

Inventaire des lépidoptères rhopalocères et hétérocères au lieu-dit Mühlenberg à Hobscheid, vallée supérieure de l'Eisch (Luxembourg)

par

Marc HASTERT ¹⁾

Résumé: L'article décrit les résultats des observations et captures de lépidoptères rhopalocères et hétérocères, et accessoirement des microlépidoptères du site du Mühlenberg à Hobscheid (Grand-Duché de Luxembourg) (période principale des observations: 1982-1987). Le site du Mühlenberg héberge un nombre relativement élevé d'espèces de lépidoptères. Les résultats, tant en nombre d'individus qu'en espèces différentes, permettent de se faire une idée de la faune lépidoptérologique que l'on peut s'attendre à trouver dans des sites ruraux à paysages diversifiés et présentant une couverture forestière relativement importante.

1. Présentation du site

1.1. Localisation

Le Mühlenberg (U.T.M. GR 10 08) est situé à l'est du village de Hobscheid à une altitude variant entre 300 et 336 m, sur le "gré de Luxembourg" (Lias). Il se présente comme un plateau orienté en pente douce SSE. Il est délimité à l'est par le "Hinter-Mühlenberg" (pente en terrasses), au sud par une partie du village de Hobscheid (rue de Merschgrund) et à l'ouest par les lieux-dits "Freigart", "Peltzerwies" et "Klingebour" (prés). Au NNW il est délimité par des plantations de conifères, principalement des pinèdes ainsi que quelques parcelles d'épicéas, de douglas, de mélèzes, en alternance avec diverses espèces de feuillus (chênes, sorbiers, trembles, hêtres, merisiers, bouleaux, saules marsault). Ces plantations s'étendent sur une superficie de quelques ha jusqu'à la route reliant Hobscheid au lieu-dit "Kreuzerbuch" et celle reliant Hobscheid à Saeul (Fig. 1)

Le Mühlenberg est occupé par 60 % de terrains boisés (en son centre et vers le nord), par 35 % de terrains agricoles (25 % de champs à culture de maïs, pomme de terre, céréales, dans sa partie sud et 10 % de prés dans sa partie ouest), par 4 % de terrains aménagés (jardins, chemins, routes, talus et haies) et 1 % de constructions. La rivière Eisch coule en contrebas au-delà de la rue de Merschgrund (alt. 271 m). Plus généralement, le Mühlenberg jouxte au nord le grand massif forestier s'étendant de Eischen à Saeul en passant par Septfontaines et qui fait de la commune de Hobscheid la 3^e commune boisée du pays (hêtraie acidophile à neutrophile).

¹⁾ 14 op Grimmelbach, L-3332 Fennange, Luxembourg.

En son centre, le Mühlenberg se présente sous la forme d'un monticule boisé s'étirant vers le sud sud-est en direction du centre du village de Hobscheid, bordé de toutes parts par des habitations longeant la rue de Merschgrund et la route C.R 106 vers Kreuzerbuch, à l'exception de sa partie nord-nord-est directement reliée au grand massif forestier vers Kreuzerbuch et Saeul.

1.2. Flore

Les essences forestières peuplant les parties boisées sont *Pinus sylvestris* (60%), *Picea abies* (10%), *Quercus robur* (10%), *Betula pendula* (10%), *Fagus sylvatica* (5%), autres espèces (*Prunus avium*, *Sorbus aucuparia*, *Populus tremula*, *Larix decidua*, *Pseudotsuga taxifolia*, *Carpinus betulus*, *Salix caprea*, etc,...) (5%).

Quelques haies éparses bordent les flancs orientés au sud entre diverses parcelles de champs, de prés et de vergers. Les principales essences constitutives des haies sont *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Salix caprea*, *Prunus avium*, *Rubus idaeus*, *Rubus fruticosus* et *Sarothamnus scoparius*.

Les parcelles boisées sont relativement peu entretenues. Les arbres sont relativement jeunes. Il y a quelques dizaines d'années, le Mühlenberg était principalement recouvert par des prés. Sa couverture forestière est donc récente, mais peu entretenue. Les tempêtes de janvier-février 1990 ont fait de gros ravages parmi les bouleaux dont certaines parcelles ont été entièrement couchées à terre. A peu près 80 % des épicéas ont été abattus au cours de l'année 1990. Les surfaces déboisées ont cependant presque immédiatement été replantées avec de jeunes plants d'épicéas.

Diverses parcelles déboisées et reboisées courant 1976 (année de grande sécheresse) n'ont toujours pas régénéré de couverture forestière. Elles sont aujourd'hui recouvertes par des espaces de broussailles ou d'herbes sèches (lande à genêts et bouleaux). Ces lieux se caractérisent par une grande perméabilité du sol silicieux et une quasi-absence d'humus.

Les principaux arbustes et plantes rencontrés sur l'ensemble du site sont *Cytisus scoparius*, *Scambucus racemosa*, *Scambucus nigra*, *Chamaenerion angustifolium*, *Calluna vulgaris*, *Urtica dioica*, *Rumex acetosella*, *Dryopteris filix-mas*, *Rubus fruticosus*, *Sedum telephium*, *Lonicera periclymenum*, *Stachys salvatica* et *Rubus idaeus*.

Les parties sèches autres que les friches (prés fauchés, talus) recèlent une flore dont les espèces les plus fréquentes et les plus représentatives sont *Achillea millefolium*, *Dianthus carthusianorum*, *Hieracium pilosella*, *Senecio jacobaea*, *Vicia tetrasperma*, *Knautia arvensis*, *Myosotis arvensis*, *Campanula patula*, *Cerastium arvense*, *Cerastium semidecandrum*, *Verbascum thapsus*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Senecio crucifolius*, *Crepis biennis*, *Leontodon autumnalis*, *Euphorbia cyparissias*, *Lupinus luteus*, *Galium verum*, *Melandrium album*, *Crepis capillaris*, *Thymus serpyllum*, *Veronica chamaedrys*, *Anthriscus sylvestris*, *Galium mollugo*, *Convolvulus arvensis*, *Hypericum perforatum* et *Erodium cicutarium*.

Enfin, dans les parties plus humides telles les prés en contrebas, on rencontre *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Tragopogon pratensis*, *Rumex acetosa*, *Plantago lanceata*.

2. Méthodes de travail

Mes premières observations sur le site remontent au début des années 1970. Au cours des années 1980, j'ai entrepris des investigations plus systématiques avec une approche plus rigoureuse. Du 12 mars 1986 au 31 mai 1987, j'ai effectué un relevé systématique et presque ininterrompu des espèces nocturnes à l'aide d'un piège lumineux.

Les observations et captures relatives aux rhopalocères se sont faites au gré des conditions météorologiques et du temps que je pouvais y consacrer. La plupart des observations ont été réalisées de 1980 à 1987. Accessoirement, je publie dans le présent article une liste comprenant un certain nombre de microlépidoptères capturés sur le site. L'étude des microlépidoptères est cependant restée au stade d'ébauche. De même, certaines espèces d'hétérocères de petite taille n'ont, faute de temps, pu être toutes déterminées, la méthode de détermination par genitalia n'ayant pu être effectuée systématiquement pour tous les individus de petite taille dont l'identification posait problème.

Une partie des espèces recensées a déjà fait l'objet de publications diverses (Meyer 1985, Meyer 1986, Meyer 1987).

Mes collections de référence contiennent, à de très rares exceptions près, au moins un exemplaire de chaque espèce de lépidoptère citée dans le présent article et ayant été capturée sur le site.

3. Relevé des espèces

L'importante parcellisation du terrain, la diversité d'occupation des sols et la présence d'une végétation souvent spontanée expliquent l'observation d'un nombre relativement élevé d'espèces de lépidoptères.

En fait, le site en lui-même ne présente pas un intérêt particulier si on le compare à divers sites environnants. L'étude des lépidoptères qui y sont associés est cependant fort intéressante dans la mesure où elle permet de se faire une idée générale des espèces de rhopalocères et hétérocères peuplant la vallée supérieure de l'Eisch.

L'intérêt du site au niveau faune entomologique ne se limite bien sûr pas aux lépidoptères. Le site se caractérise surtout par la présence d'insectes affectionnant les sols sablonneux et un environnement boisé, semi-boisé ou de friches. A titre d'exemples, je me limiterai à citer ici *Formica rufa* L. dont les importantes colonies forment des nids imposants et relativement nombreux sur le site. Des scarabés tels *Cetonia aurata* L. et *Trichius fasciatus* L. sont très régulièrement observés en individus isolés sur les fleurs de scabioses au cours de l'été. Dans les parties boisées on peut rencontrer diverses espèces de cerambycidae telles que *Prionus coriarius* L., *Leptura rubra* L., *Strangalia maculata* Poda., *Rhagium mordax* De Geer et *Rhagium bifasciatum* F. *Melolontha melolontha* L. se fait particulièrement remarquer les soirées de mai au cours desquelles j'ai parfois pu dénombrer plus de 60 individus attirés par les ampoules électriques ou les tubes UV utilisés pour la capture des hétérocères. Enfin, je tiens encore à citer deux espèces du genre Neuroptera, à savoir *Myrmeleon formicarius* L. et *Euroleon nostras* Fourcroy. La fréquence des observations relatives à ces deux espèces varie en fonction des

conditions climatiques au cours de l'été. J'ai régulièrement observé des individus des deux espèces attirés par la lumière des habitations les soirs d'été par temps sec.

3.1. Rhopalocera (44 espèces) (Fig.2)

Hesperiidae (4 espèces)

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) [Espèce très commune. Vole de fin juin à août.], *T. lineolus* (Ochsenheimer, 1808) [Espèce très commune. Vole de fin juin à août.], *Ochlodes venatus* Faunus Turati, 1905 [Espèce très commune. Apparaît un peu plus tôt que les deux espèces précédentes.], *Pyrgus malvae* (L., 1758) [Espèce assez commune. Vole de mai à la mi-juillet.].

Papilionidae (1 espèce)

Papilio machaon (L., 1758) [Espèce régulièrement observée dans ses deux générations. Plutôt commune. La première génération a été observée de fin mai à début juillet et la deuxième génération a été observée de début août à fin août. Je n'ai cependant jamais observé de chenilles sur le site.].

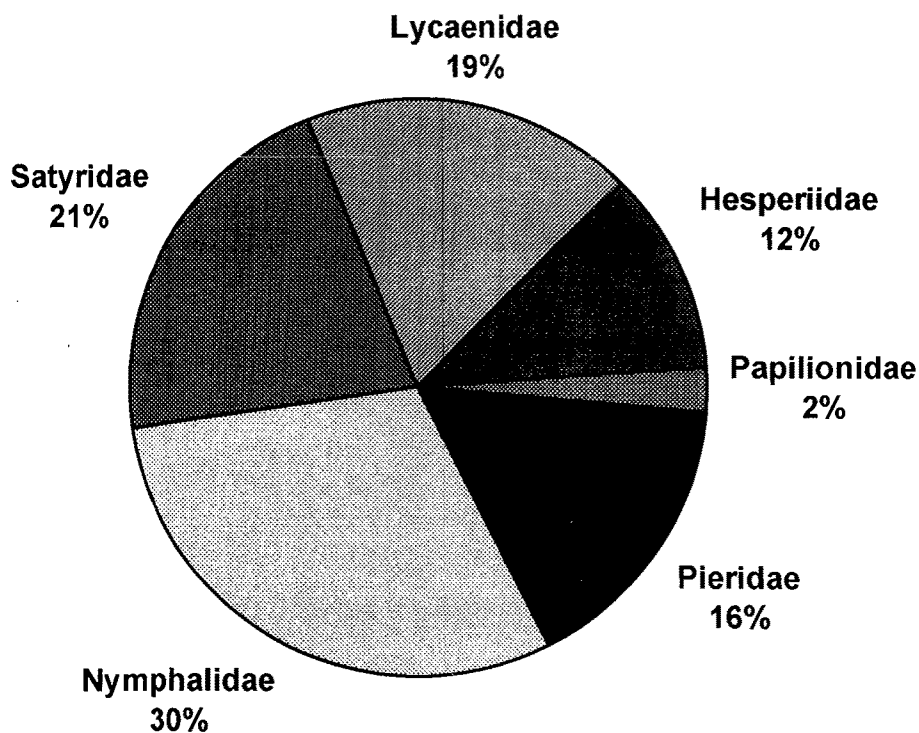


Fig. 2. Pourcentage des espèces par familles de Rhopalocera présentes sur le site du Mühlberg.

Pieridae (7 espèces)

Colias hyale (L., 1758) [Fréquence très variable selon les années. L'espèce n'est pas très commune sur le site.], *Gonepteryx rhamni* (L., 1758) [Espèce très commune d'avril à octobre avec une pointe de fréquence en août.], *Aporia crataegi* (L., 1758) [Espèce très rare sur le site. 1 seule observation le 23.06.1986.], *Pieris brassicae* (L., 1758) [Espèce très commune de mai à septembre.], *P. rapae* (L., 1758) [La plus commune des 3 espèces de *Pieris*. Observée d'avril à octobre.], *P. napi* (L., 1758) [Espèce très commune, surtout en mai et en août mais observée régulièrement tous les mois de mai à septembre.], *Anthocharis cardamines* (L., 1758) [Espèce commune d'avril à début juin.].

Nymphalidae (14 espèces)

Apatura iris (L., 1758) [L'espèce n'est pas rare sur le site. Elle n'a cependant jamais été commune.], *A. ilia* (D. & Schiff, 1775) [Mêmes observations que pour l'espèce précédente en ce qui concerne la fréquence des observations. L'espèce a presque toujours été observée sous la forme clytie.], *Limenitis camilla* (L., 1764) [Observée de la fin juin à août. La fréquence d'observation de cette espèce varie fortement d'une année à l'autre. Nombreuses observations en 1984.], *Nymphalis polychloros* (L., 1758) [2 générations (avril et août). Espèce pas très commune. Fréquence variable selon les années.], *Inachis Io* (L., 1758) [Espèce assez commune, surtout d'août à septembre.], *Vanessa atalanta* (L., 1758) [Espèce relativement commune, surtout de juin à octobre. Fréquence variable selon les années.], *Cynthia cardui* (L., 1758) [Fréquence très variable selon les années. Espèce principalement observée en août.], *Aglais urticae* (L., 1758) [Espèce très commune d'avril à octobre.], *Polygonia C-album* (L., 1758) [Espèce relativement commune. Fréquence variable selon les années. Observé d'avril à août, excepté en juin.], *Araschnia levana* (L., 1758) [Espèce très commune. Nombreuses observations d'individus de la 2e génération butinant sur les fleurs de *Rubus fruticosus*. La première génération vole sur le site de mi mai à fin juin et la deuxième génération est généralement observée de fin juillet à début septembre. Nombreuses chenilles observées sur *Urtica dioica*.], *Argynnis lathonia* (L., 1758) [Espèce migratrice avec fréquence très variable selon les années. L'espèce était particulièrement commune sur le site du Mühlenberg durant un été il y a une vingtaine d'années. Sa présence se concentrait tout particulièrement sur un ancien champ de céréales qui avait été laissé en friche. L'année qui a suivi cette apparition très remarquée de l'espèce, j'ai encore pu l'observer à diverses reprises mais je ne l'ai plus jamais revue depuis.], *A. paphia* (L., 1758) [Espèce relativement commune. Butine avec *Araschnia levana* sur les fleurs de *Rubus fruticosus* de fin juillet à août.], *Clossiana selene* (D. & Schiff, 1775) [1 seule observation le 27.06.1986. J'ai par contre rencontré cette espèce à plusieurs reprises en individus isolés dans les clairières aux environs du lieu-dit "Kreuzerbuch".], *C. euphrosyne* (L., 1758) [Je n'ai jamais pu observer cette espèce sur le site. J'ai toutefois capturé un individu le 26.05.1986 au lieu-dit "Bicheler" (U.T.M. GR 08 10) près de Kreuzerbuch, c'est-à-dire dans le massif forestier qui borde le Mühlenberg dans sa partie nord.].

Satyridae (9 espèces)

Melanargia galathea (L., 1758) [Espèce très commune de fin juin - début juillet à début septembre. (Observation la plus précoce: 30.06.1985; observation la plus tardive: 03.09.1984).], *Erebia medusa* (D. & Schiff, 1775) [Diverses observations au cours de la première moitié des années 1970. Je n'ai malheureusement pas de données précises quant aux dates relatives à ces observations. 1 seule observation relativement récente 27.06.1986. L'espèce vole en individus isolés sur les hauteurs du lieu-dit "Kreuzerbuch" et dans les vallons avoisinants (Markelsgronn).], *Maniola jurtina* (L., 1758) [Espèce très commune de fin juin à fin août. Les imagos butinent souvent en grand nombre en compagnie de *Melanargia galathea* sur *Knautia arvensis*. (Observation la plus précoce: 23.06.1986;

observation la plus tardive: 26.08.1884).], *Apantopus hyperanthus* (L., 1758) [Espèce très commune. Les imagos butinent sur *Rubus fruticosus* (début juillet à fin août) (Observation la plus précoce: 01.07.1986; observation la plus tardive: 26.08.1984).], *Pyronia tithonus* (L., 1758) [1 seule observation, le 29.08.1984, alors que l'espèce est très commune dans de nombreuses parties du pays (Meyer & Pelles, 1981).], *Coenonympha pamphilus* (L., 1758) [Espèce très commune de fin mai à début septembre. (Observation la plus précoce: 23.05.1985; observation la plus tardive: 13.09.1984). Certains individus présentent diverses aberrations quant au nombre des ocelles des ailes antérieures (dédoublément).], *C. arcania* (L., 1761) [Espèce relativement commune de mi-juin à début juillet. (Observation la plus précoce: 17.06.1984; observation la plus tardive: 11.07.1985).], *Pararge aegeria* (L., 1758) [Espèce commune. 2 générations, mais les observations relatives à la deuxième génération (début août à mi-septembre) sont nettement plus nombreuses.], *Lasiommata megera* (L., 1767) [Espèce très commune. 2 générations, mais tout comme l'espèce précédente, les observations relatives à la deuxième génération sont nettement plus nombreuses. La première génération est généralement observée de fin mai à début juillet et la deuxième génération est observée de mi-août à mi-septembre.].

Lycaenidae (8 espèces)

Callophrys rubi (L., 1758) [Espèce relativement commune. 1 seule génération.], *Thecla betulae* (L., 1758) [Espèce observée régulièrement en petit nombre, alors qu'elle est généralement considérée comme assez rare dans notre pays (Meyer & Pelles, 1981). Plusieurs chenilles observées sur *Prunus cersifera* (jardin). 1 seule génération de la mi-août à la mi-septembre.], *Quercusia quercus* (L., 1758) [Espèce sylvicole volant au voisinage des chênes. 1 génération. Fréquence très variable selon les années. Nombreuses observations en 1984 et 1985. J'ai à plusieurs reprises découvert des chenilles au verso de feuilles de chêne tombées à terre.], *Nordmannia ilcis* (Esper, 1779) [Espèce sylvicole liée aux chênes, mais contrairement à l'espèce précédente, les imagos sont surtout observés butinant sur diverses fleurs et non volant au sommet des arbres. L'espèce est relativement commune, quoique de fréquence variable selon les années.], *L. phlaeas* (L., 1761) [Espèce très commune. Plusieurs générations de fin-mai à mi-octobre.], *L. tityrus* (Poda., 1761) [Espèce très commune. 2 générations. La première génération a été observée de fin mai à début juillet et la deuxième génération a été observée de début août à début septembre.], *Aricia agestis* (D. & Schiff., 1775) [1 seule observation le 28.05.1985.], *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) [Espèce très commune. 2 générations, mais la 2e génération est nettement plus abondante. La première génération a été observée de fin mai à début juillet et la deuxième génération a été observée de début août à mi-septembre. Les individus de la 1ère génération observés en 1984 se présentaient presque tous sous la forme *icarinus* Scriba.].

Si l'on se réfère à la classification de la fréquence des espèces de rhopalocères retenue par M. Meyer et A. Pelles (Meyer & Pelles, 1981), sont à considérer comme espèces très communes *Pieris brassicae*, *Pieris rapae*, *Aglais urticae*, *Gonepteryx rhamni*, *Pieris napi*, *Inachis io*, *Apanthopus hyperanthus*, *Melanargia galathea*, *Maniola jurtina*, *Anthocharis cardamines*, *Polygonia c-album*, *Vanessa atalanta*, *Coenonympha pamphilus*, *Poyommatus icarus*, et comme espèces communes *Papilio machaon*, *Colias hyale*, *Callophrys rubi*, *Argynnis paphia*, *Lasiommata megera*, *Coenonympha arcania*, *Vanessa cardui*. Toutes les espèces considérées comme très communes ou communes par les deux auteurs précités sont présentes sur le site à l'exception de *Leptida sinapis* L. que je n'ai jamais observée.

En ce qui concerne les espèces peu communes, sont à classer dans cette catégorie *Apatura iris*, *Pyrgus malvae*, *Pararge aegeria*, *Heodes tityrus*, *Limenitis camilla*, *Hesperia comma*, *Lycaena phlaeas*, *Thymelicus sylvestris*, *Erebia medusa*,

Nymphalis polychloros, *Pyronia tithonus*, *Issoria lathonia*, *Ochlodes venatus*, *Thymelicus lineola*, *Clossiane selene*.

Sont à classer parmi les espèces rares ou localisées *Thecla betulae*, *Quercusia quercus*, *Nordmannia ilicis*, *Clossiana euphrosyne*, *Aricia agestis*.

Enfin, parmi les espèces dites en régression, ont été observées sur le site *Lycaena argus*, *Apatura illia* et *Aporia crataegi*.

3.2. Heterocera (407 espèces) (Fig. 3)

Les données relatives aux espèces énumérées dans la liste qui va suivre proviennent dans leur très grande majorité (70%) de captures effectuées à l'aide d'un piège lumineux (caisse en bois garnie de tubes UV ouverte en entonnoir sur le côté frontal). Les données relatives aux 30% restants proviennent de chasses ou d'observations effectuées de jour, de chasses à la miellée ainsi que de l'élevage de chenilles. Le piège lumineux était en activité du 15 mars 1986 au 31 décembre 1986 à l'exception de quelques très courtes périodes (2 à 3 nuits) et de la période du

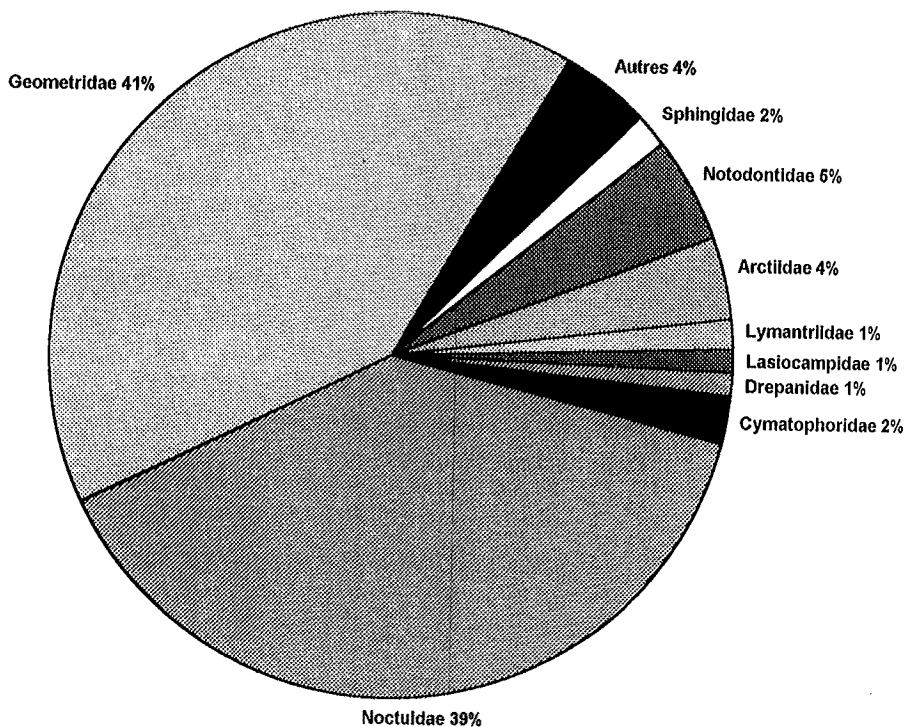


Fig. 3. Pourcentage des espèces par familles d'Heterocera présentes sur le site du Mühlentberg.

18 au 29 septembre 1986. Durant l'année 1987 il était en activité du 15 avril au 31 mai. Le piège était installé sur un toit plat à 4 mètres du sol. Pratiquement aucune source lumineuse pouvant faire interférence ne se trouvait dans les environs immédiats. Le piège était orienté au sud sur un paysage de haies, prairies et forêts. Le nombre des observations était avant tout fonction des conditions climatiques et accessoirement des phases de la lune.

Zygaenidae (4 espèces)

Adscita globulariae (Huebner, 1793) [Une seule observation le 26.07.1985.], *A. statice* (L., 1758) [Espèce relativement commune. Régulièrement observée en individus isolés sur les fleurs de *Knautia arvensis*.], *Zygaena viciae* (D. & Schiff., 1775) [Espèce régulièrement observée.], *Z. filipendulae* (L., 1758) [Espèce la plus commune sur le site.].

Arctiidae (15 espèces)

Atolmis rubricollis (L., 1758), *Cybosia memosella* (L., 1758), *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766), *E. complana* (L., 1758), *E. lurideola* (Zincken, 1817), *E. deplana* (Esper, 1787), *Lithosia quadra* (L., 1758), *Parasemia plantaginis* (L., 1758) [Fréquence très variable selon les années. L'espèce a été particulièrement abondante au mois de juin 1982 (50% f. hospita), mais n'a été que très rarement ou pas du tout observée les années suivantes.], *Arctia caja* (L., 1758) [Espèce régulièrement observée. Nombreuses observations de chenilles au printemps.], *Diacrisia sannio* (L., 1758) [1 observation vers 1970.], *Spilosoma lubricipeda* (L., 1758), *S. luteum* (Hufnagel, 1766), *Diaphora mendica* (Clerck, 1759), *Phragmatobia fuliginosa* (L., 1758), *Tyria jacobaeae* (L., 1758).

Nolidae (3 espèces)

Meganola strigula (D. & Schiff., 1775), *Nola cucullatella* (L., 1758), *N. confusalis* (H.-Sch., 1847).

Lymantriidae (5 espèces)

Orgyia antiqua (L., 1758), *Elkneria pudibunda* (L., 1758), *Leucoma salicis* (L., 1758), *Arctornis l-nigrum* (O. F. Mueller, 1764), *Lymantria monacha* (L., 1758) [Nombreux mâles attirés par la lumière. L'espèce est généralement observée sous sa forme courante mais j'ai à diverses reprises observé des individus de la forme f. *eremita* (Huebner, 1804) ainsi que des formes intermédiaires.].

Lasiocampidae (5 espèces)

Poecillocampa populi (L., 1758) [Fréquence variable selon les années. Souvent observée début-décembre.], *Lasiocampa quercus* (L., 1758) [Espèce commune. Les diverses observations concernent surtout des mâles volant de jour], *Macrothylacia rubi* (L., 1758) [Cette espèce se fait surtout remarquer par les nombreuses chenilles observées en automne.], *Philudoria potatoria* (L., 1758) [Espèce observée régulièrement chaque année en individus isolés.], *Gastropacha quercifolia* (L., 1758) [1 seule capture vers 1970.].

Drepanidae (5 espèces)

Falcaria lacertinaria (L., 1758) [La première génération a été observée de début mai à fin mai et la deuxième génération a été observée de début août à fin août.], *Drepana binaria*

(Hufnagel, 1767), *D. cultvaria* (Fabricius, 1775), *D. falcataria* (L., 1758), *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763).

Saturniidae (2 espèces)

Agria tau (L., 1758) [Nombreuses observations diurnes (mâles). Les mâles sont parfois également attirés de nuit par la lumière, plus rarement les femelles.], *Eudia pavonia* (L., 1758) [Espèce moins fréquente que la précédente. Seulement quelques observations précises.].

Sphingidae (7 espèces)

Hyloicus pinastri (L., 1758) [Espèce commune.], *Mimas tiliae* (L., 1758) [Seulement deux observations (21.06.1984 et 6.07.1984).], *Laiothoe populi* (L., 1758) [Espèce commune. Nombreuses observations de chenilles sur de jeunes plants de *Populus nigra* var. *italica* (jardin).], *Hemaris fuciformis* (L., 1758) [Cette espèce n'est pas rare sur le site du Mühlentberg. Je l'ai observée régulièrement chaque année volant par temps ensoleillé de fleur en fleur le long des talus.], *Macroglossum stellatarum* (L., 1758) [Espèce commune à fréquence variable selon les années. L'espèce était par exemple très commune en 1984.], *Deilephila elpenor* (L., 1758) [Espèce régulièrement observée chaque année.], *D. porcellus* (L., 1758) [Espèce relativement commune et, tout comme l'espèce précédente, observée régulièrement chaque année.].

Notodontidae (21 espèces)

Phalera bucephala (L., 1758), *Furcula furcula* (Clerck, 1759), *Cerura vinula* (L., 1758) [Je n'ai jamais observé de spécimen adulte sur le site. Par contre, j'ai observé à plusieurs reprises des chenilles sur de jeunes plants de *Populus tremula*.], *Stauropus fagi* (L., 1758), *Peridea anceps* (Goeze, 1781), *Notodonta dromedarius* (L., 1767), *N. torva* (Huebner, 1803), *Drymonia dodonaea* (D. & Schiff., 1775), *D. ruficornis* (Hufnagel, 1766), *D. melagona* (Borkhausen, 1790), *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1777), *P. tremula* (Clerck, 1759), *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759), *Ptilodon capucina* (L., 1758), *Leucodonta bicoloria* (D. & Schiff., 1775), *Eligmodonta ziczac* (L., 1758), *Odontesia carmelita* (Esper, 1799), *Gluphisia crenata* (Esper, 1785), *Clostera curtula* (L., 1758), *C. pigra* (Hufnagel, 1766), *Harpyia milhauseri* (F., 1775).

Cymatophoridae (9 espèces)

Thyatira batis (L., 1758), *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766), *Tethea ocularis* (L., 1767), *T. or* (D. & Schiff., 1775), *T. fluctuosa* (Huebner, 1803), *Cymatophorima diluta* (D. & Schiff., 1775), *Achlya flavicornis* (L., 1758), *Polyplocia ridens* (Fabricius, 1787), *Diloba caeruleocephala* (L., 1758).

Limacodidae (1 espèce)

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) [Espèce très commune de mi-mai à fin juillet. Nombreuses observations de chenilles au verso des feuilles de chêne tombées à terre lors des périodes de grand vent.].

Psychidae

Nombreuses observations d'enveloppes protectrices de chenilles à la base des chênes, appartenant à des espèces non identifiées.

Sesiidae (1 espèce)

Synanthedon vespiformis (L., 1761) [1 seule capture le 23.07.1983. C'est la seule espèce de cette famille dont je peux formellement affirmer qu'elle est présente sur le site. Du fait de la relative abondance de *Euphorbia cyparissias*, il n'est pas exclu de trouver d'autres espèces telle que *Chamaesphecia empiformis* (Esp.) si l'on effectue une recherche systématique par "fauchage" des fleurs d'euphorbe.].

Cossidae (1 espèce)

Zeuzera pyrina (L., 1761) [Seule espèce du genre observée sur le site. Une seule capture le 19.07.1985 (1 femelle).]

Hepialidae (3 espèces)

Triodia sylvina (L., 1761) [Espèce très commune. Nombreuses observations, surtout en août.], *Phymatopus hecta* (L., 1758), *Korscheltellus lupulinus* (L., 1758).

Noctuidae (159 espèces)

Les espèces y mentionnées ont été observées ou capturées à plusieurs reprises sur le site. Quelques espèces n'ont pu être identifiées avec précision, les individus capturés étant en trop mauvais état. Ne figurent par conséquent dans la présente liste que les espèces déterminées sans ambiguïté.

Acronyctinae (9 espèces)

Colophasia coryli (L., 1758) [La première génération a été observée de début avril à fin mai et la deuxième génération a été observée de début août à mi août.], *Moma alpium* (Osbeck, 1778), *Acronicta megacephala* (D. & Schiff., 1775), *A. psi* (L., 1758), *A. tridens* D. & (Schiff., 1775), *A. leporina* (L., 1758), *A. aceris* (L., 1758), *A. auricoma* (D. & Schiff., 1775), *Craniophora ligustri* (Denis & Schiff., 1775).

Bryophilinae (2 espèces)

Cryphia raptricula (D. & Schiff., 1775), *C. domestica* (Hufnagel, 1766)

Agrotinae (28 espèces)

Euxoa tritici (L., 1761), *E. nigricans* (L., 1761), *Agrotis segetum* (D. & Schiff., 1775), *A. clavis* (Hufnagel, 1766), *A. exclamationis* (L., 1758), *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766), *Ochropleura plecta* (L., 1761), *N. pronuba* (L., 1758), *N. comes* (Huebner, 1813), *N. fimbriata* (Schreber, 1759), *N. janthina* (D. & Schiff., 1775), *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775), *Eugraphe sigma* (D. & Schiff., 1775), *Paradiarsia glareosa* (Esper, 1788), *Lycophotia porphyrea* (D. & Schiff., 1775), *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775), *D. brunnea* (D. & Schiff., 1775), *D. rubi* (Vieweg, 1790), *Xestia c-nigrum* (L., 1758), *X. ditrapezium* (D. & Schiff., 1775), *X. triangulum* (Hufnagel, 1766), *X. baja* (D. & Schiff., 1775), *X. rhomboidea* (Esper, 1790), *X. sexstrigata* (Haworth, 1809), *X. xanthographa* (D. & Schiff., 1775), *Anaplectoides prasina* (D. & Schiff., 1775), *Cerastis leucographa* (D. & Schiff., 1775), *C. rubricosa* (D. & Schiff., 1775).

Hadeninae (31 espèces)

Discestra trifolii (Hufnagel, 1766), *Hada nana* (Hufnagel, 1766), *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766), *P. nebulosa* (Hufnagel, 1766), *P. hepatica* (Clerck, 1759), *Pachetra sagittigera* (Hufnagel, 1766), *Mamestra brassicae* (L., 1758), *M. persicariae* (L., 1758), *M. contigua* (D. & Schiff., 1775), *M. w-latinum* (Hufnagel, 1766), *M. thalassina* (Hufnagel, 1766), *M. oleracea* (L., 1758), *M. pisi* (L., 1758), *M. bicolorata* (Hufnagel, 1766), *Hadena rivularis* (Fabricius, 1775), *H. compta* (D. & Schiff., 1775), *Tholera decimalis* (Poda, 1761),

Orthosia cruda (D. & Schiff., 1775), *O. miniosa* (D. & Schiff., 1775), *O. populeti* (Fabricius, 1781), *O. gracilis* (D. & Schiff., 1775), *O. stabilis* (D. & Schiff., 1775), *O. incerta* (Hufnagel, 1766), *O. munda* (D. & Schiff., 1775), *O. gothica* (L., 1758), *Mythimna conigera* (D. & Schiff., 1775), *M. ferrago* (Fabricius, 1787), *M. albipuncta* (D. & Schiff., 1775), *M. impura* (Huebner, 1808), *M. pallens* (L., 1758), *M. comma* (L., 1761).

Cuculliinae (21 espèces)

Cucullia umbratica (L., 1758), *C. verbasci* (L., 1758) [Voici un exemple type d'une espèce qui ne peut en principe pas être inventoriée avec la méthode du piège lumineux. Elle ne semble pas être attirée par la lumière. Les deux exemplaires figurant dans ma collection de référence proviennent de l'élevage de chenilles trouvées sur *Verbascum thapsus*. L'espèce semble toutefois être commune sur le site du fait de l'observation régulière de chenilles.], *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777), *Lithophane socia* (Hufnagel, 1766), *L. ornitopus* (Hufnagel, 1766), *Xylocampa areola* (Esper, 1789) [Cette espèce a surtout été observée de jour au repos dans les crevasses de murs.], *Allophyes oxyacanthae* (L., 1758), *Dichonia aprilina* (L., 1758), *Blepharita satura* (D. & Schiff., 1775), *Antitype chi* (L., 1758), *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766), *Conistra vaccinii* (L., 1761), *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766), *A. lota* (Clerck, 1759), *A. macilenta* (Huebner, 1809), *A. helvola* (L., 1758), *A. litura* (L., 1761), *A. lychnidis* (D. & Schiff., 1775), *Xanthia aurago* (D. & Schiff., 1775), *X. togata* (Esper, 1788), *X. icteritia* (Hufnagel, 1766).

Amphipyridae (37 espèces)

Amphipyra pyramidea (L., 1758), *A. tragopoginis* (Clerck, 1759), *Dypterygia scabriuscula* (L., 1758), *Rusina ferruginea* (Esper, 1785), *Thalophila matura* (Hufnagel, 1766), *Euplexia lucipara* (L., 1758), *Phlogophora meticulosa* (L., 1758), *Ipimorpha retusa* (L., 1761), *I. subtusa* (D. & Schiff., 1775), *Cosmia trapezina* (L., 1758), *C. pyralina* (D. & Schiff., 1775), *Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766), *A. lithoxylaea* (D. & Schiff., 1775), *A. sublustris* (Esper, 1788), *A. crenata* (Hufnagel, 1766), *A. remissa* (Huebner, 1790) f. *obscura* Haworth, *A. unanimis* (Huebner, 1813), *A. sordens* (Hufnagel, 1766), *A. scolopacina* (Esper, 1788), *A. ophiogramma* (Esper, 1793), *Oligia strigilis* (L., 1758), *O. versicolor* (Borkhausen, 1792), *O. latruncula* (D. & Schiff., 1775), *O. fasciuncula* (Haworth, 1809), *Mesologia furuncula* (L., 1758), *Mesapamea secalis* (L., 1758), *Photodes minima* (Haworth, 1809), *Luperina testacea* (D. & Schiff., 1775), *Amphipoea oculea* (L., 1761), *Gortyna flavago* (D. & Schiff., 1775), *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766), *Hoplodrina alsines* (Brahm, 1791), *H. blanda* (D. & Schiff., 1775), *H. respersa* (D. & Schiff., 1775), *H. superstes* (Ochsenheimer, 1816), *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766), *Elaphria venustula* (Huebner, 1790).

Erastrinae (2 espèces)

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763), *Panolis flammea* (D. & Schiff., 1775).

Sarothripinae (4 espèces)

Axylia putris (L., 1761), *Lithacodia pygarga* (Hufnagel, 1766), *L. deceptor* (Scopoli, 1763), *Eustrotia uncula* (Clerck, 1759).

Acontiinae (2 espèces)

Bena prasinana (L., 1758), *Pseudoips fagana* (Fabricius, 1781).

Catocalinae (2 espèces)

Callistege mi (Clerck, 1759), *Euclidia glyphica* (L., 1758).

Plusiinae (8 espèces)

Abrostola triplasia (L., 1758), *A. trigemina* (Werneburg, 1864), *Diachrysia chrysitis* (L., 1758), *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850), *Plusia festucae* (L., 1758), *Autographa gamma* (L., 1758), *A. iota* (L., 1758), *Autochrapha pulchrina* (Haworth, 1809).

Noctuinae (12 espèces)

Lygephila pastinum (Treitschke, 1826), *Scoliopteryx libatrix* (L., 1758), *Laspeyria flexula* (D. & Schiff., 1775), *Parascotia fuliginaria* (L., 1761), *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763), *Polypogon tentacularia* (L., 1758), *Herminia tarsipennalis* (Treitschke, 1835), *H. tarsicrinalis* (Knoch, 1782), *H. nemoralis* (Fabricius, 1775), *Trisateles emortualis* (D. & Schiff., 1775), *Bomolocha crassalis* (Fabricius, 1787), *Hypena proboscidalis* (L., 1758).

Geometridae (166 espèces)

Tout comme pour la liste des Noctuidae, la liste suivante des Geometridae observés ou capturés sur le site se présente comme une énumération des espèces recensées sans ambiguïté.

Brephinae (1 espèce)

Archiearis parthenias (L., 1761) [L'espèce vole de jour en mars-avril. Elle n'est jamais commune mais assez régulièrement observée. Je possède deux exemplaires de référence dans ma collection (19.03.1989 et 19.04.1985) et j'ai encore observé cette espèce à trois reprises (05.04.1987, 07.04.1986 et 26.04.1986).]

Oenochrominae (2 espèces)

Alsophila aescularia (D. & Schiff., 1775), *A. quadripunctaria* (Esper, 1800)

Hemitheinae (5 espèces)

Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767), *Geometra papilionaria* (L., 1758), *Hemithea aestivaria* (Huebner, 1799), *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763), *Jodis putata* (L., 1758) [Cette espèce est plutôt commune sur le site. Elle a également été inventoriée depuis quelques années de divers autres endroits du Grand-Duché alors qu'elle était généralement considérée comme très rare dans notre pays il y a une dizaine d'années (Meyer, 1987).]

Sterrhinae (24 espèces)

Cyclophora pendularia (Clerck, 1759), *C. albipunctata* (Hufnagel, 1767), *C. ruficiliaria* (H.-S., 1855), *C. porata* (L., 1767), *C. punctaria* (L., 1758), *C. linearia* (Huebner, 1799), *Timandra griseata* (W. Petersen, 1902), *Scopula immorata* (L., 1758), *S. nemoraria* (Huebner, 1799), *S. umbelaria* (Huebner, 1813), *S. nigropunctata* (Hufnagel, 1767), *S. ornata* (Scopoli, 1763), *S. incanata* (L., 1758), *S. floslactata* (Haworth, 1809), *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767), *I. biselata* (Hufnagel, 1767), *I. inquinata* (Scopoli, 1763), *I. fuscovenosa* (Goeze, 1781), *I. humiliata* (Hufnagel, 1767), *I. dimidiata* (Hufnagel, 1767), *I. pallidata* (D. & Schiff., 1775), *I. emarginata* (L., 1758), *I. aversata* (L., 1758), *I. degeneraria* (Huebner, 1799).

Larentiinae (79 espèces)

Scotopteryx chenopodiata (L., 1758), *S. mucronata* (Scopoli, 1763), *S. luridata* (Hufnagel, 1767), *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767), *X. biriviata* (Borkhausen, 1794), *X.*

spadicearia (D. & Schiff., 1775), *X. ferrugata* (Clerck, 1759), *X. quadrifasiata* (Clerck, 1759), *X. montanata* (D. & Schiff., 1775), *X. fluctuata* (L., 1758), *Catarhoe rubidata* (D. & Schiff., 1775), *C. cuculata* (Hufnagel, 1767), *Epirrhoe tristata* (L., 1758), *E. alternata* (O. F. Mueller, 1764), *E. rivata* (Huebner, 1813), *E. galiata* (D. & Schiff., 1775), *Campogramma bilineata* (L., 1758), *Anticlea badiata* (D. & Schiff., 1775), *Mesoleuca albicillata* (L., 1758), *Lampropteryx suffumata* (D. & Schiff., 1775), *Cosmorhoe ocellata* (L., 1758), *Eulithis prunata* (L., 1758), *E. populata* (L., 1758), *E. pyraliata* (D. & Schiff., 1775), *Ecliptopera silaceata* (D. & Schiff., 1775), *Chloroclystis miata* (L., 1758), *C. citrata* (L., 1761), *C. siterata* (Hufnagel, 1767), *C. truncata* (Hufnagel, 1767), *Cidaria fulvata* (Forster, 1771), *Plemyria rubiginata* (D. & Schiff., 1775), *Thera firmata* (Huebner, 1822), *T. obeliscata* (Huebner, 1787), *T. variata* (D. & Schiff., 1775), *T. juniperata* (L., 1758), *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792), *Colostigia olivata* (D. & Schiff., 1775), *C. pectinataria* (Knoch, 1781), *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784), *H. impluviata* (D. & Schiff., 1775), *Spargania luctuata* (D. & Schiff., 1775), *Rheumaptera cervinalis* (Scopoli, 1763), *R. undulata* (L., 1758), *Triphosia dubidata* (L., 1758), *Philirome vetulata* (D. & Schiff., 1775), *P. transversata* (Hufnagel, 1767), *Euphya biangulata* (Haworth, 1809), *E. unangulata* (Haworth, 1809), *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767), *Epirrita dilutata* (D. & Schiff., 1775), *E. christyi* (Allen, 1906), *E. autumnata* (Borkhausen, 1794), *Operophtera brumata* (L., 1758), *O. fagata* (Scherfenberg, 1805), *Perizoma alchemillata* (D. & Schiff., 1775), *P. flavofasciata* (Thunberg, 1792), *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787), *E. centaureata* (D. & Schiff., 1775), *E. satyrata* (Huebner, 1813), *E. absinthiata* (Clerck, 1759), *E. vulgata* (Haworth, 1809), *E. tripunctaria* (H.-S., 1852), *E. denotata* (Huebner, 1813), *E. icterata* De (Villers, 1789), *E. succenturiata* (L., 1758), *E. indigata* (Huebner, 1813), *E. innotata* (Hufnagel, 1767), *E. abbreviata* (Stephens, 1831), *E. lanceata* (Huebner, 1825), *E. tantillaria* (Boisduval, 1840), *Chloroclystis V-ata* (Haworth, 1809), *C. chloreata* (Mabille, 1870), *C. rectangulata* (L., 1758), *Chesias legatella* (D. & Schiff., 1775), *Aplocera plagiata* (L., 1758), *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767), *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767), *H. sylvata* (D. & Schiff., 1775), *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794).

Geometrinae (55 espèces)

Abraxas grossulariata (L., 1758), *Lomaspilis marginata* (L., 1758), *Ligdia adustata* (D. & Schiff., 1775), *Semiothisa notata* (L., 1758), *S. alternaria* (Huebner, 1809), *S. signaria* (Huebner, 1809), *S. liturata* (Clerck, 1759), *S. clathrata* (L., 1758), *Isturgia limbaria* (Fabricius, 1775), *Itame wauaria* (L., 1758), *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763), *Plagodis dolabraria* (L., 1767), *Opisthograptis luteolata* (L., 1758), *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767), *Pseudopanthera macularia* (L., 1758), *Apeira syringaria* (L., 1758), *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767), *E. alniaria* (L., 1758), *E. erosaria* (D. & Schiff., 1775), *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775), *S. lunularia* (Huebner, 1788), *S. tetralunaria* (Hufnagel, 1767), *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759), *Crocallis elinguaris* (L., 1758), *Ourapteryx sambucaria* (L., 1758), *Colotois pennaria* (L., 1761), *Apocheima hispidaria* (D. & Schiff., 1775), *A. pilosaria* (D. & Schiff., 1775), *Biston betularia* (L., 1758), *B. strataria* (Hufnagel, 1767), *Agriopsis leucophaearia* (D. & Schiff., 1775), *A. aurantiaria* (Huebner, 1799), *A. marginaria* (Fabricius, 1777), *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759), *Peribatodes rhomboidaria* (D. & Schiff., 1775), *P. secundaria* (Esper, 1794), *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759), *Aleis repandata* (L., 1758), *A. maculata bastelbergeri* (Hirsch, 1908), *Boarmia roboraria* (D. & Schiff., 1775), *Serraca punctinalis* (Scopoli, 1763), *Ectropis bistortata* (Goeze, 1781), incl. f. *crepuscularia* D. & Schiff., *E. extersaria* (Huebner, 1799), *Ematurga atomaria* (L., 1758), *Cabera pusaria* (L., 1758), *C. exanthemata* (Scopoli, 1763), *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775), *L. temerata* (D. & Schiff., 1775), *Aleucis distinctata* (H.-S., 1839), *Theria rubicaprararia* (D. & Schiff., 1775), *Campaea margaritata* (L., 1767), *Hylaea fasciaria* (L., 1758), *Puengeleria capreolaria* (D. & Schiff., 1775), *Siona lineata* (Scopoli, 1763), *Perconia strigillaria* (Huebner, 1787).

3.3. Microlepidoptera

Le but de la présente étude ne visait pas au départ à établir un relevé comprenant également des espèces de microlépidoptères. Cependant, du fait de l'utilisation systématique d'un piège lumineux durant une période continue, j'ai accessoirement identifié un certain nombre d'espèces qui avaient pénétré dans ce piège. J'ai ajouté à cette liste quelques espèces capturées ou observées de jour. La liste reprise ci-dessous ne constitue donc qu'une ébauche de relevé des espèces de microlépidoptères présentes sur le site.

Chrysoteuchia culmella (L., 1758), *Crambus nemorella* (Huebner, 1813), *C. perlella* (Scopoli, 1763), *Agriphila tristella* (D. & Schiff., 1775), *A. inquinatella* (D. & Schiff., 1775), *A. selasella* (Huebner, 1813), *A. straminella* (D. & Schiff., 1775), *Catoptria permutatella* (Herrich-Schaeffer, 1848), *C. pinella* (L., 1758), *Scoparia pyralella* (D. & Schiff., 1775), *S. ambigualis* (Treitschke, 1829), *Evergestis limbata* (L., 1767), *E. forficatalis* (L., 1758), *E. pallidata* (Hufnagel, 1767), *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763), *Microstega hyalinialis* (Huebner, 1796), *Ostrinia nubilalis* (Huebner, 1796), *Eurrhyncha hortulata* (L., 1758), *Perinephila lancealis* (D. & Schiff., 1775), *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767), *Anania verbascalis* (D. & Schiff., 1775), *Udea prunalis* (D. & Schiff., 1775), *Nomophila noctuella* (D. & Schiff., 1775), *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763), *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775), *Synapse punctalis* (Fabricius, 1775), *Orthopygia glaucinalis* (L., 1758), *Pyrallis farinalis* (L., 1758), *Aglossa pinguinalis* (L., 1758), *Aphomia sociella* (L., 1758), *Phycita roborella* (D. & Schiff., 1775), *Dioryctria abietella* (D. & Schiff., 1775), *Metriostola betulae* (Goeze, 1778), *Acrobasis consociella* (Huebner, 1813), *Aurana marmorea* (Haworth, 1811), *A. advenella* (Zincken, 1818), *A. suavella* (Zincken, 1818).

4. Conclusion

Le présent inventaire, même s'il s'étale sur une période de plusieurs années, n'englobe certainement pas toutes les espèces de lépidoptères rhopalocères et hétérocères existantes sur le site. Pour obtenir la liste complète de ces espèces et en supposant que cela soit matériellement réalisable, il faudrait s'y consacrer à temps plein pendant plusieurs années. En effet, les conditions climatiques et l'obligation de me consacrer à d'autres tâches, ne m'ont permis de m'investir dans ce travail de recensement que de manière discontinue avec toutefois des pointes d'activité très intenses tout au long des années 1985 à 1987. Je pense donc pouvoir affirmer que le présent travail permet de se faire une idée relativement détaillée de la faune entomologique du Mühlenberg.

En ce qui concerne les rhopalocères, les espèces inventoriées sont principalement des espèces sylvoicoles ou des espèces affectionnant les terrains herbeux, voire en friches. Huit espèces de rhopalocères inventoriées sont à classer dans la catégorie des espèces considérées comme rares ou localisées, voire en régression, selon les critères retenus par Meyer & Pelles (1981).

Pour les hétérocères, si on compare les résultats obtenus en nombre d'espèces avec ceux obtenus par exemple par M. Hellers à Tandel (environs de Diekirch) pour les années 1982 à 1984 (Hellers, 1985), on constate un résultat à peu près analogue en ce qui concerne le nombre d'espèces recensées (350 espèces pour le site de Tandel et 408 espèces pour le site de Hobscheid, en précisant toutefois que M. Hellers n'a pris en compte dans son relevé que les espèces qui avaient été attirées par sources lumineuses, c'est-à-dire par pièges lumineux et tubes UV, alors que le

relevé des espèces de Hobscheid contient également les hétérocères à activité diurne et plus généralement toutes observations d'hétérocères faites de jour comme de nuit.

En résumé, ce résultat caractérise, surtout en ce qui concerne le nombre d'espèces, la faune lépidoptérologique que l'on peut répertorier dans notre pays dans des sites ruraux à paysages diversifiés et présentant une couverture forestière relativement importante.

Bibliographie

- Hellers, M., 1985. - Die Aktion Lichtfallen in den Jahren 1983 und 1984. - Päiperlék 7: 5-15.
- Meyer, M., 1985. - Recherches lépidoptérologiques du groupe de travail entomologique de la société des naturalistes luxembourgeois. - Päiperlék 6 (4): 1-12.
- Meyer, M., 1986. - Recherches lépidoptérologiques du groupe de travail entomologique de la société des naturalistes luxembourgeois. - Päiperlék 7 (4): 1-17.
- Meyer, M., 1987. - Recherches lépidoptérologiques du groupe de travail entomologique de la société des naturalistes luxembourgeois. - Päiperlék 8 (4): 53-67.
- Meyer, M., 1987. - Mise à jour de la faune des Pyrales du Grand-Duché de Luxembourg. - Päiperlék 9 (2-3): 17-30.
- Meyer, M. & A. Pelles, 1981. - Atlas provisoire des insectes du Grand-Duché de Luxembourg, Lepidoptera, 1ère partie. - Travaux scientifiques du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg, 1: 147 p.