



LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE DES PRAIRIES DU FOUZON

SAISON 2005



*Une étude réalisée par F. Brunet (Entomologie
Tourangelle et Ligérienne)*



Une étude réalisée avec le soutien de :



Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre
Association membre du réseau des Conservatoires d'Espaces Naturels



Siège social : 30, rue de la Bretonnerie - 45000 Orléans - Téléphone : 02 38 77 02 72 - Télécopie : 02 38 77 02 08

E-mail : siege.orleans@conservatoire-espacesnaturels-centre.org

SIREN : 385 096 318 - APE 925E

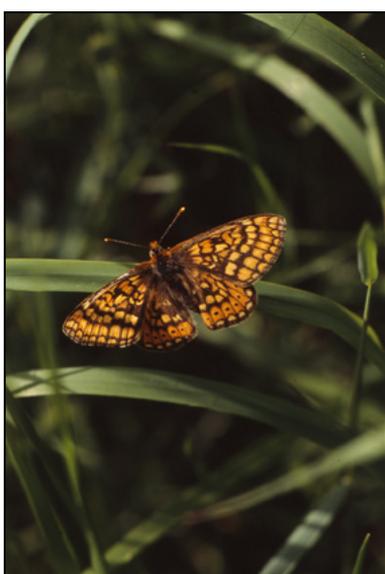


La Faune Entomologique des Prairies du Fouzon

Saison 2005



Fabien BRUNET
Photographies A. VILLE



Avec la collaboration de :

Claude AUVRAY, Nicole AUVRAY, Alain CAMA, Roger CLOUPEAU,
Bernard LEMESLE, Xavier MAGUIN, Guillaume MEISSONNIER,
Jean PELLETIER, Magali PETTITI, Arnaud VILLE et
Monique STUMPF



Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre

30 rue de la Bretonnerie – 45000 ORLEANS

Tél. : 02 38 77 02 72 - Télécopie : 02 38 77 02 08

La Faune Entomologique des Prairies du Fouzon

Saison 2005

Fabien BRUNET
Photographies A. VILLE

Avec la collaboration de :

Claude AUVRAY, Nicole AUVRAY, Alain CAMA, Roger CLOUPEAU, Bernard LEMESLE,
Xavier MAGUIN, Guillaume MEISSONNIER, Jean PELLETIER, Magali PETTITI,
Arnaud VILLE et Monique STUMPF

En couverture, de haut en bas :

- Portait d'*Osmoderma eremita*, le Pique-prune.
- Haies et prairies, deux éléments paysagers caractéristiques des prairies du Fouzon.
- *Lycaena dispar*, le Damier de la Succise.

1	INTRODUCTION	4
2	LES PRAIRIES DU FOUZON	5
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE	5
2.2	SITUATION BIOGEOGRAPHIQUE	6
3	FACTEURS ECOLOGIQUES	7
3.1	FACTEURS ABIOTIQUES	7
3.1.1	CLIMATOLOGIE	7
3.1.2	GEOMORPHOLOGIE ET PEDOLOGIE	7
3.1.3	LE CHER, SES AFFLUENTS ET LEURS BASSINS VERSANTS	8
3.2	FACTEURS BIOTIQUES	9
3.2.1	PAYSAGES ET MILIEUX	9
3.2.2	LES FORMATIONS HERBACEES : PRAIRIES ET FRICHES	9
3.2.3	LES FORMATIONS BOISEES	11
3.2.4	LES MILIEUX RIPARIENS	12
4	MODE OPERATOIRE	13
4.1	LIMITES SYSTEMATIQUES DE L'ETUDE	13
4.2	TERRITOIRE COUVERT PAR LES PROSPECTIONS	14
4.3	METHODES D'ECHANTILLONNAGE	14
4.3.1	ECHANTILLONNAGE PASSIF	14
4.3.1.1	Piégeage aérien attractif	14
4.3.1.2	Piégeage aérien non-attractif	15
4.3.2	ECHANTILLONNAGE ACTIF	15
4.3.2.1	Prospections à vue	15
4.3.2.2	Piégeage lumineux	16
4.4	CALENDRIER DES OBSERVATIONS 2005	16
5	RESULTATS	17
5.1	RESULTATS A L'ISSUE DE LA SAISON 2005	17
5.2	NOTES SUR LES STATUTS DES ESPECES	18
5.3	COMMUNAUTES ENTOMOLOGIQUES CARACTERISTIQUES DU SITE	20
5.3.1	INSECTES PHYTOPHAGES	20
5.3.2	INSECTES SAPROXYLIQUES	21
5.3.3	INSECTES COPROPHAGES	23
5.4	ESPECES REMARQUABLES	24
6	PRECONISATIONS DE GESTION	33
7	PERSPECTIVES POUR L'ETUDE DE L'ENTOMOFAUNE DU SITE	33
8	CONCLUSIONS	35
9	BIBLIOGRAPHIE	36
10	ANNEXES	40

1 Introduction

Les prairies du Fouzon constituent un ensemble écologique remarquable de prairies et de bocage logé au sein de la vallée du Cher. Ces paysages, atypiques à l'heure actuelle en région Centre, sont issus d'une longue tradition agro-pastorale. Il résulte de ces activités une mosaïque de milieux particulièrement favorables au maintien d'une riche biodiversité, à la fois floristique et faunistique. Cependant, la pérennité de ces milieux ne sera assurée qu'en maintenant les pratiques traditionnelles. La déprise agricole, la mise en culture et l'intensification de certaines techniques constituent autant de menaces pour le maintien de la diversité.

Deux Conservatoires participent à assurer la conservation de ce site, de ses paysages, de ses milieux et de la vie qui les habite tout en sensibilisant les populations locales à ces richesses.

Le Conservatoire du patrimoine naturel de la région Centre intervient sur le site depuis 1995. Son travail se décompose selon quatre axes :

- La connaissance des milieux et des espèces, au moyen d'études naturalistes et de suivis scientifiques.
- La protection par la maîtrise foncière et la maîtrise d'ouvrage.
- La gestion.
- La valorisation au travers de la diffusion de l'information et d'animations à destination du public.

L'initiative d'une étude de la faune entomologique des prairies du Fouzon s'inscrit dans le premier de ces points. Jusqu'alors, seule la faune de Lépidoptères Rhopalocères avait fait l'objet d'une étude (LHONORE, 2002) qui avait mis en évidence l'intérêt du site pour les populations de papillons.

La présente étude contribue à apporter de nouveaux éléments sur l'entomofaune et plus particulièrement sur les groupes qui n'avaient jusque là pas fait l'objet de prospections. Nous espérons ainsi contribuer à la mise en place d'orientations de gestion favorables à la biodiversité sous toutes ses formes...

2 Les prairies du Fouzon

2.1 Situation géographique

Le site naturel des Prairies du Fouzon se situe à l'extrême sud du département du Loir-et-Cher à la limite de l'Indre, à près de 40 kilomètres de Blois et 55 kilomètres de Tours.

Ce territoire s'étend sur près de 1700 hectares partagés entre cinq communes : Seigy, Couffy, Meusnes, Châtillon-sur-Cher et Selles-sur-Cher.

Il est constitué d'un vaste ensemble de prairies inondables situées essentiellement en rive gauche du Cher, dans sa zone de confluence avec deux affluents, le Fouzon et le Modon.



Figure 1 : Localisation en France et en région Centre des prairies du Fouzon.

2.2 Situation biogéographique

D'un point de vue biogéographique, le site se situe dans la zone occidentale de l'empire Paléarctique.

Plus précisément, à l'échelle de la France, le site se situe à l'extrême nord du domaine subméditerranéen aquitain dont la limite naturelle est la Loire. Cette position en limite du domaine néморal constitue le carrefour biogéographique le plus remarquable en région Centre : il se côtoie dans cette zone des espèces animales ou végétales dont les foyers d'origines sont d'une part continentaux et, d'autre part, méditerranéo-atlantiques.

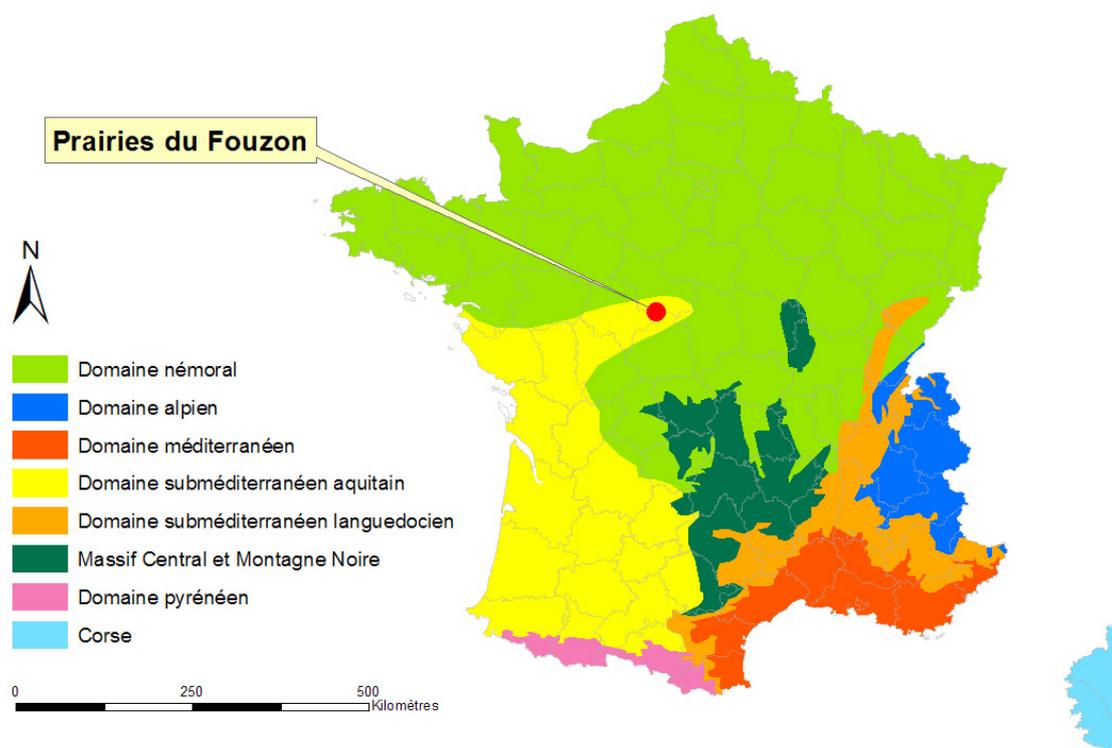


Figure 2 : Localisation des prairies du Fouzon au sein des domaines biogéographiques français (d'après DEFAUT, 1996).

3 Facteurs écologiques

3.1 Facteurs abiotiques

3.1.1 Climatologie

Situé à la limite du Bassin parisien et du Berry, le secteur étudié subit principalement l'influence des masses d'air d'origine océanique. Au fur et à mesure de leur avancée sur le continent, ces masses d'air évoluent donnant naissance à un climat combinant une influence océanique dégradée à une influence subcontinentale.

Les températures moyennes oscillent entre des valeurs de 5 à 6 °C pour la période hivernale et 15 à 16°C en période estivale.

Les précipitations ont une répartition régulière au cours de l'année et varient entre 610 et 710 millimètres.

Les vents dominants sont principalement ceux de Sud-Ouest et, secondairement, ceux de Nord-Est.

Globalement, le climat qui règne sur le site des prairies du Fouzon se caractérise par sa relative douceur, caractéristique des vallées de l'ouest de la région.

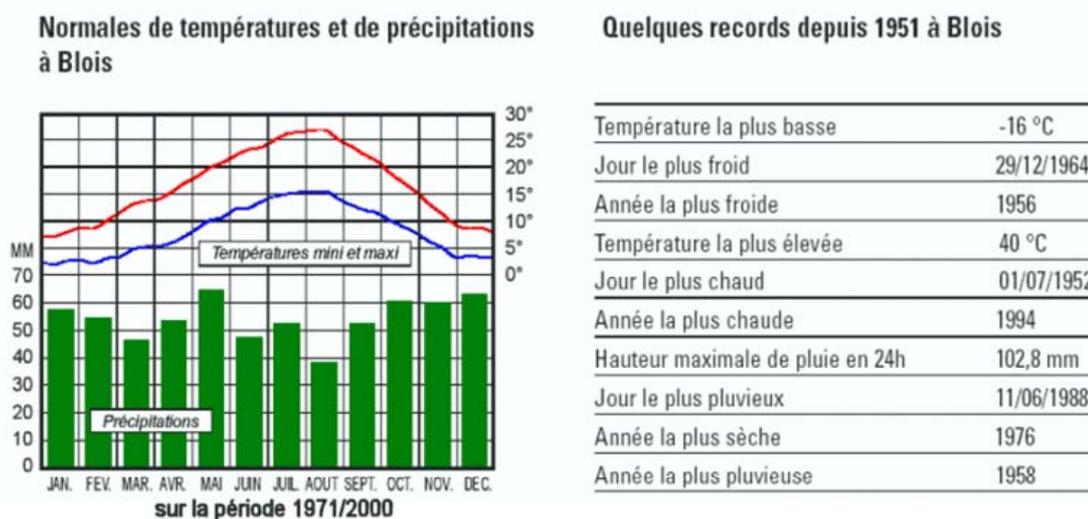


Figure 3 : Le climat dans le Loir-et-Cher. Diagramme ombro-thermique et données exceptionnelles (d'après www.meteofrance.com).

3.1.2 Géomorphologie et pédologie

La vallée du Cher délimite dans la zone étudiée deux grandes régions naturelles. Au sud, les paysages appartiennent aux plateaux de la Touraine et de la Champagne, pour l'essentiel constitués de formations du Crétacé : tuffeaux, craies et

argiles à silex. Au nord du Cher, c'est l'Orléanais et plus précisément la Sologne qui se dessinent. Dans ce secteur les formations géologiques du Tertiaire dominant : sables, argiles, calcaires et marnes lacustres.

La partie inondable de la vallée, d'une largeur de 1 à 2 kilomètres, repose sur des formations alluviales constituées d'alluvions anciennes et modernes. Ces dernières prédominent sur l'ensemble de la zone étudiée. Elles y sont constituées pour l'essentiel de sables quartzeux grossiers cimentés par des argiles lourdes sur une hauteur de l'ordre de 2,5 mètres.

Les cours du Cher et de ses affluents sont à l'origine de la présence de sols hydromorphes sur l'ensemble du secteur des prairies. Les inondations régulières contribuent aux apports d'argiles et de limons qui caractérisent ces sols.

3.1.3 Le Cher, ses affluents et leurs bassins versants

Le secteur des prairies du Fouzon est drainé par le Cher ainsi que deux de ses affluents, le Fouzon et le Modon.

Le Cher prend sa source au nord du Massif Central, sur le plateau de Combraille, à la limite des départements de la Creuse et du Puy-de-Dôme. Il parcourt près de 350 kilomètres et draine un bassin versant de 14000 km² avant de rejoindre la Loire à proximité de Villandry. Le débit moyen mesuré annuellement à Selles-sur-Cher est de l'ordre de 70 m³/s. Cependant, ce débit demeure très irrégulier et fluctue au cours des saisons entre des valeurs de 10 m³/s en étiage alors qu'il atteint plus de 1000 m³/s lors des périodes de crues. Ces dernières ont généralement une origine océanique : elles font le plus souvent suite aux longs épisodes pluvieux sur le bassin moyen et supérieur du Cher qui se produisent en saison froide.

Parmi les deux affluents du Cher qui drainent le secteur étudié, le Fouzon est le plus important. Il prend sa source dans l'Indre et parcourt près de 60 kilomètres en drainant un bassin versant de 1000 km². Son débit moyen annuel est de l'ordre de 5 m³/s mais il voit son régime varier très sensiblement entre les périodes hivernales et estivales.

Le régime hydrologique des cours d'eau qui drainent le site conditionne de manière essentielle son fonctionnement. L'effet des crues, à la fois régulières et d'amplitudes importantes ainsi que les variations de la nappe alluviale constituent des facteurs écologiques majeurs pour l'équilibre des milieux qui font l'objet de cette étude.

3.2 Facteurs biotiques

3.2.1 Paysages et milieux

L'ensemble du site présente une mosaïque de milieux nés des anciennes pratiques agro-pastorales.

Les zones ouvertes sont essentiellement constituées de prairies fauchées ou pâturées entrecoupées de haies arbustives et arborées, ces dernières souvent traitées en têtard. Ponctuellement, on rencontre des formations de friches et d'ourlets qui trahissent l'abandon de certaines prairies.

Les formations ligneuses sont limitées et morcelées à l'exception de certaines zones de ripisylve qui bordent le Cher et le Fouzon entre Couffy et Meusnes. Les abords immédiats du Cher, lorsqu'ils ne sont pas boisés ou surélevés, ainsi que les zones de prairies les plus humides présentent des formations à héliophytes certes limitées en surface mais cependant très intéressantes.

L'abandon des anciennes pratiques et l'intensification agricole ont conduit à la conversion en culture de maïs et en populiculture de certaines zones.

3.2.2 Les formations herbacées : prairies et friches

Les formations herbacées rencontrées sur le site se caractérisent d'une part par le type de pratiques qu'elles subissent (fauche, pâturage ou abandon qui les conduit vers un stade de friche) et ensuite par leur position topographique qui conditionne leur degré d'humidité.



Figure 4 : Prairie mésophile au cours du printemps 2005, l'abondance et la diversité de la végétation herbacée contribue à la présence de nombreuses espèces phytophages et floricoles.



Figure 5 : Zone de friche au cours de l'été 2005.

On distingue ainsi des prairies mésophiles et mésohygrophiles qui vont se différencier par leurs cortèges floristiques et donc entomologiques.

La diversité floristique de ces zones prairiales conditionne les communautés d'insectes qui s'y développent. Les espèces dominantes dans ces milieux sont essentiellement des phytophages tels que les Orthoptères, les Lépidoptères ou encore les Coléoptères Chrysomelidae, Curculionidae, Cerambycidae, ... La présence de nombreuses plantes mellifères constitue également une ressource alimentaire essentielle pour de nombreux groupes dont les Hyménoptères.

Si elles présentent moins d'intérêts pour les phytophages et les floricoles, les zones pâturées contribuent cependant à la présence de tout un cortège d'espèces coprophiles (Coléoptères Scarabaeidae, Aphodiidae, Hydrophilidae, Diptères, ...).

L'ensemble de toutes ces espèces permet la présence de leurs prédateurs ou de leurs parasites : Coléoptères Carabidae, Staphylinidae, certains Hémiptères...

3.2.3 Les formations boisées

Elles regroupent les haies, les divers boisements dispersés au sein des prairies mais également la bande de ripisylve qui longe d'une part le Cher et d'autre part le Fouzon.

Ces zones sont particulièrement riches pour les groupes de phytophages qui exploitent les essences ligneuses.

La présence de bois mort sur pied ou au sol contribue également à attirer tout un cortège d'espèces saproxyliques : Coléoptères Lucanidae, Cetoniidae, Elateridae, Buprestidae, Cerambycidae, Diptères Syrphidae, Tipulidae, ...



Figure 6 : Chêne mort sur pied en lisière de forêt alluviale, le long du Fouzon.

Les haies et les lisières de boisements comportent de nombreux arbustes mellifères qui constituent la aussi une ressource alimentaire indispensable à de nombreuses espèces.

Si les groupes taxonomiques associés à ces différents milieux boisés sont toujours à peu près les mêmes, les assemblages d'espèces seront eux sensiblement différents. Les conditions d'exposition au vent ou au soleil, d'humidité et les différences de peuplements végétaux font ainsi apparaître des différences de peuplement d'insectes très nettes.



Figure 7 : Saule têtard sur les bords du Cher. Ce type de taille est particulièrement favorable à la constitution de micro-habitats pour la faune saproxylique.

3.2.4 Les milieux ripariens

Les berges des cours d'eau du site accueillent des milieux très différents mais qui ont pour point commun d'être tous dépendants du régime hydraulique des rivières.

La ripisylve se rattache à notre sens aux formations boisées décrites précédemment.



Figure 8 : Vue générale sur le Cher à sa confluence avec le Fouzon.

Les zones ripariennes ouvertes, principalement localisées le long du Cher accueillent des milieux variés. La présence de ces milieux est fortement conditionnée par le degré d'humidité qui varie le long d'un transect perpendiculaire au cours d'eau.

Au plus proche du lit de la rivière, de nombreuses hélophytes se développent sur les zones de sable ou de gravier charriés par le Cher et soumis à un perpétuel

remaniement. Ces zones sont le siège d'une vie intense pour de nombreux insectes hygrophiles prédateurs (Odonates, Coléoptères Heteroceridae, Staphylinidae, Carabidae, ...) ou phytophages (Orthoptères, Coléoptères Chrysomelidae, Curculionidae).

Légèrement en retrait du lit mineur de la rivière, les dunes et les grèves sont colonisées par les saules et les rejets de peupliers qui accueillent une faune qui leur est souvent spécifique.

A mesure que l'on s'éloigne de la rivière, le degré d'humidité en surface du sol décroît rapidement. Dunes et grèves sont soumises à une forte insolation au cours de l'été, ce qui induit de fortes contraintes pour la faune qui s'y développe. Dans ces milieux cohabiteront donc des espèces à forte exigence en humidité avec d'autres insectes adaptés à des conditions xériques sévères...

4 Mode opératoire

4.1 Limites systématiques de l'étude

Afin d'obtenir une bonne appréciation de l'entomofaune qui peuple le site, nous avons volontairement limité notre étude à divers groupes taxonomiques. Dans le cadre d'une étude visant à analyser l'état de conservation d'un site mais également de contribuer à en orienter la gestion, il ne nous a pas apparu primordial de cibler des groupes d'insectes pour lesquels la systématique nous est encore obscure et pour lesquels les connaissances écologiques sont quasi nulles.

Les groupes qui ont donc retenu notre attention sont les suivants :

- Coléoptères, principalement Scarabaeidae, Cerambycidae, Carabidae, Staphylinidae, Curculionidae, Chrysomelidae, ...
- Lépidoptères Rhopalocères et Hétérocères avec une attention particulière pour la recherche de trois espèces patrimoniales : le Cuivré des marais et le Damier de la Succise dont la présence sur le site est connue ainsi que l'Azuré de la Sanguisorbe, espèce potentiellement présente.
- Orthoptères.
- Odonates, avec une attention particulière pour la recherche du Gomphe de Graslin (ou Gomphe à cercoïdes fourchus), espèce patrimoniale.

Les autres groupes ont cependant été étudiés et nous avons relevés autant que possible les espèces dont la présence sur le site nous a paru intéressante.

4.2 Territoire couvert par les prospections

L'ensemble du site couvrant une vaste surface, il aurait été impossible d'apporter une intensité de prospection homogène et suffisante dans le temps qui nous était accordé. Après avoir effectué plusieurs repérages sur l'ensemble du site, nous avons donc choisi d'intensifier nos prospections sur la zone qui nous a paru la plus représentative des prairies du Fouzon, entre Couffy et Meusnes. Le reste du site a cependant été visité. Les prospections que nous y avons mené, malgré qu'elles aient fait apparaître quelques nuances de peuplements d'insectes, nous ont confirmé que l'ensemble du site constituait un territoire écologique cohérent et que l'entomofaune y est sensiblement partout la même.

4.3 Méthodes d'échantillonnage

4.3.1 Echantillonnage passif

Nous entendons par échantillonnage passif l'ensemble des techniques de piégeage qui ne nécessite pas une présence permanente de l'entomologiste. Ces pièges ont la faculté de démontrer la présence d'une faune généralement discrète que les méthodes actives ne permettent pas de mettre en évidence. Il s'agit le plus souvent d'insectes à mœurs nocturnes ou d'insectes vivant dans la canopée des arbres et ne descendant que rarement au niveau du sol.

4.3.1.1 Piégeage aérien attractif

Ces pièges sont constitués d'une bouteille en plastique dans laquelle une fenêtre de 4 x 6 cm est découpée en partie haute. Ces pièges sont remplis d'une solution attractive à base de bière puis suspendus au moyen de cordelettes dans les branchages des arbres en préférant des situations hautes et ensoleillées.

Ces pièges sont efficaces pour échantillonner les peuplements de Coléoptères Cetoniidae, Elateridae, Cerambycidae, et d'Hyménoptères. Ils se révèlent en revanche relativement destructeurs à l'égard de groupes tels que les Diptères ou Lépidoptères nocturnes pour lesquels le matériel capturé est, de plus, généralement indéterminable. Pour ces raisons, nous n'avons placé qu'un seul piège de ce type sur le site en lui préférant la technique suivante.

4.3.1.2 Piégeage aérien non-attractif

Ces pièges sont constitués d'une plaque de plexiglas de 50 x 50 cm sous laquelle est placée une gouttière remplie d'un liquide conservateur (eau, sel et agent mouillant). Cette gouttière est destinée à récupérer les insectes qui heurtent la vitre.

Ce type de piégeage s'avère beaucoup plus sélectif que le précédent puisqu'il capture préférentiellement les insectes mauvais voiliers (principalement les Coleoptères) et n'induit pas de suréchantillonnage inutile. D'autre part, le matériel capturé est généralement dans un bon état de conservation, ce qui facilite considérablement les déterminations, particulièrement pour les petites espèces.

Malheureusement ce type de piège présente un gros inconvénient : sa sensibilité au vent. Les deux pièges placés sur le site ont été détruits par le vent quelques semaines après leur mise en place. Suite à cette expérience, il conviendra donc de mieux réfléchir à la mise en place de ce type de pièges qui, par ailleurs, nous ont fournis des échantillonnages de grande qualité sur les autres sites où nous les avons employés.

4.3.2 Echantillonnage actif

La recherche active des insectes demeure la méthode la plus employée pour démontrer la présence d'une grande partie de l'entomofaune. L'entomologiste à recours à diverses techniques pour adapter ses recherches.

4.3.2.1 Prospections à vue

La chasse à vue, généralement pratiquée au moyen d'un filet à papillon, est la méthode la plus adaptée pour observer une grande majorité des espèces actives de jour. C'est particulièrement le cas pour les Lépidoptères diurnes, les Hyménoptères ou les Odonates.

Le fauchage consiste à réaliser plusieurs mouvements imprimés vigoureusement dans la végétation basse au moyen d'un filet fauchoir. Il est complémentaire de la technique précédente puisqu'il permet de mettre en évidence la faune qui vit dans la strate herbacée. Cette technique est donc tout à fait adaptée à la recherche des Orthoptères ou des Coléoptères phytophages.

Le battage se réalise au moyen d'un "parapluie japonais" et d'un battoir. Il permet d'échantillonner la faune vivant dans les strates arbustives et arborées. Les

branches sont battues au dessus de la toile du parapluie japonais qui récupère tous les insectes, déséquilibrés par la manœuvre. On observe ainsi beaucoup de Coléoptères Curculionidae, Chrysomelidae, Elateridae, Cerambycidae et d'Hémiptères.

4.3.2.2 Piégeage lumineux

Ce type de piégeage a pour objectif de mettre en évidence les espèces de mœurs crépusculaires ou nocturnes : Lépidoptères Hétérocères particulièrement et quelques autres groupes (Hyménoptères, Coléoptères, Diptères, ...).

Ils ont été réalisés au moyen d'un groupe électrogène alimentant deux lampes à vapeur de mercure de 250 Watts. Une première lampe, la lampe d'appel, est placée sur un mat à une hauteur de l'ordre de 4 mètres afin d'attirer les insectes à grande distance. La seconde lampe est fixée plus bas pour faire descendre les espèces attirées par la première lampe à portée de filet. L'ensemble de ce dispositif est complété par un ou plusieurs draps disposés horizontalement ou verticalement selon les conditions. Ces draps font office de réflecteurs pour les lampes et servent de support pour les insectes attirés. L'attraction globale d'un tel dispositif peut atteindre 1 kilomètre selon la densité des rideaux boisés et du relief.

4.4 Calendrier des observations 2005

Date	Intervenants
6-avr.-05	Brunet F. & Ville A.
11-avr.-05	Brunet F., Lemesle B. & Ville A.
13-avr.-05	Brunet F. & Ville A.
23-avr.-05	Maguin X. & Meissonnier G.
3-mai-05	Brunet F. & Ville A.
19-mai-05	Brunet F. & Ville A.
22-mai-05	Lemesle B.
26-mai-05	Brunet F. & Ville A.
28-mai-05	Auvray C., Auvray N., Lemesle B., Maguin X., Meissonnier G. & Stumpf M.
3-juin-05	Brunet F. & Ville A.
13-juin-05	Brunet F. & Ville A.
16-juin-05	Brunet F.
27-juin-05	Brunet F. & Ville A.
11-juil.-05	Brunet F. & Ville A.
16-juil.-05	Brunet F., Lemesle B. & Lemesle N.
9-août-05	Brunet F., Cloupeau R. & Ville A..
27-août-05	Brunet F., Jollivet J.P., Lemesle B. & Stumpf M.
3-sept.-05	Auvray C., Auvray N., Maguin X. & Meissonnier G.
11-oct.-05	Brunet F., Pettiti M. & Ville A.
1-déc.-05	Brunet F. & Ville A.

5 Résultats

5.1 Résultats à l'issue de la saison 2005

Près de 400 espèces d'insectes ont été recensées à l'issue de cette première saison de prospection (ANNEXE II). Coléoptères et Lépidoptères sont les deux ordres les mieux représentés : ils représentent respectivement 33 % et 55 % de nos données. Viennent ensuite les Orthoptères qui représentent 7 % des données, les autres groupes se répartissant parmi les 15 % restants. Cette hétérogénéité apparente a deux origines :

- Les deux groupes majoritaires comptent parmi les plus riches en nombre d'espèces connues.
- Les groupes les mieux représentés sont ceux qui ont fait l'objet de la plus forte pression de prospection.

Ces groupes majoritaires sont également les plus utiles pour caractériser les milieux dans l'état actuel des connaissances.

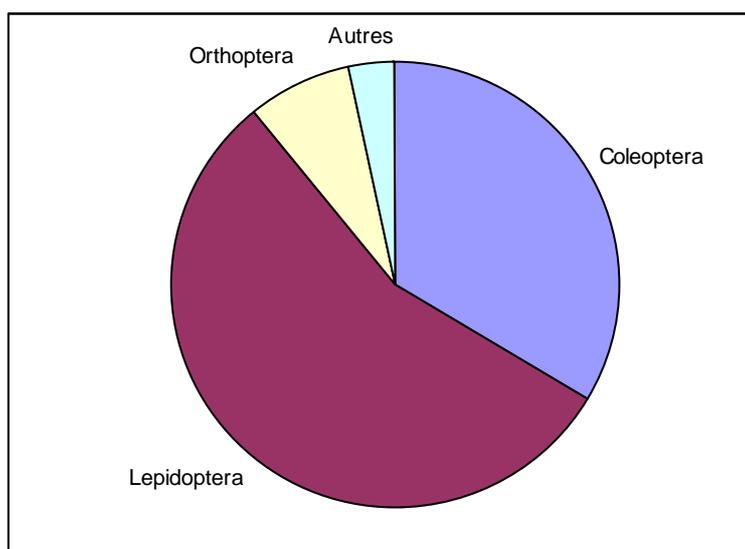


Figure 9 : Proportions relatives des données recueillies au cours de la saison 2005.

La difficulté de détermination de certains Ordres et la méconnaissance de leur biologie et de leur écologie expliquent qu'ils soient sous représentés dans nos résultats. Il n'en demeure pas moins que les autres groupes d'insectes méritent toute notre attention au même titre que les groupes majoritaires.

Pour des raisons de manque de temps et de techniques spécifiques de recherche, nous n'avons pu prospecter efficacement les Odonates. Nous avons cependant accordé notre attention à la recherche du Gomphe de Graslin (*Gomphus*

graslinii Rambur 1842). La mise en évidence de cette espèce repose essentiellement sur la recherche de ses exuvies, les adultes étant particulièrement erratiques et discrets. Nos prospections ne nous ont pas permis d'observer d'indices de présence malgré qu'il existe sur le site des milieux favorables à l'espèce. Les Odonates mériteront donc d'être mieux recherchés au cours de prochaines prospections sur ce site.

5.2 Notes sur les statuts des espèces

Nous présentons ci-après les espèces qui ont été observées sur le site et qui sont soumises à divers statuts administratifs.

Espèces protégées en France (Arrêté du 22 juillet 1993) :

- *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)
- *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)
- *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)

Espèces inscrites à la Directive Habitats – Faune - Flore (Directive 92/43/CEE) :

- *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (Annexe II)
- *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Annexe II, Annexe IV)
- *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) (Annexe II)
- *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) (Annexe II, Annexe IV)
- *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) (Annexe II, citation problématique, uniquement valable pour la sous-espèce endémique de l'île de Rhodes)

Espèces déterminantes pour la constitution de ZNIEFF en région Centre :

- *Calliptamus barbarus* (Costa, 1836)
- *Oedaleus decorus* (Germar, 1826)
- *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)
- *Iphiclides podalirius* Scopoli, 1763
- *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)
- *Melitea cinxia* (Linnaeus, 1758)

- *Lycaena dispar* (Haworth, 1802)
- *Agrotis crassa* (Hübner, 1803)
- *Carabus monilis* Fabricius, 1792
- *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)
- *Onthophagus coenobita* (Herbst, 1783)
- *Anisoplia villosa* (Goeze, 1777)
- *Protaetia* (= *Cetonischema*) *aeruginosa* (Linnaeus, 1767)
- *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)
- *Amphimallon atrum* (Herbst, 1790)
- *Agrilus ater* (Linnaeus, 1767)
- *Brachygonus megerlei* (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)
- *Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758)
- *Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763)
- *Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775)
- *Oberea oculata* (Linnaeus, 1758)
- *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790)

Nous proposons de compléter ces listes par les espèces suivantes dont la présence sur le site étudié nous semble remarquable pour une ou plusieurs de ces raisons : espèce en limite d'aire de répartition ou très localisée, fort degré de sténocéie, populations en forte régression.

- *Agapanthia violacea* (Fabricius, 1775)
- *Saperda perforata* (Pallas, 1773)
- *Saperda punctata* (Linnaeus, 1758)
- *Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)
- *Cryptocephalus anticus* Suffrian, 1848
- *Minyops carinatus* (Linnaeus, 1767)
- *Cerocoma schaefferi* (Linnaeus, 1758)
- *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897)
- *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)
- *Peribatodes secundaria* Denis & Schiffermüller, 1775
- *Stegania trimaculata* De Villers, 1789
- *Synopsia sociaria* Hübner, 1799

- *Thetidia smaragdaria* Fabricius, 1787
- *Dysgonia algira* Linnaeus, 1767
- *Ptilodontella cucullina* Denis & Schiffermüller, 1775
- *Anania funebris* Ström, 1768
- *Deilephila porcellus* Linnaeus, 1758

5.3 Communautés entomologiques caractéristiques du site

5.3.1 Insectes phytophages

La diversité floristique globale du site s'avère très favorable au maintien d'une riche entomofaune phytophage. Cette diversité s'exprime aussi bien dans les prairies que dans les milieux arborés.

En plus des espèces remarquables de Lépidoptères Rhopalocères dont la présence sur le site était déjà connue, nos prospections ont permis de mettre en évidence de nombreux autres taxons intéressants. La faune de Lépidoptères Hétérocères s'est avérée très riche avec plusieurs citations nouvelles pour le Loir-et-Cher et la région Centre (*Cyclophora quercimontaria*, *Thetidia smaragdaria*, ...). Citons également la présence de *Cryptocephalus anticus*, petit Chrysomelidae spécifiquement lié à la présence de la Sanguisorbe sur le site.

Les zones hygrophiles des prairies et des bords du Cher accueillent également de nombreuses espèces remarquables (*Idaea straminata*, *Stethophyma grossum*, ...). Enfin, les zones xérophiles situées en rive droite du Cher, bien que n'appartenant pas réellement à l'ensemble écologique des prairies du Fouzon, nous ont révélé d'excellentes surprises telles que la présence de l'Orthoptère *Oedaleus decorus* - il s'agit là de la première citation pour le Loir-et-Cher pour cette espèce toujours très localisée – ou du Curculionidae *Myniops carinatus*.

La richesse du site en espèces phytophages tient essentiellement à sa diversité floristique qu'il convient de préserver. Les différentes pratiques de gestion employée actuellement par les deux Conservatoires gestionnaires nous ont semblé favorables au maintien de cette diversité. D'autres points méritent cependant notre attention pour assurer la conservation de ces espèces :

- la présence des haies qui joue un double rôle. Les végétaux mellifères servent de ressources alimentaires pour beaucoup d'espèces mais les haies servent également de refuge à bon nombre d'entre elles, que ce soit pour leur hivernage ou plus simplement pour s'abriter des

vents. Ceci est particulièrement visible avec les populations de Damier de la Succise qui se réfugient aux abords des haies dès les premiers coups de vents. Il pourrait donc être intéressant de privilégier les abords abrités des haies pour mettre en place des zones refuges lors des fauches.

- Limiter la mise en culture des parcelles qui est préjudiciable à la biodiversité de manière générale. Les cultures présentent très peu d'intérêt pour les insectes mais surtout, elles contribuent à fragmenter les habitats empêchant ainsi les communications entre les différents foyers de populations.

5.3.2 Insectes saproxyliques

Le site présente de nombreux milieux favorables au maintien de riches communautés d'insectes liés aux arbres et à la décomposition du bois.

La tradition bocagère du site a contribué à la constitution de nombreuses haies arborées qui sont globalement dans un assez bon état de conservation. Le maillage est relativement dense sur les $\frac{3}{4}$ ouest des prairies ; il est plus lâche vers l'est. La pratique de la taille en têtard des arbres et la diversité des essences présentent dans les haies participent à la présence de nombreux micro-habitats pour la faune saproxylique qui présente souvent de fortes exigences. De plus, les nombreux arbustes mellifères présents assurent une ressource alimentaire indispensable à bon nombre de ces espèces.

Les couloirs de forêt alluviale possèdent également une riche faune saproxylique, sensiblement différente de celle des haies. Il existe plusieurs raisons à cela : la différence d'âge des arbres, les conditions d'humidité et de température qui règnent dans ce milieu, la diversité des essences présentent.

Enfin, les peupleraies vieillissantes et peu entretenues se sont révélées très riches en espèces opportunistes ou spécifiques des peupliers.



Figure 10 : Peupleraie déperissante sur les rives du Cher. Bien que ce milieu ne soit généralement pas du plus grand intérêt écologique, l'abandon de ces parcelles profite à plusieurs espèces saproxyliques remarquables ainsi qu'à certains de leurs prédateurs, tel que le Pic noir, *Dryocopus martius*.

Il existe donc sur ce site une riche faune saproxylique qui profite de la diversité d'habitat qui lui sont offerts. De nombreuses espèces sont particulièrement remarquables : *Osmoderma eremita*, *Protaetia aeruginosa*, *Elater ferrugineus*, *Saperda perforata*, *Brachygonus megerlei*, ...

Afin de maintenir pour cette faune une densité d'habitats favorables suffisante à son maintien, plusieurs choses sont à envisager :

- Assurer la conservation du maillage bocager. Maintenir les haies dans l'état, voire les reconstituer là où le maillage n'est pas assez dense. Encourager la pratique de la taille traditionnelle en têtard qui assure le renouvellement des micro-habitats de la faune saproxylique tout en respectant l'aspect paysager du site.
- Maintenir le rôle de corridor de la forêt alluviale. Assurer sa diversité floristique et le maintien du bois mort, sur pied ou au sol, qui profite à de nombreuses espèces. Maintenir un ourlet arbustif et conserver les mégaphorbiaies à sa lisière qui servent de ressources alimentaires et de sites d'hivernages.

5.3.3 Insectes coprophages

Bon nombre des prairies du site sont pâturées soit par des vaches, soit par des chevaux. Ceci participe évidemment à la présence de toute une faune d'insectes coprophiles : Diptères, Coléoptères Scarabeidae, Aphodiidae, Hydrophilidae, Staphylinidae...

Les données recueillies au cours de cette saison sont plutôt banales mais diversifiées ; cette faune mériterait une pression de prospection plus intense car on peut supposer la présence d'espèces remarquables sur ce site au regard de sa tradition pastorale et de sa position biogéographique.

Nous avons observé un maximum de diversité sur la partie centrale du site, à la fois dans les prairies pâturées par des chevaux et dans celles pâturées par des vaches. En revanche, les prairies pâturées situées à l'est du site se sont révélées plus pauvres. Nous y avons remarqué que la pression de pâturage semblait trop forte : le sol y est très tassé, la faune coprophile y a plus de mal à exploiter les excréments des animaux. Ceux-ci se décomposent donc mal, leur processus de dégradation est ralenti et ils s'accumulent au sol, appauvrissant ainsi la ressource en herbe pour les bovins.

Les recommandations pour une gestion respectueuse de la faune coprophile sont les suivantes :

- Assurer la mise en pâture de milieux variés. Les prairies du Fouzon présentent des conditions stationnelles très variables. Les différences d'hygrométrie ou d'exposition de chaque prairie sont des facteurs conditionnant la diversité en insectes coprophiles.
- Limiter les effectifs d'animaux sur les parcelles afin d'éviter tout surpâturage. Afin de définir les densités d'animaux tolérables par chaque parcelle, il convient de prendre à la fois en compte la richesse nutritionnelle du couvert végétal mais également sa diversité.
- Assurer l'information des éleveurs sur les dangers des molécules à usage vétérinaire de la famille des avermectines. Ces molécules s'avèrent être très toxiques pour l'entomofaune coprophile mais également pour une grande partie de la faune édaphique. Il existe des alternatives à ces molécules qui sont moins toxiques (moxidectine par exemple). Il convient également de ne pas traiter les animaux lorsqu'ils sont au pré ou dans les jours précédents leur sortie afin de diminuer la rémanence des molécules dans leurs excréments.

5.4 Espèces remarquables

***Lycaena dispar* (Haworth, 1802)**

Le Cuivré des marais

(Lepidoptera, Lycaenidae)

Période d'apparition : Bivoltin en région Centre, fin mai-juin et août

Habitat : Prairies humides, marais

Biologie : La chenille se développe au dépend des espèces du genre *Rumex*. D'après Lhonoré, elle se développerait aux prairies du Fouzon sur *R. crispus*, *R. obtusifolius* ainsi que leurs hybrides.

Les adultes, particulièrement erratiques, fréquentent particulièrement *Pulicaria dysenterica* ainsi que les espèces du genre *Mentha*.

Statut aux prairies du Fouzon : Nous n'avons pas observé l'espèce au cours de la saison 2005. Cependant, une observation a été réalisée au cours de l'année par un membre du Conservatoire. D'autre part, LHONORE (2002) semble optimiste quant à son implantation sur le site où l'espèce se maintiendrait en plusieurs patchs localisés.

***Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)**

Le Damier de la Succise

(Lepidoptera, Nymphalidae)

Période d'apparition : Univoltin de mi-avril à mi-juillet. En région Centre, la période de vol se concentre entre la mi-mai et la mi-juin.

Habitat : Prairies et landes humides, tourbières et marais pour l'écotype de milieux humides. L'écotype de milieu sec se rencontre plutôt sur coteaux calcaires.

Biologie : La chenille se développe quasiment exclusivement au dépend de *Succisa pratensis*. Il existe cependant des mentions sur des espèces du genre *Scabiosa* et d'autres citations, plus douteuses, sur *Plantago*, *Gentiana* et *Lonicera*.

La ponte est effectuée au revers des feuilles de la plante hôte. Les premiers stades larvaires sont grégaires et hivernent dans une toile de soie qu'ils constituent autour de la rosette de la plante. Le dernier stade larvaire se disperse juste avant la nymphose.

Les adultes se rencontrent sur tout types de plantes nectarifères.

Statut aux prairies du Fouzon : Nous avons observé de grandes quantités d'adultes au cours de la période de vol dans le secteur de prairies compris entre le Modon et le Fouzon (ANNEXE III). Ceux-ci étaient particulièrement concentrés sur les secteurs ayant fait l'objet d'une gestion orientée pour la conservation de la plante hôte, gestion qui semble donc favorable. En fin de période de vol, nous avons observé une grande dispersion ainsi que des signes de reproduction sur des secteurs situés dans un rayon de 1 km autour des foyers connus. Le vent semble être un facteur conditionnant fortement les déplacements de l'espèce.

La situation à l'issue de cette première saison d'observation nous semble donc favorable pour la conservation des populations de cette espèce sur le site. Il convient tout de même de suivre l'état des populations sur plusieurs saisons afin d'évaluer l'effet des pratiques visant à son maintien.



***Agapanthia violacea* (Fabricius, 1775)**

L'Agapanthie violette

(Coleoptera, Cerambycidae)

Période d'apparition : De mai à août

Habitat : Lieux herbus, talus, prairies

Biologie : La larve est très polyphage sur de nombreuses plantes herbacées : *Centranthus*, *Echium*, *Medicago*, *Scabiosa*. L'adulte se rencontre sur les plantes basses ou au vol.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce est considérée comme commune en France. COMPAGNE et SALLE (à publier) la considère assez rare dans le Loir-et-Cher. Nous ne disposons que d'une seule citation pour l'Indre-et-Loire. Il nous semble donc que le Fouzon compte parmi les stations les plus Occidentales pour cette espèce qui nous y a paru abondante. Il conviendrait de rechercher plus précisément cette espèce dans les milieux similaires de l'ouest de la région.



***Cryptocephalus anticus* Suffrian, 1848**

Le Cryptocéphale à huit mouchetures

(Coleoptera, Chrysomelidae)

Période d'apparition : Mois de juin

Habitat : Prairies humides

Biologie : La larve et l'adulte sont phytophages sur *Sanguisorba officinalis* qui semble être la seule plante hôte connue.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce semble atteindre au Fouzon sa limite ouest de répartition. Au regard de ses exigences alimentaires, il nous semble évident que l'espèce ne doit pas être commune dans la région. Sa présence sur le site semble témoigner d'une présence ancienne de sa plante hôte. L'espèce mériterait d'être recherchée sur les autres stations de la région où la Sanguisorbe est connue.

***Carabus monilis* Fabricius, 1792**

Le Carabe à collier

(Coleoptera, Carabidae)

Période d'apparition : D'avril à septembre

Habitat : Prairies de fauche, cultures, lisières forestières

Biologie : La larve et l'adulte sont prédateurs d'autres invertébrés, particulièrement limaces et escargots. L'adulte se réfugie souvent sous les meules de foin et les tas de végétaux, il hiberne sous les mousses des talus.

Statut aux prairies du Fouzon : Encore considérée comme commune en France, l'espèce est en très forte régression dans la région. L'intensification de l'agriculture semble avoir contribué à cette raréfaction puisqu'on ne l'observe plus que très rarement en milieu cultivé où elle était autrefois abondante. Les dernières mentions pour l'ouest de la région sont localisées dans les milieux prairiaux, notamment de la vallée de la Vienne.



***Agrilus ater* (Linnaeus, 1767)**

L'Agrile sombre

(Coleoptera, Buprestidae)

Période d'apparition : De juin à juillet

Habitat : Peupleraies sénescentes, saulaies

Biologie : La larve se développe sous l'écorce des Peupliers et des Saules qu'elle colonise suite à un stress physiologique de l'arbre. L'adulte vol par temps chaud et ensoleillé, toujours à proximité des arbres hôtes ou de leurs troncs abattus.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce est considérée comme assez rare en France. Dans l'ouest de la région centre, l'espèce est rencontrée régulièrement et souvent en nombre dans les peupleraies anciennes ou peu entretenues le long de la vallée de la Loire.



***Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)**

Le Pique-prune

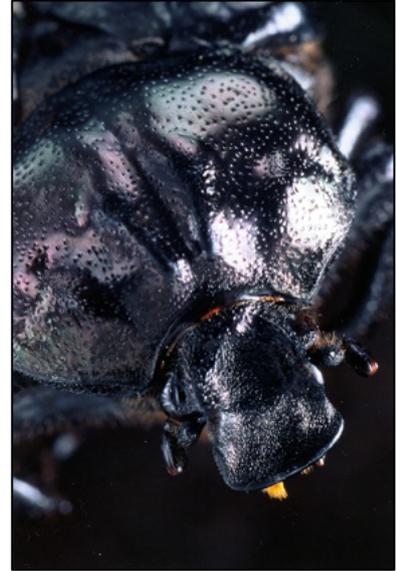
(Coleoptera, Cetoniidae)

Période d'apparition : De fin juin à fin août

Habitat : Cavité de gros volumes dans les feuillus

Biologie : La larve se développe en 2 à 3 ans dans le terreau des cavités de feuillus, essentiellement les Chênes, les Châtaigniers et les Saules. La nymphose débute en avril et les éclosions dès la mi-mai. Les adultes sortent peu de leurs cavités, le plus souvent par temps très chaud et orageux. Ils passent le reste de leur temps enfouis dans le terreau où l'on suppose que la reproduction pourrait avoir lieu.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce a été découverte dans deux vieux Chênes traités en têtard sur les berges du Cher. Ces deux arbres menacent de tomber lors d'une prochaine crue. Cependant, la densité de vieux arbres propices à son développement nous laisse supposer que l'espèce est probablement présente sur le reste du site, ce que nous ne sommes pas parvenus à démontrer pour l'instant.



***Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763)**

L'Aegosome scabricorne

(Coleoptera, Cerambycidae)

Période d'apparition : De juillet à août

Habitat : Vieux feuillus (Hêtre, Tilleuls, Frênes, ...)

Biologie : La larve se développe en plusieurs années dans les troncs des vieux arbres morts sur pied. L'adulte est nocturne et se tient caché dans la journée à proximité des arbres hôtes. Il est souvent attiré par les lumières.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce est considérée comme peu commune en France où elle présente une répartition très hétérogène. En Indre-et-Loire, elle est commune dès lors que des vieux feuillus sont maintenus. En revanche, COMPAGNE et SALLE (*à publier*) la considère comme très rare en Loir-et-Cher en précisant qu'elle mériterait plus de recherches.



***Saperda perforata* (Pallas, 1773)**

La Saperde perforée

(Coleoptera, Cerambycidae)

Période d'apparition : De fin mai à juillet

Habitat : Peupliers et Trembles dépérissants

Biologie : La larve se développe sous l'écorce des troncs des Peupliers et Trembles morts ou dépérissants où elle trace des galeries caractéristiques. Elle se nymphose dans l'aubier des arbres, dans une loge verticale aménagée immédiatement sous l'écorce. L'adulte, très discret, est crépusculaire et nocturne.

Statut aux prairies du Fouzon : Jusqu'à très récemment, l'espèce était considérée comme très rare et très localisée (Bas-Rhin, Hautes-Alpes, Haute-Garonne). Depuis une dizaine d'année, les données s'accumulent et semblent montrer une très forte expansion de l'espèce vers l'Ouest de la France. Aux prairies du Fouzon, nous avons observé des densités considérables de larves et de nymphes sur les Peupliers qui ne subissent pas beaucoup d'entretien. Les arbres présentent alors un faciès caractéristique (FIGURE 10).



***Saperda punctata* (Linnaeus, 1767)**

La Saperde ponctuée

(Coleoptera, Cerambycidae)

Période d'apparition : De mai à juin

Habitat : Ormes morts ou dépérissants

Biologie : La larve se développe dans les troncs ou les grosses branches des Ormes sur pied, plus rarement au sol. Les adultes se tiennent au soleil, le plus souvent au sommet des arbres.

Statut aux prairies du Fouzon : VILLIERS (1978) considère cette espèce comme très rare dans le centre de la France, plus commune dans le midi. D'après nos observations dans la moitié ouest de la région, l'espèce ne serait pas rare dès lors que l'arbre hôte est présent. Sa grande discrétion et ses effectifs jamais abondants en font une espèce très difficile à observer. En revanche, les galeries larvaires et les loges nymphales fournissent d'excellents indices de présence.

L'épidémie de graphiose qui affecte les Ormes champêtre semble bénéfique à l'espèce en lui assurant des densités suffisantes d'arbres dépérissants.

Cependant, cette épidémie pourrait entraîner à moyen terme une disparition des Ormes qui se ressentirait inévitablement sur les populations de cet insecte.



***Elater ferrugineus* (Linnaeus, 1758)**

L'Elater ferrugineux

(Coleoptera, Elateridae)

Période d'apparition : De fin juin à début août

Habitat : Cavité à Cétoniidae des feuillus

Biologie : La larve est prédatrice des larves de Cétoines micro-cavernicoles, notamment *Osmoderma eremita*, *Liocola lugubris* et *Gnorimus variabilis*. Le développement dure de 2 à 3 ans ; la nymphose se produit au printemps. Les adultes volent au crépuscule et s'accouplent à proximité des arbres hôtes.

Statut aux prairies du Fouzon : Son écologie en fait une espèce très peu commune. Alors qu'elle semble très rare dans l'est de la région, nous pouvons citer de multiples captures en Indre-et-Loire, particulièrement dans la vallée de la Loire où l'espèce est capturée régulièrement par piégeage attractif. Sa découverte aux prairies du Fouzon est donc du plus grand intérêt. Nous y avons observé plusieurs larves dans les cavités de chênes qui hébergent *Osmoderma eremita*. Au regard de la densité d'arbres à cavité présents sur le site, l'espèce y est certainement bien représentée.



***Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758)**

Le Sténocore du midi

(Coleoptera, Cerambycidae)

Période d'apparition : De mai à début juillet

Habitat : Feuillus, principalement Frêne, Saule, Hêtre, et divers *Prunus*

Biologie : La larve est xylophage des essences citées précédemment. Les adultes, volent au soleil, particulièrement autour des Frênes ou se posent sur les feuillages et les fleurs des arbustes.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce n'est pas rare dans la moitié nord de la France mais elle est souvent localisée. En revanche, SALLE et COMPAGNE (*à publier*) la considère comme rare dans le Loir-et-Cher. Pour l'Indre-et-Loire, l'espèce est bien connue, particulièrement à proximité des Frênes en lisière de forêt alluviale. En 2005, l'espèce était abondante lors des chaudes journées du Printemps dans les clairières de la forêt alluviale bordant le Fouzon.



***Oberea oculata* (Linnaeus, 1758)**

L'Obérée ocellée

(Coleoptera, Cerambycidae)

Période d'apparition : De juin à juillet

Habitat : Taillis de Saules en milieu humide

Biologie : La larve se développe dans les jeunes tiges vivantes des Saules. Les adultes se rencontrent parfois au vol, le plus souvent agrippés aux rameaux des jeunes Saules dont il consomme l'écorce tendre.

Statut aux prairies du Fouzon : Cette espèce n'est pas rare en France et est distribuée sur l'ensemble du territoire. Cependant, elle est souvent très localisée et caractéristique des jeunes taillis de Saules, particulièrement ceux qui colonisent les grèves en cours de fixation le long des cours d'eau. Dans la région, l'espèce n'est pas rare mais jamais abondante et se rencontre tout particulièrement sur les grèves de la Loire. Nous l'avons observé sur les jeunes Saules qui peuplent les bords du Cher.



***Cerocoma schaefferi* (Linnaeus, 1758)**

Le Cerocome de Schaeffer

(Coleoptera, Meloidae)

Période d'apparition : Juin, période d'apparition très réduite

Habitat : Milieux ouverts, sablonneux et xériques

Biologie : La larve est parasite des nids d'Hyménoptères sphégyiens, notamment du genre *Tachysphex*. Elle consomme les Orthoptères que son hôte paralyse pour nourrir ses propres larves. L'adulte dont le mâle présente des antennes très caractéristiques s'observe généralement sur les fleurs des composées.

Statut aux prairies du Fouzon : La répartition de l'espèce hors zone méridionale demeure très mal connue du fait de sa période d'apparition très brève. En région Centre, l'espèce est très peu citée : 4 citations du Loiret, 1 citation du Loir-et-Cher, 2 citations du Cher (HORELLOU, *comm. pers.*). Nous l'avons observée dans les milieux secs de la rive droite du Cher où vit très probablement son hôte. L'espèce n'hésite pas à se déplacer : nous avons également observé un individu sur les fleurs dans les prairies en rive gauche. La seule station connue pour l'espèce en Indre-et-Loire a été découverte cette année sur les pelouses de Bertignolles, milieux du plus grand intérêt biologique.



***Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)**

Le Lucane cerf-volant

(Coleoptera, Lucanidae)

Période d'apparition : De fin mai jusqu'à septembre

Habitat : Zones boisées de feuillus

Biologie : La larve vit dans les racines mortes et partiellement décomposées des feuillus. En région Centre, elle marque une très nette préférence pour les Chênes. Son développement dure de 4 à 5 ans. La nymphose se déroule dans une coque de terre à proximité des racines consommées par la larve. Les adultes sont essentiellement crépusculaires. Les mâles aux mandibules caractéristiques s'observent le plus souvent en début de saison au vol ou sur les coulées de sève des arbres dont ils se nourrissent. Durant l'été, les femelles descendent au sol pour chercher un lieu de ponte et on peut ainsi les observer jusqu'à tard dans la saison.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce est largement distribuée dans toute l'Europe occidentale mais elle a disparu de plusieurs pays et son statut demeure précaire dans de nombreux autres. En France, l'espèce est encore bien représentée dans certaines régions dont la région Centre. On l'observe le plus souvent en milieu forestier mais également dans les bocages, les parcs, le plus souvent à proximité des Chênes. Au Fouzon, l'espèce ne nous est pas parue abondante mais n'y est certainement pas rare.



***Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835)**

L'Ampède de Mégerle

(Coleoptera, Elateridae)

Période d'apparition : De mi-mai à août

Habitat : Cavités de feuillus, surtout en milieu forestier.

Biologie : Lablokoff a étudié très en détail la biologie de cette espèce : la larve vit dans les cavités bien ensoleillées des vieux chênes où elles se développent au dépend de diverses larves de Cetoniidae pendant plusieurs années. La nymphose se produit vers août et septembre. Les adultes sortent dès la fin du printemps et sont crépusculaires. Ils peuvent être observés parfois en très grand nombre dans une même cavité, parfois par individus isolés sans que l'on puisse avancer d'hypothèses sur ce phénomène.

Statut aux prairies du Fouzon : En France, l'espèce se rencontre généralement dans les vieilles futaies de Chênes où elle n'est certainement pas rare mais souvent dure à trouver de par ses mœurs. En région Centre, l'espèce semble atteindre sa limite ouest de répartition. Nous avons observé un individu en loge dans un peuplier mort tombé au sol. Il se développait dans le bois carié situé sous la loge d'un pic sans traces apparentes de présence de Cetoniidae. Cette observation apporte donc de nouveaux éléments dans la connaissance de la biologie de cette espèce.

***Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)**

Le Criquet ensanglanté

(Orthoptera, Acrididae)

Période d'apparition : De juillet à octobre

Habitat : Milieux humides, prairies hygrophiles, végétation riparienne

Biologie : Comme beaucoup d'Orthoptères, les juvéniles et les adultes de cette espèce sont phytophages. Les adultes volent avec aisance et les mâles strident en émettant un son bref qui évoque un claquement d'ongle. Les oothèques sont déposées au niveau du sol parmi la végétation basse ou légèrement enterrées.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce est distribuée largement en France. Cependant, elle compte parmi les espèces d'Orthoptères les plus menacées à l'échelle de l'Europe, surtout du fait de la régression quasi générale des biotopes humides qu'elle affectionne. En région Centre l'espèce est considérée comme menacée et à surveiller. Nous l'avons entendue sans parvenir à l'observer dans la végétation riparienne en rive droite du Cher.

***Oedaleus decorus* (Germar, 1826)**

L'Oedipode soufrée

(Orthoptera, Acrididae)

Période d'apparition : De juillet à octobre

Habitat : Milieux xérothermophiles

Biologie : Les juvéniles et les adultes de cette espèce sont phytophages. L'espèce est réputée capable d'effectuer des déplacements à très grande distance lors d'été chauds et secs.

Statut aux prairies du Fouzon : L'espèce a une vaste répartition s'étendant du Maghreb à l'Asie occidentale et, vers l'est, jusqu'en Chine. Vers le nord-ouest, elle atteint la France où elle est distribuée essentiellement au sud-ouest d'une ligne reliant la Sarthe aux Hautes-Alpes. Elle est signalée reproductrice dans quelques stations du Loiret, du Cher, de l'Indre et de l'Indre-et-Loire. La région Centre constitue donc (si on excepte une station près de Fontainebleau) sa limite nord de répartition dans notre pays. Notre observation dans les milieux secs de la rive droite du Cher constitue sa première citation pour le département. Il conviendrait cependant de vérifier si le site accueille bel et bien une population reproductrice ou s'il ne s'agit que d'individus erratiques. Quoi qu'il en soit, sa situation en limite d'aire et sa répartition très morcelée sur le territoire régional - le plus souvent à la faveur de biotopes sableux chauds et secs - en font une espèce vulnérable à surveiller.

6 Préconisations de gestion

L'essentiel des pratiques visant à conserver les milieux de vie des insectes du site a été décrit dans les paragraphes précédents.

D'une manière globale, nous recommandons d'assurer la cohérence du site au niveau du maillage bocager : celui-ci nous a semblé trop lâche dans la zone située à l'est de la route de Meusnes à Châtillon-sur-Cher. L'entomofaune liée aux prairies s'y retrouve trop exposée au vent et ne profite pas de zones plus fraîches pour s'abriter lors des chaleurs ; sa diversité s'en trouve affaiblie en comparaison aux zones situées plus à l'ouest.

La rive droite du Cher mérite toute notre attention, notamment dans le secteur situé entre le canal du Berry et le Cher, entre La Rue et Les Martinières. La diversité de micro-milieus, à la fois hygrophiles ou extrêmement xériques, nous a permis de mettre en évidence au moins 3 espèces remarquables : *Stethophyma grossum*, *Oedaleus decorus*, *Cerocoma schaefferi*. On peut attendre d'autres belles découvertes dans ce secteur qui subit malheureusement une trop forte anthropisation...

Nous remarquons aussi que la zone centrale du site qui ne subit actuellement que peu d'intervention de la part des Conservatoires s'avère très intéressante, particulièrement dans le secteur de forêt alluviale longeant le Cher. Ce secteur nous a permis d'observer *Osmoderma eremita*, *Saperda perforata*, *Carabus monilis*. Il nous semble que ce secteur constitue l'un des foyers de diversité les plus intéressants du site.

7 Perspectives pour l'étude de l'entomofaune du site

Cette première saison nous a livré beaucoup d'informations et de remarquables surprises sur l'entomofaune des prairies du Fouzon. Cependant, un tel site est loin de nous avoir révélé toutes ses richesses. Afin d'aider à orienter de futures saisons de prospections entomologiques sur le site, nous proposons :

- Approfondir les recherches sur la faune saproxylique et coprophage pour lesquelles on peut encore s'attendre à de belles découvertes.
- Accorder plus d'attention aux Odonates et particulièrement à la recherche du Gomphe de Graslin. Cette première saison de prospection nous ayant déjà permis de repérer les sites favorables à sa présence.
- Affiner les connaissances sur tout le secteur de rive droite du Cher.

- Continuer de suivre les populations de Damier de la Succise et de Cuivré des marais. Il convient de mieux repérer les foyers de cette seconde espèce au comportement erratique. L'effet des mesures de gestion pratiquées par les Conservatoires à l'égard de ces deux espèces nous semble favorable mais seul le temps nous le confirmera...

8 Conclusions

Cette première saison d'inventaire sur l'ensemble des prairies du Fouzon nous a fourni de nombreux éléments permettant d'affirmer que le site accueille une entomofaune du plus grand intérêt. La diversité de milieux présents et la position biogéographique du site apparaissent clairement dans les observations que nous avons mené.

Les pratiques favorisées jusqu'alors par les deux Conservatoires gestionnaires, principalement orientée envers l'avifaune et la flore mais également envers les deux espèces de Lépidoptères patrimoniaux connus sur le site, semble très bénéfique pour les espèces de milieux prairiaux. La diversité végétale du site y contribue pour beaucoup. La gestion des zones boisées et des haies du site mérite aussi beaucoup d'attention. Ces dernières tout particulièrement qui nécessitent des entretiens réguliers pour maintenir des densités suffisantes d'habitats favorables pour la faune saproxylique.

La menace qui nous apparaît la plus importante sur le site est la mise en culture qui contribue à fragmenter et banaliser le bocage. La populiculture, elle, semble avoir peu d'avenir sur le site... Laisser vieillir quelques peupleraies serait par contre très intéressant pour la faune saproxylique liée à cet arbre.

Pour conclure, nous pouvons affirmer que dans l'état actuel des connaissances entomologiques pour le Loir-et-Cher, les prairies du Fouzon comptent certainement parmi les sites les plus remarquables. Il est cependant nécessaire d'y approfondir nos connaissances sur l'entomofaune ; celles-ci permettront de mieux comprendre le fonctionnement écologique du site et contribueront à assurer la gestion conservatoire de ce riche patrimoine naturel.

9 Bibliographie

- ALCAYDE G., 1990 – *Guides Géologiques Régionaux, Val de Loire. 2^{ème} édition.* Masson, 199 p.
- A.T.E.N., 2000 – *Les Coléoptères coprophages : reconnaissance, écologie, gestion.* Editions A.T.E.N., 128 p.
- AUBER L., 1976 - *Atlas des coléoptères de France, Belgique, Suisse. Tome I Généralités - Carabes – Staphylins – Dytiques – Scarabées.* Quatrième édition, Boubée, Paris, 261 p.
- AUGIRON S., 2003 – *Prise en compte de trois espèces bio-indicatrices dans la gestion agricole des prairies du Fouzon, étude de préfiguration au plan de gestion et au document d'objectifs.* Mémoire de BTS GPN GEN, 45 p.
- BARTHE E., 1920 – *Tableaux analytiques illustrés des Coléoptères de la Faune Franco-Rhénane.* Imprimerie des Miscellanea entomologica, Uzès, 472 p.
- BELLMAN H., 1995 – *Guides des Abeilles, Bourdons Guêpes et Fourmis d'Europe.* Delachaux & Niestlé, 336 p.
- BELLMAN H. & LUQUET G., 1995 - *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe Occidentale.* Delachaux & Niestlé, 384 p.
- BENSE U., 1995 – *Longhorn Beeles, illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe.* Margraf Verlag, 512 p.
- BERIO E., 1985 - *Fauna d'Italia, Lepidoptera. Noctuidae. I - Generalità Hadenidae, Cucullinae.* Edizioni Calderini Bologna, 970 p.
- BERIO E., 1985 - *Fauna d'Italia, Lepidoptera. Noctuidae.II- Sezione Quadrifide.* Edizioni Calderini Bologna, 707 p.
- BLANDIN P., 1986 – Bio-indicateurs et diagnostic des systèmes écologiques. *Bulletin d'Ecologie*, 17 (4), pp. 215-307.
- BRUNET F., 2003 – *Étude des communautés de Coléoptères saproxyliques du site Natura 2000 "Grande Brenne", statut d'abondance des espèces patrimoniales, Eco-éthologie, Mesures de gestion conservatoire.* Mémoire de DESS GCCPI, UFR Sciences & Techniques, Tours, 48 p.
- BRUNET F., 2004 – *Recherches entomologiques en Val de Langeais, saison 2004.* Entomologie Tourangelle et Ligérienne, 82 p.
- BRUSTEL H., 1998 - Les Coléoptères saproxyliques, bio-indicateurs de la qualité des milieux forestiers. *Actes du colloque UEF « les Insectes, bio-indicateurs de la qualité des milieux », Dijon, 2-3-4 décembre 1997.* pp. 173- 184.
- BRUSTEL H., 2001 - Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises, perspectives pour la conservation du patrimoine naturel. Institut National Polytechnique de Toulouse, Thèse de Doctorat. pp. 94-111.
- BUNALSKI M., 1999 – *Die Blatthornkäfer Mitteleuropas, Coleoptera, Scarabaeoidea, Bestimmung – Verbreitung – Ökologie.* Bratislava, 80 p.
- CARTER D.J. & HARGREAVES B., 1988 - *Guide des Chenilles d'Europe.* Delachaux & Niestlé, 311 p.
- CHINERY M. & LERAUT P., 1998 - *Photo-guide des Papillons d'Europe.* Delachaux & Niestlé, 678 p.
- CHOPARD L., 1951 - *Faune de France, 56, Orthoptéroïdes.* Ed. Paul Lechevalier, Paris, 358 p.

- CLOUPEAU R., 1988 - Matériaux pour un catalogue des Orthoptères et Dermaptères d'Indre-et-Loire. *L'Entomologiste*, 44 (4) : pp. 223-233.
- CLOUPEAU R. & DESCLOUX S., 1996 - Essai faunistique et écologique sur les Orthoptères du Val de Montlouis-sur-Loire (Indre-et-Loire) – (Insecta : Orthoptera). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle*, 17 (3-4) : pp. 39-59.
- COMPAGNE A. & SALLE C., à publier – *Petite mise à jour de la liste des Coléoptères Cerambycidae du Loir-et-Cher*. Société d'Histoire Naturelle du Loir-et-Cher.
- COSTESSEQUE R., 2003 – *Les Cryptocephalus de France (Coleoptera Chrysomelidae), Clé de détermination et iconographie*. Deuxième édition, Supplément à *Rutilans 2000-2*, 38 p.
- DEFAUT B., 1996 – Un système d'étages phytoclimatiques pour le domaine paléarctique. Corrélations entre végétation et paramètres climatiques. *Matériaux Entomocénétiques*, 1 : pp. 5- 46.
- DU CHATENET G., 2000 - *Coléoptères phytophages d'Europe*, N.A.P., Vitry-sur-Seine. 359 p.
- DU CHATENET G., 2002 - *Coléoptères d'Europe, Carabes, Carabiques et Dytiques, Volume 1, Adephaga*, N.A.P., Vitry-sur-Seine. 630 p.
- DU CHATENET G., 2005 - *Coléoptères phytophages d'Europe, Tome 2, Chrysomelidae*, N.A.P., Vitry-sur-Seine. 258 p.
- DUPONT P. & LUMARET J.P., 1997 - *Les invertébrés continentaux et la gestion des espaces naturels*. Aménagement écologique, 1997- RNF-Ministère de l'Environnement, 258 p.
- EFETV K.A., 2001: *A review of the Western Palaearctic Procrinae (Lepidoptera: Zygaenidae)*. Crimean State Medical University Press, Simferopol, 327 p.
- FAJCIK J., 1998 - *Die Schmetterlinge Mitteleuropas band II. Noctuidae*. Bratislava, 170 p.
- FAJCIK J. & SLAMKA F., 1996: *Die Schmetterlinge mitteleuropas band I. Drepanidae. Arctidae*. Bratislava, 113 p.
- FENELON P., 1978 – *Atlas et Géographie de la France moderne, Les Pays de la Loire*. Flammarion, 501 p.
- FILOCHE S., 1994 – *Les prairies alluviales de fauche de la vallée du Fouzon, état initial*. Mémoire de Maîtrise de Biologie végétale, Université de Tours, 11 p.
- HIGGINS L.G. & RILEY N.D., 1988 - *Guide des Papillons d'Europe (3^{ème} édition)*. Delachaux & Niestlé, traduit et adapté par BOURGOIN Th., 455 p.
- HOFFMAN A., 1958 – *Faune de France, Coléoptères Curculionidae, première, deuxième et troisième partie*. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris, 1839 p.
- HUBERLOT C., 1963-1965 - *Atlas des Lépidoptères de France, Tomes II & III. Hétérocères*. Éditions BOUBÉE et Cie, 145 p.
- HURKA K., 1996 – *Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, 565 p.
- IABLOKOFF A. KH., 1943 - Éthologie de quelques Élatéridés du Massif de Fontainebleau. *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle*, Nouvelle Série, XVIII, (3) : pp. 83-152.
- JEANNEL R., 1942 – *Faune de France, Coléoptères Carabiques, première et deuxième partie*. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris, 1173 p.
- KUDRNA O., 2000 - The Distribution Atlas of European Butterflies. *Oedippus*. 20, 343 p.
- LAFRANCHIS T., 2000 - *Les Papillons de jour, de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Parthénope Collection, Biotope, 448 p.

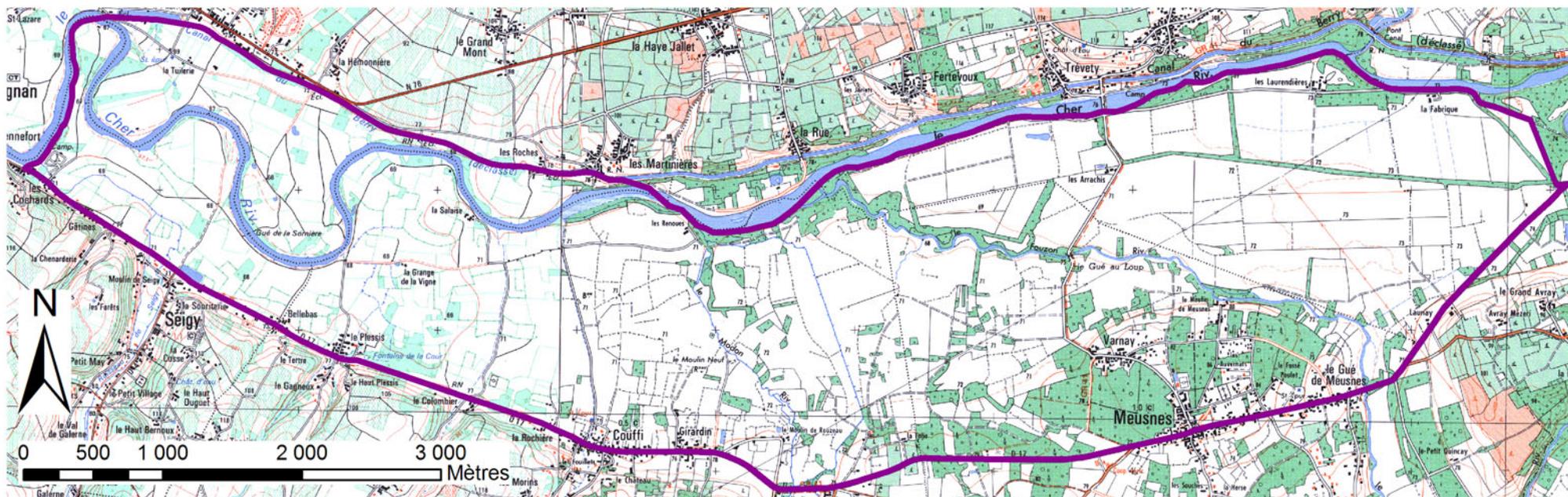
- LAMBINON J., De LANGHE J.E., DELVOSALLE L. & DUVINEAUD J., 1992 – *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptérydophytes et Spermatophytes)*. Quatrième édition. Édition du Jardin botanique national de Belgique, 1092 p.
- LAUBER K. & WAGNER G., 1998 - *Flora Helvetica, Flore Illustrée de la Suisse*. Belin, 1616 p.
- LE CERF F., 1963 - *Atlas des Lépidoptères de France I Rhopalocères*. Deuxième édition. Éditions Boubée et Cie, 115 p.
- LE MONNIER Y. & LIVORY A., 2003 – *Atlas des Coccinelles de la Manche*. Éditions Manche-Nature, 206 p.
- LERAUT P., 1992 - *Les papillons dans leur milieu*. Bordas, 256 p.
- LERAUT P., 1980 - *Liste systématique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse*. Supplément à Alexanor et au Bulletin de la Société entomologique de France. 334 p.
- LERAUT P., 1997 - *Liste systématique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse*. Supplément à Alexanor, seconde édition, 526 p.
- LERAUT P., 2003 – *Le Guide Entomologique*. Delachaux & Niestlé, Paris, 527 p.
- LESEIGNEUR L., 1972 – *Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse*. Supplément au Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 379 p.
- LHONORE J., 2002 – *La faune Lépidoptérique des prairies du Fouzon, Année 2000*. Conservatoire des sites du Loir-et-Cher, 23 p.
- MAGUIN X., 2002 - Contribution à la connaissance des Scarabaeoidea Laparosticti en Loir-et-Cher. *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle*, 23 (1) : pp. 1-16.
- MARQUIE F., 1998 - *Etude de la Biologie de conservation de deux papillons : le Damier de la Succise (Euphydryas aurinia Rott.) et le Grand Cuivré (Lycaena dispar Hwth)*. DESS Ressources naturelles et Environnement, UPH Nancy1, Promotion 1997-1998, pp. 15, 26 et annexes.
- MOTHIRON Ph., avec la participation du G.L.I.F., 1997 - Inventaire commenté des Lépidoptères de l'Île-de-France. I. Noctuelles (Lepidoptera Noctuidae). Contribution à la connaissance du patrimoine francilien. *Alexanor*, 344 p.
- NOWACKI J., 1998: *The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of central Europe*. Bratislava, 51 p.
- OLMI M., 1976 - *Fauna d'Italia; Coleoptera Dryopidae, Elminthidae*. Editions Calderini, 280 p.
- PARENTI U., 2002 – *A guide to the Microlepidoptera of Europe. Guide I 2000*. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 426 p.
- PAULIAN R. & BARAUD J., 1982 - *Faune des Coléoptères de France II, Lucanoidea et Scarabaeoidea*. Ed. Paul Lechevalier, Paris. 477 p.
- PLATIA G., 1994 – *Fauna d'Italia Vol. XXXIII Coleoptera Elateridae*. Edizioni Calderini, Bologna, 429 p.
- PORTEVIN G., 1934 – *Coléoptères de France, Tome I, Adephaga, Polyphaga : Staphylinoidea*. Ed. Paul Lechevalier, 649 p.
- PORTEVIN G., 1934 – *Coléoptères de France, Tome II, Polyphaga : Lamellicornia, Palpicornia, Diversicornia*. Ed. Paul Lechevalier, 542 p.
- PORTEVIN G., 1934 – *Coléoptères de France, Tome III, Polyphaga : Heteromera, Phytophaga*. Ed. Paul Lechevalier, 374 p.

- PORTEVIN G., 1934 – *Coléoptères de France, Tome IV, Polyphaga : Rhynchophora*. Ed. Paul Lechevalier, 500 p.
- RAMEAU J.C., MANSION D. & DUME E G., 1989 – *Flore forestière française, guide écologique illustré, Tome 1, Plaines et collines*. I.D.F., 1785 p.
- RAZOWSKI J., 2001 – *Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) mitteleuropas*. Volume 1. Bratislava, 301 p.
- RAZOWSKI J., 2001 – *Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) mitteleuropas*. Volume 2. Bratislava, 319 p.
- ROYER R., 2003 – *Les habitats naturels des prairies du Fouzon, du diagnostic écologique aux préconisations de gestion*. Mémoire de DESS, Université d'Angers, 45 p.
- SALLÉ C., 2004 – *Inventaire entomologique de l'Île de la Folie*. Société d'Histoire Naturelle de Loir-et-Cher, 16 p.
- SAUER F., 1993 - *Heimische Nachtfalter, nach Farbfotos erkannt*. Sauers Naturführer, 164 p.
- SKINNER B., 1984 - *Colour Identification Guide to Moths of the British Isles (Macrolepidoptera)*. Viking, 257 p.
- SLAMKA F., 1997 - *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas*. Slamka, Bratislava, 112 p.
- SPEIGHT M. C.D., 2000 - *Les Invertébrés saproxyliques et leur protection*. Conseil de l'Europe, Strasbourg, 78 p.
- TEMPERE G. & PERICART J., 1989 – *Faune de France, Coléoptères Curculionidae, quatrième partie*. Fédération française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 534 p.
- TOLMAN T. & LEWINGTON R., 1999 – *Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Delachaux & Niestlé, Paris, 320 p.
- VAZQUEZ X.A., 2002 – *European fauna of Oedemeridae*. Argania edition, Barcelona, 179 p.
- VOISIN J.F., 2003 (coord.) - *Atlas des Orthoptères et des Mantides de France*. Collection Patrimoines Naturels, Publications Scientifiques du Museum, 105 p.
- VILLIERS A., 1978 - *Faune des Coléoptères de France I, Cerambycidae*. Ed. Paul Lechevalier, Paris. 611 p.

10 Annexes

- ANNEXE I : Les prairies du Fouzon, périmètre d'intérêt écologique. Extrait des Cartes IGN 1/25000 n°2023 Est et 2123 Ouest.
- ANNEXE II : Liste systématique des espèces observées au cours de la saison 2005.
- ANNEXE III : Observations d'*Euphydryas aurinia*, le Damier de la Succise au cours de la saison 2005.
- ANNEXE IV : Observations de Coléoptères remarquables au cours de la saison 2005.
- ANNEXE V : Observations d'Orthoptères remarquables au cours de la saison 2005.

Les Prairies du Fouzon - Périmètre d'intérêt écologique



Annexe II

Ordres	Famille	Taxon	Date	Commune	Remarque
Coleoptera	Anobiidae	<i>Ptinus fur</i> (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	11-oct.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758)	11-oct.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Chilothorax distinctus</i> (O.F. Müller, 1776)	11-oct.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Aphodiidae	<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	11-oct.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Buprestidae	<i>Agrilus ater</i> (Linnaeus, 1767)	13-juin-05	Couffy	Sur Populus
Coleoptera	Buprestidae	<i>Agrilus laticornis</i> (Illiger, 1803)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Buprestidae	<i>Agrilus viridis</i> Linnaeus, 1758	27-juin-05	Couffy	Sur le tronc d'un jeune Populus
Coleoptera	Buprestidae	<i>Trachypteris picta</i> (Pallas, 1773)	13-juin-05	Chatillon Sur Cher	Sur Populus
Coleoptera	Byrrhidae	<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)	11-avr.-05	Couffy	
Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis lateralis</i> Linnaeus, 1758	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha nigriventris</i> Motschulsky, 1860	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Carabidae	<i>Blemus discus</i> (Fabricius, 1792)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus monilis</i> Fabricius, 1792	19-mai-05	Couffy	Actif en lisière de peupleraie
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus monilis</i> Fabricius, 1792	19-mai-05	Couffy	Sous l'herbe fauchée
Coleoptera	Carabidae	<i>Chlaeniellus vestitus</i> (Paykull, 1790)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Carabidae	<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Carabidae	<i>Polistichus connexus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	11-oct.-05	Couffy	
Coleoptera	Carabidae	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Aegosoma scabricorne</i> (Scopoli, 1763)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775)	26-mai-05	Couffy	Assez abondants en vol dans les prairies, temps très chaud
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775)	26-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775)	26-mai-05	Couffy	Sur Centaurea
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Anoplodera sexguttata</i> (Fabricius, 1775)	26-mai-05	Meusnes	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Exocentrus adspersus</i> Mulsant, 1846	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)	27-juin-05	Couffy	Sur les jeunes rameaux de Salix
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrank, 1781)	26-mai-05	Couffy	Sur Apiaceae
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Saperda perforata</i> (Pallas, 1773)	19-mai-05	Couffy	Nymphes abondantes en loge dans du Populus mort sur pied avec <i>Viscum album</i>
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Saperda perforata</i> (Pallas, 1773)	19-mai-05	Couffy	Nymphes abondantes en loge dans du Populus mort sur pied avec <i>Viscum album</i>
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Saperda punctata</i> (Linnaeus, 1767)	26-mai-05	Couffy	En loge dans de l'Ulmus
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	26-mai-05	Meusnes	Abondants en vol dans les clairières de la forêt alluviale

Coleoptera	Cerambycidae	Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	26-mai-05	Couffy	Posé au soleil
Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)	27-juin-05	Couffy	Sur Apiaceae
Coleoptera	Cerambycidae	Trichoferus pallidus (Olivier, 1790)	11-oct.-05	Couffy	
Coleoptera	Cerambycidae	Xylotrechus rusticus (Linnaeus, 1758)	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Cetoniidae	Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	11-juil.-05	Couffy	Dans la cavité d'un Quercus sur les berges du Cher
Coleoptera	Cetoniidae	Protaetia aeruginosa (Linnaeus, 1767)	11-oct.-05	Couffy	
Coleoptera	Cetoniidae	Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina fuliginosa (Olivier, 1807)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina fuliginosa (Olivier, 1807)	26-mai-05	Meusnes	
Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysomela populi Linnaeus, 1758	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758)	19-mai-05	Couffy	Sur Asparagus
Coleoptera	Chrysomelidae	Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	Sur Asparagus
Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus anticus Suffrian, 1848	13-juin-05	Couffy	Sur Sanguisorba
Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus vittatus Fabricius, 1775	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Labidostomis longimana (Linnaeus, 1760)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Labidostomis longimana (Linnaeus, 1760)	27-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Podagrica fuscipes (Fabricius, 1775)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)	13-avr.-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Chrysomelidae	Xanthogaleruca luteola (Müller, 1766)	1-déc.-05	Couffy	Sous l'écorce d'une plaie de Fraxinus
Coleoptera	Ciidae	Sulcacis fronticornis (Panzer, 1809)	1-déc.-05	Couffy	Dans les champignons sous l'écorce d'un Populus mort sur pied
Coleoptera	Cleridae	Necrobia violacea (Linnaeus, 1758)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Cleridae	Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Cleridae	Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)	26-mai-05	Couffy	Sur une souche fraîche de Fraxinus
Coleoptera	Cleridae	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	3-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Coccinellidae	Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758)	11-avr.-05	Couffy	
Coleoptera	Curculionidae	Larinus planus (Fabricius, 1792)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Curculionidae	Larinus planus (Fabricius, 1792)	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Curculionidae	Minyops carinatus (Linnaeus, 1767)	19-mai-05	Couffy	Sur un chemin sablonneux
Coleoptera	Curculionidae	Mononychus punctumalbum (Herbst, 1784)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Curculionidae	Rhinoncus pericarpus (Linnaeus, 1758)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Curculionidae	Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Dermestidae	Attagenus pellio (Linnaeus, 1758)	1-déc.-05	Couffy	Dans une cavité de Pic dans un Populus mort au sol
Coleoptera	Drilidae	Drilus flavescens Olivier, 1790	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Elateridae	Adrastus rachifer (Fourcroy, 1785)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Elateridae	Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)	1-déc.-05	Couffy	Dans un Populus mort au sol
Coleoptera	Elateridae	Athous bicolor (Goeze, 1777)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Elateridae	Brachygonus megerlei (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)	1-déc.-05	Couffy	Dans un Populus mort au sol
Coleoptera	Elateridae	Cidnopus pilosus (Leske, 1785)	19-mai-05	Couffy	

Coleoptera	Elateridae	Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)	3-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Elateridae	Elater ferrugineus (Linnaeus, 1758)	11-juil.-05	Couffy	Dans la cavité d'un Quercus sur les berges du Cher
Coleoptera	Elateridae	Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Elateridae	Melanotus crassicolis (Erichson, 1841)	26-mai-05	Meusnes	
Coleoptera	Elateridae	Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Erihinae	Notaris acridula (Linnaeus, 1758)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Erotylidae	Tritoma bipustulata Fabricius, 1775	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Histeridae	Hololepta plana (Sulzer, 1776)	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Lucanidae	Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	11-juil.-05	Couffy	Cadavre au milieu d'un chemin
Coleoptera	Lycidae	Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Lycidae	Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Malachiidae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Malachiidae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Meloidae	Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Chatillon Sur Cher	
Coleoptera	Meloidae	Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Chatillon Sur Cher	
Coleoptera	Meloidae	Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758)	13-juin-05	Chatillon Sur Cher	
Coleoptera	Melolonthidae	Amphimallon atrum (Herbst, 1790)	27-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Melolonthidae	Amphimallon atrum (Herbst, 1790)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Melolonthidae	Amphimallon solstitiale (Linnaeus, 1758)	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Oedemeridae	Chrysanthia viridissima (Linnaeus, 1758)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Oedemeridae	Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)	19-mai-05	Couffy	
Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera croceicollis Gyllenhal, 1827	26-mai-05	Meusnes	
Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Rhynchitidae	Byctiscus populi (Linnaeus, 1758)	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Rhynchitidae	Deporaus betulae (Linnaeus, 1758)	26-mai-05	Meusnes	
Coleoptera	Rutelidae	Anisoplia villosa (Goeze, 1777)	13-juin-05	Couffy	Sur Poaceae
Coleoptera	Rutelidae	Anisoplia villosa (Goeze, 1777)	13-juin-05	Couffy	Sur Poaceae
Coleoptera	Rutelidae	Hoplia philanthus (Fuesslin, 1775)	16-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Rutelidae	Hoplia philanthus (Fuesslin, 1775)	27-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Rutelidae	Hoplia praticola Duftschmid, 1805	3-mai-05	Couffy	Sur Crataegus
Coleoptera	Rutelidae	Hoplia praticola Duftschmid, 1805	3-mai-05	Couffy	Sur Crataegus
Coleoptera	Scarabaeidae	Copris lunaris (Linnaeus, 1758)	27-août-05	Couffy	
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)	13-juin-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)	13-juin-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus similis (Scriba, 1790)	13-juin-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus similis (Scriba, 1790)	13-juin-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus similis (Scriba, 1790)	11-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus similis (Scriba, 1790)	11-oct.-05	Couffy	Excréments Bos taurus

Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus taurus (Schreber, 1759)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus vacca (Linnaeus, 1767)	11-juil.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus vacca (Linnaeus, 1767)	16-juil.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus vacca (Linnaeus, 1767)	11-oct.-05	Couffy	Excréments Bos taurus
Coleoptera	Silphidae	Necrodes littoralis (Linnaeus, 1758)	27-août-05	Couffy	
Coleoptera	Silvanidae	Silvanus unidentatus (Olivier, 1790)	1-déc.-05	Couffy	Sous l'écorce d'un Populus mort sur pied
Coleoptera	Staphylinidae	Paederidus ruficollis (Fabricius, 1777)	3-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Staphylinidae	Paederidus ruficollis (Fabricius, 1777)	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus rufimanus Heer, 1839	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus rufimanus Heer, 1839	13-juin-05	Couffy	
Coleoptera	Tenebrionidae	Alphitobius diaperinus (Panzer, 1797)	1-déc.-05	Couffy	Dans une cavité de Pic dans un Populus mort au sol
Coleoptera	Tenebrionidae	Mycetochara linearis (Illiger, 1794)	19-mai-05	Couffy	Sur les Populus colonisés par Saperda perforata
Coleoptera	Tenebrionidae	Tenebrio molitor Linnaeus, 1758	16-juil.-05	Couffy	
Coleoptera	Trogositidae	Tenebroides mauritanicus (Linnaeus, 1758)	6-avr.-05	Couffy	Sous les écorces déhiscentes de Populus colonisés par Saperda perforata
Coleoptera	Zopheridae	Bitoma crenata (Fabricius, 1775)	1-déc.-05	Couffy	Sous l'écorce d'un Populus mort sur pied
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Diptera	Bombyliidae	Bombylius major L., 1758	11-avr.-05	Couffy	
Diptera	Stratiomyidae	Stratiomys potamida Meigen, 1822	11-juil.-05	Couffy	
Diptera	Syrphidae	Eristalis pertinax Scopoli, 1763	11-avr.-05	Couffy	
Diptera	Syrphidae	Platycheirus clypeatus Meigen, 1822	11-avr.-05	Couffy	
Diptera	Syrphidae	Volucella zonaria (Poda, 1761)	11-oct.-05	Couffy	
Hemiptera	Cicadellidae	Ledra aurita L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Hymenoptera	Anthophoridae	Eucera longicornis L., 1758	22-mai-05	Seigy	
Hymenoptera	Anthophoridae	Nomada lathburiana Kirby, 1802	11-avr.-05	Couffy	Parasite des Andrena
Hymenoptera	Apidae	Bombus hortorum L., 1761	11-avr.-05	Couffy	
Hymenoptera	Halictidae	Halictus sexcinctus F., 1775	22-mai-05	Seigy	
Hymenoptera	Vespidae	Vespa crabo L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Arctiidae	Euplagia quadripunctaria Poda, 1761	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Arctiidae	Lithosia quadra L., 1758	3-sept.-05	Couffy	Chenille sur feuillus
Lepidoptera	Arctiidae	Miltochrista miniata Förster, 1771	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Arctiidae	Miltochrista miniata Förster, 1771	3-sept.-05	Couffy	Sur lichens
Lepidoptera	Arctiidae	Phragmatobia fuliginosa L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Chenille polyphage
Lepidoptera	Arctiidae	Phragmatobia fuliginosa L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Arctiidae	Spilosoma lubricipeda L., 1758	28-mai-05	Couffy	Chenille polyphage
Lepidoptera	Arctiidae	Spilosoma lubricipeda L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Arctiidae	Wittia sororcula Hufnagel, 1766	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Cossidae	Zeuzera pyrina L., 1761	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Drepanidae	Cilix glaucata Scopoli, 1763	23-avr.-05	Couffy	Sur Prunus, Crataegus
Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla binaria Hufnagel, 1767	23-avr.-05	Couffy	Sur Quercus
Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla binaria Hufnagel, 1767	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Gelechiidae	Aroga velocella Zeller, 1839	27-août-05	Couffy	Sur Rumex

Lepidoptera	Geometridae	Aleucis distinctata Herrich-Schäffer, 1839	23-avr.-05	Couffy	Sur Prunus spinosa
Lepidoptera	Geometridae	Aspitates ochrearia Rossi, 1794	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Biston betularia L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur Salix, Quercus, Larix, Rubus, Artemisia
Lepidoptera	Geometridae	Bupalus piniaria L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur Pinus sylvestris
Lepidoptera	Geometridae	Campogramma bilineata L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur Rumex et Poaceae
Lepidoptera	Geometridae	Campogramma bilineata L., 1758	3-sept.-05	Couffy	Sur Rumex et Poaceae
Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia clathrata L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur Fabaceae
Lepidoptera	Geometridae	Chloroclysta siterata Hufnagel, 1767	23-avr.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Geometridae	Cleora cinctaria Denis & Schiffermüller, 1775	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Cleorodes lichenaria Hufnagel, 1767	28-mai-05	Couffy	Sur lichens
Lepidoptera	Geometridae	Cleorodes lichenaria Hufnagel, 1767	16-juil.-05	Couffy	Sur lichens
Lepidoptera	Geometridae	Cleorodes lichenaria Hufnagel, 1767	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Cleorodes lichenaria Hufnagel, 1767	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Comibaena bajularia Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Cosmorhoe ocellata L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur Gallium
Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora quercimontaria Bastelberger, 1897	23-avr.-05	Couffy	Sur Quercus
Lepidoptera	Geometridae	Ematurga atomaria L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur Fabaceae
Lepidoptera	Geometridae	Ematurga atomaria L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur Fabaceae
Lepidoptera	Geometridae	Eulithis prunata L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur Rosaceae
Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia centaureata Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia centaureata Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia centaureata Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia linariata Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	Sur Linaria
Lepidoptera	Geometridae	Horisme tersata Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Hypomecis punctinalis Scopoli, 1763	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Idaea degeneraria Hübner, 1799	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Idaea dimidiata Hufnagel, 1767	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Idaea muricata Hufnagel, 1767	16-juil.-05	Couffy	Dans les zones à Molinia
Lepidoptera	Geometridae	Idaea straminata Borkhausen, 1794	27-août-05	Couffy	Dans les zones à Molinia
Lepidoptera	Geometridae	Idaea straminata Borkhausen, 1794	3-sept.-05	Couffy	Dans les zones à Molinia
Lepidoptera	Geometridae	Ligdia adustata Denis & Schiffermüller, 1775	23-avr.-05	Couffy	Sur Euonymus
Lepidoptera	Geometridae	Ligdia adustata Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	Sur Euonymus
Lepidoptera	Geometridae	Lomographa temerata Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Lycia hirtaria Clerck, 1759	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Macaria alternata O.F.Müller, 1764	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Opisthograptis luteolata L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur Rosaceae
Lepidoptera	Geometridae	Opisthograptis luteolata L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur Rosaceae
Lepidoptera	Geometridae	Peribatodes rhomboidaria Denis & Schiffermüller, 1775	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Peribatodes secundaria Denis & Schiffermüller, 1775	3-sept.-05	Couffy	Sur Abies et Picea
Lepidoptera	Geometridae	Selenia lunularia Hübner, 1788	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Selenia lunularia Hübner, 1788	3-sept.-05	Couffy	

Lepidoptera	Geometridae	Stegania trimaculata De Villers, 1789	28-mai-05	Couffy	Sur Populus
Lepidoptera	Geometridae	Synopsia sociaria Hübner, 1799	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Thetidia smaragdaria F., 1787	28-mai-05	Couffy	Sur Asteraceae
Lepidoptera	Geometridae	Timandra comae Schmidt, 1931	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Geometridae	Xanthorhoe designata Hufnagel, 1767	23-avr.-05	Couffy	Sur Brassicaceae
Lepidoptera	Geometridae	Xanthorhoe designata Hufnagel, 1767	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Lasiocampidae	Gastropacha quercifolia L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa trifolii Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa trifolii Denis & Schiffermüller, 1775	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Lasiocampidae	Macrothylacia rubi L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur Rubus
Lepidoptera	Lasiocampidae	Trichiura crataegi L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Limacodidae	Apoda limacodes Hufnagel, 1766	28-mai-05	Couffy	Sur Quercus
Lepidoptera	Lymantriidae	Arctornis l-nigrum O.F.Müller, 1764	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Lymantriidae	Arctornis l-nigrum O.F.Müller, 1764	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Lymantriidae	Arctornis l-nigrum O.F.Müller, 1764	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Lymantriidae	Calliteara pudibunda L., 1758	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Lymantriidae	Euproctis chrysorrhoea L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis crassa Hübner, 1803	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis crassa Hübner, 1803	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis puta Hübner, 1803	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Aletia albipuncta Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Aletia albipuncta Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Aletia impura Hübner, 1808	28-mai-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Aletia pallens L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra pyramidea L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra pyramidea L., 1758	3-sept.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Apamea ophiogramma Esper, 1793	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Apamea sordens Hufnagel, 1766	6-avr.-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Apamea sordens Hufnagel, 1766	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Athetis hospes Freyer, 1831	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma L., 1758	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Autographa jota L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Axylia putris L., 1761	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Bena bicolorana Fuessly, 1775	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Bena bicolorana Fuessly, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Catocala elocata Esper, 1788	27-août-05	Couffy	Sur Salix et Populus
Lepidoptera	Noctuidae	Catocala fulminea Scopoli, 1763	16-juil.-05	Couffy	Sur Rosaceae

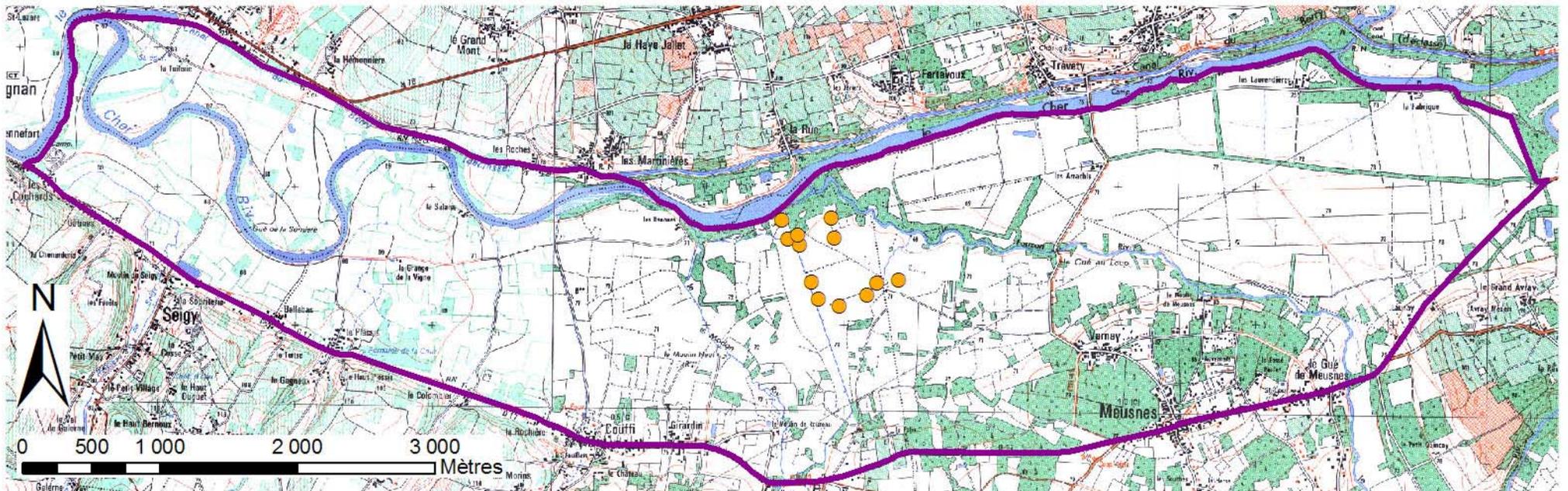
Lepidoptera	Noctuidae	Charanyca trigrammica Hufnagel, 1766	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia coryli L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Cosmia trapezina L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	Sur Ligustrum, Syringa, Fraxinus
Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri Denis & Schiffermüller, 1775	16-juil.-05	Couffy	Sur Ligustrum, Syringa, Fraxinus
Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Cryphia algae F., 1775	27-août-05	Couffy	Sur lichens
Lepidoptera	Noctuidae	Diachrysia chrysitis L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Dysgonia algira L., 1767	27-août-05	Couffy	Migratrice
Lepidoptera	Noctuidae	Egira conspicularis L., 1758	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Elaphria venustula Hübner, 1790	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Emmelia trabealis Scopoli, 1763	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Emmelia trabealis Scopoli, 1763	27-août-05	Couffy	Commun inféodé aux prairies.
Lepidoptera	Noctuidae	Euclidia glyphica L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur Fabaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Hadena bicurris Hufnagel, 1766	27-août-05	Couffy	Sur Caryophyllaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Heliothis maritima De Graslin, 1855	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Heliothis viriplaca Hufnagel, 1766	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina ambigua Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina ambigua Denis & Schiffermüller, 1775	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina blanda Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Hypena proboscidalis L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Hypena rostralis L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur Humulus, Rubus
Lepidoptera	Noctuidae	Laspeyria flexula Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Laspeyria flexula Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Luperina testacea Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Mesapamea secalis L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Mesapamea secalis L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Mesologia furuncula Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Moma alpium Osbeck, 1778	28-mai-05	Couffy	Sur Quercus
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua comes Hübner, 1813	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua fimbriata Schreber, 1759	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua fimbriata Schreber, 1759	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua interjecta Hübner, 1803	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua janthe Borkhausen, 1792	27-août-05	Couffy	Sur Ligustrum, Syringa, Fraxinus
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua janthina Denis & Schiffermüller, 1775	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua orbona Hufnagel, 1766	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua pronuba L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Noctua pronuba L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia cerasi (L., 1775)	23-avr.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia gothica L., 1758	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Pseudoips prasinanus L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur Quercus

Lepidoptera	Noctuidae	Pseudoips prasinanus L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Rivula sericealis Scopoli, 1763	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Thalpophila matura Hufnagel, 1766	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Thalpophila matura Hufnagel, 1766	3-sept.-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Noctuidae	Thalpophila matura Hufnagel, 1766	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Trachea atriplicis L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Trisateles emortualis Denis & Schiffermüller, 1775	16-juil.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Noctuidae	Tyta luctuosa Denis & Schiffermüller, 1775	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Tyta luctuosa Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Viminia rumicis L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Xestia c-nigrum L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Xestia sexstrigata Haworth, 1809	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Xestia xanthographa Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Noctuidae	Xestia xanthographa Denis & Schiffermüller, 1775	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Nolidae	Nola cucullatella L., 1758	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Cerura erminea Esper, 1784	28-mai-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Notodontidae	Clostera anachoreta Denis & Schiffermüller, 1775	23-avr.-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Notodontidae	Clostera curtula L., 1758	16-juil.-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia querna Denis & Schiffermüller, 1775	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia ruficornis Hufnagel, 1766	23-avr.-05	Couffy	Sur Quercus
Lepidoptera	Notodontidae	Furcula bicuspis Borkhausen, 1790	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Furcula bicuspis Borkhausen, 1790	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Gluphisia crenata Esper, 1785	28-mai-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta dromedarius L., 1767	27-août-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta torva Hübner, 1803	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta ziczac L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Notodontidae	Peridea anceps Goeze, 1781	23-avr.-05	Couffy	Sur Quercus
Lepidoptera	Notodontidae	Phalera bucephala L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia tremula Clerck, 1759	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia tremula Clerck, 1759	3-sept.-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina L., 1758	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodontella cucullina Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	Sur Acer
Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodontella cucullina Denis & Schiffermüller, 1775	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Stauropus fagi L., 1758	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Stauropus fagi L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Notodontidae	Tritophia tritophus Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana L., 1758	11-avr.-05	Couffy	Sur Urtica
Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	19-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	26-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	26-mai-05	Couffy	

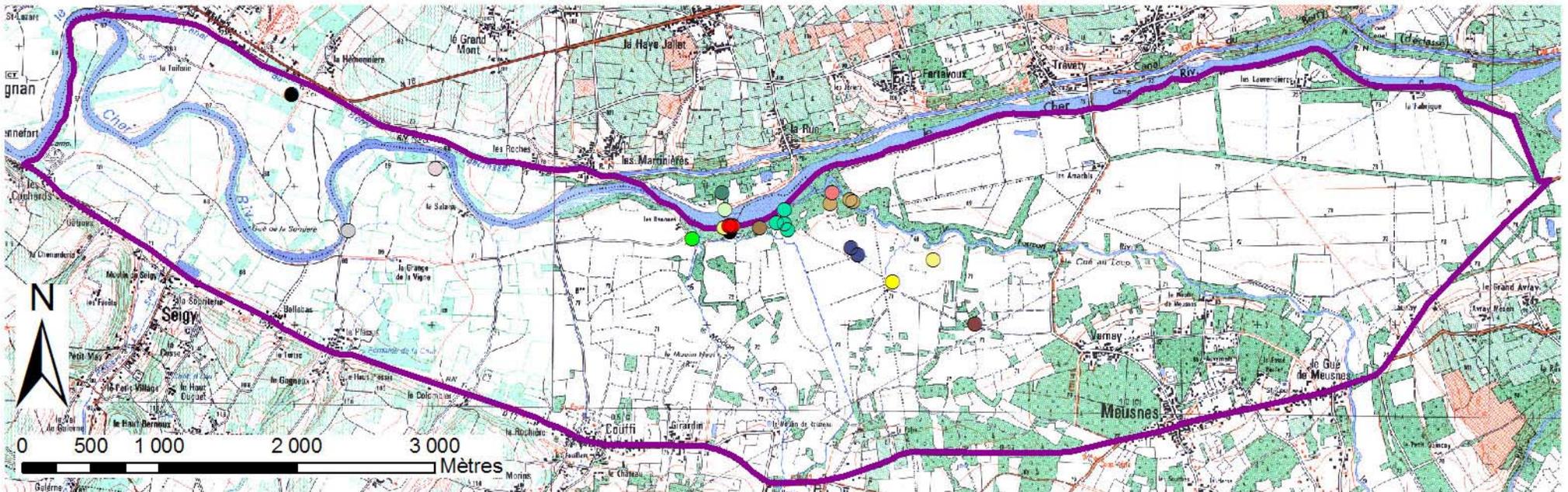
Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	13-juin-05	Couffy	
Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	13-juin-05	Couffy	
Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera L., 1767	11-avr.-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria L., 1758	11-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album L., 1758	11-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Oecophoridae	Carcina quercana F., 1775	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius Scopoli, 1763	11-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines L., 1758	11-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni L., 1758	11-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi L., 1758	11-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Agriphila selasella Hübner, 1813	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Agriphila tristella Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Pyralidae	Anania funebris Ström, 1768	28-mai-05	Couffy	Sur Fabaceae
Lepidoptera	Pyralidae	Ancylolomia tentaculella Hübner, 1796	27-août-05	Couffy	Sur Dactylis glomerata
Lepidoptera	Pyralidae	Elophila nymphaeata L., 1758	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Ephestia parasitella Staudinger, 1859	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Evergestis pallidata Hufnagel, 1767	28-mai-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Evergestis pallidata Hufnagel, 1767	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Oncocera semirubella Scopoli, 1763	27-août-05	Couffy	Sur Fabaceae
Lepidoptera	Pyralidae	Ostrinia nubilalis Hübner, 1796	28-mai-05	Couffy	Sur Zea mais
Lepidoptera	Pyralidae	Ostrinia nubilalis Hübner, 1796	27-août-05	Couffy	Sur Zea mais
Lepidoptera	Pyralidae	Ostrinia nubilalis Hübner, 1796	3-sept.-05	Couffy	Sur Zea mais
Lepidoptera	Pyralidae	Parapoxyn stratiotata L., 1758	28-mai-05	Couffy	Sur Potamogeton
Lepidoptera	Pyralidae	Parapoxyn stratiotata L., 1758	27-août-05	Couffy	Sur Potamogeton
Lepidoptera	Pyralidae	Parapoxyn stratiotata L., 1758	3-sept.-05	Couffy	Sur Potamogeton
Lepidoptera	Pyralidae	Phycitodes inquinatella Ragonot, 1887	27-août-05	Couffy	Sur Poaceae
Lepidoptera	Pyralidae	Phycitodes inquinatella Ragonot, 1887	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Pleuroptya ruralis Scopoli, 1763	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Pyrausta cespitalis Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Pyralidae	Sitochroa verticalis L., 1758	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila porcellus L., 1758	23-avr.-05	Couffy	
Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila porcellus L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Sphingidae	Mimas tiliae L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur feuillus
Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx ligustri L., 1758	16-juil.-05	Couffy	
Lepidoptera	Thyatiridae	Tethea or Denis & Schiffermüller, 1775	23-avr.-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Thyatiridae	Tethea or Denis & Schiffermüller, 1775	28-mai-05	Couffy	Sur Salix, Populus
Lepidoptera	Thyatiridae	Tethea or Denis & Schiffermüller, 1775	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Thyatiridae	Tethea or Denis & Schiffermüller, 1775	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Thyatiridae	Thyatira batis L., 1758	23-avr.-05	Couffy	Sur Rubus
Lepidoptera	Thyatiridae	Thyatira batis L., 1758	3-sept.-05	Couffy	
Lepidoptera	Tortricidae	Apotomis betuletana Haworth, 1811	27-août-05	Couffy	Sur Betula

Lepidoptera	Tortricidae	<i>Celypha rosaceana</i> Schläger, 1847	27-août-05	Couffy	
Lepidoptera	Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838	3-sept.-05	Couffy	
Orthoptera	Acrididae	<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Orthoptera	Acrididae	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, 1836)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Acrididae	<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1826)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Acrididae	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Acrididae	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Orthoptera	Conocephalidae	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Conocephalidae	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Conocephalidae	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Orthoptera	Conocephalidae	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Conocephalidae	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Gryllidae	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Gryllidae	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Meconematidae	<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Phaneropteridae	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Phaneropteridae	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	9-août-05	Couffy	En zone prairiale humide
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Platycleis tessellata</i> (Charpentier, 1825)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale sèche
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	9-août-05	Chatillon Sur Cher	En zone prairiale dunaire
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Glyptotaelius pellucidus</i> Retzius, 1783	27-août-05	Couffy	

Observations d'*Euphydryas aurinia*, le Damier de la Succise Saison 2005



Observations de Coléoptères remarquables Saison 2005



- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| ● <i>Osmoderma eremita</i> | ● <i>Oberea oculata</i> | ● <i>Agrius ater</i> |
| ● <i>Protaetia aeruginosa</i> | ● <i>Saperda perforata</i> | ● <i>Myniops carinatus</i> |
| ● <i>Lucanus cervus</i> | ● <i>Saperda punctata</i> | |
| ● <i>Elater ferrugineus</i> | ● <i>Stenocorus meridianus</i> | |
| ● <i>Brachygonus megerlei</i> | ● <i>Cryptocephalus anticus</i> | |
| ● <i>Aegosoma scabricorne</i> | ● <i>Cerocomma schaefferi</i> | |
| ● <i>Agapanthia violacea</i> | ● <i>Carabus monilis</i> | |

