dichrorampha* ont été déterminées par l'étude des génitalia.

Cochylidae

***Stenodes straminea* Haworth, 1811**

Espèce largement répandue, signalée des environs de Metz et d'Alsace, la chenille vit dans les inflorescences et capsules séminales de *Scabiosa* sp., *Centaurea* sp. et *Artemisia* sp.

***Fulvoclysia fulvana* Fischer v. Roesl., (1836)**

Espèce non signalée du NE de la France, la chenille vit sur *Scabiosa*.

***Agapeta hamana* Linnaeus, 1758**

***Agapeta zoegana* Linnaeus, 1767**

***Eupoecilia angustana* Huebner, 1799**

***Aethes hartmanniana* Clerck, 1759**

***Cochylis flavicillana* Westwood, 1854**

Espèce caractéristique des pelouses sèches, signalée d'une seule station au Luxembourg (Dudelange). La chenille se nourrit de *Knautia* sp. et *Scabiosa* sp.

Pyralidae

***Chrysoteuchia culmella* Linnaeus, 1758**

***Crambus nemorella* Huebner, 1813**

***Crambus perlella* Scopoli, 1763**

***Agriphila tristella* Denis & Schiff., 1775**

***Agriphila inquinatella* Denis & Schiff., 1775**

Agriphila straminella Denis & Schiff., 1775

***Catoptria pinella* Linnaeus, 1758**

Catoptria falsella Denis & Schiff., 1775

***Thisanotia chrysonuchella* Scopoli, 1763**

Scoparia ambigua Treitschke, 1829

Parapoynx stratiotata Linnaeus, 1758

Pyrausta aurata Scopoli, 1763

Pyrausta purpuralis Linnaeus, 1758

Pyrausta cespitalis Denis & Schiff., 1775

Pyrausta nigrata Scopoli, 1763

Sitochroa palealis Denis & Schiff., 1775

Sitochroa verticalis Linnaeus, 1758

Ostrinia nubilalis Huebner, 1796

Eurrhynx hortulata Linnaeus, 1758

Phlyctaenia coronata Hufnagel, 1767

***Udea institalis* Huebner, (1819)**

Une espèce peu connue dans la région, mais régulière dans les pelouses sèches calcicoles. La chenille vit sur *Eryngium campestre*, elle est facilement repérable par le fait qu'elle enroule une feuille de la plante en forme de fuseau dans lequel elle grandit à l'abri d'ennemis (sauf parasites!) (fig. 5).



Fig. 5: Feuille d'*Eryngium campestre* enroulée par l'action des chenilles de la pyrale *Udea institalis*.

Udea ferrugalis Huebner, 1796

Espèce migratrice peu signalée de nos régions.

***Mecyna flavalis* Denis & Schiff., 1775**

Espèce très localisée et confinée aux sites xéro-thermophiles; elle est très abondante dans le site étudié.

***Dolicharthria punctalis* Denis & Schiffermueller, 1775**

Egalement une espèce caractéristique de pelouses sèches à endroits dénudés et très localisée.

***Pleuroptya ruralis* Scopoli, 1763**

***Synaphe punctalis* Fabricius, 1775**

***Endotricha flammealis* Denis & Schiff., 1775**

Une espèce trouvée régulièrement sur des sites xéro-thermiques, mais particulièrement abondante dans le site étudié.

***Oncocera semirubella* Scopoli, 1763**

***Selagia spadicella* Huebner, 1796**

***Phycita roborella* Denis & Schiff., 1775**

***Microthrix similella* Zincken, 1818**

***Aurana advenella* Zincken, 1818**

***Eurhodope rosella* Scopoli, 1786**

Espèce particulièrement intéressante et apparemment inconnue de la région. Elle est d'origine méditerranéenne. Dans le site étudié elle était abondante en 1991, tant de jour qu'à la lumière, mais absente en 1992.

***Myelois cribrella* Huebner, 1796**

La chenille de cette espèce vit des chardons appartenant aux genres *Cirsium*, *Carduus* et *Onopordon*. Elle se rencontre dans des pelouses sèches ou des friches enflouries.

***Myelois cirrigerella* Zincken, 1818**

Nettement plus rare et localisée que la précédente et inféodée aux endroits particulièrement xériques; sa chenille vit sur *Knautia arvensis*.

Thyatiridae

***Thyatira batis* Linnaeus, 1758**

***Habrosyne pyritoides* Hufnagel, 1766**

***Tethea ocularis* Linnaeus, 1767**

***Tethea* or D. & Schiff., 1775**

Drepanidae

***Drepana binaria* Hufnagel, 1767**

***Drepana cultraria* Fabricius, 1775**

***Cillix glaucata* Scopoli, 1763**

Geometridae

***Alsophila aescularia* D. & Schiff., 1775**

***Aplasta ononaria* Fuessly, 1783**

***Pseudoterpna pruinata* Hufnagel, 1767**

***Hemithea aestivaria* Huebner, (1799)**

***Thalera fimbrialis* Scopoli, 1763**

***Hemistola chrysoprasaria* Esper, 1794**

***Cyclophora punctaria* Linnaeus, 1758**

***Cyclophora linearia* Huebner, (1799)**

***Timandra griseata* W.Petersen, 1902**

***Scopula immorata* Linnaeus, 1758**

Espèce à large capacité écologique, puisqu'elle se rencontre aussi bien dans des milieux humides que dans les terrains abandonnés et les pelouses sèches. Il est plutôt rare de la trouver ensemble avec l'espèce suivante.

***Scopula tessellaria* Boisduval, 1840**

Cette espèce atteint la limite septentrionale de son aire de répartition en Sarre-Lor-Lux où elle est très localisée et liée aux pelouses les plus xériques.

***Scopula nigropunctata* Hufnagel, 1767**

***Scopula virgulata* D. & Schiff., 1775**

***Scopula ornata* Scopoli, 1763**

***Scopula immutata* Linnaeus, 1758**

***Idaea rufaria* Huebner, (1799)**

Espèce méridionale, atteignant la limite septentrionale de son aire de répartition en Sarre-Lor-Lux où elle est très peu signalée.

***Idaea ochrata* Scopoli, 1763**

Nettement plus rare que l'espèce suivante.

***Idaea serpentata* Hufnagel, 1767**

***Idaea muricata* Hufnagel, 1767**

***Idaea biselata* Hufnagel, 1767**

***Idaea fuscovenosa* Goeze, 1781**

***Idaea humiliata* Hufnagel, 1767**

***Idaea pallidata* D. & Schiff., 1775**

Espèce méridionale confinée dans nos régions aux sites xéro-thermiques.

***Idaea subsericeata* Haworth, 1809**

***Idaea aversata* Linnaeus, 1758**

***Idaea straminata* Borkhausen, 1794**

***Idaea deversaria* H.-S., 1847**

***Rhodostrophia vibicaria* Clerck, 1759**

***Phibalapteryx virgata* Hufnagel, 1767**

Apparemment très rare dans la région, absente en Belgique et au Luxembourg, elle ne se rencontre que par exemplaires isolés dans le site étudié.

***Scotopteryx bipunctaria* D. & Schiff., 1775**

***Scotopteryx chenopodiata* Linnaeus, 1758**

***Scotopteryx mucronata* Scopoli, 1763**

***Xanthorhoe spadicearia* D. & Schiff., 1775**

***Xanthorhoe ferrugata* Clerck, 1759**

***Xanthorhoe montanata* D. & Schiff., 1775**

***Xanthorhoe fluctuata* Linnaeus, 1758**

***Catarhoe cuculata* Hufnagel, 1767**

***Epirrhoe alternata* O.F. Mueller, 1764**

***Camptogramma bilineata* Linnaeus, 1758**

***Anticlea derivata* D. & Schiff., 1775**

***Cosmorhoe ocellata* Linnaeus, 1758**

***Eulithis prunata* Linnaeus, 1758**

***Eulithis pyraliata* D. & Schiff., 1775**

***Cidaria fulvata* Forster, 1771**

***Thera variata* D. & Schiff., 1775**

***Colostygia pectinataria* Knoch, 1781**

***Horisme tersata* D. & Schiff., 1775**

***Horisme aquata* Huebner, 1813**

Espèce confinée aux stations de *Pulsatilla vulgaris*, la plante nourricière de la chenille.

Melanthia procellata D. & Schiff., 1775

Pareulype berberata D. & Schiff., 1775

***Rheumaptera cervicalis* Scopoli, 1763**

Espèce rare et localisée dans la région, la chenille vit sur *Berberis* sp.

Epirrita dilutata D. & Schiff., 1775

Operophtera brumata Linnaeus, 1758

Perizoma affinitata Stephens, 1831

Perizoma alchemillata D. & Schiff., 1775

Gymnoscelis rufifasciata Haworth, 1809

Chloroclystis v-ata Haworth, 1809

Calliclystis rectangulata Linnaeus, 1758

Eupithecia centaureata D. & Schiff., 1775

Eupithecia icterata De Villers, 1789

Eupithecia abbreviata Stephens, 1831

Eupithecia tanillaria Boisduval, 1840

Aplocera efformata Guence, 1857

Asthena albulata Hufnagel, 1767

Minoa murinata Scopoli, 1763

Abraxas sylvata Scopoli, 1763

Lomaspidis marginata Linnaeus, 1758

Ligdia adustata D. & Schiff., 1775

Stegania trimaculata De Villers, 1789

Semiothisa notata Linnaeus, 1758

Semiothisa liturata Clerck, 1759

Semiothisa clathrata Linnaeus, 1758

Opisthograptis luteolata Linnaeus, 1758

Pseudopanthera macularia Linnaeus, 1758

Selenia dentaria Fabricius, 1775

Selenia tetralunaria Hufnagel, 1767

Odontopera bidentata Clerck, 1759

Crocallis elinguaris Linnaeus, 1758

Apocheima pilosaria D. & Schiff., 1775

Biston strataria Hufnagel, 1767

Biston betularia Linnaeus, 1758

Agriopsis leucophaearia D. & Schiff., 1775

Agriopsis bajaran D. & Schiff., 1775

Peribatodes rhomboidaria D. & S., 1775

Peribatodes secundaria Esper, 1794

***Cleora cinctaria* D. & Schiff., 1775**

Alcis repandata Linnaeus, 1758

Aethalura punctulata D. & Schiff., 1775

Ematurga atomaria Linnaeus, 1758

Cabera pusaria Linnaeus, 1758

Lomographa temerata D. & Schiff., 1775

Campaea margaritata Linnaeus, 1767

Siona lineata Scopoli, 1763

Aspitates gilvaria D. & Schiff., 1775
Perconia strigillaria Huebner, 1787

Lasiocampidae

Malacosoma neustria Linnaeus, 1758
Malacosoma castrensis Linnaeus, 1758
Lasiocampa quercus Linnaeus, 1758
Macrothylacia rubi Linnaeus, 1758
Dendrolimus pini Linnaeus, 1758
Philudoria potatoria Linnaeus, 1758
Gastropacha quercifolia Linnaeus, 1758

Sphingidae

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758
Hyloicus pinastri Linnaeus, 1758
Mimas tiliae Linnaeus, 1758
Laothoe populi Linnaeus, 1758
Hemaris tityus Linnaeus, 1758
Deilephila elpenor Linnaeus, 1758
Deilephila porcellus Linnaeus, 1758

Notodontidae

Phalera bucephala Linnaeus, 1758
Furcula furcula Clerck, 1759
Stauropus fagi Linnaeus, 1758
Peridea anceps Goeze, 1781
Notodonta dromedarius Linnaeus, 1767
Notodonta torva Huebner, (1803)
Drymonia dodonaea D. & Schiff., 1775
Drymonia ruficornis Hufnagel, 1766
Drymonia melagona Borkhausen, 1790
Notodonta tritophus D. & Schiff., 1775
Harpyia milhauseri Fabricius, 1775
Pheosia gnoma Fabricius, 1777
Pheosia tremula Clerck, 1759
Ptilophora plumigera D. & Schiff., 1775
Pterostoma palpina Clerck, 1759
Ptilodon capucina Linnaeus, 1758
Eligmodonta ziczac Linnaeus, 1758
Gluphisia crenata Esper, 1785
Clostera anachoreta D. & Schiff., 1775

Thaumetopoeidae

Thaumetopoea processionea Linnaeus, 1758
Espèce typique des chénaies thermophiles.

Lymantriidae

Orgyia antiqua Linnaeus, 1758
Elkneria pudibunda Linnaeus, 1758
Euproctis similis Fuessly, 1775

Arctornis l-nigrum O.F.Mueller, 1764

Arctiidae

Thumatha senex Huebner, (1808)

Setina irrorella Linnaeus, 1758

Miltochrista miniata Forster, 1771

Cybosia memosella Linnaeus, 1758

Pelosia muscerda Hufnagel, 1766

Espèce très rare et localisée, plutôt confinée aux forêts humides. Le seul individu trouvé dans le site étudié venait probablement de l'aulnaie proche du piémont de la pelouse.

Eilema sororcula Hufnagel, 1766

Eilema complana Linnaeus, 1758

Eilema lurideola Zincken, 1817

Eilema deplana Esper, 1787

Eilema pygmaeola Doubleday 1847

Typique des pelouses sèches, cette espèce est extrêmement abondante dans le site étudié.

Arctia caja Linnaeus, 1758

Diacrisia sannio Linnaeus, 1758

Spilosoma luteum Hufnagel, 1766

Phragmatobia fuliginosa Linnaeus, 1758

Callimorpha quadripunctaria Poda, 1761

Tyria jacobaeae Linnaeus, 1758

Nolidae

Meganola albula D. & Schiff., 1775

Nola cucullatella Linnaeus, 1758

Noctuidae

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758)

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)

Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)

Catocala nupta (Linnaeus, 1767)

Catocala promissa ([Denis & Schiff.], 1775)

Lygephila cracca ([Denis & Schiff.], 1775)

Tyta luctuosa ([Denis & Schiff.], 1775)

Callistege mi (Clerck, 1759)

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)

Laspeyria flexula ([Denis & Schiff.], 1775)

Earias clorana (Linnaeus, 1761)

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)

Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758)

Acrionicta alni (Linnaeus, 1767)

Acrionicta megacephala ([Denis & Schiff.], 1775)

Acrionicta strigosa ([Denis & Schiff.], 1775)

Acrionicta auricoma ([Denis & Schiff.], 1775)

Acronicta euphorbiae ([Denis & Schiff.], 1775)
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)
Craniophora ligustri ([Denis & Schiff.], 1775)
Cryphia raptricula ([Denis & Schiff.], 1775)
Prodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)
Deltote deceptor (Scopoli, 1763)
Diachrysa chrysitis (Linnaeus, 1758)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Plusia festucae (Linnaeus, 1758)
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)
Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)
Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)
Hoplodrina blanda ([Denis & Schiff.], 1775)
Rusina ferruginea (Esper, [1785])
Mormo maura (Linnaeus, 1758)
Thalophila matura (Hufnagel, 1766)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Actinotia polyodon (Clerck, 1759)
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)
Ipimorpha subtusa ([Denis & Schiff.], 1775)
Parastichtis ypsilon ([Denis & Schiff.], 1775)
Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)
Cosmia pyralina ([Denis & Schiff.], 1775)
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)
Xanthia ocellaris (Borkhausen, 1792)
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)
Agrochola macilenta (Huebner, [1809])
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)
Agrochola litura (Linnaeus, 1758)
Omphaloscelis lunosa (Haworth, 1809)
Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)
Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)
Allophytes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)
Apamea monoglyph (Hufnagel, 1766)
Apamea lithoxylaea ([Denis & Schiff.], 1775)
Apamea sublustris (Esper, [1788])
Apamea crenata (Hufnagel, 1766)
Apamea anceps ([Denis & Schiff.], 1775)
Apamea scolopacina (Esper, [1788])
Apamea ophiogramma (Esper, [1794])
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)
Oligia latruncula ([Denis & Schiff.], 1775)
Mesoligia furuncula ([Denis & Schiff.], 1775)
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)

Eremobia ochroleuca ([Denis & Schiff.], 1775)
Hydraecia micacea (Esper, [1789])
Nonagria typhae (Thunberg, 1784)
Chortodes minima (Haworth, 1809)
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)
Lacanobia contigua ([Denis & Schiff.], 1775)
Heliophobus reticulata (Goeze, 1781)
Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)
Melanchra pisi (Linnaeus, 1758)
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)
Leucania obsoleta (Huebner, [1803])
Mythimna conigera ([Denis & Schiff.], 1775)
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)
Mythimna albipuncta ([Denis & Schiff.], 1775)
Mythimna impura (Huebner, [1808])
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)
Orthosia gracilis ([Denis & Schiff.], 1775)
Egira conspiciellaris (Linnaeus, 1758)
Tholera cespitis ([Denis & Schiff.], 1775)
Tholera decimalis (Poda, 1761)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
Noctua comes (Huebner, [1813])
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Noctua janthina ([Denis & Schiff.], 1775) s. str.
Noctua interjecta (Huebner, [1803])
Paradiarsia glareosa (Esper, [1788])
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)
Xestia ditrapezium ([Denis & Schiff.], 1775)
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)
Xestia rhomboidea (Esper, [1790])
Xestia xanthographa ([Denis & Schiff.], 1775)
Anaplectoides prasina ([Denis & Schiff.], 1775)
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)
Agrotis segetum ([Denis & Schiff.], 1775)
Agrotis cinerea ([Denis & Schiff.], 1775)

Nombre d'espèces (Lepidoptera): 432.

4. Conclusions

Il faut noter que le site héberge une espèce de papillon que l'on considérait comme éteinte en Lorraine: *Maculinea rebeli*. Sa chenille se nourrit d'abord de la plante *Gentiana cruciata* (extrêmement rare en Lorraine!) et vit ensuite dans des nids de fourmis. L'ensemble des espèces remarquables appartenant aux faunes orthoptérologique et lépidoptérologique met en évidence la valeur écologique exceptionnelle du site étudié et il est à espérer que les futures mesures de protection et de gestion tiendront compte des exigences spécifiques de ces insectes.

Remerciements

Les auteurs remercient tous ceux qui ont participé au recensement des espèces et qui ont fourni de précieuses données supplémentaires, notamment A. Claude, J. Cungs, P. Dardaine, P. Georges, R. Gerend, A. Millarakis, F. Muller, L. Perrette, P. Richard, J.-C. Weiss.