



Les insectes marqueurs des frênes et des chênes du bocage ligérien

Coléoptères et
lépidoptères rhopalocères
au statut protégé en Véron

Tom Ratz, avec la participation
de Bernard Lemesle
Entomologie Tourangelle et Ligérienne



Clytus arietis,
28/05/12 Fougères,
Savigny-en-Véron
(© Lemesle B.)

Rosalia alpina, forêt
d'Iraty (F. 64),
06/1998
(© Larzillière S.)

Lycaena dispar,
Sarthe (© Pelouard
Y.)



Remerciements

Nous adressons nos remerciements à la Direction Départementale du Territoire de l'Indre-et-Loire, maître d'ouvrage pour cette action, sans qui elle n'aurait jamais vu le jour.

Nous aimerions remercier plus particulièrement Monsieur Pascal PINARD qui a la responsabilité technique de ces recherches au nom de la DDT 37.

Il nous faut également remercier la commune de Savigny-en-Véron, Madame Zanardo, Maire de la commune et l'équipe municipale dont M. PITAULT et M. MUREAU, qui nous ont aidé à cerner les sites de prospection, de même que Monsieur Jean ALBERT, Maire de Saint-Germain-sur-Vienne.

Tous nous ont permis d'accéder aux divers lieux de "prospection" entomologique en nous accordant bien volontiers un accès aux milieux naturels concernés.

Nous adressons aussi nos remerciements à M. Boucher, qui a mis à notre disposition plusieurs parcelles et ainsi permis l'accès à des prairies et des friches du bocage du Véron d'une grande valeur biologique, bien insoupçonnée par les gens du territoire.

Enfin, nous remercions l'ensemble des membres d'ETL ayant participé à différents niveaux au projet et contribué à une présence plus assidue sur le terrain, dont Sylvain LARZILLIERE, Alain CAMA, Jean-Loup CHATELAIN, Claude AUVRAY et Nicolas LEMESLE, maillons indispensables à la réalisation de cette prospection entomologique saisonnière.



Sommaire

REMERCIEMENTS	1
TABLE DES ILLUSTRATIONS	3
CARTOGRAPHIE	5
AVANT-PROPOS.....	6
INTRODUCTION.....	9
I- PRESENTATION DU BOCAGE DU VERON.....	12
1-1 Géographie	12
1-2 Historique de la présence humaine.....	14
1-3 L'influence de l'anthropisation sur la configuration du paysage	14
1-3-1 Une activité ancestrale : l'agriculture et son système agropastoral	14
1-3-2 L'écosystème actuel, un aboutissement de longues pratiques agropastorales.....	15
1-3-3 Epoque actuelle et pertes des traditions agricoles: Un changement de pratiques qui peut être fatal au bocage du Véron	15
II- MATERIEL ET METHODES D'ETUDE	16
2-1 La protection des insectes en France.....	16
2-2 Les 9 espèces à statut de protection retenues pour l'étude.....	18
2-2-1 <i>Cerambyx cerdo</i> (Linné 1758), Le Grand Capricorne (Coleoptera Cerambycidae).....	19
2-2-2 <i>Rosalia alpina</i> (Linné 1758), la Rosalie des Alpes (Coleoptera Cerambycidae)	23
2-2-3 <i>Lucanus cervus</i> (Linné 1758), le Lucane Cerf-volant (Coleoptera Lucanidae).....	24
2-2-4 <i>Limonicus violaceus</i> (P. W. J. Müller 1821), le Taupin violacé (Coleoptera Elateridae)	27
2-2-5 <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli 1763), le Pique-prune ou Barbot (Coleoptera Cetoniidae)	28
2-2-6 <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas 1772), le Sphinx de l'Epilobe (Lepidoptera Sphingidae)	29
2-2-7 <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg 1775), Damier de la Succise (Lepidoptera Nymphalidae).....	30
2-2-8 <i>Lycaena dispar</i> (Haworth 1802), le Cuivré des marais (Lepidoptera Lycaenidae)	31
2-2-9 <i>Phengaris teleius</i> (Bergstrasser 1779), l'Azuré de la Sanguisorbe (Lepidoptera Lycaenidae)	34
2-3 Arbres têtards et insectes saproxylophages	35
2-4 Démarche expérimentale et méthodes d'étude	37
III- RESULTATS	40
3-1 Les espèces protégées observées.....	41

3-1-1	Le Grand Capricorne, <i>Cerambyx cerdo</i>	41
3-1-2	Le Lucane Cerf-Volant, <i>Lucanus cervus</i>	43
3-1-3	Rosalia alpina en Véron?.....	44
3-2	Les insectes bio-indicateurs et diversité de la faune du Véron.....	45
3-2-1	Les cétonides.....	45
3-2-2	Les rutelidés.....	48
3-2-3	Autres coléoptères indicateurs du milieu.....	49
IV-	DISCUSSION : QUELLE GESTION POUR LE MILIEU?	51
4-1	La déprise agricole depuis les années 1980.....	51
4-2	Les plantations de peupliers à grande échelle et ses effets négatifs sur l'entomofaune.....	52
4-3	Maintenir la diversité des milieux prairiaux par le pâturage et l'entretien des haies et des trognes	53
4-4	Un système agropastoral et l'élevage à maintenir prioritairement.....	53
4-5	La culture de frênes et la formation d'arbres têtards: une solution profitable économiquement ..	53
	REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	57
	ANNEXES	64
	Annexe 1. La Rainette verte (<i>Hyla arborea</i>, Linné 1758) dans le Véron.....	64
	Annexe 2. La présence du castor (<i>Castor fiber</i>, Linné 1758) sur les rives de la Vienne et en Loire moyenne	64
	Annexe 3. Liste des lépidoptères, orthoptères, hyménoptères , hétéroptères, diptère set dermoptères	65
	observés dans Véron en 2012.	65
	Annexe 4, Coléoptères du Véron enregistrés au 31/12/2012.....	82

Table des illustrations

Fig. 1. Répartition des papillons de jour menacés et quasi menacés en France métropolitaine selon la Liste rouge nationale de l'UICN.....	8
Fig. 2. Carte du Véron. Echelle: environ 1/150 000 (Source: GeoSetter Version 3.4.16 / © 2011 Friedemann Schmidt).....	13
Fig. 3. Vue satellite du Véron. Echelle: environ 1/150 000 (Source: GeoSetter Version 3.4.16 / © 2011 Friedemann Schmidt).....	13

Fig. 5. <i>Cerambyx cerdo</i> (L.), observé sur un chêne dépérissant à Savigny-en-Véron, au lieu dit "Le Pas" le 08/06/2012 (clichés de B. LEMESLE).	20
Fig. 6. <i>Cerambyx cerdo</i> (L.) photographié à Savigny-en-Véron le 26/06/2012, au lieu dit "Le Pas" (clichés de B. LEMESLE).	20
Fig. 10. .Lucane Cerf-volant femelle (à gauche) photographié rue du Véron, à Savigny-en-Véron et un individu mâle (à droite) observé en fin d'après-midi au le lieu-dit La Gilbardière de la même commune.....	25
Fig. 11. Carte de répartition du Lucane Cerf-volant (d'après BENSETTITI F. & al., 2003. Cahiers d'habitats, Natura 2000,. Tome 7, Espèces animales.)	25
Fig. 16. Chenille (à droite) et imago (à gauche) de <i>P. proserpina</i> (modifié d'après PRO NATURA, 1999. Les papillons et leurs biotopes).....	29
Fig. 18. Le damier de la Succise, imago (à gauche) et chenille (à droite). Clichés de P.Falatico (URL : aramel.free.fr).	31
Fig. 19. Carte de répartition en France de <i>Euphydryas aurinia</i>	31
Fig. 20. Le Cuivré des marais, femelle (à gauche), mâle (au centre) et chenille à un stade avancé (à droite). (Clichés de Y. Pelouard, pris dans le département de la Sarthe).	32
Fig. 21. Carte de répartition de (d'après BENSETTITI F. & al., 2003).....	33
Fig. 22. L'Azuré de la Sanguisorbe est principalement observé les ailes refermées lorsqu'il est posé (à gauche), plus rarement les ailes déployées (à droite). Clichés tiré de: http://domenicus.malleotus.free.fr	34
Fig. 23. Carte de répartition de (d'après BENSETTITI F. & al., 2003).....	35
Fig. 24. Frênes et saules têtards en marge de la Vienne.....	36
Fig. 25. Représentation de la cavité d'un arbre avec les différents éléments qui la composent et la diversité d'organismes qui s'y développent (Modifié d'après BOBIEC & al., 2005 et IABLOKOFF, 1943).....	37
Fig. 26. Vue satellite des différents sites de prospection et de piégeage (points rouge) dans le bocage du Véron. Echelle : environ 1:25000 (Source : GeoSetter Version 3.4.16 / © 2011 Friedemann Schmidt).....	38
Fig. 28. Installation d'un piège directionnel (en haut à droite), piège installé sans flacon collecteur (à gauche) et piège de type "Pitfall" (en bas à droite). Clichés de T. Ratz.	40
Fig. 29. Tableau détaillé des différentes observations de <i>C. cerdo</i> réalisé en 2012 dans la région du Véron.	42
Fig. 30. Photographie satellite (à gauche) et carte de terrain (à droite) présentant les lieux de capture de <i>C. cerdo</i> dans la commune de Savigny-en-Véron (F37).....	42

Fig. 31. Tableau détaillé des différentes observations de <i>L. cervus</i> réalisé en 2012 dans la région du Véron.....	43
Fig. 32. Carte de terrain (en haut) et Photographie satellite (en bas) des différents lieux de capture de <i>L. cervus</i> dans les communes de Savigny-en-Véron, Beaumont-en-Véron et Saint-Germain-Sur-Vienne (F37).....	44
Fig. 33. Tableau détaillé des différentes observations des cétonidés d'intérêts réalisées en 2012 dans la région du Véron. "Nb" pour nombre d'individus, "F" pour femelle et "M" pour mâle.	46
Fig. 34. Photographie de quatre cétoines présentes en Véron : <i>Cetonischema aeruginosa</i> (A), <i>Licolas lugubris</i> (B), <i>Protaetia (Netocia) cuprea</i> (C) et <i>Protaetia (Netocia) fieberi</i> (D).	47
Fig. 35. Tableau détaillé des différentes observations concernant les Rutelidés réalisées en 2012 dans la région du Véron.	48
Fig. 36. Photographie des trois Rutelidés trouvés en Véron : <i>Anomala dubia</i> (A), <i>Hoplia philanthus</i> femelle(B) et mâle (C) et <i>Hoplia coerulea</i> (D).	49
Fig. 40. A gauche, un des deux étangs de la Gilbardière à Savigny-en-Véron, On remarque qu'une partie du point d'eau est bordée de peupliers. A droite, prairie bocagère typique de la région. Photographie prise à Savigny-en-Véron. (© T. Ratz).	54
Fig. 41. Devenirs possibles d'une biocénose déstabilisée	56
Fig. 42. <i>Hyla arborea</i> sur la branche d'un jeune Robinier faux acacia. Cliché pris à Savigny-en-Véron, au lieu dit Les Maillés (© T. RATZ).....	64
Fig. 43. Rondin de bois rongé par un castor. Ile du Petit Thouars, Saint-Germain-sur-Vienne (© T.RATZ)	64

Cartographie

Tableau 1 : cartographie du Grand Capricorne, <i>Cerambyx cerdo</i> (L., 1758)	22
Tableau 2 : cartographie du Lucane Cerf-volant, <i>Lucanus cervus</i> (L., 1758)	26

Avant-propos

Les insectes constituent un groupe majeur au sein de la diversité biologique puisqu'ils représentent à eux seuls deux tiers des espèces animales décrites à ce jour avec pratiquement un million d'espèces connues. Cependant, les diverses estimations quant à leur nombre s'étendent de deux millions pour les plus basses à 30 millions d'espèces différentes [Erwin, 1982] pour les plus étendues. Mais cela reste anecdotique, il est admis que cette classe regrouperait en fait entre quatre et six millions d'espèces [Novotny, 2002], ce qui semblerait s'accorder avec les estimations basées sur la taxonomie ainsi que sur l'ordre de grandeur donné par les différentes extrapolations concernant la diversité écologique mondiale. 80 à 85% des espèces resteraient donc à découvrir pour la plus part dans les régions tropicales. Il nous faut aussi constater le manque d'information effectif pour ces 20% d'espèces identifiées. En effet, les données concernant la biologie, la distribution ou les relations inter-espèces manquent ou sont très peu précises pour une grande partie des insectes. Ces informations sont pourtant essentielles pour comprendre le fonctionnement ainsi que les interactions entre espèces au sein d'un écosystème.

La faune européenne est quant à elle bien mieux connue au niveau systématique. Elle est le résultat de plus de deux siècles d'investigation et a connu bien des remaniements qui ont d'ailleurs toujours cours à l'heure actuelle. Les différents inventaires et comptabilisations nous permettent d'affirmer avec certitude que l'effectif de la faune des insectes de France est compris entre 35 et 36 mille espèces. Les ordres les plus nombreux étant les coléoptères avec environ 9600 espèces ainsi que les lépidoptères qui comptent eux 5120 taxons différents [Martinez & Gauvrit 1997]. Cet effectif est néanmoins modifié par les introductions d'espèces exogènes (Coccinelle asiatique, Charançon rouge du Palmier, Mineuse du Marronnier etc.) qui semblent s'accroître avec la multiplication des échanges marchands au niveau mondial et atteint 617 en France selon de récentes études [Delivering Alien Invasive Species In Europe, 2012]. Les conséquences au niveau agro-économique et écologique sont à déplorer et viennent s'ajouter au remodelage environnemental d'origine anthropique. L'impact écologique et économique de certains envahisseurs peut devenir très rapidement considérable comme c'est le cas pour l'invasion du Frelon asiatique (*Vespa velutina*, Lepeletier 1836) en France qui a débuté en 2004 dans le sud-ouest et s'est depuis largement étendu. Cette invasion a été suivie de répercussions importantes en particulier pour l'apiculture et n'est pas à négliger au niveau des risques économiques potentiels [Villemant & al. 2011]. Les exemples d'insectes invasifs avec des conséquences catastrophiques pour le secteur primaire sont nombreux et ils contribuent au développement des outils de lutte biologique.

Mais si certaines espèces d'insectes phytophages sont qualifiées de "nuisibles" dans des domaines tels que l'agriculture, leur poids dans les écosystèmes n'est bien entendu pas négligeable. De par leur nombre, leur variété et leur capacité adaptative ils ont su conquérir de nombreuses niches écologiques et le constat s'avère presque unique dans le règne animal : leur présence est confirmée dans la plupart des biotopes terrestres. La diversité entomologique est en effet à comparer avec la variété des biotopes fréquentés par les familles d'insectes ;

écosystèmes aquatiques continentaux (mares, rivières lacs etc.) ou terrestres tels que les prairies, forêts et friches pour ne citer que les plus représentés. L'omniprésence des insectes a permis aux entomologistes d'observer des espèces également inféodées à certains milieux aux contraintes environnementales particulièrement sélectives. Mentionnons par exemple le milieu souterrain habité par certaines espèces cavernicoles, l'absence de lumière et l'accès relativement limité aux ressources vitales ont contraint ces insectes à une adaptation bien spécifique à ce type de biotope.

Les insectes ont donc un poids fort conséquent dans les écosystèmes terrestres. Harrison, Woods et Roberts¹ cite d'ailleurs quelques exemples marquants de ce poids et des conséquences écologiques, voire économiques, que peut avoir une population d'insectes lorsque l'effectif de celle-ci atteint des valeurs démesurées: "Un essaim de criquets observé récemment au Maroc mesurait 230 km de long, au moins 150 m de large, et on estime qu'il contenait 69 milliards de sauterelles (Ullman, 2006)." On imagine aisément les possibles dégâts que peut causer une telle population, en particulier sur les cultures vivrières qui sont d'autant plus vulnérables dans cette région du monde, au vu du manque de moyens de luttés contre les insectes phytophages. Mais qu'en est-il du poids que peut représenter les communautés d'insectes, d'un si grand nombre d'individus, au sein des biotopes qu'elle occupe?

Les insectes ont tout d'abord un rôle majeur dans la production secondaire grâce à leur efficacité d'assimilation carbonée, comparée à celle des vertébrés par exemple. Ces arthropodes représentent en effet 80% de l'assimilation totale d'énergie par les hétérotrophes (Harrison, Woods & Roberts, 2012). Les systèmes anthropisés, en particulier l'agriculture et la sylviculture, sont très bien étudiés à différentes échelles et il est particulièrement aisé de mettre en évidence l'importance de prendre en compte les populations d'insectes. Les insectes nuisibles sont à l'origine de 14% des pertes de rendement en agriculture et l'utilisation d'insecticides augmenterait la production végétale de 30% ou plus, ce qui suggère que l'impact des insectes est tout bonnement énorme. Mais depuis quelques décennies, il semble admis que certains pesticides ont des effets majeurs sur la santé humaine et l'environnement. Cela souligne l'importance de mieux connaître les insectes et l'écologie de leur biotope pour mieux contrôler les éventuelles "nuisibles" et protéger les espèces dites "sensibles".

Le Comité français de l'UICN² et le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), en collaboration avec l'Office pour les insectes et leur environnement (Opie) et la Société entomologique de France (SEF) ont évalué le risque de disparition des 253 espèces de papillons de jour (Rhopalocères) en France. Une liste rouge qui recense 16 papillons menacés et 18 quasi-menacés en France a été publiée³ en 2012. Cela met en évidence l'urgence de la situation dans notre propre pays où l'anthropisation et la surexploitation continuent de progresser au risque d'aggraver notre impact sur la biodiversité et la richesse spécifique dans nos régions. Ce même organisme a représenté ce danger qui pèse sur les papillons de jour par une carte (cf fig.1.) où l'Indre-et-Loire apparaît en jaune (de 6 à 10 espèces allant de "quasi menacée" à "en danger critique"). Cette constatation est aggravée par le fait que l'on ne connaît pas encore toutes les espèces présentes dans une région précise et elles pourraient y

¹ HARRISON J. F., WOODS H. A., ROBERTS S. P., 2012. Ecological and Environmental Physiology of Insects. Oxford University Press, USA.

² Union Internationale pour la Conservation de la Nature, accessible sur le web à l'adresse suivante: <http://www.uicn.fr>

³ UICN, 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France, Papillons de jour de France métropolitaine. Dossier de presse du 15 mars 2012.

disparaître sans que leur répartition y soit mise en évidence, cela s'est sans doute déjà produit dans certains départements.

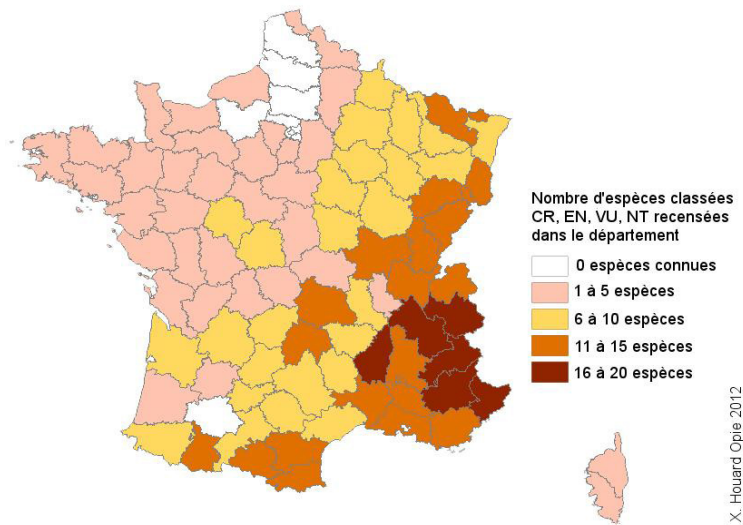


Fig. 1. Répartition des papillons de jour menacés et quasi menacés en France métropolitaine selon la Liste rouge nationale de l'UICN.

Espèces classées en danger critique (CR), en danger (EN), vulnérable (VU) et quasi menacée (NT).
On remarque que l'Indre-et-Loire compte entre 6 et 10 espèces recensées selon ces critères.

Introduction

Suite à une série d'abattages d'arbres têtards pour le moins retentissante en Véron au cours de l'année 2011, une partie de la population locale et des responsables de l'environnement se sont insurgés. Il semblait urgent de mettre en place une étude portant sur la faune Véronaise et le possible impact de ces coupes massives sur celle-ci.

C'est alors la Direction Départementale du Territoire de l'Indre-et-Loire (DDT37) a décidé de mettre en œuvre, par l'intermédiaire de l'association Entomologie Tourangelle et Ligérienne (ETL), une action concernant les insectes marqueurs des frênes et du bocage ligérien en Véron et plus spécifiquement de 9 espèces protégées réparties sur l'ordre des coléoptères et des lépidoptères rhopalocères. En voici la liste avec les caractéristiques dressées, comme spécifié dans la convention établie le 13 mars 2012 :

- 1- Le **Grand Capricorne** (*Cerambyx cerdo*), vit principalement dans les branches dépérissantes du chêne, mais parfois d'autres essences. Plus de vingt citations récentes connues (F37 et F36), dont deux à l'étang du Louroux (annexe II de la Directive Habitats, espèce prioritaire, Convention de Berne, Liste rouge nationale).
- 2- Le **Pique-prune** ou Barbot (*Osmoderma eremita*), très inféodé aux cavités volumineuses des vieux arbres à terreau mélangé de bois et de feuilles mortes dont la larve se nourrit pendant deux à trois ans. L'animal est cité de Ballan-Miré en Indre-et-Loire, d'Argenton-sur-Creuse (F36), de la Région de Vendôme (F41), des Prairies du Fouzon (F41) par exemple. S'il préfère les cavités du chêne ou du châtaigner, il peut vivre aux dépens des vieux frênes ou des vieux saules. (annexe II de la Directive Habitats, espèce prioritaire, Convention de Berne, Liste rouge nationale).
- 3- Le **Taupin Violacé** (*Limoniscus violaceus*), un taupin dont la larve pourchasse les saproxylophages des terreaux des cavités des arbres déhiscent ; il vit plutôt à la base des troncs où le terreau s'accumule et dans lequel sa larve consomme celle des cétoines. (annexe II de la Directive Habitats).
- 4- La **Rosalie des Alpes** (*Rosalia alpina*) dont la présence est liée à l'activité xylophage de sa larve aux dépens des branches et des troncs dépérissants sur les frênes dans nos régions ligériennes.. (Annexe II de la Directive Habitats, espèce prioritaire, Convention de Berne, Liste rouge nationale).
- 5- Le **Lucane Cerf-Volant** (*Lucanus cervus*), vit plutôt au pied des troncs à l'état larvaire (inscrit à l'annexe IV de la Directive Habitats), mais il n'est pas vraiment menacé.

Les lépidoptères diurnes retenus sont les suivants :

- 6- Le **Damier de la Succise** (*Euphydryas aurinia*) dont la larve vit de la plante principalement. (annexe II de la Directive Habitats, Convention de Berne en danger, Liste rouge nationale).
- 7- Le **Cuivré des Marais** (*Lycaena dispar*), vit sur les oseilles en milieux acides et humides ; en fait il n'est pas toujours menacé.
- 8- L'**Azuré de la Sanguisorbe** (*Phengaris teleius*) qui fut trouvé au sein du PNR LAT. (annexe II et IV de la Directive Habitats, espèce prioritaire, Convention de Berne en danger, Liste rouge nationale quasi menacé).

Les lépidoptères nocturnes retenus sont les suivants :

- 9- Le **Sphinx de l'Epilobe** (*Proserpinus proserpina*) (annexe IV de la Directive Habitats), pas vraiment menacé sur la Loire moyenne.

Note : nous n'avons pas retenu *Eriogaster catax*, la Laineuse du Prunelier, dont la présence est tout à possible dans le Véron. (Annexe II de la Directive habitats). Sa redécouverte en Brenne (F. 36) est avérée.

Nous présentons ici le compte-rendu de la campagne de prospection qui s'est échelonnée sur une durée d'environ quatre mois (de mai à août 2012) dans les communes de Savigny-en-Véron, Beaumont-en-Véron, Avoine, Saint-Germain-sur-Vienne et Thizay.

La recherche active des neuf espèces présentées précédemment nous a amené à mettre en œuvre des moyens variés (chasse à vue, piégeage, battage etc.) et à privilégier une présence régulière sur le terrain afin d'optimiser les pressions de recherche.

Nous abordons également dans ce présent compte-rendu les bases pour comprendre de manière simplifiée le fonctionnement d'un écosystème de type bocage ligérien tel que le Véron. Le but n'étant pas de développer de manière spécifique ce thème, mais juste de donner au lecteur les informations nécessaires pour comprendre ce milieu et lui permettre d'avoir un esprit critique sur des possibles bouleversements à différents niveaux du bocage et les conséquences qui semblent évidemment néfastes pour la biodiversité de la région. Qu'il soit sensible aux préoccupations "écologistes" ou non, le lecteur ne pourra en aucun cas ignorer ces faits. Il est aujourd'hui largement démontré et dans tous les esprits qu'un quelconque bouleversement écologique peut avoir des répercussions, parfois désastreuses, à tout niveau. Et même si l'agriculture moderne est très contrôlée par l'homme, il n'en demeure pas moins qu'elle obéit également aux lois biologiques et au système de relations trophiques qui lient les organismes entre eux au sein de ces réseaux d'échanges où les interactions sont plus ou moins directes. Un déséquilibre, même mineur, a souvent tendance à favoriser un type d'organisme et à défavoriser un autre.

Le cas du Véron est tout à fait remarquable. Ce sont 45 agriculteurs et propriétaires de la région qui se sont les premiers radicalement opposés au remembrement de leurs parcelles (ACIER P., 1984). Les habitants, exploitant le bocage humide du Véron depuis souvent plusieurs générations, avaient largement évalué l'impact négatif sur l'écosystème prairial élaboré depuis les XII^e et XIII^e siècles (MILLET E., 1980).

Pour compléter la présentation de cette étude, précisons que la démarche employée reprend dans un premier temps une présentation du Véron d'un point de vue géographique et historique, pour ensuite décrire de manière succincte les neuf espèces sur lesquelles l'étude repose. Enfin, les résultats de cette campagne de recherches seront détaillés avec notamment les insectes protégés observés, une ouverture sera donnée afin de souligner l'importance biologique du bocage véronais et de sa richesse entomologique, pour finalement discuter sur une gestion possible du biotope.

I- Présentation du bocage du Véron

Le bocage du Véron est localisé dans la confluence de la Loire et de la Vienne ; cet affluent se jette dans le grand fleuve au niveau de Candes-Saint-Martin (F37). On parle alors de Véron "humide", qui comprend sur la rive droite de la Vienne une surface de près de 800 ha. En rive gauche de la Vienne, la prairie bocagère est quatre fois moins étendue. Le Véron "humide" s'oppose au Véron des "terrasses" (étendues peu ou pas inondables) et au Véron des "collines" (Puis du chinonais). Le premier est représenté par un bocage frais et inondable dominé par la prairie et la haie de frênes têtards. Le second est rarement submergé par les crues de la Vienne ou de la Loire. Ce sont des terres cultivées, destinées à la vigne, aux céréales et jusque dans les années soixante au maraichage. Le troisième tient essentiellement à l'érosion différenciée des calcaires surtout au niveau des collines formées par l'ensemble des puis du chinonais. Une différence de quarante mètres de dénivelé existe entre le point le plus haut et le point le plus bas du Véron.

Le bocage du Véron est issu d'une ancienne forêt alluviale qui s'est développée après la dernière glaciation, il y a 10-12000 ans. Son état actuel est le résultat d'une pénétration humaine et des activités vivrières ou pastorales antérieures qui ont progressivement modelé le paysage depuis le XIII^e siècle semble-t-il (MILLET E, 1972). La formation de bocages est en effet un modelage du paysage entièrement d'origine humaine.

1-1 Géographie

Situé à la jonction de la Vienne et de la Loire, le Véron "humide" reste très dépendant des inondations régulières de la Vienne et parfois de la Loire qui déborde au delà de la route reliant le village de Bertignolles au village de Candes. A l'origine un chemin fut construit sur une petite surélévation qui permettait de contenir les crues "décennales" de la Loire (ACIER P., 1988 ; DION R., 1961). Rappelons que l'étude porte essentiellement sur le Véron "humide" et submersible des deux rives de la Vienne.

Le Véron "humide" est visible sur la représentation cartographique et la vue satellite par la région principalement verte située au nord de la Loire (cf. fig 2 et 3). Ces terres inondables sont encore protégées des constructions mais les prairies bordées de haies, bien visibles sur l'image satellite, sont peu à peu remplacées par des peupleraies et des cultures céréalières, celles-ci déjà bien implantées dans la région moins humide du Véron (ici présente au nord du Véron "humide").

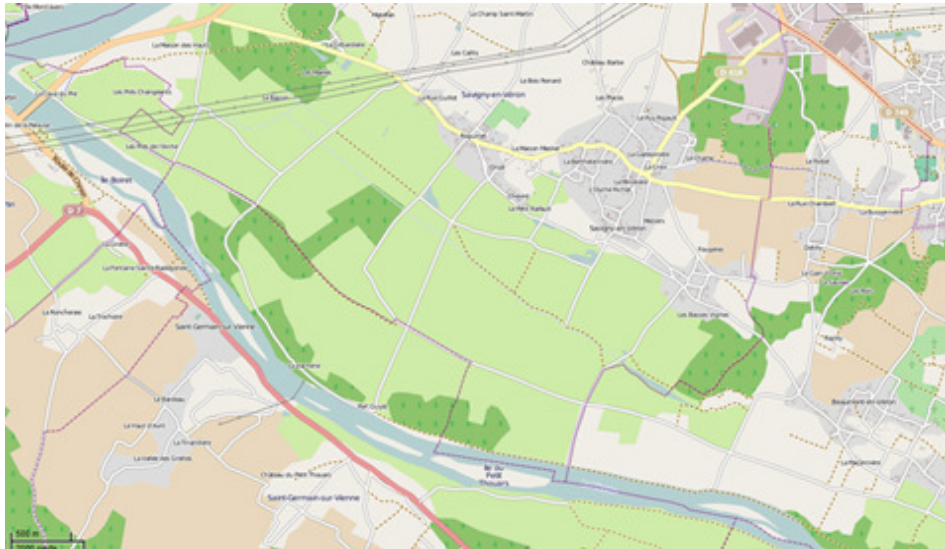


Fig. 2. Carte du Véron. Echelle: environ 1/150 000 (Source: GeoSetter Version 3.4.16 / © 2011 Friedemann Schmidt).



Fig. 3. Vue satellite du Véron échelle : environ 1/150 000 (Source: GeoSetter Version 3.4.16 / © 2011 Friedemann Schmidt).

Bien que principalement composé de pâturages, le Véron est également jalonné de boisements de taille restreinte, de jachère et d'un écosystème ripicole typique, confiné au bord de la Loire et de la Vienne. C'est la ripisylve et les rives du lit mineur bien dégagées des deux fleuves.

1-2 Historique de la présence humaine

A l'origine, "*ce coin enfoncé entre la Loire et la Vienne n'était qu'un immense marécage parsemé d'îlots de saules et d'osiers*", écrit MILLET E. (1976)⁴. En réalité de nombreux indices issus d'écrits anciens, permettent de penser que la configuration paysagère du Véron était déjà en place dès le XIV^e siècle. Un site comme "la Canche", fut longtemps un marais qui s'asséchait en partie l'été. Il servait alors de pâturage car ses surfaces étaient considérées comme des "communaux" dont les "petites gens" s'attribuaient l'usage collectif en allant faire paître leurs modestes troupeaux. Au cours du XIV^e siècle, et surtout au XVIII^e siècle, un hobereau local essaya de s'arroger la surface et l'ensemble des habitants de Savigny-en-Véron contesta une décision pour le moins inique.

1-3 L'influence de l'anthropisation sur la configuration du paysage

Les campagnes du Véron, bien que composées d'une faune et d'une flore remarquables et diversifiées, sont avant tout d'origine anthropique et ont été façonnées par activités paysannes. Ce système ancestral est né d'un agropastoralisme ancien qui eut une forte influence sur l'écosystème global du bocage, mais qui est aujourd'hui fortement menacé par un bouleversement dans les pratiques agricoles. Ces différents points sont détaillés et permettront une meilleure compréhension de la nature en Véron et des enjeux actuels qui l'a concernent.

1-3-1 Une activité ancestrale : l'agriculture et son système agropastoral

Les premiers occupants, principalement nomades, sont très vite remplacés par des tribus sédentaires avec l'arrivée de nouveaux outils au cours de l'âge du bronze, suivi de celui du fer⁵. C'est la première révolution de l'agriculture et la mise en place des premières cultures de céréales ainsi que la domestication des animaux.

L'époque gallo-romaine stimule le développement de nouvelles techniques agricoles (charrue primitive, silos etc.) et voit l'arrivée des premiers domaines agricoles créés par de riches gaulois. Mais l'effondrement de l'Empire romain entraîne la déprise des progrès agricoles entamés. Une partie des terres est abandonnée et la forêt regagne du terrain dans le paysage du Véron. Il faut attendre entre le XI^e et le XIII^e siècle pour que la région se redynamise avec la mise en place de nouveaux domaines féodaux et le défrichement d'une grande partie de la forêt et des marais.

La guerre de Cent ans, la peste noire et les famines vont amorcer le dépeuplement rural qui sera confirmé, selon P. ACIER⁶, par une longue période de pillages, de massacres et de misère dans la région. Au XIV^e siècle le Véron se repeuple avec l'arrivée de "Vilains" et de

⁴ MILLET E., 1976. En ce bon pays de Véron, Les Communaux de la Canche du XIV au XVIII^e siècle. Bull. Soc. Amis Vx Chinon. VII, 10, pages 1024-1039.

⁵ ACIER P., 1983. En ce bon Pays de Véron, de l'ère Secondaire à l'ère Nucléaire.

⁶ VOIR NOTE 5

"hobereaux" et il semble qu'à cette époque le paysage commence à adopter une conformation bien particulière, le bocage, due aux activités vivrières et à l'élevage pratiqué par les habitants du lieu. Dans un contexte, les agriculteurs de la région ont fortement influencé la structuration du paysage par la formation de haies encadrant les parcelles, de fossés, de trognes etc.

1-3-2 L'écosystème actuel, un aboutissement de longues pratiques agropastorales.

Afin d'assainir les terres et de les rendre cultivables ou accessibles par les troupeaux, un réseau complexe de fossés s'est mis peu à peu en place dans l'ensemble marécageux du Véron. Les fossés servaient secondairement, tout comme les haies, à délimiter les parcelles et permettre aux propriétaires de fixer les limites de leurs herbages. Les haies avaient pour rôle principal la protection du bétail (vent, intempéries, prédateurs etc.) et à mieux contenir celui-ci, car souvent on fabriquait des « plesses », entrecroisements de gros rameaux formant une clôture difficile à franchir. Les pâtures et les haies étaient particulièrement plantées d'arbres têtards, taillés à intervalles réguliers afin d'obtenir des plants à la morphologie bien particulière. Les coupes répétées de grosses broches issues de la tête des « trognes », fournissaient du bois destiné aux usages domestiques (chauffage, cuisine), au charronnage local (charrettes, araires, manches d'outils ...) et aux charpentes des chaumières. Ce sont ces usages qui ont façonné le paysage et la constitution progressive des têtards devenus au fil du temps un réservoir de cavités progressivement formées. Tous les troncs creusés par l'effet du temps et des saproxylophages sont devenus l'articulation d'un écosystème cavicole complexe où ils se développent ou se réfugient. Dans cette région particulièrement humide et bien drainée, les plantations d'osiers étaient aussi assez courantes. Elles venaient agrémenter les haies et conduisaient également à la formation de saules têtards ou déhiscents.

1-3-3 Epoque actuelle et pertes des traditions agricoles : Un changement de pratiques qui peut être fatal au bocage du Véron

L'arrivée récente de nouvelles pratiques agricoles dans la région du Véron tend à réduire drastiquement le système pastoral ancestral. On remarque en effet la mise en place de monocultures de type intensif (des céréales en particulier comme le maïs, de la peupleraie et même de la pinède) et ce de manière croissante. L'augmentation des plantations de peupliers (*Populus* sp.) à grande échelle participe aussi au changement de configuration du paysage. Ce système d'exploitation reposant sur une « monoculture productiviste » élimine les haies, qui, autrefois avaient une place prépondérante au sein de l'écoagrosystème du bocage. Les trognes disparaissent partiellement dès l'introduction de l'agriculture ou l'agroforesterie intensive. Elles entament largement la continuité écologique largement acquise au cours du temps dans une intégration de l'économie rurale traditionnelle. A terme ce serait une atteinte à l'équilibre biocénétique du milieu dont la finalité sera très dommageable à la biodiversité générale dont les insectes forment les premiers maillons de la chaîne alimentaire. A terme la continuité écologique risque d'être perturbée avec une modification totale de la faune et de la flore, encore plus ou moins paludique aujourd'hui.

II- Matériel et méthodes d'étude

L'étude du bocage du Véron s'est échelonnée sur une période de plus de trois mois entre mai et août, moment de l'année le plus propice pour observer les espèces recherchées. Le choix d'utiliser une palette de techniques variées est essentiel pour multiplier les chances d'observation des insectes ainsi que pour l'obtention d'un maximum de données sur ces espèces. Pour cela il est bien entendu primordial de connaître les mœurs et la biologie de chaque espèce, c'est d'ailleurs ces connaissances qui sont à l'origine de mesures de protection prises afin de préserver les espèces qui sont en danger selon les données connues au sujet du mode de vie et de l'impact des activités humaines sur celui-ci.

Afin de bien situer le sujet de cette étude au sein de son contexte environnemental, et scientifique d'autre part, la protection des insectes en France sera ici détaillée ainsi qu'une brève description des neuf espèces recherchées en Véron.

2-1 La protection des insectes en France

Les mesures de protection de l'environnement ont longtemps mis de côté les arthropodes et autres invertébrés. Cela sans doute parce qu'ils étaient jugés moins sensibles à l'action humaine et certainement parce qu'ils ne suscitent pas autant d'opinions favorables à leur protection au sein du grand public. Mais il semble que depuis plus d'une trentaine d'années maintenant les pressions pour la conservation des insectes, et en particulier de leur environnement, ont rejoint les rangs de ceux des oiseaux, des mammifères, des reptiles ou encore des amphibiens. Cette avancée en terme de protection de l'environnement et de sa biocénose est visible grâce aux mesures adoptées et à la considération de l'opinion publique envers ces invertébrés.

La première avancée notable au niveau juridique en faveur de la protection des espèces menacées voit le jour en 1973 à Washington, lors de la signature de la convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore. Ces conventions, ratifiées par une majorité d'états, réglemente le commerce des espèces protégées ou en voie d'extinction.

En France, la Loi du 10 juillet 1976 assure la protection des espèces présentes sur une liste nationale et prend également en compte l'impact possible sur l'environnement. Cette loi vise également à protéger certains espaces naturels avec la création des réserves naturelles et du statut d'APB (Arrêté préfectoral de Protection de Biotope).

Au niveau Européen, la convention de Berne signée en 1979 et entrée en vigueur en 1982 prend en compte les insectes et leur biotope afin d'assurer la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe.

Pour finir, la Directive Habitats-Faune-Flore ratifiée par la France en 1996, vise à promouvoir la protection et la gestion des espaces naturels et des espèces de faune et de flore à valeur patrimoniale. Le réseau Natura 2000 qui découle de cette directive a pour but le maintien de la diversité biologique des milieux et cela en tenant compte des exigences économiques, sociales et régionales en faveur d'un développement plus durable.

La législation va donc petit à petit vers une plus grande considération et on compte actuellement une soixantaine d'espèces réparties sur quatre ordres qui sont désormais protégées par la loi en France, ainsi que leur biotope. Nonobstant ces mesures de conservation

ne sont souvent pas appliquées et il semble qu'un meilleur suivi des populations et une meilleure connaissance des relations trophiques liant les insectes à leur biotope soient indispensables à une sauvegarde de la biodiversité française en général.

Liste des insectes protégés en France métropolitaine selon l'arrêté du 23 avril 2007 (présentée par l'OPIE, <http://www.insectes.org>) :

Ordre	Famille	Espèce
Lépidoptères	Zygaenidae	<i>Zygaena rhadamanthus</i> Esper
		<i>Zygaena brizae</i> Esper
	Lasiocampidae	<i>Eriogaster catax</i> Linné
	Saturniidae	<i>Actias isabellae</i> Graells
	Sphingidae	<i>Proserpinus proserpina</i> Pallas
		<i>Hyles hippophaes</i> Esper
	Papilionidae	<i>Parnassius phoebus</i> Fabricius
		<i>Parnassius apollo</i> Linné
		<i>Parnassius mnemosyne</i> Linné
		<i>Papilio hospiton</i> Géné
		<i>Papilio alexanor</i> Esper
		<i>Zerynthia polyxena</i> Denis et Schiffermüller
		<i>Zerynthia rumina</i> Linné
	Pieridae	<i>Pieris ergane</i> Geyer
		<i>Colias palaeno</i> Linné
	Nymphalidae	<i>Argynnis elisa</i> Godart
		<i>Boloria aquilonaris</i> Stichel
		<i>Coenonympha hero</i> Linné
		<i>Erebia sudetica</i> Staudinger
		<i>Lopinga achine</i> Scopoli
		<i>Coenonympha oedippus</i> Fabricius
		<i>Coenonympha tullia</i> Müller
		<i>Euphydryas aurinia</i> Rott.
		<i>Euphydryas desfontainii</i> Godart
		<i>Boloria eunomia</i> Esper
	Lycaenidae	<i>Lycaena helle</i> Denis et Schiffermüller
		<i>Lycaena dispar</i> Haworth
		<i>Glaucopsyche alcon</i> Denis et Schiffermüller
		<i>Glaucopsyche arion</i> Linné
		<i>Glaucopsyche teleius</i> Bergsträsser
Noctuidae	<i>Gortyna borelii</i> Pierret	
	<i>Pericallia matronula</i> Linné	
Arctiidae	<i>Rhyparioides metelkana</i> Lederer	
	<i>Phragmatobia luctifera</i> Denis et Schiffermüller	

Coléoptères	Carabidae	<i>Carabus auratus honorati</i> Dejean
		<i>Carabus nodulosus</i> Creutzer
		<i>Carabus auronitens cupreonitens</i> Chevrolat
		<i>Carabus auronitens "subfestivus"</i> Oberthür
		<i>Carabus solieri</i> Dejean
		<i>Aphoenops</i> spp.
		<i>Trichaphaenops</i> spp.
		<i>Hydraphaenops</i> spp.
	Dytiscidae	<i>Dytiscus latissimus</i> Linné
		<i>Graphoderes bilineatus</i> De Geer
	Geotrupidae	<i>Bolbelasmus unicornis</i> Schrank
	Cetoniidae	<i>Osmoderma eremita</i> Scopoli
	Cucujidae	<i>Cucujus cinnabarinus</i> Scopoli
Melandryidae	<i>Phryganophilus ruficollis</i> Fabricius	
Cerambycidae	<i>Cerambyx cerdo</i> Linné	
	<i>Rosalia alpina</i> Linné	
Orthoptères	Tettigoniidae	<i>Saga pedo</i> Pallas
	Pamphagidae	<i>Prionotropis rhodanica</i> Uvarov
		<i>Prionotropis hystrix</i> Germar
Odonates	Lestidae	<i>Sympecma paedisca</i> Brauer
	Coenagrionidae	<i>Coenagrion mercuriale</i> Charpentier
	Gomphidae	<i>Gomphus flavipes</i> Charpentier
		<i>Gomphus graslini</i> Rambur
		<i>Ophiogomphus cecilia</i> Fourcroy
	Corduliidae	<i>Oxygastra curtisii</i> Dale
	Macromiidae	<i>Macromia splendens</i> Pictet
	Libellulidae	<i>Leucorrhinia albifrons</i> Burmeister
		<i>Leucorrhinia caudalis</i> Charpentier
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charpentier		

2-2 Les 9 espèces à statut de protection retenues pour l'étude

La situation du Véron au sein du Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine donne une idée de l'importance de sa faune et de sa flore qu'il est nécessaire de préserver un maximum. Comme décrit en avant-propos, il a été largement démontré que les insectes représentent une part importante des êtres vivants au sein des biotopes. Leur omniprésence et leur diversité écologique prouve qu'ils ont le statut de bioindicateurs majeurs du milieu. Ils en constituent un modèle efficace pour nombre d'études scientifiques d'un biotope particulier. Le choix de considérer une liste de neuf espèces d'insectes protégées peut augurer la protection du milieu d'un point de vue réglementaire. Parmi les neuf espèces retenues, la majorité dépend d'un biotope bien spécifique ou d'un hôte qu'il est possible de trouver en Véron. La liste ainsi dressée repose sur la probabilité de trouver ces insectes dans une niche

écologique particulière ou restreinte bien présente dans le Véron (haie d'arbres têtards, prairie humide, bois de frêne, chênes et saules sénescents, mode de pâturage, etc.). Cet inventaire permettra par la suite la protection de l'insecte et a fortiori la conservation de son habitat. Les insectes participent au génie écologique de la gestion conservatoire.

Nous détaillerons ici ces caractéristiques pour chacune des espèces ainsi qu'une description plus générale des caractéristiques morphologiques permettant de les reconnaître. Enfin nous aborderons brièvement leur distribution au niveau national afin de replacer chaque espèce au sein d'une échelle d'importance qualitative, échelle associée à la présence de cette espèce en Indre-et-Loire et la prise en compte nécessaire de celle-ci.

2-2-1 *Cerambyx cerdo* (Linné 1758), Le Grand Capricorne (Coleoptera Cerambycidae)

Le *Cerambyx cerdo*, Linnaeus 1758, est communément appelé le Grand Capricorne ou le Grand Cérambyx, c'est un coléoptère longicorne de la famille des cérambycides et de la sous-famille des *Cerambycidae*. Cette grande famille largement représentée sur le globe compte plus de 242 espèces en France et 254 taxa, y compris les sous-espèces⁷, dont deux protégées au niveau national (art. 1er) : le Grand Capricorne et la Rosalie des Alpes (Voir *Rosalia alpina* L. ci-après). *C. cerdo* fait partie de l'annexe II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore » ainsi que dans l'annexe II de la Convention de Berne. Ces deux espèces emblématiques chez les coléoptères ne représentent en fait qu'une infime partie des nombreux taxons composant le groupe et la variété de forme, de couleur ou encore de mœurs présente chez les coléoptères et qui sont pour certains en régression, voire en danger de disparition dans certaines régions. Plus tard, les travaux de BERGER P. (2012), relèvent 246 espèces pour la France⁸.

Description

C. cerdo mesure entre 24 et 56 mm de longueur, ce qui le place parmi les plus grands coléoptères d'Europe. Cela permet en outre de le différencier rapidement avec l'unique espèce du même genre présente en Indre-et-Loire (*C. scopolii*, Fuesslins). Son corps de couleur noire peut parfois prendre une teinte brun foncé. Les longues antennes caractéristiques des Cérambycides mesurent environ 1,5 fois la taille du corps chez les mâles et atteignent l'apex des élytres chez les femelles

Mœurs & habitat

Actif de mai à août, *C. cerdo* est préférentiellement crépusculaire ou nocturne et reste durant la journée sous



Fig. 4. Le Grand Capricorne, juillet 2010
exemplaire du Louroux © cliché B. Lemesle

⁷ BRUSTEL H. & al., 2002.

⁸ BERGER P., 2012 – *Coléoptères Cerambycidae de la faune de France continentale et de Corse. Actualisation de l'ouvrage d'André Villiers. 1978. A.R.E. 664 P.*

les écorces, dans les galeries larvaires, ou encore dans les interstices des troncs. Il est particulièrement actif à la tombée de la nuit lors des chaudes soirées d'été, même par temps orageux.

Ce longicorne fréquente les bois, les parcs et parfois les jardins en présence d'essences caducifoliées, en particulier le chêne (*Quercus* sp.) qu'il affectionne tout particulièrement. Il est aussi possible d'observer *C. cerdo* se nourrissant de fruits en général bien mûrs au sol ou directement sur l'arbre, cela est principalement vrai pendant la saison estivale et plus communément dans le midi de la France. L'adulte est plutôt opophage (suceur ou lécheur de sève exsudée).



Fig. 5. *Cerambyx cerdo* (L.), observé sur un chêne dépérissant à Savigny-en-Véron, au lieu dit "Le Pas" le 08/06/2012 (clichés de B. LEMESLE).



Fig. 6. *Cerambyx cerdo* (L.) photographié à Savigny-en-Véron le 26/06/2012, au lieu dit "Le Pas" (clichés de B. LEMESLE).

Eléments de Biologie

(Tiré d'un article de LEMESLE B., GERBAUD A. et GERBAUD J., [en ligne] 2012. URL: entomotourangelle.franceserv.com)

Le développement de l'espèce varie de 2 à 5 ans suivant la latitude. A celle de la Loire moyenne il est admis un développement larvaire de trois années, (moyenne 30-35 mois) contre quatre à cinq dans l'extrémité nord de l'Europe (jusqu'au sud de la Suède). Dans la zone méditerranéenne, comptez plutôt deux années avec des individus nombreux dans les branches dépérissantes des chênes (*Quercus ssp.*), rarement le noyer, le hêtre, le frêne dans nos régions. Dans l'aire ligérienne, quelques larves vont creuser des galeries caractéristiques présentant des circonvolutions de un à deux centimètres de large, remplis de sciure digérée et un trou de sortie ovalaire aplati comprimé, d'un diamètre de 2 à 2.5 cm dans sa partie la plus élargie et d'une épaisseur de l'ordre de 1 cm à 1.5 cm. La ponte suit les émergences des femelles rapidement fécondées par les mâles très actifs à leur recherche. Les œufs sont disséminés dans les anfractuosités de l'écorce des chênes en majorité. Sans connaître exactement le nombre d'œufs émis par la femelle, il est certain qu'ils sont en nombre restreints (moins de cent ?), au regard de la protection qu'offre la vie larvaire à l'abri du bois. Les larves des premiers stades consomment l'aubier superficiel d'un fragment dépérissant, puis creusent plus profondément sans pouvoir entamer le cœur de l'arbre, trop dur. La nymphose s'effectue à la fin du dernier stade larvaire. La larve construit une galerie ouverte qu'elle obstrue avec une calotte calcaire. Ce stade perdure cinq à six semaines, de la fin de l'été à l'automne.

L'émergence des adultes apparaît dans la loge nymphale au début de l'hiver. Les imagos demeurent à l'abri dans cette loge attendant les conditions abiotiques favorables pour éclore. Ils meurent au bout de 3 à 6 semaines. Le régime alimentaire est différent entre le stade néonatal et imaginal. La larve est strictement xylophage. Elle absorbe une quantité impressionnante de matériaux dont elle extrait la cellulose exclusivement.

La richesse protéique du bois est faible. La larve attaque pratiquement l'arbre vivant selon certains auteurs. Dans le Midi de la France elle est un parasite forestier peu désirable.

Répartition géographique

L'espèce est largement répartie en Europe, son aire de répartition s'étend depuis l'Espagne à l'Ouest jusqu'en Asie mineur à l'Est.

En France, *C. cerdo* est bien représenté dans la région méditerranéenne et le bassin aquitain. Il est néanmoins présent plus au nord de manière localisée mais parfois commune, notamment dans les départements de la Sarthe et de la Vendée (cf. Fig. 7).

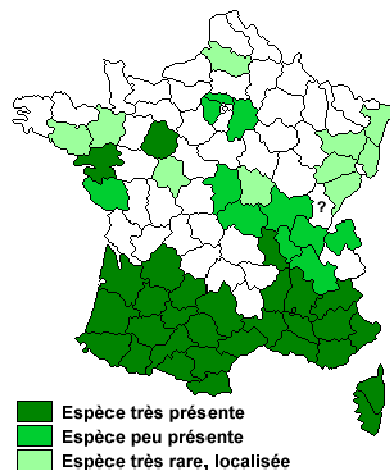
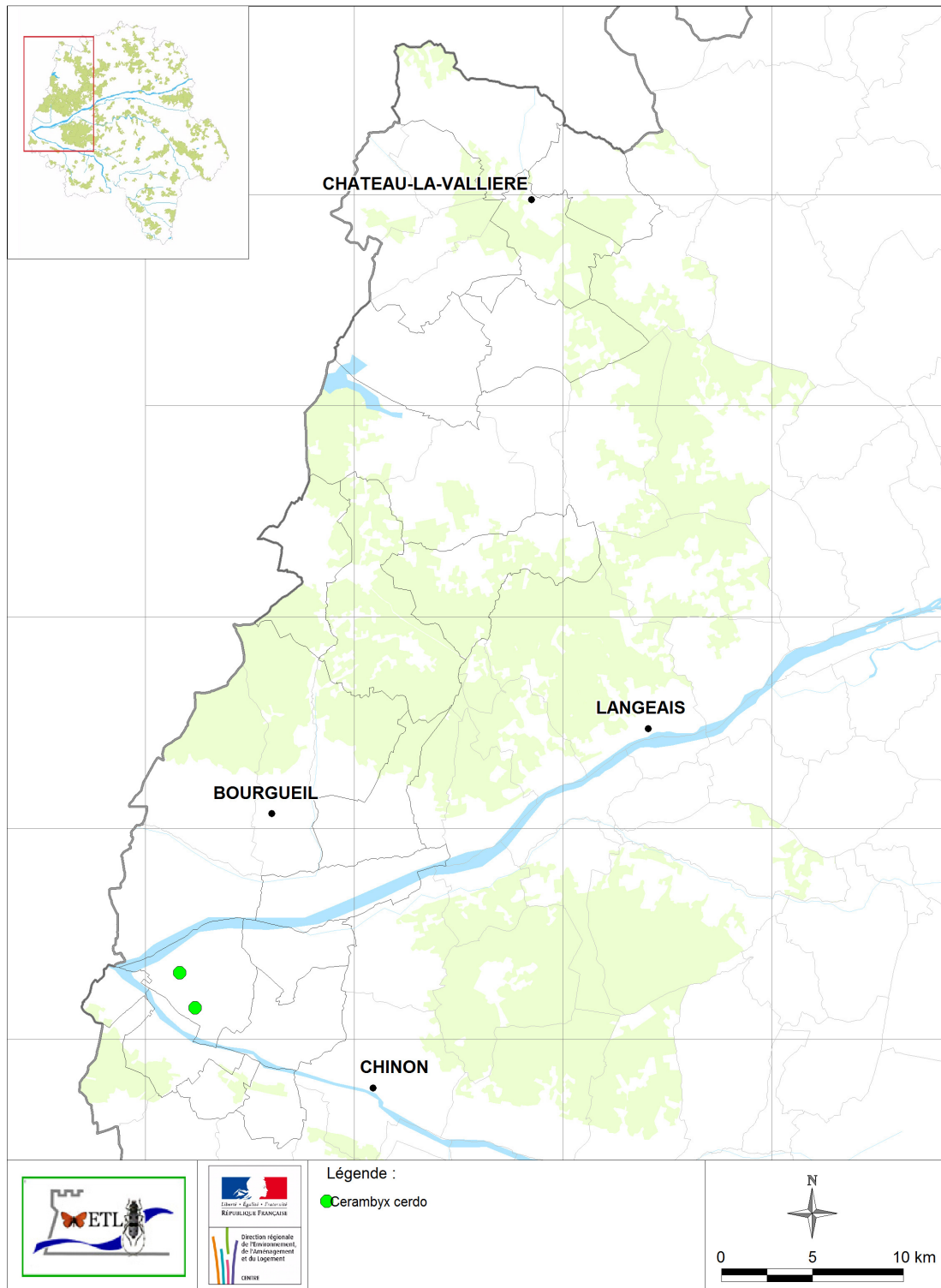


Fig. 7 Fig. Carte de répartition de (source: site OPIE)

CARNET-B
Inventaire des Coléoptères - Indre et Loire
Cerambyx cerdo



Source : Entomologie Tourangelle et Ligérienne, 2013

Tableau 1 : cartographie du Grand Capricorne, *Cerambyx cerdo* (L., 1758)

2-2-2 *Rosalia alpina* (Linné 1758), la Rosalie des Alpes (Coleoptera Cerambycidae)

La Rosalie des Alpes est un coléoptère cérambycidé particulièrement connu du grand public grâce, entre autre, à sa coloration aux différentes variantes de bleu pastel, tachetée de noir et à sa forme longiligne délicate. Ce coléoptère est d'ailleurs protégé au niveau national et figure sur l'annexe II (protection de l'habitat d'espèces) et l'annexe IV (protection stricte de l'espèce) de la directive européenne "habitats". Il est protégé par la Convention de Berne (annexe II). *R. alpina* est effectivement menacée du fait de la réduction de son habitat. Sa relative sensibilité vis-à-vis des activités humaines, son développement lent et le fait qu'il soit très localisé font de ce longicorne une espèce largement vulnérable.



Fig. 8. La Rosalie des Alpes (cliché de DESCHANEL M.).

Description

D'une taille allant de 15 à 40 mm, la Rosalie des Alpes possède des antennes longues et filiformes se prolongeant au-delà de l'apex des élytres avec une coloration alternant noir et bleu (cf. fig. 8). Sa taille et sa coloration particulière permettent donc de l'identifier assez facilement.

Mœurs & Habitat

La Rosalie des Alpes est un coléoptère principalement diurne, actif lors de la saison estivale. Les adultes sont en général observables en plaine sur une période s'échelonnant de fin juin juillet-août selon le climat et sa température moyenne en début de saison.

L'espèce fréquente surtout les hêtraies en montagne, mais elle est observée sur les frênes (*Fraxinus* spp.) et les saules (*Salix* spp.) dans les zones de basse altitude. La larve se développe dans le bois de ces essences au cours d'un cycle de deux à trois ans. Les vieilles futaies et les arbres têtards semblent favoriser sa présence.

Les adultes se rencontrent principalement sur le bois mort et les fagots fraîchement coupés. Ils semblent beaucoup plus rares sur les fleurs où l'espèce se pose parfois.

Répartition géographique

L'insecte est présent en Europe centrale et méridionale jusqu'au Caucase à l'est. *R. alpina* est principalement représenté dans les massifs montagneux en France et parfois de façon abondante localement (Alpes, Pyrénées et Massif Central). En plaine, l'espèce est plus localisée et sa répartition est discontinue (cf. fig. 9). Elle est principalement citée du Centre-Ouest et du Val de Loire. Afin de la déceler, il faut couper, de ci, de là, des branches de frêne sur lesquelles la femelle viendra pondre. Les adultes viennent s'y accoupler. La femelle pond sur les branches non écorcées et mortes dans l'année. L'espèce aurait été vue dans le Véron il y a plus d'une dizaine d'années (comm. pers. BOTTE F., dont l'un des étudiants affirmait l'avoir rencontrée dans le bocage, à LEMESLE B.), et plus récemment selon ACIER P. (comm. 2012 à LEMESLE B.). Quelques habitants du Véron expriment le fait de l'avoir rencontrée « *quand ils étaient jeunes* » ! (comm. pers. PITAULT Guy, 1^{er} adjoint de Savigny-en-Véron, en 2012 à LEMESLE B.). Mais ces indices méritent confirmation afin d'établir avec certitude la présence de la Rosalie des Alpes dans le Véron. Par ailleurs, elle existe à Parnay (F. 49) à 10km du Véron (communication personnelle COCQUENPOT C.), à Saumur et dans les vallées de l'Authion et du Thouet (F49)

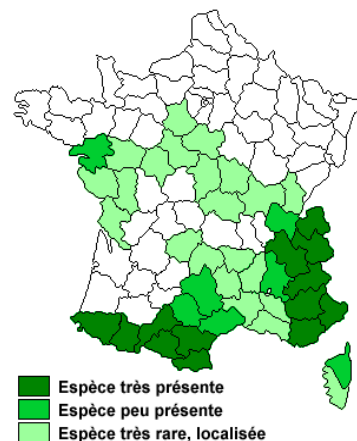


Fig. 9. Carte de répartition de la Rosalie des Alpes en France (source: site de l'Opie et Revue Insectes n° 126).

2-2-3 *Lucanus cervus* (Linné 1758), le Lucane Cerf-volant (Coleoptera Lucanidae)

Le Lucane Cerf-volant est un coléoptère de la famille des lucanidés, plutôt commun dans l'ensemble de la France. Il est néanmoins en forte régression dans certaines zones du fait du déclin de son biotope dû en particulier à l'abattage de vieux arbres qui constituent son habitat principal. *L. cervus* fait parti de l'annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore », il est également cité dans l'annexe III de la Convention de Berne.

Description

Impressionnant par sa taille ainsi que par sa forme, le Lucane Cerf-volant est effectivement connu pour être le coléoptère le plus grand d'Europe avec une longueur comprise entre 20 et

50 mm pour les femelles et entre 35 et 85 mm pour les mâles. Ces derniers sont facilement reconnaissables par leurs mandibules très développées, à l'origine du nom de l'espèce. Le mâle est également caractérisé par ces élytres bruns contrastant avec sa tête très développée et son thorax d'un noir brillant. La femelle est entièrement noire avec un thorax plus large que la tête et des mandibules beaucoup plus réduites que chez les mâles.

Fig. 10. Lucane Cerf-volant femelle (à gauche) photographié rue du Véron, à Savigny-en-Véron et un individu mâle (à droite) observé en fin d'après-midi au lieu-dit La Gilbardière de la même commune.

Mœurs & Habitat

La larve se développe dans un grand nombre d'essences caducifoliées et en particulier le chêne (*Quercus* spp.). Elle fréquente rarement des essences résineuses. Le Lucane Cerf-volant est saproxylophage au stade larvaire et évolue dans le bois mort des racines ou des souches. La larve n'atteint l'âge adulte qu'après un lent développement qui dure entre 4 et 5 ans. L'imago présent sur les troncs ou les branches des arbres en journée est plus actif à partir du crépuscule où il est régulièrement observé au vol en lisière de forêt, dans les clairières, les parcs ou même les jardins arborés de feuillus âgés. Il est parfois observé en milieu urbain, dans ces conditions.

Répartition géographique

L. cervus est largement distribué en Europe et jusqu'au Proche-Orient. L'espèce est répartie dans toute la France (cf. fig. 11). Elle y est commune, voire très commune selon les zones.

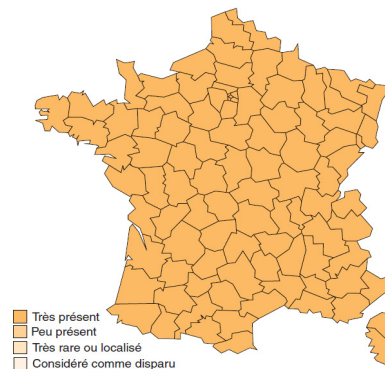
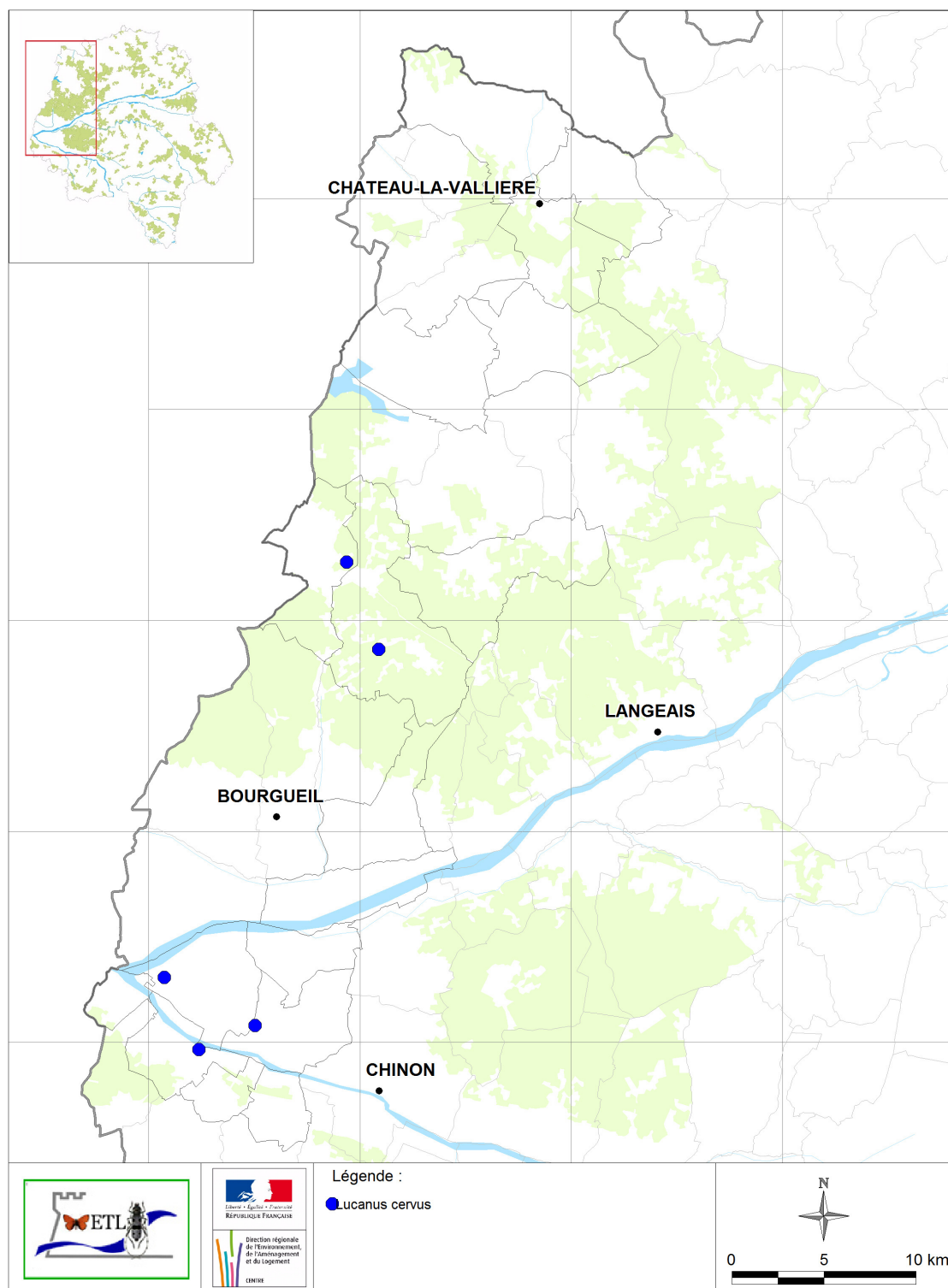


Fig. 11. Carte de répartition du Lucane Cerf-volant (d'après BENSETTITI F. & al., 2003. Cahiers d'habitats, Natura 2000., Tome 7, Espèces animales.).

CARNET-B
Inventaire des Coléoptères - Indre et Loire
Lucanus cervus



Source : Entomologie Tourangelle et Ligérienne, 2013

Tableau 2 : cartographie du Lucane Cerf-volant, *Lucanus cervus* (L., 1758)

2-2-4 *Limoniscus violaceus* (P. W. J. Müller 1821), le Taupin violacé (Coleoptera Elateridae)

L. violaceus est un coléoptère de la famille des élatéridés, communément appelés "taupins". Cette importante famille compte environ 300 espèces en Europe et plus d'une centaine en France. L'espèce est saproxylophage. Elle est très vulnérable au vu de sa niche de développement qui demande des conditions très particulières et extrêmement exigeantes, un terreau très humide, issus des dégradations intérieures de l'arbre et accumulé souvent au pied des vieux troncs. *L. violaceus* est cité dans l'Annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore ».

Description

Les adultes mesurent entre 10 et 11 mm. Leur coloration, noire à bleu-nuit, montre des reflets bleus violacés ternes sur le thorax et les élytres. Les élytres sont étroitement striés, la tête et le thorax fortement ponctués. On remarque une pubescence grise parsemant le corps de façon plus ou moins discontinue avec une forte densité de poils au niveau du scutellum (cf. fig. 12).



Mœurs & Habitat

Le développement de la larve s'effectue dans la cavité d'un arbre feuillu située au niveau du sol. Un taux d'humidité élevé et un terreau issu de la décomposition de matière organique d'origine végétale et animale semblent nécessaires au développement de l'espèce. Les larves sont ainsi principalement observées dans les cavités de hêtre (*Fagus sylvatica*) ainsi que de chêne (*Quercus* spp.). La larve est citée également du frêne (*Fraxinus* spp.), contenant un terreau particulier de consistance visqueuse et compact de couleur noire foncée caractéristique. Les adultes émergent après un développement de 15 à 16 mois. Ils ne sortiront de la cavité que lors de chaudes journées au temps lourd, où les imagos peuvent éventuellement voler. Les observations d'adultes ont principalement été réalisées d'avril à juin, période au cours de laquelle il semble le plus commun. Le reste de l'année, les adultes peuvent être trouvés dans le terreau des cavités.

Fig. 12. *Limoniscus violaceus*.
(Cliché de Lamiot en ligne, URL : <http://www.natura2000.fr>)

Répartition géographique

L'espèce est très localisée et répartie de façon très discontinue en Europe. Elle est toujours liée à un massif forestier ancien composé de vieux arbres caducifoliés, favorable à la formation de cavités. *L. violaceus* est cité de Nord de l'Espagne, de l'Italie au Danemark et jusqu'en Slovaquie à l'est⁹. En France il a notamment été trouvé en Ile de France et ne semble pas rare dans certaines parties de la forêt de Fontainebleau, en forêt de Boulogne (Loir-et-Cher), dans l'Allier, le Lot, le Tarn ainsi que dans le Var (cf. fig.13).

⁹ LESEIGNEUR L., 1972. Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse. Société Linnéenne de Lyon. Bulletin mensuel, Vol. 41, No. 2.

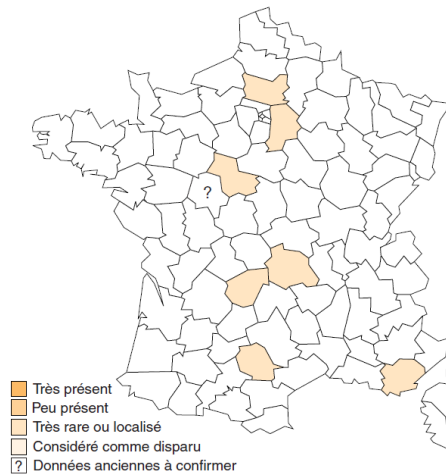


Fig. 13. Carte de répartition de Taupin violacé (d'après BENSETTITI F. & al., 2003).

2-2-5 *Osmoderma eremita* (Scopoli 1763), le Pique-prune ou Barbot (Coleoptera Cetoniidae)

L'emblématique Pique-prune, qui a largement fait parler de lui dans la presse ces dernières années, est le plus grand représentant en France de la famille des *Cetoniidae* (Coleoptera Scarabaeoidea). Espèce très connue des « Trognés », *O. eremita* est protégé au niveau national et fait partie de l'Annexe II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore », ainsi que de l'annexe II de la Convention de Berne.



Fig. 14. *Osmoderma eremita*. (Cliché de Baliteau L., URL: <http://www.insectes.org>).

Description

Le Pique-prune est un coléoptère trapu, d'une taille de 25 à 32 mm et de couleur brune à brun-noirâtre aux reflets métalliques peu apparents. Le corps est glabre à l'exception de sa face inférieure.

Le sillon médian du thorax est marqué au centre par deux gros bourrelets longitudinaux qui permettent de différencier l'espèce et éviter toute confusion avec d'autres espèces morphologiquement proches. (voir *Protaetia lugubris* Herbst 1786, "3-2 Les insectes bio-indicateurs et diversité de la faune du Véron").

Mœurs & Habitat

O. eremita est entièrement lié aux cavités de feuillus tels que le chêne (*Quercus* spp.), le châtaigner (*Castanea* spp.) le saule (*Salix* spp.) ou encore le frêne (*Fraxinus* spp.) et certains arbres fruitiers (*Malus* spp.). La larve se développe dans le terreau de ces cavités au cours d'un cycle qui dure entre deux et trois années selon les conditions physico-chimiques du milieu (Taux d'humidité, température, PH, mélange terreux, cavité spacieuse, etc.).

Les adultes sont actifs à partir de fin mai jusqu'au mois de septembre et principalement au cours des chaudes journées d'été où il est possible de les observer à proximité de la cavité ou parfois au vol. Ils restent néanmoins une grande partie du temps à l'intérieur de la cavité où se développent les larves. La faculté de les observer en activité externe, ailleurs que dans leur cavité native est faible.

Répartition géographique

Le Pique-Prune ou Barbot est réparti en Europe en différentes stations plus ou moins localisées. Son mode de vie dépend de la présence d'arbres têtards et creux à l'intérieur du fut, formant une cavité spacieuse proche du mètre-cube. C'est le maintien des bocages liés à l'agropastoralisme qui favorise l'espèce. En France sa distribution est discontinue. Dans beaucoup de départements les données sont assez anciennes (cf. fig.15). On connaît le Barbot de Ballan-Miré (F. 37), près de Montoir (F. 41) ou encore d'Argenton-sur-Creuse (F. 36), concernant des observations récentes régionales.

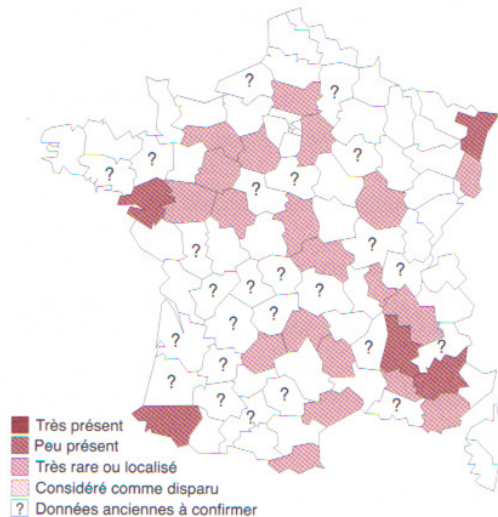


Fig. 15. Carte de répartition du Pique-prune (d'après BENSSETTITI F. & al., 2003).

2-2-6 *Proserpinus proserpina* (Pallas 1772), le Sphinx de l'Epilobe (*Lepidoptera Sphingidae*)

Le Sphinx de l'Epilobe est un lépidoptère de la famille des Sphingidés. L'espèce est protégée au même titre que son habitat (annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore » et de la convention de Berne). *P. proserpina* est en effet menacé à cause de la régression des biotopes qui lui sont propices ; ce lépidoptère évolue en milieu ouvert et humide, proche d'un cours d'eau.

Description

L'imago possède une envergure comprise entre 40 et 45 mm, les ailes antérieures sont principalement verdâtres avec une bande plus foncée qui les coupe médianement. Les ailes postérieures, de taille bien inférieure, sont jaunes orangées terminées par une bande brune ou noire. Le corps quant à lui est gris argenté avec le thorax plus foncé dans sa partie antérieure et au niveau de l'insertion des ailes antérieures.



Fig. 16. Chenille (à droite) et imago (à gauche) de *P. proserpina* (modifié d'après PRO NATURA, 1999. Les papillons et leurs biotopes)

Mœurs & Habitat

Les adultes sont observables du mois de mai jusqu'en fin juin, au crépuscule où ils volent à la recherche de fleurs de vipérine (*Echium vulgare*) et de sauge des prés (*Salvia* spp.). Une deuxième génération apparaît parfois au mois de septembre. L'adulte vient facilement à la lumière.

Les chenilles se développent sur des plantes de la famille des Onagracées telles que l'Epilobe (*Epilobium* spp.), mais également sur la Salicaire (*Lythrum salicaria*).

Répartition géographique

L'aire de répartition de *P. proserpina* s'étend d'Europe jusqu'en Asie Centrale à l'est et au sud jusqu'en Afrique du Nord. L'espèce n'est pas franchement rare et peut être commune localement. Elle se répartit dans l'ensemble de la France continentale et elle est également présente en Corse (cf. fig. 17).

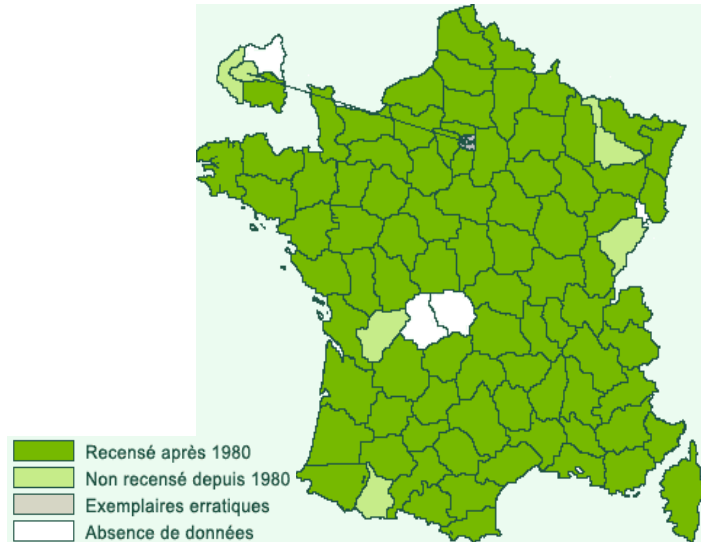


Fig. 17. Carte de répartition de *Proserpinus proserpina*
(Modifié d'après : www.lepinet.fr)

2-2-6 *Euphydryas aurinia* (Rottemburg 1775), Damier de la Succise (Lepidoptera Nymphalidae)

Le Damier de la Succise est un lépidoptère de la grande famille des nymphalidés qui compte environ 70 espèces en Europe. *E. aurinia* est en danger du fait de l'assèchement des zones humides et de la progression de certaines pratiques agricoles nuisibles à son biotope. L'espèce est en effet sensible à la présence de sa plante hôte. Elle est par ailleurs protégée au niveau national au même titre que son habitat selon l'Annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore », ainsi que l'Annexe II de la Convention de Berne.

Description

D'une envergure comprise entre 15 et 20 mm, *E. aurinia* possède des ailes antérieures de couleur fauve, alternant bandes orangées et bandes oranges pâles. Les ailes postérieures sont de la même couleur et pourvues de points noirs au centre de chaque motif orangé situé sur l'extrémité de l'aile (cf. fig.18). Les femelles sont en général un peu plus grandes que les mâles.

La chenille, de couleur sombre à maturité, est pourvue de deux bandes latérales mouchetées de points blancs et de nombreux spicules très ramifiées.



Fig. 18. Le damier de la Succise, imago (à gauche) et chenille (à droite). Clichés de P. Falatico (URL : aramel.free.fr).

Mœurs & Habitat

Ce papillon est inféodé aux zones humides et aux tourbières où croît sa plante hôte, la Succise des prés (*Succisa pratensis*). Les chenilles ont également été observées sur la Scabieuse colombarie (*Scabiosa columbaria*) et la Gentiane jaune (*Gentiana lutea*). L'adulte vole en prairie de mai à juillet et fréquente le Cirse des marais, les Epervières ou encore les Renoncules.

Répartition géographique

Le Damier de la Succise est présent dans toute l'Europe de l'Ouest jusqu'en Afrique du Nord et jusqu'en Russie à l'est.

En France, l'espèce est largement distribuée mais semble manquer sur la pointe ouest de la Bretagne et en Corse. Elle est en outre plus commune dans l'Est et dans les massifs montagneux jusqu'à 1500 m (cf. fig.19).

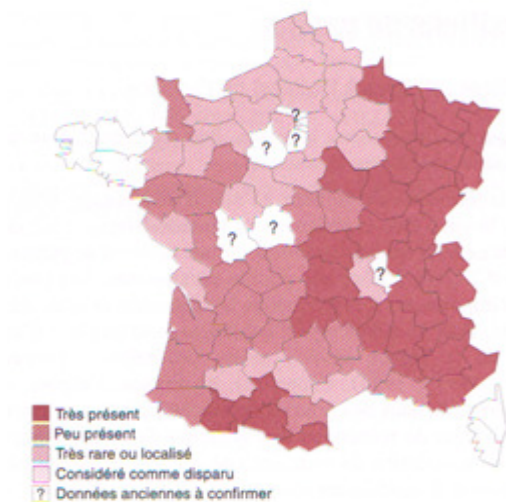


Fig. 19. Carte de répartition en France de *Euphydryas aurinia* (d'après BENSETTITI F. & al., 2003).

2-2-7 *Lycaena dispar* (Haworth 1802), le Cuivré des marais (*Lepidoptera Lycaenidae*)

Le Cuivré des marais est un lépidoptère lycénidé qui, comme le Damier de la Succise, voit son habitat de prédilection en forte régression en Europe due à l'assèchement des zones humides qu'il fréquente au profit d'un certain type d'agriculture et de populiculture. L'espèce est protégée au niveau national en France, elle l'est également au même titre que son environnement selon les Annexes II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore », ainsi que l'annexe II de la Convention de Berne.

Description

L. dispar est un papillon aux ailes d'une envergure comprise entre 13 et 20 mm. Les ailes antérieures et postérieures du mâle sont principalement oranges cuivrées avec des bordures noires. Le bord anal des ailes postérieures est pourvu d'une impression plus sombre, voire noire.

Les femelles, d'une taille plus importante, sont tachetées de points noirs au niveau des ailes antérieures et les ailes postérieures sont marquées de traits bruns recouvrant une grande partie de l'aile se rejoignant au niveau de la partie basale de celle-ci.

La chenille est de couleur verte, allant du vert pâle au brun au stade précédent la nymphose.

Fig. 20. Le Cuivré des marais, femelle (à gauche), mâle (au centre) et chenille à un stade avancé (à droite). (Clichés de Y. Pelouard, pris dans le département de la Sarthe).

Mœurs & Habitat

Le Cuivré des marais est en général bivoltin en France, une première génération d'adulte émerge à partir du mois de mai pour une période d'environ un mois et demi, la deuxième génération d'adulte apparaît à la fin du mois de juillet et jusqu'au mois d'août. Le vol a lieu lors des journées ensoleillées en milieu ouvert, il est alors possible d'observer les adultes visiter certaines fleurs (*Mentha* ssp., *Lythrum* ssp., *Rorripa* ssp., *Cirsium* ssp. etc.).

Les œufs sont déposés sur la plante hôte, qui constituera la source de nourriture principale pour les chenilles. Les plantes de prédilection de *L. dispar* sont des oseilles du genre *Rumex* (L.), on observe ainsi la première génération de chenilles sur *R. aquaticus*, *R. obtusifolius*, *R. crispus* ou encore *R. conglomeratus*. La deuxième génération s'observe sur *R. aquaticus*, *R. obtusifolius* ou bien *R. pulcher*.

Répartition géographique

L. dispar se distribue dans toute l'aire paléarctique, depuis l'Europe de l'Ouest jusqu'en Asie mais de façon discontinue. L'espèce a disparu de Grande Bretagne au XIX^{ème} siècle et est présente en colonies plus ou moins dispersées en France, en Italie et en Europe de l'Est.

En France, elle est localisée aux zones humides hébergeant les plantes essentielles à son développement respectant des conditions particulières.

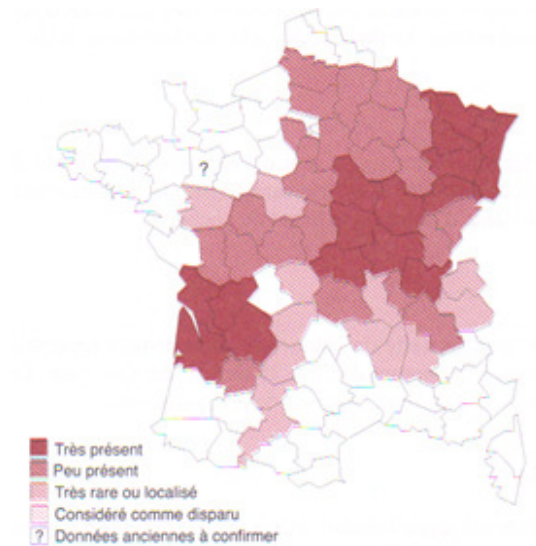


Fig. 21. Carte de répartition de (d'après BENSSETTITI F. & al., 2003).

2-2-8 *Phengaris teleius* (Bergstrasser 1779), l'Azuré de la Sanguisorbe (*Lepidoptera Lycaenidae*)

L'Azuré de la Sanguisorbe est également un lépidoptère de la famille des Lycénidés. Cette espèce assez exigeante est menacée du fait de la raréfaction de son habitat et de sa relative sensibilité à la modification de son milieu. A cela s'ajoute une biologie tout à fait particulière (cf. Mœurs et Habitat, ci-dessous). Ce petit papillon est protégé en France au niveau national, il l'est également en Europe avec son habitat, figurant dans les Annexes II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore » et dans l'Annexe II de la Convention de Berne.

Description

D'une envergure comprise entre 16 mm et 18 mm, l'imago est bleu dans l'ensemble, les ailes sont bordées d'un gris foncé plus ou moins marqué. Les ailes antérieures sont pourvues de 3 ou 4 points noirs, les ailes postérieures en possèdent 5 ou 6. Le dessous des ailes est gris-argenté, pourvu de multiples points noirs entourés d'une fine bordure blanche (cf. fig.). La chenille est d'un brun rougeâtre assez caractéristique, elle blanchit une fois dans la fourmilière.

Fig. 22. L'Azuré de la Sanguisorbe est principalement observé les ailes refermées lorsqu'il est posé (à gauche), plus rarement les ailes déployées (à droite). Clichés tirés de: <http://domenicus.malleotus.free.fr>

Mœurs & Habitat

Le développement de *P. teleius* est assez atypique, les trois premiers stades larvaires ont lieu dans l'inflorescence d'une Sanguisorbe (*Sanguisorba* ssp.). Le développement se poursuit au sein d'une fourmilière dont la chenille sera entièrement dépendante pendant 10 à 11 mois d'hivernage. La chenille y consommera les larves des fourmis du genre *Myrmica*. (On cite souvent *Myrmica rubra* (= *laevinodis*), *Myrmica limanica* et *Myrmica vandeli* pour la faune suisse des fourmis associées à *P. teleius*). Cette conjonction d'une plante et d'une fourmi comme passage obligé de son développement larvaire représente une contrainte pour la gestion des milieux.

L'adulte actif dès le mois de juin, et ce jusqu'au mois d'août, est visible volant au-dessus des prairies les jours ensoleillés à la recherche de fleurs, comme celle de la Vesce (*Vicia cracca*) par exemple.

Répartition géographique

L'Azuré de la Sanguisorbe est une espèce paléarctique possédant une large aire de distribution s'étendant depuis la France à l'Ouest jusqu'au Japon à l'Est, sous forme de colonies réparties de manière discontinue.

En France l'espèce est dispersée inégalement avec des populations présentes dans l'Est de la Lorraine jusqu'au Sud du Massif Alpin et d'autres présentes dans l'Ouest du territoire, du bassin de la Loire jusqu'à la Gironde (cf. carte). On ne peut trouver l'espèce dans le Véron, la plante hôte en étant absente. Par contre de petites populations en danger vivent au niveau du Changeon, petite rivière au nord de Bourgueil, sur la commune de Gizeux (F.37).

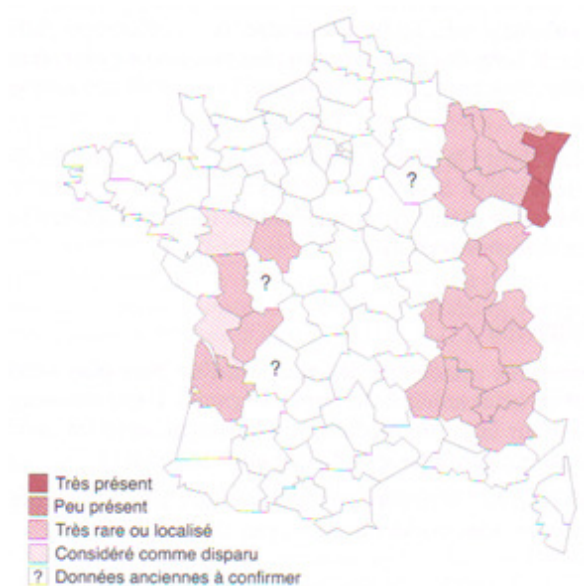


Fig. 23. Carte de répartition de (d'après BENSETTITI F. & al., 2003).

2-3 Arbres têtards et insectes saproxylophages

Une étude entomologique dans la région du Véron doit forcément considérer la présence d'arbres têtards comme un élément majeur. Leur aspect très particulier a favorisé, un type de conduite des haies dont le façonnage par l'homme, produit une faune bien spécifique aujourd'hui souvent vulnérable et raréfiée. La diminution du nombre d'arbres anciens et l'abattage des futs malades ou simplement affaiblis par une cavité, restreint cette faune aux régions bocagères où subsistent des traditions pastorales.

En forêt, la conservation des vieux arbres susceptibles de posséder une cavité n'est plus compatible avec une gestion économique de la sylviculture. Dans les régions où le pastoralisme est encore pratiqué, les haies ont une forte tendance à perdre leur rôle de délimitation des parcelles et sont souvent associées à des contraintes d'entretien assez exigeantes. De plus, l'exploitation du bois par éêtage régulier de certaines essences d'arbre est une tradition en forte régression. Le savoir-faire ancien relatif à cette pratique n'est plus en vogue à l'heure actuelle, les trognes ont perdu leur utilité (bois de chauffage etc.) et les nouvelles pratiques agricoles tendent à homogénéiser les paysages en faveur de surfaces cultivées simplifiées.

Mais la formation d'arbres têtards était pourtant une pratique très avantageuse en milieu non-forestier. Cela permettait en effet de constituer dans un premier temps des haies résistantes et de stabiliser les fossés et les talus. En outre, le réseau racinaire déjà constitué des arbres éêtés permet la croissance rapide de leurs branches et ainsi fournir de façon durable du bois au diamètre adapté pour les petits travaux de menuiserie et surtout comme bois de chauffage. Cette technique permet d'optimiser un maximum la production de bois pour une surface exploitée minimale et cela évite également l'altération du sol par des coupes franches.



Fig. 24. Frênes et saules têtards en marge de la Vienne.
Photo prise à proximité de l'Île du Petit Thouars à Saint-Germain-sur-Vienne (cliché de T. RATZ).

Un arbre têtard possède souvent une cavité causée par la dégradation croissante mais inexorable d'une partie du duramen ou de l'aubier. Cette cavité, de taille très variable, peut se former à différents niveaux : à la base du tronc, au niveau du tronc, à la base des branches principales ou encore sur les branches majeures. Elle s'amplifie jusqu'à former des cavités spacieuses ou s'accumule les produits issus de la décomposition intérieure du tronc mélangé aux feuilles. Le processus commence souvent avec l'attaque des parties vivantes de l'arbre par des xylophages primaires et certains défoliateurs (chenilles et coléoptères phytophages et phyllophiles). Les premières galeries sont les stades initiaux. Elles sont la porte ouverte à tous les autres parasites qui profitent d'un premier affaiblissement des rameaux et des branches (xylophages secondaires, champignons lignivores, etc...). S'y ajoutent les effets des grands ruminants qui se frottent aux arbres ou attrapent les branches en les rompant pour s'en nourrir d'une part et, d'autre part les coups de vent.

La cavité est un milieu semi-ouvert, plus ou moins alimenté en eau selon l'exposition et la taille de l'entrée. Il est approvisionné en matière organique issue de la décomposition du bois environnant, d'autres débris végétaux ou animaux (feuilles, pelotes de réjection, insectes morts, nids de rapaces, etc.). Cette cavité représente alors un biotope aux conditions particulières (humidité, température et pH), offrant une bonne protection aux organismes qui l'habitent et une source de nourriture durable. Cette niche écologique a donc été colonisée par un peuplement y trouvant des conditions idéales au développement de ses juvéniles mais aussi comme habitat dominant pour de nombreuses espèces animales adultes. Ces organismes se sont alors adaptés à cet environnement ciblés et certains en sont devenus fortement dépendants.

Pour l'ordre des Coléoptères, qui nous intéresse ici, citons le Pique-prune (*Osmoderma eremita*), le Taupin violacé (*Limoniscus violaceus*). Beaucoup d'autres Cétoines vivent aux dépens du terreau issu de la décomposition végétale et xylique. Mais elles n'exigent pas nécessairement toutes les mêmes conditions biotiques et abiotiques de la cavité pour autant. La Cétoine dorée (*Cetonia aurata*) est beaucoup plus euryèce que les Cétoines marbrée

(*Protaetia lugubris*), cuivrée (*Protaetia cuprea*) et de Fieber (*Protaetia fieberi*), (voir "3-2 Les insectes bio-indicateurs et diversité de la faune du Véron").

D'autres Elatéridés comme les *Ampedus* spp. et les *Elater* spp., dont la larve est surtout prédatrice de larves de Coléoptères Mélandryidés et beaucoup moins de celles des Cétonidés – fait pourtant couramment admis et cité-, se développent spécifiquement dans les cavités du bois. C'est une biocénose équilibrée aux acteurs divers dont chacun vit en consommant bois, et terreau ou d'autres espèces en les chassant lorsqu'ils sont entomophages.

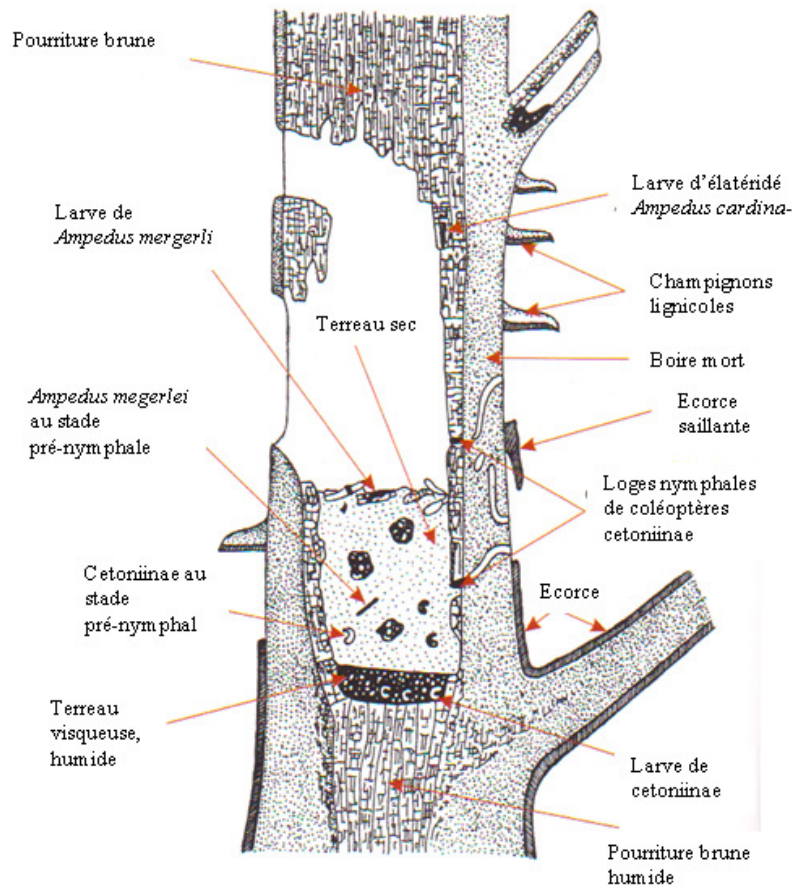


Fig. 25. Représentation de la cavité d'un arbre avec les différents éléments qui la composent et la diversité d'organismes qui s'y développent (Modifié d'après BOBIEC & al., 2005 et IABLOKOFF, 1943).

2-4 Démarche expérimentale et méthodes d'étude

Les prospections d'insectes spécifiques ne sont pas simples, elles nécessitent une bonne connaissance de la biologie des espèces recherchées et l'adaptation des techniques d'étude en fonction de celle-ci. Cela est d'autant plus vrai lorsque l'on recherche des espèces protégées, souvent peu communes (pas toujours, voir *L. cervus*) et dont la distribution n'est qu'hypothétique. A cela s'ajoute le fait que les méthodes choisies pour capturer ces espèces

ne doivent pas être destructrices ou pouvant nuire à l'intégrité de l'insecte, ce qui rend encore plus complexe leur étude.

Les simples prospections à vue ne donnant que trop peu de chance pour la réalisation d'observations effectives d'espèces protégées, il a été choisi de compléter l'étude avec l'utilisation de pièges variés ainsi que différentes techniques afin d'attirer les insectes dans un lieu voulu. Ces méthodes sont brièvement décrites ici à des fins explicatives.

Les premières étapes précédant l'étude à proprement parler consistent à obtenir un maximum d'autorisations de visite de parcelles, dans des lieux variés répartis dans la région du Véron, afin de disposer d'un potentiel "surface d'étude" convenable.

Suite au démarchage de propriétaires agricoles et à la mise à disposition de nombreux terrains communaux notamment par la commune de Savigny-en-Véron, les prospections en Véron reposaient sur environ une dizaine de sites, répartis entre les communes de Savigny-en-Véron, Beaumont-en-Véron et Saint-Germain-sur-Vienne (cf. fig.26).

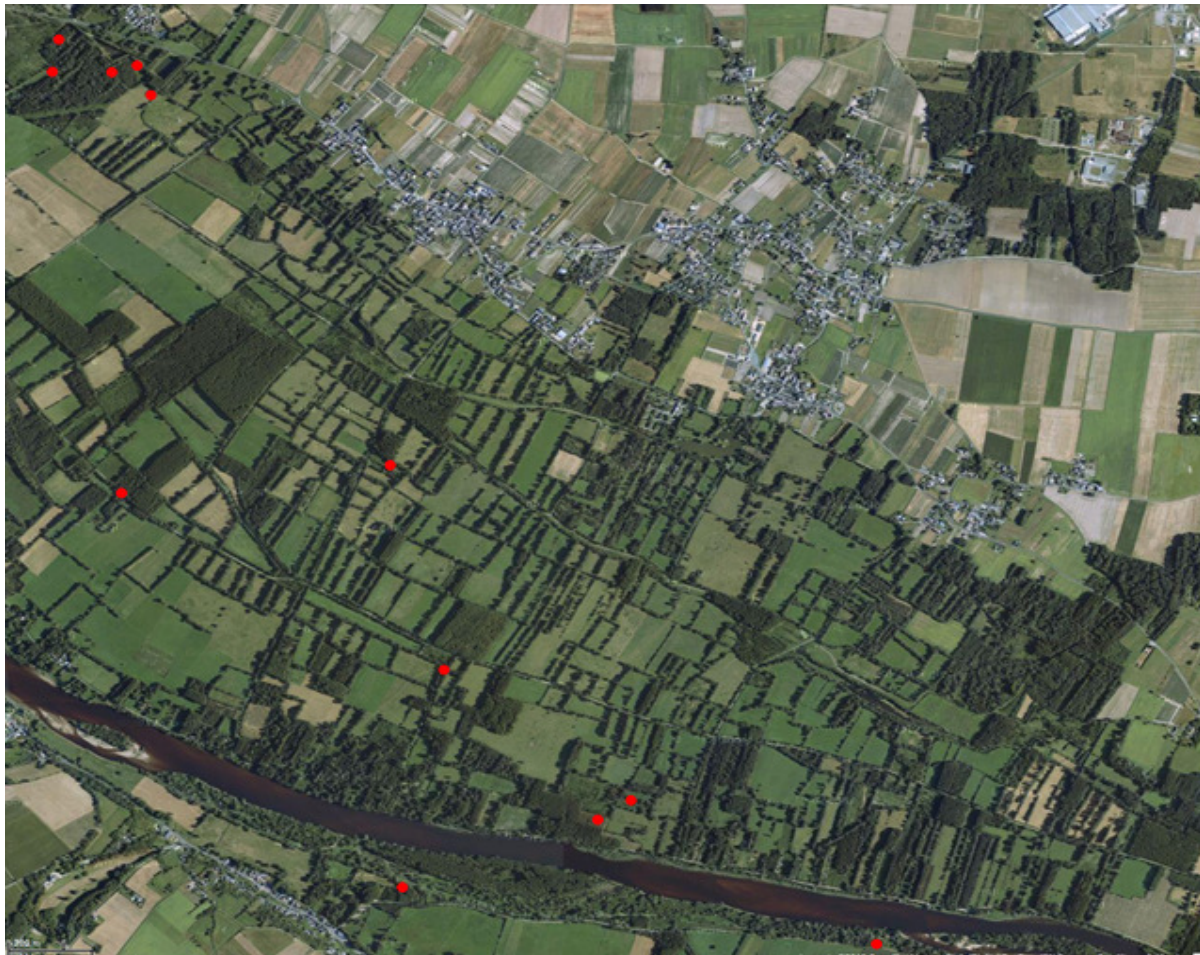


Fig. 26. Vue satellite des différents sites de prospection et de piégeage (points rouge) dans le bocage du Véron. Echelle : environ 1:25000 (Source : GeoSetter Version 3.4.16 / © 2011 Friedemann Schmidt).

Ces différentes stations ont bien entendu accueilli une série de pièges de différents types visant à échantillonner un milieu à plusieurs niveaux et surtout en utilisant des caractéristiques propres aux espèces étudiées (vol, appâts particuliers, etc.).

Le piège dit "directionnel" repose sur un principe assez basique ; il ne comporte pas d'appât ou d'élément attirant l'insecte, il permet juste la capture d'espèces volantes qui viennent

percuter l'une des ses vitres en plastique transparent. L'animal pris au dépourvu tombe inexorablement le long du piège et est récupéré par un entonnoir débouchant sur un flacon collecteur (Voir fig.28).

Un tout autre type de piège, cette fois agrémenté d'appât, repose sur un mécanisme qui empêche les insectes entrés de ressortir après avoir été attirés. On retrouve sur ce principe les pièges aériens appâtés avec un mélange de mélasse (bière sucrée en général) et de fruits bien mûrs qui attirent tout particulièrement les Cétonidés, les Cérambycidés, certains Rhopalocères et Hétérocères (cf. fig.27). Sur le même principe ont été utilisés des pièges "Pitfall" ou de Barber, qui peuvent être appâtés avec de la bière et sont enterrés au ras du sol. On peut ainsi capturer une série d'insectes non volants (Carabiques et Carabes, Staphylins, Fourmis, Nécrophages, etc.).

Pour attirer les insectes floricoles, il est également possible de mettre en place en milieu ouvert des pièges colorés favorisant l'attraction des insectes en imitant la couleur des fleurs (le jaune et le blanc étant les couleurs les plus efficaces). Ces pièges sont placés de préférence en prairie, dans un endroit ensoleillé et au dessus de la végétation environnante afin d'augmenter les chances qu'ils soient repérés en premier par les insectes survolant les environs (cf. fig. 27 au centre).

Une autre technique plus spécifique pour la capture du Sphinx de l'Epilobe utilise l'attraction des insectes nocturne pour la lumière. Ce type de dispositif permet d'attirer un grand nombre d'insectes sortant dès le coucher du soleil grâce un dispositif de draps blancs tendus verticalement accompagnés de draps au sol et éclairés par une source lumineuse puissante, les UV étant les plus efficaces pour l'attraction des insectes. Ceux-ci sont repérés directement à vue et capturés sur la toile ainsi tendue (cf. fig. 27, en bas).

Enfin, une méthode spécifique pour l'observation de la Rosalie des Alpes a été utilisée dans les milieux les plus susceptibles de l'héberger. Des tas de bûches de frêne fraîchement coupées et disposées au soleil entre prairie et lisière de bois permettent



Fig. 27. Tas de bûches de frêne en prairie (en haut), pièges colorés en prairie (au centre) et piège nocturne avec emploi de lampes UV (en bas).

(Clichés de T. Ratz)

d'appréhender cet insecte ne venant que très rarement aux autres pièges (cf. fig. 27, en haut). La plupart des observations de *R. alpina* sont en effet effectuées à vue sur le bois de l'arbre hôte. Les femelles viennent y pondre et les imagos s'y reproduisent au cours de la belle saison.

Ces différentes techniques ont pu très bien compléter les recherches par prospection directe, mais elles ne sauraient en aucun cas les remplacer. C'est bien la combinaison des deux méthodes qui permet une forte pression de recherche et ainsi une probabilité d'observation accrue.



Fig. 28. Installation d'un piège directionnel (en haut à droite), piège installé sans flacon collecteur (à gauche) et piège de type "Pitfall" (en bas à droite). (Clichés de T. Ratz).

III- Résultats

La campagne de recherches commencée à partir du mois de Mai de l'année 2012 et achevée au début du mois de septembre de la même année, a permis de récolter des données intéressantes quant à la richesse entomologique du Véron. Cependant l'été de cette année 2012 semble avoir été particulièrement défavorable à l'observation des neuf insectes recherchés en priorité et en particulier des lépidoptères diurnes. On note en effet un nombre réduit de papillons observés au cours de cet été dans l'ensemble de la région de la Loire par rapport aux autres années. Ce constat paraît néanmoins moins effectif pour l'ordre des coléoptères, l'échantillonnage a pu mettre en évidence de nombreux imagos d'un grand nombre de familles et d'espèces différentes.

Nous présentons ici les résultats de cette étude en privilégiant dans un premier temps les espèces protégées sur lesquelles portaient les recherches. Nous avons également décidé de présenter dans ce présent compte-rendu les observations relatives à certaines espèces de coléoptères rares, intéressantes d'un point de vue écologique (bio-indicateurs du milieu, etc.) ou simplement aux mœurs, au moins proches, sinon liées aux espèces protégées recherchées. Cela donne un bon aperçu de la richesse spécifique de la faune Véronaise et de la diversité entomologique de ses biotopes.

Cela est également visible grâce au nombre d'espèces de lépidoptères observées en Véron, dont une liste non exhaustive est dressée en annexe (Annexe 3).

Cette liste comprend également les espèces de Dermoptères, d'Orthoptères, d'Hémiptères, de Mécoptères, d'Hyménoptères et enfin de Diptères observées dans la région du Véron. Ces premières observations représentent une portion de la faune entomologique de la région et souligne bien cette grande diversité au sein de la classe des insectes.

3-1 Les espèces protégées observées

Le bilan de cette étude présenté ici reste assez mitigé quant à la confirmation ou non de la présence des espèces protégées en Véron. L'année 2012 peu propice semble-t-il à l'observation des papillons n'a pas permis de mettre en évidence la présence d'une seule des espèces recherchées. Il a néanmoins été possible de confirmer celle de deux coléoptères de la liste des 9 espèces sur lesquelles portait l'étude : Le Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*) et le Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*) ; et laisse espérer la possible présence d'une troisième : La Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*), dont l'existence en Véron reste à confirmer malgré la « rumeur » indiquant des visites ponctuelles du fameux coléoptère !.

Les données portant sur les observations de ces différentes espèces sont ainsi présentées ci-dessous, une photographie satellite est jointe au descriptif des observations afin de situer la trouvaille au sein d'un paysage facilement caractérisable (clairière dans un bois, prairie humide entourée de fossés, haie séparant deux près par exemple).

3-1-1 Le Grand Capricorne, *Cerambyx cerdo*

Les mœurs de *C. cerdo* le rendent peu souvent visible lors des prospections à vue. Il est en effet assez difficile de détecter la présence des imagos par observation directe : La sortie est effective au moment du crépuscule et lorsque la température et les conditions environnementales sont favorables. Le choix d'utiliser des méthodes de piégeage et donc particulièrement judicieux, cela permet un échantillonnage constant dans le temps et permet également de couvrir une grande surface au niveau géographique tout en nécessitant peu de moyens, ceux qui est moins évident avec les méthodes d'échantillonnage à vue.

Cela a ainsi permis de certifier sa présence, qui était déjà fort soupçonnée, dans la région du Véron à partir de deux observations présentées dans le tableau suivant :

Date	Nb	Lieu	Commune	Méthode de capture	Coordonnées	Observateur(s)
08/06/12	1	Lieu-dit Le Pas, à proximité de la Gilbardière	Savigny-en-Véron	piège aérien sur chêne (<i>Quercus</i> spp.) en partie mort sur pied	N47°12'44.39" E0°6'49.61"	B. LEMESLE
21/06/12	1	Lieu-dit Le Pas, à proximité de la Gilbardière	Savigny-en-Véron	piège aérien sur chêne (<i>Quercus</i> spp.) en partie mort sur pied	N47°12'44.39" E0°6'49.61"	T. RATZ
08/06/2012		placette 1, rue Cheviré	Savigny-en-Véron,	Piège directionnel gros chêne fond de la prairie	47°10'20" 00°07'59"	LEMESLE B.

Fig. 29. Tableau détaillé des différentes observations de *C. cerdo* réalisé en 2012 dans la région du Véron.

En plus de ces observations, il nous faut ajouter une information provenant de monsieur Pierre Acier qui a noté la présence vraisemblable d'un individu au cours de l'année 2010, au lieu-dit Le Champ Chenin à Savigny-en-Véron. Cette observation n'a pas fait l'objet ni d'une identification certaine par un entomologiste, ni d'une photographie qui aurait permis une identification avérée. Par souci de prudence, cette dernière donnée est jugée « incertaine » et est représentée par un point vert sur l'image satellite (cf. fig. 30).



Fig. 30. Photographie satellite (à gauche) et carte de terrain (à droite) présentant les lieux de capture de *C. cerdo* dans la commune de Savigny-en-Véron (F37). L'individu rue de Cheviré n'est pas indiqué sur la représentation satellite.

- Observation attestée de l'espèce
- Observation présumée de l'espèce

Les trois observations ont été possibles grâce à l'utilisation d'un piège directionnel et une série de pièges aériens placés à environ 2,5 m dans un chêne (*Quercus* ssp.) dépérissant et présentant des orifices de sortie des adultes laissant visible une fraction des galeries larvaires. Cet arbre est situé au bord d'un fossé délimitant deux pâtures, au lieu-dit Le Pas (Savigny-en-Véron, F37), derrière une peupleraie séparant cette prairie de l'étang communal. L'autre piège directionnel était déposé rue de Cheviré dans la parcelle de Mr B. BOUCHER.

Le piège directionnel est un piège d'interception au vol, il permet par un système de vitre en plastique transparent, de piéger les individus volant qui viennent percuter l'une des vitres et tombent ensuite dans un flacon récupérateur. Les pièges aériens reprennent le système de "piège à mouche" où l'insecte est attiré par un appât composé d'un mélange de mélasse et de banane, l'entrée de l'animal est facilitée mais un système d'entonnoir empêche sa sortie.

3-1-2 Le Lucane Cerf-Volant, *Lucanus cervus*

La présence de *L. cervus* est plus aisée à déceler. Ce coléoptère semble très commun en Véron en lisière des bois et dans les haies formées par de vieux arbres. Il est principalement repéré à vue, les mâles en particulier volent au crépuscule les soirées chaudes. Les femelles peuvent être également visibles de jour au sol, traversant les sentiers ou les routes. *L. Cervus* est beaucoup moins fréquemment attiré par la mélasse et les fruits bien mûrs des pièges aériens, mais il arrive parfois qu'il s'y prenne. Il peut aussi évidemment être pris par un système de piège directionnel placé à proximité des arbres qu'il affectionne ou encore au niveau d'un corridor ouvert séparant deux haies.

Au cours de l'étude, nous avons relevé huit observations entre le mois de juin et le mois de juillet 2012. Ces observations sont présentées ci-dessous dans le tableau (fig. 31) ainsi que la distribution de ces différentes données (fig. 32):

Date	Nb	Lieu	Commune	Méthode de capture	Coordonnées	Observateur(s)
19/06/12	1♂	La Maçonnière	Beaumont-en-Véron	A vue, sur herbe haute l'après-midi	N47°10'49.68" E0°10'4.31"	T. RATZ
19/06/12	2♀	Rue du Véron	Beaumont-en-Véron	Au sol sur la route	N47°11'34.36" E0°9'35.88"	T. RATZ
27/06/12	4 (3♂ et 1♀)	Lieu-dit Le Pas, à proximité de la Gilbardière	Savigny-en-Véron	Au vol en prairie, au crépuscule	N47°12'46.78" E0°6'31.03"	T. RATZ B. LEMESLE
05/07/12	1♂	Île du petit Thouars	Saint-Germain-sur-Vienne	piège aérien sur frêne (<i>Fraxinus</i> spp.)	N47°10'53.93" E0°7'36.15"	T. RATZ

Fig. 31. Tableau détaillé des différentes observations de *L. cervus* réalisé en 2012 dans la région du Véron.

A cela s'ajoute les observations de M. Acier (le nombre d'individus n'a pas été précisé):

- En 2009, sur le lieu-dit Les Défrocs à Beaumont-en-Véron.
- En 2006, sur le lieu-dit Le Pâtureau dans la commune d'Avoine.

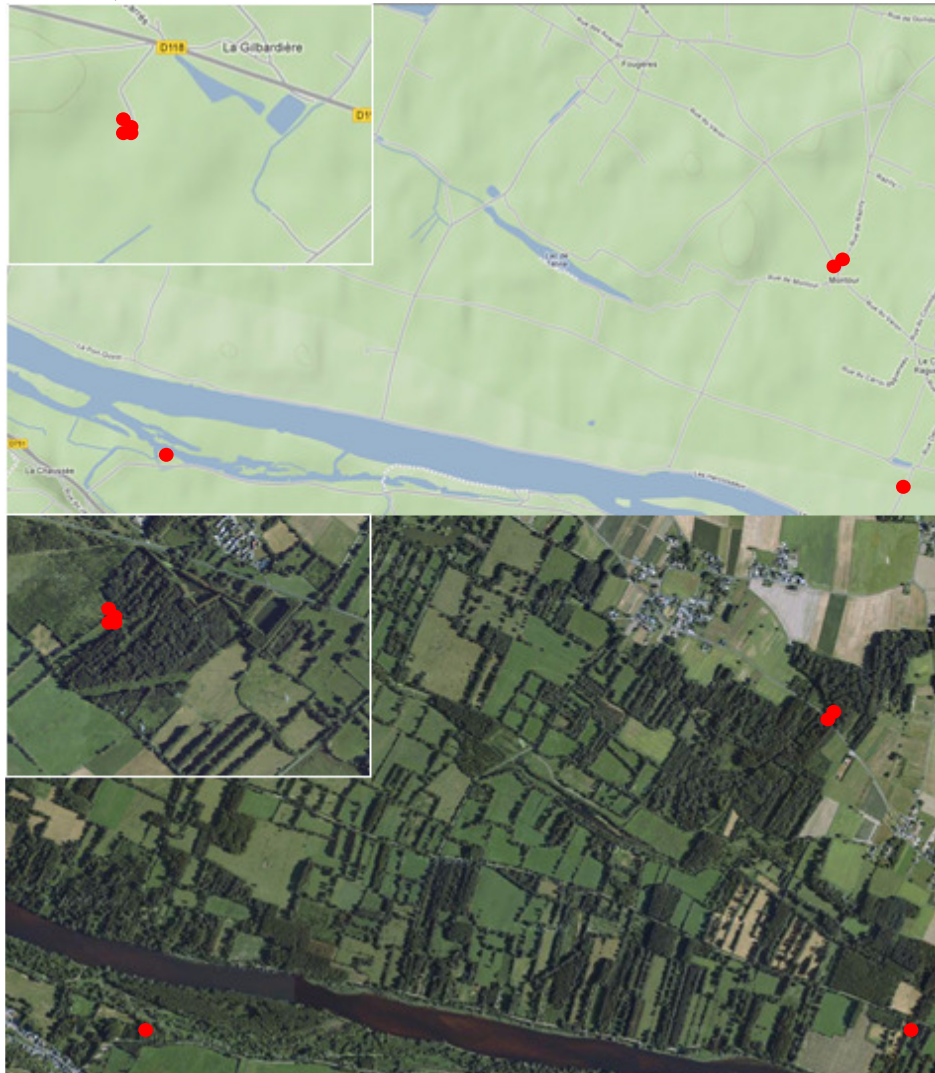


Fig. 32. Carte de terrain (en haut) et Photographie satellite (en bas) des différents lieux de capture de *L. cervus* dans les communes de Savigny-en-Véron, Beaumont-en-Véron et Saint-Germain-Sur-Vienne (F37).
 ● Observation attestée de l'espèce

3-1-3 *Rosalia alpina* en Véron?

La campagne de recherches menée au printemps et à l'été de l'année 2012 n'a pas permis de certifier la présence de la Rosalie des Alpes en Véron. Ce coléoptère est d'ailleurs particulièrement dur à observer car il n'est pas attiré par les pièges aériens et a une faible probabilité d'être pris au piège directionnel, d'autant plus si la population présumée est présente en faible densité dans la région étudiée.

Les prospections à vue ont donc constitué le principal moyen de recherche de cette espèce en complément aux pièges directionnels placés dans des lieux stratégiques (haies de frênes, clairières avec du bois fraîchement coupé, etc.). Pour augmenter les chances d'observation, des petits tas composés de bûches de frêne coupées récemment sont placés sur différents lieux. Ils sont disposés de préférence au soleil, en milieu ouvert (lisière de forêt, en clairière ou en prairie) et visités régulièrement. Les adultes sont surtout visibles sur les bûches et fagots du bois hôte au moment de l'accouplement ou lors de la ponte des œufs.

La persévérance des recherches n'a finalement pas abouti à la confirmation de *R. Alpina* en Véron, mais il semble que sa présence dans cette région ne soit pas aberrante. Des citations récentes le localiseraient dans la vallée de la Loire, non loin du Véron:

- 17/07/2012: Un individu sur le lieu-dit Le Puits Rouillon, Denée, Maine-et-Loire (Sylvain Courant).
- 17/07/2012: Un individu, Camping municipal, Rochefort-sur-Loire, Maine-et-Loire (Sylvain Courant).
- 04/08/2012: Deux individus morts, station d'épuration, Denée, Maine-et-Loire (Sylvain Courant).
- Années 2000: Carrières à 15 km au sud de Montsoreau, La Bournée, Indre-et-Loire/Maine-et-Loire.
- Années 2000: Entre Brain-sur-Allonnes et Varennes-sur-Loire, Bord d'Authion sur la D85, Maine-et-Loire.
- 2010: A un kilomètre au Nord-Est de Saint Philibert-du-Peuple (le pont de l'étang), Maine-et-Loire.
- *R. alpina* est connu de Parnay (F49) à moins de 10 kilomètres à l'ouest du Véron (C. COCQUEMPOT).

Une dernière citation, non vérifiée par un entomologiste confirmé, décrit *R. alpina* du Véron: Les Chachenets, Savigny-en-Véron, en 2004 (Pierre Acier).

Ce coléoptère paraît donc bien être présent en Maine-et-Loire, dans les environs de Saumur mais n'a pas été confirmé par des sources certaines dans la région du Véron. Il semblerait donc nécessaire d'approfondir la connaissance de la distribution de l'insecte en Loire moyenne et en particulier entre les départements de l'Indre-et-Loire et du Maine-et-Loire où l'aire de répartition de *R. alpina* n'est pas bien définie.

3-2 Les insectes bio-indicateurs et diversité de la faune du Véron

En complément aux différentes mentions concernant les espèces protégées qui faisaient l'objet principal des recherches en Véron, il nous a semblé utile d'y ajouter un certain nombre de citations concernant des espèces de coléoptères d'une grande importance pour la biodiversité du lieu et la mesure de la richesse spécifique de ces biotopes.

3-2-1 Les Cétonides

Nous présentons dans un premier temps une liste de quatre coléoptères Cétonidés, en plus de la Cétoine dorée (*Cetonia aurata* L. 1758) qui est partout très commune. Ces insectes font partie des espèces saproxyliques considérées comme peu communes voire rares pour certains taxons et qui soulignent l'intérêt de la faune entomologique du Véron. Cette liste est présentée ci-dessous (fig. 33) avec les différentes données concernant l'observation de ces espèces : La Cétoine de Fieber (*Protaetia fieberi* Kraatz 1880), la Cétoine cuivrée (*Protaetia*

cuprea Fabricius 1775), la Grande Cétoine dorée (*Cetonischema aeruginosa* L. 1767) et la Cétoine marbrée (*Protaetia lugubris* Herbst 1786).

Espèce	Nb	Sexe	Date	Lieu	Méthode de capture	Observateur
<i>Protaetia (Netocia) fieberi</i>	1	F	21/06/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	1	F	17/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	2	2 F	29/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
<i>Protaetia (Netocia) cuprea</i>	1	F	14/06/2012	Savigny-en-Véron	Sur herbe haute en prairie	T.Ratz
	1	F	26/06/2012	Beaumont-en-Véron	Ensachement trogne	T.Ratz
<i>Cetonischema aeruginosa</i>	1	F	05/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	1	F	23/08/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
<i>Protaetia (Liocola) lugubris</i>	a	M & F	03/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	1	M	19/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	1	F	21/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	1	F	27/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	2	F & M	29/07/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	4	F	10/08/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz
	2	M	23/08/2012	Savigny-en-Véron	Piège aérien, dans un chêne	T.Ratz

Fig. 33. Tableau détaillé des différentes observations des cétonidés d'intérêts réalisées en 2012 dans la région du Véron. "Nb" pour nombre d'individus, "F" pour femelle et "M" pour mâle.

Ces quatre espèces ne se rencontrent que très rarement sur les fleurs et sont par conséquent difficiles à observer. L'utilisation de pièges aériens appâtés avec un mélange de mélasse et de fruits broyés et placés à proximité d'un arbre têtard ou âgé (hôte potentiel pour le développement des Cétonidés) permet une bonne appréhension de ces coléoptères. L'ensachement d'arbres creux permet également la capture d'adultes émergents de la cavité lors de la belle saison, ce qui est particulièrement difficile à observer sans cette méthode.

Fig. 34. Photographie de quatre cétoines présentes en Véron : *Cetonischema aeruginosa* (A), *Liocola lugubris* (B), *Protaetia (Netocia) cuprea* (C) et *Protaetia (Netocia) fieberi* (D).
(Cliché de T. RATZ).

La Grande Cétoine dorée (A), *Cetonischema aeruginosa*, est décrite comme assez rare en France, principalement présente dans les vieilles futaies de chênes, les arbres isolés et le ceux des bordures. Les imagos sont particulièrement difficiles à observer car ils ne s'éloignent que très rarement de la cime de l'arbre hôte présentant les cavités larvaires situées dans les hautes branches en partie mortes. Sa présence dans les bocages du Véron est particulièrement intéressante puisqu'elle atteste une distribution de l'espèce en milieu semi-ouvert, loin des grandes forêts de feuillus. Il est possible de détecter sa présence par les méthodes de piégeage décrites précédemment, ce coléoptère est effectivement attiré par la mélasse en fermentation et les fruits bien mûrs. Les pièges sont placés de préférence en hauteur dans un arbre caducifolié (surtout *Quercus* sp.) susceptible de contenir l'espèce.

La Cétoine marbrée (B), *Liocola lugubris* est localisée mais peut être parfois commune localement. Elle fréquente les vieilles forêts de feuillus, les parcs ou encore les bocages. La larve semble se développer dans un grand nombre d'essences feuillues, les biotopes composés d'arbres âgés en partie déhiscent favorisent sa présence. L'espèce paraît assez commune dans les bocages du Véron où elle a été principalement observée sur une période s'échelonnant de fin juin à fin août au cours de l'année 2012.

La Cétoine cuivrée (C), *P. cuprea*, est principalement commune dans le sud de la France où elle fréquente le même type de biotope que *Cetonia aurata*. Au centre et au nord de la France elle est néanmoins plus rare et sa répartition est discontinue. Lors de cette étude elle a été moins citée que *P. fieberi*, habitant des niches écologiques similaires. Les observations à vue sur les fleurs sont peu fréquentes et l'espèce s'obtient avec des méthodes complémentaires de piégeage. C'est également un coléoptère saproxylique qui vit aux dépens du terreau des vieux arbres ou des matières végétales en décomposition.

La Cétoine de Fieber (D), *Protaetia (Potosia) fieberi*, est une espèce plus rare et très localisée en France. Elle est souvent confondue avec *P. cuprea* du fait de leur grande ressemblance. *P. fieberi* a d'ailleurs longtemps été considérée comme une variété de cette dernière. Cette espèce, déjà citée du Chinonais¹⁰, semble commune dans les bocages du Véron. Ce coléoptère floricole occasionnel est difficile à observer et l'utilisation de pièges de type "aérien" avec de la mélasse ou l'ensachement de trogne permet de confirmer assez aisément sa présence. L'espèce est également dépendante du terreau des vieux arbres et est ainsi entièrement tributaire des arbres têtards et des vieilles futaies de chêne, de hêtre ou de frêne.

¹⁰ TAUZIN P., 2007. Chorologie et éco-éthologie de *Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz 1880 en France (*Coleoptera, Cetoniinae, Cetoniini*). CETONIIMANIA Volume N° 3 et 4 - Décembre 2007.

3-2-2 Les Rutélidés

La présence dans les prairies du Véron de trois espèces de Rutelidés peu communes ou localisées en France souligne l'importance de sa faune et l'intérêt de conserver ce type de milieu naturel anthropisé bien spécifique au bord de Loire et qui a tendance à disparaître : le bocage humide ligérien.

Les observations de l'Hoplie bleue (*Hoplia coerulea*, Drury 1777), de l'Hoplie brune (*Hoplia philanthus*, Fuesslin 1775) et d'*Anomala dubia* (Scopoli 1763) sont présentées dans le tableau suivant (Fig. 35.).

Espèce	NB	Sexe	Date	Localité	Précision	Observateur
<i>Hoplia coerulea</i>	1	M	13/06/2012	Savigny-en-Véron	Sur Astéracée	T. Ratz
	4	M	21/06/2012	Savigny-en-Véron	Sur Astéracée/Poacée	T. Ratz
	3	M	05/07/2012	Savigny-en-Véron	Sur Bardane (<i>Lappa sp.</i>)	T. Ratz
<i>Hoplia philanthus</i>	1	F	13/06/2012	Savigny-en-Véron	Sur Poacée	T. Ratz
	>20	M & F	14/06/2012	Savigny-en-Véron	Sur Poacée	T. Ratz
	4	M & F	15/06/2012	Savigny-en-Véron	Sur Poacée	T. Ratz
<i>Anomala dubia</i>	1	-	25/08/2012	Savigny-en-Véron	Piège directionnel	T. Ratz

Fig. 35. Tableau détaillé des différentes observations concernant les Rutelidés réalisées en 2012 dans la région du Véron.

Ces espèces sont inféodées à des biotopes sensibles, répartis au niveau des zones sablonneuses en France et le long des fleuves. Dans ces régions leur milieu est menacé par la croissance des cultures de type monoculture intensive (céréales, sylviculture, etc.). Ces coléoptères sont en effet très liés à la prairie et aux graminées que la composent.

Fig. 36. Photographie des trois Rutelidés trouvés en Véron : *Anomala dubia* (A), *Hoplia philanthus* femelle (B) et mâle (C) et *Hoplia coerulea* (D).
(Cliché de T. RATZ).

3-2-3 Autres coléoptères indicateurs du milieu

L'étude menée en Véron a également permis de mettre en évidence la présence d'une espèce d'Elatéridé spécifique des cavités des vieux arbres qui est ainsi un bon marqueur du milieu et en particulier de l'importance de la présence des arbres têtards propices à son développement. Il s'agit du Grand Taupin roux (*Elater ferrugineus*, L. 1758), un Elatéridé de grande taille dont la larve est prédatrice de celle des Cétoines et de Mélandryidés. Il a été relevé trois observations effectuées le même jour dans un même lieu :

- 29/07/2012 : trois adultes pris au piège aérien dans un vieux chêne (*Quercus* sp.) à Savigny-en-Véron (T. Ratz).

Cette espèce est peu commune en France et sa distribution est localisée. Difficile à observer à l'extérieur des cavités où se développent les larves, l'utilisation de pièges aériens permet encore une fois de détecter la présence de ce coléoptère.

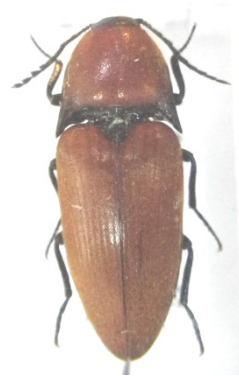


Figure 37 : Photographie d'*Elater ferrugineus*
(Cliché de T. RATZ)

Pour clore la présentation de ces résultats, il semble pertinent d'exposer ici les données concernant la présence d'une espèce de Cérambycidé Prioniné peu visible mais plus ou moins commune en France, l'Aegosoma scabricorne (*Aegosoma scabricorne*, Scopoli 1763). Cet imposant coléoptère se développe dans un grand nombre de feuillus, mais il semble plus communément être rencontré dans les troncs déhiscents de Hêtre en général et particulièrement des Saules en Véron. Sa présence dans les bocages et les sous-bois du Véron est donc entièrement liée à celle des vieux arbres caducifoliés.

L'espèce est difficile à repérer à vue car elle ne sort pas souvent des galeries larvaires. Elle reste sous les écorces du tronc en partie mort et l'alternative pour détecter sa présence reste la mise en place d'un piège nocturne avec l'utilisation de lampe émettant des ultra-violets. L'unique observation d'*A. scabricorne* effectuée au cours de cette étude a néanmoins été réalisée directement à vue :

- 23/08/2012 : un individu trouvé sur le tronc d'un peuplier blanc (*Populus* sp.) l'après-midi. Lieu-dit de la Gilbardière, Savigny-en-Véron (T. Ratz).



Fig. 38. L'Aegosoma scabricorne (*Aegosoma scabricorne*). (Cliché de T. RATZ)

Les campagnes de recherche menées dans la région du Véron ont donc permis de confirmer la présence de deux espèces aux habitats protégés, dont une protégée au niveau national. Mais il semblait paradoxal de ne pas considérer d'autres espèces "marqueurs du milieu" pour compléter cette étude. Ces insectes, d'une grande importance entomologique, sont en outre un bon moyen d'évaluer la richesse spécifique du bocage véronais et le poids de sa biodiversité. Les quatre espèces de Cétonidés, les trois espèces de Rutelidés, l'espèce d'Elatéridé et enfin celle appartenant à la famille des Cérambycides représentent un bon exemple de cette entomo-faune diversifiée aujourd'hui rare ou sporadique en France moyenne.

Cela est également visible en considérant la liste des autres ordres, établie sur une courte période de prospection. Cette liste, présentée en annexe 3 (page 64 à 76), souligne aussi le potentiel de la faune véronaise et l'importance de la conserver et d'y approfondir les études avant qu'elle ne soit altérée. Cet élément fait partie du patrimoine naturel et bénéficiait, jusqu'à il y a quelques années, d'une prise en compte souvent « mineure ».

IV- Discussion : quelle gestion pour le milieu ?

La faune remarquable des insectes du Véron est sans doute représentative d'un équilibre écologique ancien imposé par des activités humaines qui ont façonné le paysage ligérien et qui ont favorisé certains groupes d'arthropodes. Cette faune subit aujourd'hui un grand bouleversement dû aux changements importants dans les domaines agricoles et économiques depuis la seconde moitié du XX^{ème} siècle à la faveur d'une agriculture intensive qui s'orient résolument vers une option nettement productiviste. Dans une région telle que le Véron aux méthodes agropastorales bien ancrées et qui est restée longtemps isolée du fait des crues récurrentes de la Loire au Nord et de la Vienne au sud, ces nouveaux systèmes de culture n'ont pas été implantés au même rythme que dans le reste des régions agricoles françaises. Ce "vestige" d'une gestion agricole passée est également un refuge pour les insectes inféodés au bocage ligérien et à ses prairies humides.

Il semble néanmoins que le vent a tourné depuis une trentaine d'années en Véron, l'arrivée d'un nouveau système d'exploitation qui met en effet en péril le bocage et sa faune spécialisée. Ces changements s'accroissent depuis les années deux mille et il est devenu urgent de mettre en place des méthodes d'exploitation compatibles avec la conservation de la faune pour une gestion plus pérenne du lieu.

Afin d'appuyer ce type de gestion réfléchi du milieu, une proposition de gestion de la zone humide et bocagère sera développée ici. Après avoir dressé le bilan des changements agricoles depuis les trente dernières années, un descriptif des méthodes de gestion envisageables sera détaillé en plusieurs points. Nous évoquons le problème de la popuiculture et de l'agriculture intensive. Nous insistons sur la pérennisation de la diversité prairiale par le pâturage, l'entretien des haies et des arbres têtards. En dernier ressort, il est décrit une manière de conserver un système agropastoral qui encourage l'entretien des têtards utiles à la biodiversité saproxylique ainsi qu'une économie locale également basée sur la culture du frêne, puisqu'une certaine industrie s'y intéresse.

4-1 La déprise agricole depuis les années 1980

Au début des années quatre-vingt, la région du Véron a vu apparaître un nouveau type de paysage façonné par une agriculture bien différente. La culture intensive céréalière s'est implantée entre les pâtures bordées de haies et les friches abondantes dans la campagne ligérienne. Ces méthodes de culture sont bien connues pour être particulièrement néfastes à la biodiversité d'un lieu. La simplification de l'écosystème par destruction des autres plantes, l'utilisation de produits phytosanitaires et les perturbations répétées du biotope tout au long de l'année par l'action de l'homme ont en effet des conséquences directes sur la présence ou non d'une majorité d'insectes. Si certaines espèces sont favorisées par ce type de milieu et voient leur population croître (quelques carabiques en général), bien d'autres en sont affectées négativement, participant au déficit biocénotique du lieu concerné.

L'impact de ces cultures peut néanmoins être contenu en limitant leur surface afin de restreindre la proportion de terres à faible richesse spécifique. La conservation des haies ou du moins d'une zone non cultivée en périphérie des cultures intensives est également un moyen de maintenir une faune relativement diversifiée et de créer une zone "tampon" qui permet de

contenir l'impact négatif de la surface cultivée et d'éviter ses répercussions sur les zones voisines. Ce principe favorise la continuité écologique sans nuire à la production agricole.

4-2 Les plantations de peupliers à grande échelle et ses effets négatifs sur l'entomofaune

L'uniformisation du milieu par l'implantation d'une espèce unique et la monoculture due à la progression des parcelles plantées de peupliers (*Populus* sp.) peut également être un problème pour l'équilibre des écosystèmes. Si cette uniformisation est une cause de la disparition d'un certain nombre d'insectes, cela peut aussi favoriser certaines espèces aujourd'hui considérées comme nuisibles. Citons à titre d'exemple le puceron lanigère, espèce non indigène, largement connue pour sa progression croissante et les dégâts qu'il peut causer dans les vergers et dans les peupliers. Les moyens de lutte restent peu efficaces du fait de son cycle de vie et de sa biologie qui favorisent une forte croissance des populations.

Citons également la prolifération dans les monocultures de peuplier des Sésies (fig.39), des Saperdes (coléoptère cérambycidés), nuisibles en particulier au peuplier tremble. A cela s'ajoute la liste des xylophages destructeurs potentiellement néfastes aux parcelles de peupliers. Les insectes nuisibles sont difficiles à contenir. Leur forte concentration est liée à l'espèce végétale cultivée sur un grand parcellaire, ce qui favorise la propagation des populations de ravageurs spécifiques.

Les tempêtes saisonnières, voire décennales, sont également à l'origine de ravages dans les peupleraies. Il n'est pas rare de voir dans les zones humides où se développe ce type de culture, des rangées de peupliers bien alignés, au tronc cassé à mi-hauteur. Les clones améliorés possèdent en effet une morphologie leur conférant une plus grande faiblesse face aux vents et aux intempéries, avec notamment un tronc généralement bien droit et haut. L'absence de taillis et de couvert végétal à différents niveaux diminue également la protection de la futaie.

Il semble donc primordial d'adopter un plan de gestion visant à maintenir une culture "raisonnable" du peuplier. Cela s'applique par le confinement de sa culture aux rangées et bordures, pour une surface inférieure à 10% de la surface du Véron, en petites parcelles de 2 ha tout au plus. C'est un bon compromis pour réduire l'impact sur les écosystèmes conduisant à la baisse de richesse spécifique de la région et à la propagation d'espèces dites nuisibles. Cela peut aussi permettre de concilier un aspect économique de cette culture en réduisant les désastres forestiers en cas de tempête, de maladies et de prédateurs liés à cette culture.

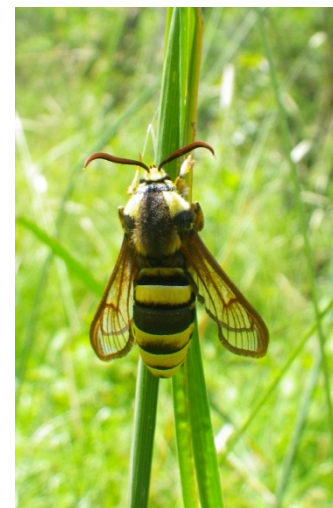


Fig. 39. Saisie du peuplier photographiée en juin 2012 à Saint-Germain-sur-Vienne (Cliché de T. RATZ).

4-3 Maintenir la diversité des milieux prairiaux par le pâturage et l'entretien des haies et des trognes

La diversité biologique du Véron est évidemment liée à sa grande variété de milieux et à la conservation d'un équilibre relatif de ces écosystèmes depuis plusieurs siècles. Cela est particulièrement vrai pour les arbres têtards et les prairies de graminées.

La perte de la pratique consistant à tailler régulièrement un certain nombre de frênes, mais aussi de chênes et de saules pour en faire des têtards sera suivie de la disparition des espèces d'insectes inféodées spécifiquement à ces vieux arbres creux. Comme il a été détaillé précédemment, une majorité de ces espèces est aujourd'hui considérée comme peu commune, voire rare en France et représente une partie du patrimoine naturel régional.

L'intégration d'une agriculture intensive productive et utilisant une quantité non négligeable de produits phytosanitaires met également en péril la faune dépendante des prairies (cf. "3-2-2 les Rutélidés"). Cette faune bien représentative de la Loire moyenne est aujourd'hui confinée aux bocages et aux régions où la pratique pastorale reste encore une activité importante pour l'économie rurale.

Le maintien d'une part importante des prairies et du système de haie ainsi que la formation d'arbres têtards et donc un point essentiel pour la conservation de la biodiversité dans la région du Véron.

4-4 Un système agropastoral et l'élevage à maintenir prioritairement

Le bocage est intimement lié à l'élevage et à un système agropastoral qui, au cours des siècles, a modelé le paysage et a favorisé une biocénose particulière. Ce système reposant sur des pratiques traditionnelles (entretien des haies, des arbres têtards, polyculture, etc.) qui n'ont presque pas changé depuis le début de l'agropastoralisme adapté aux terres du Véron (aux environs du XIV^{ème} siècle). Ce système semble aujourd'hui être profitable à la fois à une conservation de pratiques ancestrales de la région mais également à sa faune et à sa flore spécifique ainsi qu'à un éventuel développement de l'écotourisme. Ce type d'organisation s'intégrerait aussi dans une optique de gestion durable du milieu.

4-5 La culture de frênes et la formation d'arbres têtards : une solution profitable économiquement

Le maintien d'une sylviculture basée sur le frêne semble pouvoir être une solution avantageuse pour la région et répondant à une demande industrielle bien présente. La croissance de cet arbre apparaît comme très bien adaptée aux régions semi-humides et l'espèce est depuis fort longtemps bien présente dans les haies et les sous-bois du Véron.

La formation d'arbres têtards était, comme précisé avant, une source importante de bois d'œuvre (pour les petits travaux de menuiserie, etc.) et aussi de chauffage. Cette méthode de production de bois pour ce type d'usage est largement avantageuse pour les besoins locaux. Même si l'entretien de ces trognes demande parfois des moyens de mise en place assez importants (coupe en hauteur), leur maintien est néanmoins peu onéreux et ne nécessite pas une grande implication au vu de la faible fréquence d'élague des arbres tous les 10 à 20 ans.

Il nous faut donc recommander la mise en place d'une part de mesures de conservation, d'une proportion encore à définir, de plantation de frênes et d'arbres têtards de différentes essences et d'autre part le soutien aux exploitants ou aux propriétaires terriens qui, sur la base du volontariat, souhaitent participer à ce type de conservation. Le second point étant la meilleure alternative envisageable, il est à considérer une possible mise en œuvre de moyens de promotion et de valorisation des arguments cités précédemment, favorables au maintien d'une partie du patrimoine naturel du Véron.



Fig. 40. A gauche, un des deux étangs de la Gilbardière à Savigny-en-Véron, On remarque qu'une partie du point d'eau est bordée de peupliers. A droite, prairie bocagère typique de la région. Photographie prise à Savigny-en-Véron. (© T. Ratz).

Conclusion et perspectives

Les données récoltées après quatre mois d'étude sur le terrain permettent de dresser un premier bilan concernant la présence d'espèces protégées, ainsi qu'une première ébauche concernant la biodiversité des insectes dans la région du Véron.

Il convient de reprendre d'abord la découverte des deux espèces figurant sur la liste dressée en introduction :

- Le Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*, Linnaeus 1758), protégé au niveau national (art. 1er). Il est également cité dans les annexes II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore » ainsi que dans l'annexe II de la Convention de Berne. La présence de ce coléoptère est liée aux chênes en particulier et est favorisée par celle d'arbres âgés ou malades.
- Le Lucane Cerf-volant (*Lucanus cervus*, Linnaeus 1758), dont l'habitat est protégé selon l'annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore ». Il fait également partie de l'annexe III de la Convention de Berne. Comme *C. cerdo*, la présence d'arbres âgés ou malades, principalement feuillus, contribuent au maintien des populations de *Lucanus cervus*.

Rappelons également les fortes suppositions concernant la présence de la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*, Linnaeus 1758) dans la région du Véron. L'espèce est habituellement inféodée aux frênes en plaine, essence très rependue en Véron. La présence de cet insecte n'a néanmoins pas pu être confirmée malgré les campagnes de recherche reposant sur une série de méthodes variées.

Le manque de succès concernant l'échantillonnage des Lépidoptères est aussi à mentionner. Les conditions climatologiques n'ont d'ailleurs fait que contribuer au faible effectif d'imagos émergés, semble-t-il, cette année 2012. Au sujet de l'Azuré de la Sanguisorbe (*Phengaris teleius*, Bergstrasser 1779), la plante hôte n'a pas encore été trouvée dans le Véron. Cela semblerait pourtant primordial pour au moins suggérer la présence de l'espèce dans les prairies de la région.

Il semble malgré tout y avoir une certaine probabilité d'observer le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*, Haworth 1802) en Véron, les nombreux biotopes humides et la présence manifeste des plantes hôtes sont des éléments prometteurs. Ajoutons que l'espèce est en outre connue d'Indre-et-Loire.

Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*, Rottemburg 1775) et le Sphinx de l'Epilobe (*Proserpinus proserpina*, Pallas 1772) demanderaient sans doute des recherches plus spécifiques et il est, à l'heure actuelle, difficile de supposer la présence ou non de ces deux espèces en Véron.

A l'issue de cette liste présentant un premier récapitulatif des coléoptères et lépidoptères au statut protégé ayant fait l'objet d'observations ou non en Véron, il nous faut conclure en citant l'importance de la biodiversité du bocage ligérien que constituent les biotopes du Véron. Les prospections ont secondairement permis de mettre en évidence certains insectes coléoptères rares ou peu communs en France. Certaines espèces semblent même plutôt communes (cf. *Protaetia lugubris*), voire localement abondantes (cf. *Hoplia philanthus*, espèce pullulant dans certaines prairies aux environs de la mi-juin). L'étude a

aussi permis de contribuer à l'inventaire d'autres ordres de la classe des insectes, en particulier des lépidoptères, hémiptères ainsi que des hyménoptères (liste présentée en annexe 3). Cette liste, loin d'être exhaustive, donne une idée de la grande diversité entomologique de la région.

Enfin, le résumé des principales mesures envisageables pour une gestion du milieu favorable à cette faune sensible convient d'être présenté pour clôturer le compte rendu de cette présente étude. Un compromis entre le développement de nouvelles méthodes d'exploitation des terres et la conservation du patrimoine entomologique du Véron semble possible. Cela implique néanmoins certaines contraintes qui s'imposent aux exploitants ainsi qu'aux collectivités locales. Ces méthodes reposent d'une part sur le rationnement des cultures intensives céréalières qui se développent et celui de la plantation de peuplier à grande échelle. Cela impose d'autre part le maintien des composants essentiels du bocage ligérien, tels que les haies caractéristiques, les arbres têtards, les plantations de frênes ainsi que les prairies et l'élevage qui leur est associé.

Une persistance des changements agricoles entamés depuis plus d'une vingtaine d'années et qui se sont récemment accentués, sans prise en compte des dommages possibles pour la faune locale, ne laisserait aucun doute quant au devenir de la biocénose intimement liée au bocage du Véron. Cela a d'ailleurs commencé avec la perte d'une grande partie du Râle des Genêts. Ces nouvelles méthodes agricoles tendent en effet à simplifier le milieu et à favoriser certains groupes d'insectes dont, comme il a été détaillé précédemment, des espèces nuisibles aux cultures. Enfin, ajoutons que le bouleversement d'un milieu, à moyenne ou grande échelle, aboutit à deux issues possibles pour la biocénose le constituant: Un glissement vers un autre état stable suggérant un équilibre modifié du biotope ou la disparition d'une partie de celui-ci (cf. fig. 41). Il semble que dans le cas du bocage du Véron, une limitation plus stricte du remodelage paysagé est la seule solution envisageable pour la conservation d'une biocénose sensible aux changements et susceptible de disparaître.

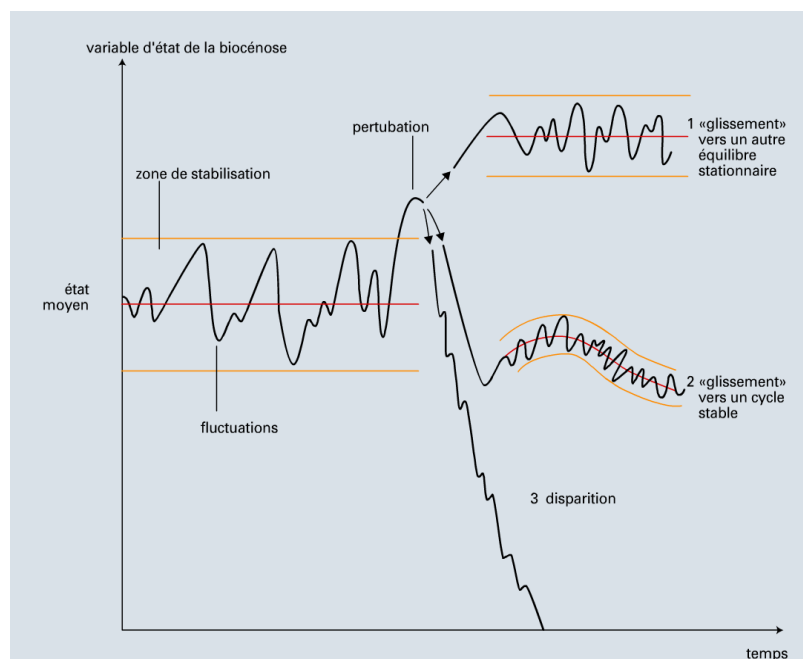


Fig. 41. Devenirs possibles d'une biocénose déstabilisée

Références bibliographiques

- ABERLENC H.-P., 1996. Coléoptères de l'Ardèche. 1er supplément à l'inventaire de J. Balazuc. Société linnéenne de Lyon.
- ABERLENC H.-P., 1996. Coléoptères de l'Ardèche. 2ème supplément à l'inventaire de J. Balazuc. Société linnéenne de Lyon.
- ACIER P. 1991. Patrimoine de Mon pays, le Véron. Centre socioculturel du Véron.
- ACIER P., 1983. En ce bon Pays de Véron, de l'ère Secondaire à l'ère Nucléaire.
- BALAZUC J., 1984. Coléoptères de l'Ardèche. Société linnéenne de Lyon.
- BENSETTITI F., coordinateur, 2003. Cahiers d'habitats, Natura 2000, Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7, Espèces animales. La Documentation Française.
- BERGER P., 2012 – *Coléoptères Cerambycidae de la faune de France continentale et de Corse. Actualisation de l'ouvrage d'André Villiers. 1978. A.R.E. 664 P.*
- BINON M., PERU L., 2000. Nouveaux longicornes pour le Cher. *Brève communication. Symbioses n°2, mai 2000, 54.*
- BLANDIN P., 1992. Le Laboratoire d'Ecologie Générale : de l'analyse des écosystèmes forestiers à la gestion de la biodiversité. *Courants, revue de l'eau et de l'aménagement, n°13, 58.*
- BLANDIN P., COUVET D., LAMOTTE M., SACCHI C. F., « ÉCOLOGIE », *Encyclopædia Universalis* [en ligne], 2012. URL: <http://0-www.universalis-edu.com/portail.scd.univ-tours.fr/encyclopedie/ecologie/>
- BODENHEIMER F. S., 1955. *Précis d'Ecologie animale*. Traduction de J. THODORIDES.
- BOUCHER T., 2003. *In le Véron, Des Celtes aux Carolingiens*. Ecomusée du Véron. 135-196.
- 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.*
- BRUSTEL H., 1997. 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.
- BRUSTEL H., BERGER P., COCQUEMPOT C., 2002 – Catalogue des Vesperidae et des Cerambycidae de la faune de France (Coleoptera). *Ann. Soc. entomol. Fr. 38 (4) : 443-461.*

- BRUSTEL H., 2004. Coléoptères saproxyliques et valeur biologique des forêts françaises, perspectives pour la conservation du patrimoine naturel. Institut National Polytechnique de Toulouse, Thèse de Doctorat. Les Dossiers Forestiers. 94-111.
- CALMONT B., 2003. Inventaire des Coléoptères Saproxyliques de la Réserve Naturelle Nationale des Gorges de l'Ardèche et du site d'Eyrole. Rapport final. Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny.
- CALMONT B., 2011. Inventaire des Coléoptères Saproxyliques du site Natura 2000 du bois de Païolive. Rapport final. Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny.
- CARRE de BUSSEROLLE J.-X., 1883-1988. Dictionnaire géographique, historique et biographique d'Indre-et-Loire et de l'Ancienne province de Touraine-trois volumes-Réimpression de 1988 avec supplément. Imprimerie de la manutention-Mayenne. T. I, A-D, 1-489 ; T. II, E-O, 1-430 ; T. III, P-Z, 1-446 ; Supplément, 1966 : 445-532.
- CHINERY M. & LERAUT P., 1998. Photo-guide des Papillons d'Europe. Delachaux & Niestlé.
- CHOREIN A., GRESSETTE S., 2010. Conservation de l'Azuré du serpolet (*Maculinea arion*) (Lepidoptera ; Lycaenidae) sur les Chaumes du Verniller (La Chapelle-Saint-Ursin et Morthomiers, France-18). Symbioses n°26, novembre 2012, 1-4.
- CHOWN S. L., TERBLANCHE J. S., 2006. Physiological Diversity in Insects: Ecological and Evolutionary Contexts. *Adv In Insect Phys.* 33: 50–152..
- Collectif, 1987 – Les Papillons et leurs biotopes. Ligue suisse pour la protection de la nature. 512 pages. (voir pages 404 à 410).
- CORDIER G. et BOUCHER T., 2006. Préhistoire, protohistoire et gallo-romain, dans les collections des Amis du Vieux Chinon. Supplément au Bulletin des Amis du Vieux Chinon 2005.
- DE BOISSIEU D., CHEVRIER M., 2001. Modes de gestion adaptés au maintien d'une espèce protégée : données actuelles concernant *Euphydryas aurinia* (Lepidoptera, Nymphalidae) en Centre Bretagne. Symbioses n°4, mai 2001, 19-25.
- DELPLANQUE A., AUGUSTIN S., 2001. L'entomocénose liée aux peupliers. Symbioses n°4, mai 2001, 65-70.
- DION R., 1961. Histoire des levées de la Loire. Paris.
- Dodelin B., 2006. Ecologie des coléoptères saproxyliques dans les forêts de l'étage montagnard des Alpes du nord françaises. *Ann. soc. entomol. Fr.*, 42 (2), 231-243.
- DU CHATENET G., 1986-1990. Guide des Coléoptères d'Europe. Delachaux et Niestlé.
- DU CHATENET G., 2000. Coléoptères phytophages d'Europe. N.A.P.
- ERWIN T. L., 1982. Tropical Forests: Their Richness in Coleoptera and Other Arthropod Species. The Coleopterists Society. The Coleopterists Bulletin, Vol. 36, No. 1, 74-75.
- FAJCIK J., 1998 - Die Schmetterlinge Mitteleuropas band II. Noctuidae. Bratislava.

- FAUNA EUROPAEA Web Service, 2012. Fauna Europaea version 2.5, Base de données en ligne. Format World Wide Web, disponible sur <http://www.faunaeur.org>
- FIERS V., & al., 1997. Statut de la faune de France métropolitaine, statuts de protection, degrés de menace, statuts biologiques. MNHN, Réserves Naturelles de France. Ministère de l'Environnement.
- FROISSARD D., LEMESLE B., 2009. Introduction de Plantes Exogènes et Incidence sur la Faune Carabologique ; *Miscanthus* ssp et du *Panicum* ssp en Indre-et-Loire. Marray et Bueil-en-Touraine. Entomologie Tourangelle et Ligérienne.
- GBIF France, 2012. Système mondial d'information sur la biodiversité. Base de données en ligne. Format World Wide Web, disponible sur <http://www.gbif.fr>
- GODRON M., KADIK L., 2003. La mesure de la biodiversité spatiale. *Symbiose* n°8, mars 2003, 67-75.
- GUILBOT R., 1989.
Protection des insectes, où en est-on? *Insectes* n°74.
- HARRISON J. F., WOODS H. A., ROBERTS S. P., 2012. *Ecological and Environmental Physiology of Insects*. Oxford University Press, USA.
- HENTZ J. L., DELIRY C., BERNIER C., 2011. *Libellules de France, Guide photographiques des imagos de France métropolitaine*. Eco-édition de Gard Nature & le Groupe Sympetrum.
- HIGGINS L.G. & RILEY N.D., 1988. *Guide des Papillons d'Europe* (3^{ème} édition). Delachaux & Niestlé. Traduit et adapté par BOURGOIN Th.
- HOUARD X., MERIGUET B., MERLET F., 2012. Le Lucane cerf-volant - Premiers résultats de cette opération participative. *Insectes* 13 n°1645 (12).
- HUBERLOT C., 1963-1965. *Atlas des Lépidoptères de France, Tomes II & III. Hétérocères*. Éditions BOUBÉE et Cie.
- HUBERT M., 1979. *Le Véron, Etude de géographie physique globale*. Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Tours, institut de Géographie.
- IABLOKOFF A. K., 1943. *Ethologie de quelques Elatéridés du massif de Fontainebleau*. Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Nouvelle série Tome XVIII, Fascicule 3. Paris Editions du Muséum.
- JAULIN S. & PALOS G. 2008. *Inventaire et cartographie des espèces patrimoniales d'Insectes de sites remarquables du territoire du PNR de la Narbonnaise en Méditerranée (Aude)*. Rapport d'étude de l'OPIE-LR, Perpignan.
- JOLIVET P., 1983. *Insectes et plantes. Évolution parallèle et adaptations*. Société linnéenne de Lyon.
- JUILLERAT L., VÖGELI M., 2004. *Gestion des vieux arbres et maintien des Coléoptères saproxyliques en zone urbaine et périurbaine*. Centre Suisse de Cartographie de la Faune Terreaux.

- KLOWDEN M. J., 2007. *Physiological Systems in Insects*. Academic Press, 2^{ème} édition.
- KUDRNA O., 2000. *The Distribution Atlas of European Butterflies*. Oedippus.
- LAFRANCHIS T., 2000. *Les Papillons de jour, de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Parthénope Collection, Biotope.
- LE CERF F., 1963. *Atlas des Lépidoptères de France I Rhopalocères*. Deuxième édition. Éditions Boubée et Cie.
- LEFEBVRE L., 2001. Les règles de gestion courante en faveur des invertébrés appliquées par l'Office national des forêts dans les forêts publiques de la région Centre. *Symbioses* n°4, mai 2001, 38.
- LEMESLE B., 2011. *Etudes et Inventaires Entomologiques: Espace naturel sensible de la pelouse calcaire, de la fruticée, des boisements clairs et de la pinède de Rilly-sur-Vienne*. Mémoire final. Entomologie Tourangelle et Ligériennes.
- LEMESLE B., 2011. *Etudes et Inventaires Entomologiques: La confluence Val de Choissille/Loire-ENS 37- Aménagement du boulevard circulatoire, Rapport définitif 2011*. Entomologie Tourangelle et Ligérienne.
- LEMESLE B., 2008. *Agrobiologie et Insectes du Sol, l'Exemple des Carabidae (Coleoptera), Indicateurs de Naturalité ; Site cultivé en culture biologie expérimentale d'Archigny (F.86)*. Entomologie Tourangelle et Ligérienne.
- LEMESLE B. et al., 2000. *Étude entomologique des Puys du Chinonais*. ETL & CREN-CENTRE.
- LEMESLE B., CLOUPEAU R., 1998. *Insectes remarquables, Loire Moyenne et Région Centre*. Éditions de l'ETL (série régionale).
- LEQUET A., 2012. *Les pages entomologiques d'André Lequet*. Format World Wide Web, disponible sur <http://www.insectes-net.fr>
- LERAUT P., 2003. *Le guide entomologique*. Les Guides du Naturaliste. Delachaux et Niestlé.
- LESEIGNEUR L., 1972. Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse. *Société Linnéenne de Lyon. Bulletin mensuel*, Vol. 41, No. 2.
- LESIMPLE J., PERU L., 2000. Liste partielle des coléoptères du Cher (1^{ère} partie). *Symbioses* n°2, mai 2000, 31-50.
- LEVEQUE A., BARBUT J., 2011. *Contribution à la connaissance des Lépidoptères, de l'Espace Naturel Sensible. Coteau de Rilly-sur-Vienne (Indre-et-Loire)*. Rapport final. Association EntomoFauna.
- MARI A., 2012. *Principaux insectes coléoptères liés aux cavités des vieux saules*. CORIF - Centre Ornithologique Ile-de-France.
- 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 Nancy, Promotion 1997-1998.

- MCFARLAND D., 2009. Le comportement animal. Psychobiologie, éthologie et évolution. De Boeck Université.
- Meier F., Engesser R., Forster B., Odermatt O., 2008. Angst A., Protection des forêts – Vue d’ensemble 2007. Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL, Birmensdorf.
- MÉRIGUET B., MERLET F. & HOUARD X., 2012. Enquête d’insecte : le Lucane cerf-volant – Bilan 2011 et perspectives 2012. Office pour les insectes et leur environnement.
- MEUNIER P., LHONORE. J, 2001. Contribution à l’inventaire des Lépidoptères de la réserve naturelle des vallées de Grand-Pierre et de Vitain. Symbioses n°4, mai 2001, 51-54.
- MILLET E., 1972. En ce bon pays du Véron, La Propriété foncière du XIV^e au XVIII^e siècle. Les étapes du peuplement. Bull. Soc. Amis. Vx Chinon. T VII, 6, 555-568.
- MILLET E., 1980. En ce bon pays du Véron, La Propriété foncière du XIV^e au XVIII^e siècle (1). La Propriété paysanne (2). Bull. Soc. Amis. Vx Chinon. T. VIII, 4, 519-532.
- MORERE J. L., PUJOL R., 2003. Dictionnaire raisonné de Biologie. Editions Frison-Roche, Paris.
- MOULIN N., JOLIVET S., MÉRIGUET B. & ZAGATTI P., 2007. Méthodologie de suivis scientifiques des espèces patrimoniales (faune) sur le territoire du Parc naturel régional du Vexin français – Entomofaune. OPIE – PNR Vexin français.
- Nehlig P., non daté. Géologie du bassin de la Loire. Document présenté sous logiciel PowerPoint.
- NIETO A., ALEXANDER K. N. A., 2010. European Red List of Saproxylic Beetles. Publié par l’IUCN (International Union for Conservation of Nature) en collaboration avec l’Union Européenne.
- NICOLLET J. P., LEMPERIERE G., 2002. Un Coléoptère protégé et emblématique : la Rosalie des Alpes. Insectes 126 (3): 31-32.
- NOVOTNY V., BASSET Y., MILLER S. E., WEIBLEN G. D., BREMERK B., CIZEK L., DROZD P., 2002. Low host specificity of herbivorous insects in a tropical forest. Nature, Vol. 416, No. 8, 841-844.
- PAGEIX J. P., 1968. Sur les Cétonides des chênes creux à Fontainebleau. L’Entomologiste, 24 (2) : 33-36.
- PARROT A., 1866. Monographie des Abbayes Royales de Saint-Forent, en Anjou (seconde partie). Mémoires de la Société Académique de Maine et Loire. Carte de la Loire au Moyen Âge depuis Tours jusqu’à Nantes (interprétation des lits et chemins d’origine gallo-romaine). Vol. 19, 119-170.
- PAULIAN R., BARAUD J., 1982. Faune des Coléoptères de France II, Lucanoidea et Scarabaeoidea. Lechevalier, Paris.
- PAULIAN R., 1988. Biologie des Coléoptères. Editions Lechevalier.

- PAVE A. 2012. Modélisation des systèmes vivants, de la cellule à l'écosystème. Hermes Science Publications.
- PICARD F., 1929. Coléoptères Cerambycidae. Faune de France n°20. Éditions Faune de France.
- PIEGAY H., al., 2003. Les forêts riveraines des cours d'eau, écologie, fonctions et gestion. IDF.
- PRIMACK R. B., SARRAZIN F., LECOMTE J., 2012. Biologie de la conservation. Dunod.
- PRO NATURA-Ligue suisse pour la protection de la nature (éditeur), 1987. Les papillons de jour et leurs biotopes. Espèces, Dangers qui les menacent, Protection, Suisse et régions limitrophes. Tome 1. Groupe de travail des lépidoptéristes, RIEGLER K., traduction.
- PRO NATURA-Ligue suisse pour la protection de la nature (éditeur), 1999. Les papillons et leurs biotopes. Espèces, Dangers qui les menacent, Protection, Suisse et régions limitrophes. Tome 2. Groupe de travail des lépidoptéristes, RIEGLER K., traduction.
- RANIUS T., JANSSON N., 2000. The influence of forest regrowth, original canopy cover and tree size on saproxylic beetles associated with old oaks. Biological Conservation, Volume 95- 1, Août 2000.
- RICHARD D., 1993. Les réglementations nationales et internationales relatives aux insectes. Insectes n°89 (2).
- SAUTIERE C., 1997. Etude sur quelques Cétoines des Bords de Loire (Coleoptera Cetoniidae). Entomologie Tourangelle et Ligérienne, Conservatoire du Patrimoine Naturel en Région Centre.
- SCHÄDLERA M., ALPHEIB J., SCHEUC S., BRANDLA R., AUGÉ H., 2004. Resource dynamics in an early-successional plant community are influenced by insect exclusion. Soil Biology & Biochemistry. 36, 1817–1826.
- SCHMIDT-NIELSON K., 1998. Physiologie Animale, Adaptation et milieux de vie. Dunod.
- SCHWARTZ C., VILLEMANT C., ROME Q., MULLER F., 2012. *Vespa velutina* (frelon asiatique) : un nouvel hyménoptère en France. Revue française d'allergologie, 52, 397–401.
- SINGER M. C., PARMESAN C., 1993. Sources of variations in patterns of plant–insect association. Nature 361, 251-253.
- SPEIHT M. C. D., 2000. Les Invertébrés saproxyliques et leur protection. Conseil de l'Europe, Strasbourg.
- STREITO J.-C., 2010. Découvertes d'invasions biologiques : rôle des associations naturalistes. Symbioses n°26, novembre 2010, 15-17.
- TAUZIN P., 2005. Ethologie et distribution de *Cetonischema aeruginosa* Drury 1770 en France (Coleoptera, Cetoniidae, Cetoniinae, Cetoniini). *Cetoniimania*, volume N°1, 9-30.
- TAUZIN P., 2005. Ethology and distribution of the “Hermit beetle” in France (Coleoptera, Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini). *Cetoniimania* Volume N°4, 141-153.

- TAUZIN P., 2006. Ethologie et chorologie de *Protaetia (Liocola) lugubris* Herbst 1786 en France. *Cetoniimania* Volume N° 1 et 2 – Mars/ Juin 2006.
- TAUZIN P., 2007. Chorologie et éco-éthologie de *Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz 1880 en France (*Coleoptera, Cetoniinae, Cetoniini*). *Cetoniimania* Volume N° 3 et 4 - Décembre 2007.
- THEROND J., 1975. Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard. Mémoires de la Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes. Mémoire No. 10.
- TOLMAN T., LEWINGTON R., 2004. Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord. Delachaux et Niestlé.
- UICN, 2012. La Liste rouge des espèces menacées en France, Papillons de jour de France métropolitaine. Dossier de presse du 15 mars 2012.
- Union Internationale pour la Conservation de la Nature en France (Comité français de l'UICN), 2012. <http://www.uicn.fr>
- Vignon V., 2009. Autoroute A28, section Alençon – Gacé ; Transfert des populations d'*Osmoderma eremita*, Bilan final après 5 ans de suivi scientifique. Office de Génie Écologique.
- VILLE A., 2006. Etude entomologique de l'Île de Roche-corbon & du Bois Chétif, Rapport final. ETL, Conseil Général d'Indre-et-Loire.
- VILLEMANT C., MULLER F., HAUBOIS S., PERRARD A., DARROUZET E., ROME Q. 2011. Bilan des travaux (MNHN et IRBI) sur l'invasion en France de *Vespa velutina*. Journée Scientifique Apicole (JSA), Arles, 11 Février 2011. ONIRIS-FNOSAD, Nantes, 3-12.
- VILLIERS A., 1978. Faune des Coléoptères de France I, Cerambycidae. Lechevalier, Paris.
- WILSON E. O., 2007. Sauvons la biodiversité ! Dunod.
- ZAGATTI P., 2011. Les habitats des insectes en forêt. *Insectes* n°162 (3), 5-8.

Annexes

Annexe 1. La Rainette verte (*Hyla arborea*, Linné 1758) dans le Véron.

Cet amphibien hylidé peut être localement abondant dans les clairières et les taillis humides du Véron. C'est aussi une espèce en forte régression en France, victime de l'expansion des cultures intensives et des activités humaines en général. L'espèce est effectivement sensible aux insecticides, à l'assèchement des marais et aussi à l'introduction de poissons dans les petites mares.

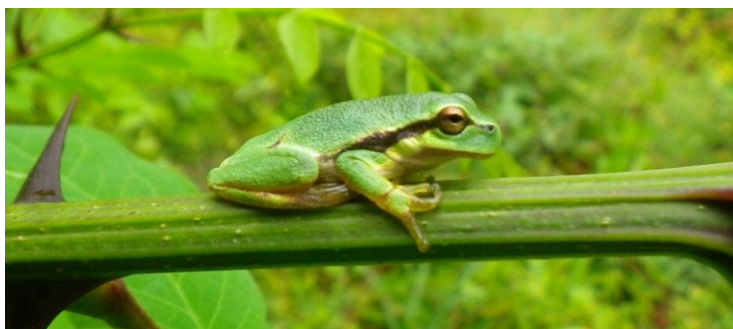


Fig. 42. *Hyla arborea* sur la branche d'un jeune Robinier faux acacia. Cliché pris à Savigny-en-Véron, au lieu dit Les Maillés (© T. RATZ).

Annexe 2. La présence du castor (*Castor fiber*, Linné 1758) sur les rives de la Vienne et en Loire moyenne.

Le castor est un animal emblématique pour la protection de la faune. Il fut en effet la première espèce à bénéficier de mesures de protection en France dès le début du XXe siècle et est protégée au niveau national depuis 1968. L'animal est bien implanté dans la vallée de la Loire suite aux différentes campagnes de réintroduction. Il a ainsi été possible d'observer les marques de sa présence notamment sur la rive gauche de la Vienne à Saint-Germain-sur-Vienne (voir cliché ci-dessous).



Fig. 43. Rondin de bois rongé par un castor. Ile du Petit Thouars, Saint-Germain-sur-Vienne (© T.RATZ)

Annexe 3. Liste des lépidoptères, orthoptères, hyménoptères, hétéroptères, diptères et dermoptères observés dans Véron en 2012.

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
ORTHOPTERA- ENSIFERA	TETTIGONIDAE- MECOMATINAE	Cyrtaspis	Scutata	Charpentier , 1825	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DERMAPTERA- FORFICULOIDEA	FORFICULIDAE	Forficula	auricularia	L., 1758	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HEMIPTERA- HETEROPTERA	REDUVIDAE- REDUVIINAE	Rhynocoris	annulatus	(L., 1758)	1	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	sur les troncs de peupliers abattus.	47°11'33 »	00°09'36 »	485020	6680804
HEMIPTERA- HETEROPTERA	MIRIDAE	Deraeocoris	ruber	L., 1758	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	semble en nombre sur les hautes herbes.	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HEMIPTERA- HETEROPTERA	MIRIDAE-MIRINAE	Adelphocoris	quadripunctatus (=annulicor nis)	F., 1794 (=Sahlberg, 1848)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage	sur les orties en général;	47°11'53 »	00°08'23 »		
HEMIPTERA- HETEROPTERA	MIRIDAE-MIRINAE	Hadrodemus	M-flavum	(Goeze, 1778)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°11'53 »	00°08'23 »		
HEMIPTERA- HETEROPTERA	MIRIDAE-MIRINAE	Hadrodemus	M-flavum	(Goeze, 1778)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HEMIPTERA- HETEROPTERA	MIRIDAE-MIRINAE	Capsus	ater	(Linné, 1758)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HEMIPTERA- HETEROPTERA	MIRIDAE- ORTHOTYLINAE	Heterocordylus	tumidicornis	(Herrich- Schaeffer, 1835)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HEMIPTERA- HETEROPTERA	CYDNIDAE- SEHIRINAE	Canthophorus	dubius	(Scopoli, 1763)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	SCHAEFFER J.-C.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HEMIPTERA- HETEROPTERA	CYDNIDAE- SEHIRINAE	Legnotus	limbosus	Geoffroy, 1785	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°11'33 »	00°09'36 »	485020	6680804
HEMIPTERA- HETEROPTERA	SCUTELLERIDAE- EURYGASTRINAE	Eurygaster	maura	(L., 1758)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	battage		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HEMIPTERA- HETEROPTERA	SCUTELLERIDAE- EURYGASTRINAE	Eurygaster	maura	(L., 1758)	1	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B./SCHAEFFER J.-C.	battage		47°11'33 »	00°09'36 »	485020	6680804
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Aelia	aucuminata	(L., 1758)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°11'53 »	00°08'23 »		
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Palomena	prasina	(L., 1761)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	SCHAEFFER J.-C.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIP EUR	QUA NTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Pentatoma	rufipes	(Linnaeus, 1758)	3	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	F 37	LEMESLE B. & N./CHATELAI N J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	aux UV.	47°12'51 »	00°05'53 »	480734	6683080
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Rhaphigaster	nebulosa	(Poda, 1761)	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Semble abondante;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068 482678
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Rhaphigaster	nebulosa	(Poda, 1761)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'53 »	00°08'23 »		
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Eurydema	oleracea	(L., 1758)	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B./SCHAEFFER J.-C.	fauchage	crucifères	47°11'33 »	00°09'36 »	485020	6680804
HEMIPTERA- HETEROPTERA	PENTATOMOIDEA- PENTATOMIDAE- PENTATOMINAE	Eurydema	ornata	(L., 1758)	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B./SCHAEFFER J.-C.	fauchage	Sur crucifères;	47°11'33 »	00°09'36 »	485020	6680804
HEMIPTERA- HETEROPTERA	LYGAEIDAE- LYGAEINAE	Melanocoryphus	albomaculatus	(Goeze, 1778)	3	16/12/2011	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	tamissage	troncs dans anfractuosités et fentes, à l'abri en hiver; élément turco méditerranéen; bien présent au sud d'une ligne Nantes Paris COLMAR!	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HEMIPTERA- HETEROPTERA	LYGAEIDAE- RHYPAROCHROMINAE	Peritrechus	geniculatus	(Hahn, 1832)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	SCHAEFFER J.-C.	fauchage		47°11'53 »	00°08'23 »		
HEMIPTERA- HETEROPTERA	LYGAEIDAE- RHYPAROCHROMINAE	Rhyparochromus	alboacuminatus	(Goeze, 1778)	2	16/12/2011	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	SCHAEFFER J.-C.	tamissage	dans enfractuosités d'une souche.	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HEMIPTERA- HETEROPTERA	LYGAEIDAE- RHYPAROCHROMINAE	Rhyparochromus	quadratus	(Fabricius, 1798)	2	20/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./LARZILLIERE S.	SCHAEFFER J.-C.	piégeage attractif	piège directionnel	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HEMIPTERA- HETEROPTERA	LYGAEIDAE- RHYPAROCHROMINAE	Rhyparochromus	quadratus	(Fabricius, 1798)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	SCHAEFFER J.-C.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HEMIPTERA- HETEROPTERA	LYGAEIDAE- RHYPAROCHROMINAE	Rhyparochromus	quadratus	(Fabricius, 1798)	5	16/12/2011	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	SCHAEFFER J.-C.	tamissage	souche morte de Frêne ; en abri hivernal;	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HEMIPTERA- HETEROPTERA- COREOIDEA	COREIDAE- COREINAE	Gonocerus	acuteangulatus	(Goeze, 1778)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	rumex?	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6682510
HEMIPTERA- HETEROPTERA- COREOIDEA	COREIDAE- COREINAE	Coreus	marginatus	(Linné, 1758)	1	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./CHATELAI N J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	très commun en Véron	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HEMIPTERA- HETEROPTERA- COREOIDEA	COREIDAE- COREINAE	Coreus	marginatus	(Linné, 1758)	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Punaise Coréide très commune.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HEMIPTERA- HETEROPTERA- COREOIDEA	COREIDAE- COREINAE	Haploprocta	sulcicornis	(Fabricius, 1794)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	sur Rumex très souvent?	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6682510
HEMIPTERA- HETEROPTERA	ACANTHOSOMATIDAE	Acanthosoma	haemorrhoidale	(L., 1758)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	F 37	LEMESLE B. & N./CHATELAI N J.-L./RATZ T.	SCHAEFFER J.-C.	piégeage lumineux		47°12'51 »	00°05'53 »	480734	6683080

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI-ON/D-EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HEMIPTERA-HOMOPTERA	CERCOPIDAE	Cercopis	sanguinolenta	Scopoli, 1763	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	saute d'une plante à l'autre lorsqu'elle est surprise; très abondant; phytophage;	47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
HEMIPTERA-HOMOPTERA	CERCOPIDAE	Cercopis	sanguinolenta	Scopoli, 1763	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	toujours des populations conséquentes dans les hautes herbes et sur les haies.	47°12'46.00	00°06'51.00	651965	6862510
MECOPTERA	PANORPIDAE	Panorpa	communis	L.	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
MECOPTERA	PANORPIDAE	Panorpa	vulgaris	Imhoff & Labram, 1845	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	COSSIDAE	Zeuzera	pyrina	L., 1761	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20.00	00°07'59.00	482370	6681499
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	COSSIDAE	Zeuzera	pyrina	L., 1761	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	COSSIDAE	Cossus	cossus	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux	larve xylophage.	47°10'20.00	00°07'59.00	482370	6681499
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	ZYGAENIDAE	Zygaena	trifolii	Esper, 1783	2	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	F 37	LEMESLE B.	CAMA A.	fauchage	commun.	47°11'53.00	00°08'23.00		
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	LIMACODIDAE	Apoda	limacodes	Hufnagel, 1766	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20.00	00°07'59.00	482370	6681499
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	LIMACODIDAE	Apoda	limacodes	Hufnagel, 1766	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	ETHMIIDAE	Ethmia	quadrillella (=funerella)	Goeze, 1783 (=Fabricius, 1787)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	COLEOPHORIDAE	Coleophora	alcyonipennella	Kollar, 1832	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GELECHIIDAE	Teleiodes	vulgella	Denis & Shiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	SESIIDAE	sesia	apiformis	Clerck, 1759	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Un mâle un femelle in coppula, dans l'herbe près de l'étang de la commune de Savigny-en-Véron, bordé de peupliers.	47°12'46.00	00°06'51.00	651965	6862510
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	SESIIDAE	Bembecia = Pyropteron	chrysidiformis	Esper, 1782	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	CAMA A./LEMESLE B.	piégeage attractif	sur fleur de Bourrache?	47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	SESIIDAE	Bembecia = Pyropteron	chrysidiformis	Esper, 1782	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	fleurs de Caryophyllacée au repos ; une femelle ; sésidé inféodée au Rumex dont La Patience à feuilles rondes. PLUTÔT CONFIDENTIELLE. Espèce déterminante.	47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIP- EUR	QUA- NTITE	Date	LOCALITE	REGI- ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN- ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	CHOREUTIDAE	Anthophila	fabriciana	L., 1767	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Clepsis	spectrana	Treitschke, 1830	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Celypha	striana	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Argyroploce (=Olethreutes)	lacunana	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Hedya	ochroleucana	Frölich, 1828	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Endothenia	nigricostana	Haworth, 1811	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Endothenia	quadrimaculana	Haworth, 1811	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Bactra	furfurana	Haworth, 1811	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif	espèce déterminante (selon Alain CAMA).	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Eucosma	cana	Haworth, 1811	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Spilonota	ocellana	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Cydia	splendana=(triangulella)	Hübner, 1799=(Goeze, 1783)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Cydia	amplana	Hübner, 1799	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	TORTRICIDAE	Cydia	pomonella	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux	le carpocapse	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	COCHYLIDAE	Agapeta	hamana	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	PYRALIDAE	Agriphila	tristella	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	PYRALIDAE	Agriphila	straminella	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER	PYRALIDAE	Eudonia	mercurella	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667,	F 37	LEMESLE B.	CAMA A.	piégeage		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMINEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
A-HETEROCERA							placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.		attractif					
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Elophila	nymphaeata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Elophila	nymphaeata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Parapoynx	stratiotata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Evergestis	extimalis	Scopoli, 1763	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Pyrausta	aurata	Scopoli, 1763	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Ostrinia	nubilalis	Hübner, 1796	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	vivrait sur l'Armoise d'après P. LERAULT 2012 qui sépare l'espèce de Ostrinia maysalis (Léroult sp.nov, 2012); il est vrai qu'en véron, le maïs est cultivé hors du bocage, plutôt du côté St-Germain-sur-Vienne?	47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Eurrhpara	hortulata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Ebulea	crocealis	Hübner, 1796	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Pleuroptya	ruralis	Scopoli, 1763	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Synaphe	punctalis	F., 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Endotricha	flammealis	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Ematheude	punctella	Treitschke, 1833	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Sciota (=Nephopterix)	rhenella	Zincken, 1818	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Phycita	roborella	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	PYRALIDAE	Nephopterix (=Alispa)	angustella	Hübner, 1796	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIPT EUR	QUA NTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
A									N J.-L.							
LEPIDOPTER A- HETEROCE RA	PYRALIDAE	Acrobasis	fallouella	Ragonot, 1871	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE RA	PYRALIDAE	Aurana = Trachycera	advenella	Zincken, 1818	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE RA	PTEROPHORIDAE	Pterophorus	pentadactyl a	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	HESPERIIDAE	Pyrgus	malvae	L., 1758	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue		47°11'53 »	00°08'23 »		
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	PIERIDAE	Gonepteryx	rhamni	L., 1758	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	En vol	47°11'53 »	00°08'23 »		
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	PIERIDAE	Pieris	brassicae	L., 1758	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue		47°11'53 »	00°08'23 »		
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Inachis	io	L., 1758	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	chenilles noires à points blancs et épinés en nombre sur l'ortie	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Inachis	io	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	LEMESLE B.	à vue	nombreuses chenilles sur orties.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Vanessa	atalanta	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	à vue	le Vulcain	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Vanessa	atalanta	L., 1758	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Vanessa	atalanta	L., 1758	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Vanessa	atalanta	L., 1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Vanessa	atalanta	L., 1758	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Polygonia	c-album	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux	Robert-le-diable	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Polygonia	c-album	L., 1758	4	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LARZILLIERE S./LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
LEPIDOPTER A- RHOPALOC ERA	NYMPHALIDAE	Polygonia	c-album	L., 1758	2	20/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LEMESLE B. & N./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges à bière et fruits.	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIP EUR	QUA NTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Brintesia	circe	F., 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	à vue		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Maniola	jurtina	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Maniola	jurtina	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Pyronia	tithonus	L., 1771	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Coenonympha	pamphilus	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Coenonympha	pamphilus	L., 1758	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Le Procris	47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Pararge	aegeria	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	NYMPHALIDAE	Pararge	aegeria	L., 1758	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Visite estivale pour le Cuivré des Marais	47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	LYCAENIDAE	Heodes	tityrus	Poda, 1761	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- RHOPALOCER A	LYCAENIDAE	Celastrina	argiolus	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	LASIOCAMPIDAE	Lasiocampa	quercus	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	LASIOCAMPIDAE	Gastropacha	quercifolia	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	DREPANIDAE	Watsonalla (=Drepana)	binaria	Hufnagel, 1767	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	DREPANIDAE	Watsonalla (=Drepana)	binaria	Hufnagel, 1767	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Chevire	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20" »	00°07'59" »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	THYATIRIDAE	Thyatira	batis	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Chevire	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20" »	00°07'59" »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	THYATIRIDAE	Thyatira	batis	L., 1758	1	20/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LEMESLE B. & N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Piège à bière et fruits.	47°11'56" »	00°06'34" »	481283	6681619
LEPIDOPTER	THYATIRIDAE	Thyatira	batis	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667,	F 37	LEMESLE B.	CAMA A.	piégeage		47°11'02" »	00°07'46" »	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI/OND/EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
A-HETEROCERA							placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.		lumineux					
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	THYATIRIDAE	Habrosyne	pyritoidea	Hufnagel, 1766	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	THYATIRIDAE	Tethea	ocularis	L., 1767	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	THYATIRIDAE	Tethea	or	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Timandra	comae (=griseata, Petesen)	Schmidt, 1931	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Idaea	dimidiata	Hufnagel, 1767	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Idaea	subsericeata	Haworth, 1809	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Idaea	aversata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Idaea	rubraria	Staudinger, 1871	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Xanthorhoe	designata	Hufnagel, 1767	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	fauchage		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Macaria (=Epirrhoe)	alternata	O.F.Müller, 1764	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Macaria (=Epirrhoe)	alternata	O.F.Müller, 1764	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Camptogramma	bilineata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Horisme	tersata	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Melanthia	procellata	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Perizoma	alchemillata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	GEOMETRIDAE	Acasis	viretata	Hübner, 1799	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HETEROCE A							Vienne (mr BOUCHER)		A./CHATELAI N J.-L.							
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Lomaspiis	marginata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Ligdia	adustata	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Opisthographis	luteolata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Crocallis	elinguaria	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Crocallis	elinguaria	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Biston	betularia	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Biston	betularia	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAI N J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Ectropis	bistortata	Goeze, 1781	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	GEOMETRIDAE	Ematurga	atomaria	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Sphinx	ligustri	L., 1758	3	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAI N J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux	le Sphinx du liseron.	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Sphinx	ligustri	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Mimas	tiliae	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Smerinthus	ocellata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Laothoe	populi	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Macroglossum	stellatarum	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	SPHINGIDAE	Deilephila	elpenor	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAI N J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIPT EUR	QUA NTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
A									N J.-L.							
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	SPHINGIDAE	Deilephila	porcellus	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	SPHINGIDAE	Deilephila	porcellus	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10 20 »	00°07 59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Phalera	bucephala	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Stauropus	fagi	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Stauropus	fagi	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Tritophia	tritophus	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Pheosia	tremula	Clerck, 1759	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Pterostoma	palpina	Clerck, 1759	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Ptilodon (=Ptilodonte)	cucullina	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	NOTODONTIDAE	Gluphisia	crenata	Esper, 1785	2	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	THAUMETOPOEIDAE	Thaumetopoea	pityocampa	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	LYMANTRIIDAE	Euproctis	similis	Fuessly, 1775	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10 20 »	00°07 59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	ARCTIIDAE	Mitochrista	miniata	Forster, 1771	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B./CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	ARCTIIDAE	Pelosia	muscerda	Hufnagel, 1766	2	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	ARCTIIDAE	Wittia (=Eilema)	sororcula	Hufnagel, 1766	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage attractif		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETERO CER A	ARCTIIDAE	Eilema	griseola	Hübner, 1803	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11 02 »	00°07 46 »	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIP EUR	QUA NTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Eilema	complana	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Eilema	complana	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Chevire	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Eilema	lurideola	Zincken, 1817	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Eilema	deplana	Esper, 1787	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux	= Eilema depressa;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Spilosoma	lubricipeda	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Spilosoma	urticae	Esper, 1789	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Phragmatobia	fuliginosa	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Phragmatobia	fuliginosa	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Chevire	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage attractif		47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	ARCTIIDAE	Euplagia (=Callimorpha)	quadripunctaria	Poda, 1761	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Agrotis	exclamationis	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Agrotis	puta	Hübner, 1803	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Ochropleura	plecta	L., 1761	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Chevire	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Ochropleura	plecta	L., 1761	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Xestia	c-nigrum	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Mamestra (Lacanobia)	oleracea	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCER A	NOCTUIDAE	Triaena (=Acronicta)	psi	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER	NOCTUIDAE	Acronicta	aceris	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667,	F 37	LEMESLE B.	CAMA A.	piégeage		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI/OND/EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
A-HETEROCERA							placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.		lumineux					
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Craniophora	ligustri	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Craniophora	ligustri	Denis & Schiffermüller, 1775	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20.00	00°07'59.00	482370	6681499
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Cryphia	algae	F., 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Amphipyra	pyramidea	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Dypterygia	scabriuscula	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Trachea	atriplicis	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Cosmia	trapezina	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Cosmia	trapezina	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux	chenille phytophage.	47°10'20.00	00°07'59.00	482370	6681499
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Hydraecia	micacea	Esper, 1789	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Pseudeuotia (=Deltotes)	candidula	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Bena	bicolorana	Fuessly, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Pseudoips	prasinanus (=fagana, F., 1781)	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Abrostola	triplasia	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Diachrysis	chrysitis	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Diachrysis	chrysitis	L., 1758	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	CHATELAIN J.-L.	piégeage lumineux		47°10'20.00	00°07'59.00	482370	6681499
LEPIDOPTERA-HETEROCERA	NOCTUIDAE	Magdunnoughia	confusa	Stephens, 1850	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02.00	00°07'46.00	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI/OND/EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HETEROCE A							Vienne (mr BOUCHER)		A./CHATELAI N J.-L.							
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Autographa	gamma	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	à vue		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Catocala	electa	Vieweg, 1790	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAI N J.-L.	CHATEALAI N J.-L.	piégeage lumineux	à vérifier par J-L CHATELAIN.	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Catocala	fulminea	Scopoli, 1763	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAI N J.-L.	CHATELAI N J.-L.	battage		47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Laspeyria	flexula	Denis & Schiffermüller, 1775	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Rivula	sericealis	Scopoli, 1763	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Pechipogo	strigilata	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
LEPIDOPTER A- HETEROCE A	NOCTUIDAE	Hypena	proboscidalis	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA- NEMATOCER A	Tipulidae- Ctenophorinae	Ctenophora	flaveolata	(Fabricius, 1794)	4	20/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. & N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	peu spécifique	pièges directionnel; 2 mâles deux femelles.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA- NEMATOCER A	Asilidae - Stenopogoninae	Molobratia	teutonus	(Linnaeus, 1767)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	grande mouche Empididae qui chase les Hyménoptères dont les Abeilles.. Vu plusieurs dans les hautes herbes de la prairie.	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
DIPTERA- NEMATOCER A	Bombyliidae - Anthracinae	Anthrax	anthrax	(Schrank, 1781)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	sur herbe	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
DIPTERA- CYCLORRAP HES- ASCHIZA	Syrphidae	Syrphus	ribesii	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	PELLETIER J.	à vue	prairies pâturées et clôturées;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA- CYCLORRAP HES- ASCHIZA	Syrphidae	Melanostoma	mellinum	L., 1758	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	F 37	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage	fleurs;	47°11'53 »	00°08'23 »		
DIPTERA- CYCLORRAP HES- ASCHIZA	Syrphidae	Melanostoma	mellinum	L., 1758	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
DIPTERA- CYCLORRAP HES- ASCHIZA	Syrphidae	Melanostoma	mellinum	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	PELLETIER J.	à vue		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA- CYCLORRAP HES- ASCHIZA	Syrphidae-Milesiinae	Eristalinus	sepulchralis	(Linnaeus, 1758)	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardièrre, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	PELLETIER J.	à vue		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
DIPTERA- CYCLORRAP HES-	Syrphidae-Milesiinae	Eristalis	horticola	De Geer, 1776	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	PHOTO PRISE;	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI ON/D EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
ASCHIZA																
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae-Milesiinae	Eristalis	tenax	(Linnaeus, 1758)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	PELLETIER J.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae-Milesiinae	Eristalis	tenax	(Linnaeus, 1758)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	PELLETIER J.	à vue		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA-CYCLORRAP HES-SCHIZOPHORA	Platystomatidae	Platystoma	seminationis	(Fabricius, 1775)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae-Syrphinae	Episyrphus	balteatus	De Geer, 1776	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	PELLETIER J.	à vue		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae	Volucella	bombylans	(Linné, 1758)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	En photo prise sur Oenanthe ou Cigüe; pas forcément commun; parasite ou saprophage des nids de bourdons.	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae	Volucella	inflata	(Fabricius, 1794)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aeriens	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae	Volucella	pellucens	(Linné, 1758)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae	Volucella	pellucens	(Linné, 1758)	2	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
DIPTERA-CYCLORRAP HES-ASCHIZA	Syrphidae	Merodon	equestris	Fabricius, 1794	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Adulte ressemblant à un Bourdon, la larve s'attaque aux bulbes de différentes Liliacées ou tulipes; présumons ici que la larve du Merodon équestris parasite les bulbes des Fritillaires présentes en nombre dans cette prairie du Véron.	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
DIPTERA-CYCLORRAP HES-SCHIZOPHORA	Tachinidae-Tachininae	Tachina	fera	(Linnaeus, 1761)	2	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	= Echinomyia fera (L.), in coppula; grosse moche Tacinaire qui parasite les chenilles de macrolépidoptères nocturnes dont le genre Lymantria, Agotis, et Mamestra d'après Loïc MATILE (1995) « Les Diptères d'Europe occidentale (II), page 300 planche XI	47°11'53 »	00°08'23 »		
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	CHRYSIDIDAE	Chrysis	ignita	L., 1758	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; à vérifier;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	MEGACHILIDEA	Lithurgus	chrysurus	Fonscolombe, 1834	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	rare; sur carduus; espèce déterminante; plutôt sud-ouest Europe, en Suisse le TESSIN? À vérifier par OA.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	MEGACHILIDEA	Lithurgus	cornutus	F., 1787	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur grands chardons où l'exemplaire butinait. Rare, espèce déterminante, à vérifier par O. A.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP- DESCRIP- EUR	QUA- NTITE	Date	LOCALITE	REGI- ON/D EPT	Chasseur	DETERMIN- ATEUR	METHOD E DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUD E	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Bombus	terrestris	Latreille, 1802	2	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	LEMESLE B.	à vue	Deux mâles; butinaient les chardons dans les prairies du Véron.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Bombus	pratorum	L., 1761	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Bombus	lapidarius	L., 1758	7	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAI N J.-L.	LEMESLE B.	à vue	sur les chardons, des mâles en nombre	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Bombus	lapidarius	L., 1758	2	22/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Sur les fleurs parmi les hautes herbes prairie; en couple;	47°12'51 »	00°05'53 »	480734	6683080
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Bombus	pascuorum	Scopoli, 1763	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Semble très présent sur la Véron.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Bombus	pascuorum	Scopoli, 1763	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Apis	mellifera	L., 1758	1	02/09/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B. & N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	PIEGE DIRECTIONNEL	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Apis	mellifera	L., 1758	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens où es abeilles viennent rarement.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Apis	mellifera	L., 1758	3	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, parcelle 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Piège directionnel;	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	APIDAE	Apis	mellifera	L., 1758	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	SPHECIDAE- NYSSONINAE	Bembix	rostrata	L.,1758	1	14/06/1992	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	37	LEMESLE B.	FONFRIA R/LEMESL E B.	à vue	Sur les sables et les chemins où l'espèce chasse les mouche qu'elle enfouit rapidement dans son terrier. Espèce déterminante par sa biologie; souvent proches d'un cadavre dont l'espèce prélève les mouches diverses.	47°13'10 »	00°06'30 »		
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	2	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, parcelle 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LARZILLIERE S./LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	4	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, parcelle 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aériens	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	4	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, parcelle 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIE RE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; et piège directionnel (1 exemplaire).	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	8	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, parcelle 1, rue Cheviré	F 37	AUVRAY C./LARZILLIE RE S./LEMESLE M.	LEMESLE B.	à vue	pièges aériens;	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGI/OND/EPT	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	3	02/09/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B. & N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	crabro	L,1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien;	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges à bière; une femelle fondatrice venue aux appâts à saproxylophages.	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LARZILLIERE S./LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; une femelle fondatrice	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	2	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien; le frelon asiatique présent en Véron.	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	2	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aérien;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	2	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Piège attractif bière et fruits; une femelle fondatrice.	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	2	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespa	velutina	Lepelletier de Saint-Fageau, 1836	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Chevire	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	germanica	Fabricsius, 1793	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens; fondatrice;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	germanica	Fabricsius, 1793	2	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	germanica	Fabricsius, 1793	1	02/09/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B. & N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel.	47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HYMENOPTERA- APOCRITA- ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	vulgaris	Linné, 1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien;	47°11'56 »	00°06'34 »	481283	6681619

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPECES	SP-DESCRIPTEUR	QUANTITE	Date	LOCALITE	REGION/DEPT	Chasseur	DETERMINEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	vulgaris	Linné, 1758	1	02/09/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	F 37	LEMESLE B. & N.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°12'46 »	00°06'51 »	651965	6862510
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	vulgaris	Linné, 1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	vulgaris	Linné, 1758	1	08/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	F 37	LEMESLE B.	LEMESLE B.	peu spécifique	pièges à bière	47°10'20 »	00°07'59 »	482370	6681499
HYMENOPTERA-APOCRITA-ACULEATA	VESPIDAE	Vespula (Paravespula)	vulgaris	Linné, 1758	2	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	F 37	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens, fondatrice;	47°11'02 »	00°07'46 »	482678	6680068

Annexe 4, Coléoptères du Véron enregistrés au 31/12/2012

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEUR	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
CARABIDAE	Cicindela	hybrida	L., 1758	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Courant sur les sables; commun par endroits.	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Campalita	algricum	Gehin, 1885	1	17/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	BERGE B.	FONFRIA R.	à vue		47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Notiophilus	quadripunctatus	Dej., 1826	1	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	BERGE BENOIT	LEMESLE B.	piégeage attractif	COMMUN MILIEUX OUVERTS ET CHAMPS CULTIVES PLUS QUE N. biguttatus,	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Trechus	quadristriatus	(Schrk., 1781)	1	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEAN-CHRISTOPHE	MACHARD P.	piégeage attractif		47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Bembidion(Odontium)	velox	Linne,1761	1	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	MACHARD P.	piégeage lumineux		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Bembidion(Philochtus)	lunulatum	Fourcroy, 1785	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Anisodactylus	binotatus	(F., 1787)	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	MACHARD P.	battage	commun partout .	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Diachromus	germanus	(L., 1758)	1	09/06/1996	Savigny-en-Véron	SAUTIERE C.	MACHARD P.	à vue		47°30'00"	00°30'00"		
CARABIDAE	Diachromus	germanus	(L., 1758)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Adultes sur inflorescences des Poacées dont ils mangent les grains en lait; en nombre.	47°11'53"	00°08'23"		
CARABIDAE	Diachromus	germanus	(L., 1758)	2	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun sur les hampes des Poacées.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CARABIDAE	Diachromus	germanus	(L., 1758)	3	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Harpalus(Ophonus)	ardosiacus	Lutshnik,1922	1	02/09/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Piège directionnel	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Harpalus	rufibarbis	F,1792	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B./MACHARD P.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Harpalus	rufipes	De Geer, 1774	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Harpalus	griseus	(Panz., 1797)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B./MACHARD P.	piégeage lumineux	moins abondant qu'Harpalus "Pseudophonus) rufipes; attaque les racelles, mais aussi les espèces rhizophages. Un mâle.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CARABIDAE	Harpalus	affinis	(Schrk., 1781)	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	MACHARD P.	à vue	prairie sur les hautes herbes;	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CARABIDAE	Harpalus	distingendus	(Duft., 1812)	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	un des plus abondants y compris les champs cultivés avec Harpalus affinis.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CARABIDAE	Harpalus	dimidiatus	(Rossi, 1790)	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Souvent abondant sables et calcaires au printemps.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CARABIDAE	Harpalus	dimidiatus	(Rossi, 1790)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Semble bien présent dans le bocage; eurytopique.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEUR	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
						Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies								
CARABIDAE	Harpalus	dimidiatus	(Rossi, 1790)	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B./MACHARD P.	fauchage	Toute la Loire commun; luisant bleu nuit sur le thorax.	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Harpalus	rubripes	(Duft., 1812)	1	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	BERGE BENOIT	MACHARD P.	piégeage attractif		47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Harpalus	autumnalis	Duft., 1812	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	à vérifier?	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CARABIDAE	Harpalus	tardus	(Panz., 1797)	1	17/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEA-CHRISTOPHE	LEMESLE B.	à vue	Très commun milieux exposés,	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Harpalus	tardus	(Panz., 1797)	1	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	BERGE BENOIT	LEMESLE B.	piégeage attractif	Très communs milieux exposés,	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Harpalus	tardus	(Panz., 1797)	2	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B./MACHARD P.	fauchage	commun sur les sables de Loire	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Harpalus	anxius	Duft.	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	MACHARD P.	fauchage		47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CARABIDAE	Harpalus	anxius	Duft.	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B./MACHARD P.	fauchage	sur les Poacées; caractérisés les sables ; très psammophile. Surtout sables deLoire et étendues sèches à végétation éparse.	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Harpalus	serripes	Quensel, 1806	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	MACHARD P.	fauchage	espèce déterminante. Populations localisées en Touraine. Surtout méditerranéen; confirme bien le caractère pseudo méditerranéen des lieux.	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Stenolophus	mixtus	(Hbst., 1784)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B./MACHARD P.	piégeage lumineux	marqueur commun des lieux frais	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Bradycellus	harpalinus	Serv., 1821	2	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	MACHARD P.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Pterostichus	melanarius = vulgare L.	(Ill., 1798)	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Calathus	fuscipes	(Goeze, 1777)	2	08/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR J.-C.	LEMESLE B./LENOIR J.-C.	piégeage attractif	au sol -prairies du lieu.	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Calathus	fuscipes	(Goeze, 1777)	1	17/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEA-CHRISTOPHE	LEMESLE B./LENOIR J.-C.	piégeage attractif		47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Calathus	fuscipes	(Goeze, 1777)	2	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEAN-CHRISTOPHE	LEMESLE B.	piégeage attractif	CARACTERISE LES ZONES SABLEUSES- PLUÛT BORDS DE LOIRE- 1M+1F	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Calathus	fuscipes	(Goeze, 1777)	1	17/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEA-CHRISTOPHE	LEMESLE N.	piégeage attractif	voir autres commentaires- 1 F.	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Calathus	fuscipes	(Goeze, 1777)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	assez commun; ici trouvé sur une tige de poacée.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CARABIDAE	Agonum	micans	(Nicol., 1822)	2	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Agonum	micans	(Nicol., 1822)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667,	LEMESLE B. et	LEMESLE	piégeage	aux UV. s/g Europhilus. Commun zones humides et rivulaires.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
						placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	B./MACHARD P.	lumineux					
CARABIDAE	Agonum	permoestum	Puel, 1938	1	16/12/2011	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	MACHARD P.	tamissage	souches avec terreau, en logs dans le liber;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Platynus	assimilis	(Payk., 1790)	1	02/01/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, bocage	LEMESLE B.	LEMESLE B.	tamissage	Sous et dans les troncs morts et à terre, en loge, très commun en zones humides.	47°11'25"	00°08'15"	483321	6681822
CARABIDAE	Platynus (Anchomenus)	dorsalis	(Pont., 1763)	1	02/01/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, bocage	LEMESLE B.	LEMESLE B.	tamissage	Sous tronc de peuplier mort; bord de Vienne,	47°11'25"	00°08'15"	483321	6681822
CARABIDAE	Platynus (Anchomenus)	dorsalis	(Pont., 1763)	1	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	commun près et champs.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Amara	montivaga	Sturm, 1825	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	piège directionnel;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Amara	convexior	Steph., 1828	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	MACHARD P.	fauchage	Espèce déterminante; plutôt Europe centrale et boréale qu'en Touraine et zone atlantique. Adulte granivore.	47°13'10"	00°06'30"		
CARABIDAE	Amara	communis	(Panz., 1797)	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	à vérifier?	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CARABIDAE	Amara	aenea	(Geer, 1774)	1	08/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR J.-C.	LEMESLE B.	à vue	Très commun partout champs cultivés friches , milieux ouverts surtout.	47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Amara (Zezea)	floralis	(Gaubil, 1844)	3	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	fauchage	à vérifier; en nombre sur les Poacées	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Amara (Bradytus)	consularis	Duft, 1812	10	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B./MACHARD P.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Amara (Bradytus)	apricaria	(Payk., 1790)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	semble commun le long du cours de la Vienne; pris en nom à Rilly/Vienne, coteau Rebuffière.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CARABIDAE	Amara	aulicus	Panz., 1797	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	= s/g. Curtonotus; espèce plutôt confidentielle en Touraine (Cocquempot C., 1997-2000); un autre exemplaire à Rilly/Vienne Rebuffière en 2008-2010.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CARABIDAE	Chlaenius	tristis	(Schall., 1783)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	rare espèce des marécages, venue aux UV; espèce déterminante. Une femelle; cliché B. LEMESLE; exemplaire conservé B. LEMESLE.	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Chlaenius	vestitus	(Payk., 1790)	3	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B./MACHARD P.	piégeage lumineux	aux UV.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CARABIDAE	Badister	unipustulatus	Bon, 1813	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B./MACHARD P.	piégeage lumineux	commun zones fraîches.	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Badister (Baudia)	peltatus	(Panz., 1797)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	MACHARD P.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Pseudomasoreus	canigoulensis	Bedel, 1905	1	16/05/1987	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LETELLIER M.	LETELLIER M.		n'a pas été vu; info Cocquempot, 1997-2000; probable puisqu'il remonte du Sud-Ouest depuis les côtes atlantiques,	47°11'10"	00°11'50"		

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
CARABIDAE	Dromius	linearis	Oi, 1795	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	MACHARD P.	piégeage attractif	piège directionnel; = Paradromius linearis	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CARABIDAE	Syntomus	obscuroguttatus	Duft., 1812	2	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	MACHARD P.	piégeage attractif	piège directionnel	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CARABIDAE	Syntomus	obscuroguttatus	Duft., 1812	2	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	BERGE BENOIT	MACHARD P.	piégeage lumineux		47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Synthomus	foveatus	Fourcroy	2	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	BERGE BENOIT	MACHARD P.	piégeage lumineux		47°11'10"	00°11'50"		
CARABIDAE	Morphocarus	monilis	F., 1792	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	a traversé le drap sous les lampes,	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CARABIDAE	Archicarabus	memoralis	Müller, 1764	3	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEAN-CHRISTOPHE	LENOIR J.-C./LEMESLE B.	piégeage attractif	FORESTIER- COMMUN	47°11'10"	00°11'50"		
DYTISCIDAE	Colymbetes	fuscus	(L., 1758)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
DYTISCIDAE	Colymbetes	fuscus	(L., 1758)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage attractif	très présent au bord des eaux; vient facilement aux UV.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
DYTISCIDAE	Colymbetes	fuscus	(L., 1758)	1	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	très souvent présent aux UV.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
DYTISCIDAE	Acilius	sulcatus	(L., 1758)	1	08/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR J.-C.	LEMESLE B./LENOIR J.-C.	piégeage lumineux	très commun partout vient aux lumières UV.	47°11'10"	00°11'50"		
HYDRAENIDAE	Hydrochus	elongatus	Schall., 1783	2	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	Hydrophilidae au sens large;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
HYDRAENIDAE	Hydrochus	elongatus	Schall., 1783	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	plutôt septentrional; vit dans le sable des rives? Sans doute réparti partout, mais discret; vient aux UV.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
HYDROPHILIDAE	Hydrobius	fuscipes	L., 1758	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
HYDROPHILIDAE	Hydrobius	fuscipes	L., 1758	7	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	En nombre aux UV.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
HYDROPHILIDAE	Hydrobius	fuscipes	L., 1758	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
HYDROPHILIDAE	Hydrochara	caraboides	L., 1758	3	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
HYDROPHILIDAE	Hydrochara	caraboides	L., 1758	3	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	communau UV.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
HISTERIDAE	Hololepta	plana	(Sulzer, 1776)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	sur troncs de peupliers	47°11'30"	00°09'41"		

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
HISTERIDAE	Hister	unicolor	L., 1758	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Commun; aime terriers de lapin, les fumiers et autres pourritures où il chasse les larves des sarcophages et nécrophages.	47°13'10"	00°06'30"		
SILPHIDAE	Necrodes	littoralis	(L., 1758)	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	RATZ T.	piégeage lumineux	vient à la lumière.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
STAPHYLINID AE	Oxytelus	piceus	L., 1767	2	06/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	PELLETIER J.	piégeage lumineux		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
STAPHYLINID AE	Oxytelus	piceus	L., 1767	2	16/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	PELLETIER J.	piégeage lumineux	aux U.V.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
STAPHYLINID AE	Paederus	fuscipes	Curt., 1826	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	à vérifier?	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
STAPHYLINID AE	Paederus	riparius	L., 1758	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
STAPHYLINID AE	Xantholinus	longiventris	Heer., 1839	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	à vue	fauchage prairie pâturée;	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
STAPHYLINID AE	Emus	hirtus	(L., 1758)	1	15/05/1990	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Vers cette date-sortie de l'ETL- RARE - AUSSI A Braslou-	47°11'10"	00°11'50"		
STAPHYLINID AE	Quedius	cruentus	Ol., 1795	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	PELLETIER J.	piégeage attractif	piège directionnel	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
LAMPYRIDAE	Lampyris	noctiluca	(L., 1758)	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	RATZ T.	piégeage lumineux		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
LAMPYRIDAE	Lampyris	noctiluca	(L., 1758)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	un mâle	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
LAMPYRIDAE	Lampyris	noctiluca	(L., 1758)	1	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR JEAN-CHRISTOPHE	LENOIR J-C/ LEMESLE B.	à vue	chasse les petits escargots femelle luisante pour attirer le mâle.	47°11'10"	00°11'50"		
CANTHARIDA E	Cantharis	rustica	Fall., 1807	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Où tache cordiforme noire sur fond rouge du thorax. UNE FEMELLE?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CANTHARIDA E	Cantharis	rustica	Fall., 1807	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CANTHARIDA E	Cantharis	lateralis	L.	3	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOC C.	LEMESLE B.	fauchage	Sur de grands Carex zones humides boires secondaires de la Vienne; deux mâles et une femelle.	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
CANTHARIDA E	Cantharis	rufa	L., 1758	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	pas toujours abondant; lisières	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CANTHARIDA E	Rhagonycha	fulva	(Scop., 1763)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CANTHARIDA E	Rhagonycha	fulva	(Scop., 1763)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
							L.							
CANTHARIDA E	Rhagonych a	fulva	(Scop., 1763)	1	17/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B. & N./RATZ T./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CANTHARIDA E	Rhagonych a	limbata	(Thomson, 1864)	2	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	1 mâle une femelle sur feuillages de Frênes IN COPPULA.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CANTHARIDA E	Rhagonych a	limbata	(Thomson, 1864)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun très allongé et petit moins de 7 mm,	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CANTHARIDA E	Rhagonych a	limbata	(Thomson, 1864)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CANTHARIDA E	Rhagonych a	maculicollis	Märk., 1851	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel: en fait serai Rhagonycha pedemontana; les deux espèces sont montagnardes d'où une erreur possible bien que deux clés aboutissent l'espèce citée; espèce déterminante;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
DRILIDAE	Drius	flavescens	Ol., 1790	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun, mallophage;	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
MALACHIIDAE	Malachius	viridis	F., 1787	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	= Clanoptilus viridis	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
MALACHIIDAE	Malachius	bipustulatus	(L., 1758)	2	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commu sur les herbes où les exemplaires s'accrochent et chassent de petits insectes dont les pucerons; mange aussi le pollen des Poacées semble-t-il? Un mâle et une femelle in coppula.+ un lxo'des ricinus "la Tique".	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
MALACHIIDAE	Malachius	bipustulatus	(L., 1758)	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	sur les herbacées. 1 mâle.	47°13'10"	00°06'30"		
MALACHIIDAE	Malachius	geniculatus	Germ., 1824	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Assez abondant dans les prairies fraîches; une femelle	47°11'53"	00°08'23"		
MALACHIIDAE	Axinotarsus	marginalis	Cast., 1840	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, route de la Maçonnerie, bord de Vienne	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	sur les hautes herbes; larve prédatrice de celle du Scolyte " Scolytus multistriatus"; elle le chasse dans ses galeries. C'est le Scolyte agent principal de la graphiose de l'Orme. Une femelle; très petit et peu observable même dans le filet!	47°10'49"	001°02'9"		
MALACHIIDAE	Axinotarsus	marginalis	Cast., 1840	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun, mais difficile à repérer!	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
MELYRIDAE	Dasytes	plumbeus	Müll., 1776	4	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
MELYRIDAE	Dasytes	plumbeus	Müll., 1776	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
MELYRIDAE	Dasytes	plumbeus	Müll., 1776	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleuraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
MELYRIDAE	Dasytes	plumbeus	Müll., 1776	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	1 mâle, une femelle, commun hautes herbes; larves parasites d'un scolyte et d'Exocentrus.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
						communaux, prairies et peupleraies								
MELYRIDAE	Dasytes	aerosus	Kiesw., 1867	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; = D. (Mesodasytes) aeratus (Stepens, 1830); associé aux petits cérambycidae qu'il parasite.	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
MELYRIDAE	Dasytes	aerosus	Kiesw., 1867	3	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements		LEMESLE B.	fauchage	= Dasytes aeratus (Stepens, 1830); insecte coléoptères prédateurs des Charançons du genre Madalis et du Cérambycide Molochrus minor (Kolibac, 2005 page 162, consomme des saproxylophages ou des phytophages.)- Dex femelles , un mâle.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
MELYRIDAE	Dasytes	aerosus	Kiesw., 1867	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		LEMESLE B./LARZILLIERE S.	piégeage lumineux	= Dasytes (Mesodasytes) aeratus (Stepens, 1830). Parasite les Molochrus?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CLERIDAE	Tillus	elongatus	(L., 1758)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)		AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	piège directionnel; une femelle; espèce prédatrice des xylophages;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
CLERIDAE	Thanasimus	formicarius	(L., 1758)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		LEMESLE B./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CLERIDAE	Thanasimus	formicarius	(L., 1758)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré		LEMESLE B./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CLERIDAE	Trichodes	alvearius	(F., 1792)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,		LEMESLE B.	à vue	Floricole à l'état adulte; leptoparasite des abeilles solitaires.	47°11'53"	00°08'23"		
CLERIDAE	Pseudoclerops	mutillarius	F.	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		LEMESLE B./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CLERIDAE	Pseudoclerops	mutillarius	F.	1	02/09/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies		LEMESLE B. & N.	piégeage attractif	piège directionnel	47°12'46"	00°06'51"	651965	6682510
ELATERIDAE	Ampedus	sanguinolentus	(Schrk., 1776)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)		AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	piège directionnel; larve prédatrice dans les bois morts , SURTOUT LES SAULLES?	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
ELATERIDAE	Ampedus	sanguinolentus	(Schrk., 1776)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)		AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
ELATERIDAE	Ampedus	sanguinolentus	(Schrk., 1776)	3	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)		LEMESLE B./LARZILLIERE S.	piégeage attractif	pièges aériens.	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
ELATERIDAE	Ampedus	sanguinolentus	(Schrk., 1776)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Elater	ferrugineus	L., 1758	1	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré		RATZ T.	piégeage attractif	piège aérien bière fruit; saproxylophage	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
ELATERIDAE	Agriotes	acuminatus	(Steph., 1830)	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)		LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;+ un Anobiidae indéterminé.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Agriotes	sputator	(L., 1758)	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements		LEMESLE B.	fauchage	Vit aux dépens des racines de Poacées et parfois des jeunes plantations forestières.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEUR	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
ELATERIDAE	Agriotes	brevis	Cand., 1863	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	sur les Poacées- une femelle - (à vérifier)	47°13'10"	00°06'30"		
ELATERIDAE	Synaptus	filiformis	(F., 1781)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
ELATERIDAE	Synaptus	filiformis	(F., 1781)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Synaptus	filiformis	(F., 1781)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Melanotus	niger	(F., 1792)	3	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur Poacées dont la larve dévore les rhizomes en terrains sableux. Plutôt dunes du littoral Manche? - Espèce déterminante pour la Touraine CAR IL SEMBLE PLUS SEPTENTRIONAL OU MONTAGNARD- 1 M & 2 F. bien identifié: fine carène longitud. & centrale pronotum.	47°13'10"	00°06'30"		
ELATERIDAE	Agrypnus(A delocera)	murina	(L., 1758)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbarrière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun sur les Poacées et hautes herbes; larve rhizophage.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
ELATERIDAE	Agrypnus(A delocera)	murina	(L., 1758)	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Commun ; rhizophage.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Selatosomus	iatus	(F., 1801)	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	assez abondant, prairies sableuses ou sèches.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Selatosomus	iatus	(F., 1801)	30	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	En nombre dans les prairies du Véron; l'adulte se tient sur les poacées érigées dont la larve est rhizophage de la famille.	47°11'53"	00°08'23"		
ELATERIDAE	Selatosomus	iatus	(F., 1801)	2	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Toujours endroits secs à Poacées dont la larve mange les racines. Pas conservé .	47°13'10"	00°06'30"		
ELATERIDAE	Cidnopus	pilosus	(Leske, 1785)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel à vitre.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Cidnopus	pilosus	(Leske, 1785)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbarrière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
ELATERIDAE	Cidnopus	pilosus	(Leske, 1785)	1	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
ELATERIDAE	Cidnopus	parvulus	(Panz., 1799)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ELATERIDAE	Hemicrepidius	niger	(L., 1758)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbarrière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	sur l'Aubépine; larve dans les bois cariés où elle chasse d'autres xylophages?	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
ELATERIDAE	Cardiophorus	rufipes	(Goeze, 1777)	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	Espèce commune qui apprécie les pinèdes. LES ARBRES EN FLEURS ; xérophile.	47°13'10"	00°06'30"		
EUCNEMIDAE	Melasis	buprestoides	L., 1761	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; peu visible mais certainement assez présent.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
BUPRESTIDAE	Anthaxia	manca	(L., 1767)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.		Sur petit tronc rabougrid'Orme entre les futs de peupliers abattus.	47°11'30"	00°09'41"		

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
BUPRESTIDAE	Anthaxia	semicuprea	Küst., 1851	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur fleur de renoncule; pas prélevé. ESPECE DETERMINANTE;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
BUPRESTIDAE	Anthaxia	semicuprea	Küst., 1851	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	fauchage	sur fleur de renoncule. Peu abondant en Touraine, larve sur Acer et rosacées arborescentes, souvent lieux humides pas loin des ruisseaux et rivières. lic exemplaire prélevé près de la Vienne à 15 mètres de la Rive.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
BUPRESTIDAE	Agrilus	ater	(L., 1767)	1	22/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	Sur peuplier, repousses; connu de la Confluence de la Loire et de la Vienne; (captures de Chibaudel des années 1960 et 1970). Espèce déterminante car en limite chorologique sur la Loire (F 49 ET F 37).	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
BUPRESTIDAE	Agrilus	convexicollis	Redt., 1849	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	sur le frêne et l'olivier	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
BUPRESTIDAE	Agrilus	convexicollis	Redt., 1849	3	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMOT C.	LEMESLE B.	battage	battage des frênes bord de la Vienne, en Véron	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
DRYOPIDAE	Dryops	luridus	Er., 1847	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	Aux UV; bord de la Vienne, vérifier la détermination; coll. B. LEMESLE	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
DERMESTIDAE	Megatoma	undata	L., 1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; pas rare; plus ou moins nécrophage dans les nids d'Hyménoptères Aculéates.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
DERMESTIDAE	Megatoma	undata	L., 1758	1	04/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
DERMESTIDAE	Megatoma	undata	L., 1758	2	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; parasite des Xylocoques? Dont un exemplaire au piège à verre.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
NITIDULIDAE	Épuraea	nana	Reitt	1	08/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR J.-C.	LEMESLE B.	piégeage attractif	prairie- CONFUSION POSSIBLE?	47°11'10"	00°11'50"		
NITIDULIDAE	Soronia	grisea	L.	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	AUVRAY C./LARZILLIERE S./LEMESLE M.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	pièges aériens;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
NITIDULIDAE	Ipidia	binotata =(quadrimaculata)	Reitter, 1875; =(Quensel, 1790)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; fongivore?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
NITIDULIDAE	Cryptarcha	strigata	F.	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
NITIDULIDAE	Cryptarcha	undata	Olivier	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
NITIDULIDAE	Cryptarcha	undata	Olivier	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	AUVRAY C./LEMESLE N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
NITIDULIDAE	Glischrochilus	quadripunctatus	L., 1758	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
MYCETOPHAG	Mycetophag	quadripustulatus	L., 1761	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sous Polypore, tronc mort de Frêne avec	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
IDAÉ	us	s				Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies								
COCCINELLID AE	Chilocorus	renipustulatus	Scriba, 1790	1	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Sur les feuillages des Frênes au-dessus des troncs de peupliers abattus. Espèce coccidiphage?	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
COCCINELLID AE	Coccinella	septempunctat a	L., 1758	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOT C.	LEMESLE B.	fauchage	très commune Coccinelle.	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
COCCINELLID AE	Coccinella	septempunctat a	L., 1758	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
COCCINELLID AE	Coccinella	septempunctat a	L., 1758	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
COCCINELLID AE	Coccinella	quatuordecimp unctata	L.	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	semble très présente en Véron.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
COCCINELLID AE	Harmonia	axyridis	Pallas, 1773	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
COCCINELLID AE	Harmonia	axyridis	Pallas, 1773	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.- L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	souvent en nombre; venu aux UV.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
COCCINELLID AE	Harmonia	axyridis	Pallas, 1773	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
COCCINELLID AE	Propylea	quatuordecimp unctata	L., 1758	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
COCCINELLID AE	Thea	vigintiduopunct ata	L., 1758	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOT C.	LEMESLE B.	fauchage	plutôt phytophage et mycétophage;	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
ANOBIIDAE	Episernus	sulcicollis	Schilsky, 1899	1	08/09/1982	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	CAMA A.	CAMA A.	piégeage lumineux		47°11'10"	00°11'50"		
ANOBIIDAE	Anobium	denticolle	Creutz., 1796	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	BINON M.	piégeage attractif	piège directionnel ; identifié : Hadrobregmus denticollis (Creutz, 1796a); vieux arbres, habitations vieilles poutres?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
PTINIDAE	Ptinus	fur	L., 1758	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	PIEGE DIRECTIONNEL; une femelle?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
OEDEMERIDA E	Oedemera	podagrariae	(L., 1767)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	une femelle; exemplaires assez nombreux sur les hautes herbes; mange le pollen et chasse de petits insectes?	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
OEDEMERIDA E	Oedemera	podagrariae	(L., 1767)	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
OEDEMERIDA E	Oedemera	nobilis	(Scop., 1763)	4	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	3 mâles; 1 femelle; larve dans les chardons...	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
OEDEMERIDA E	Oedemera	nobilis	(Scop., 1763)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	photo	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
OEDEMERIDA	Oedemera	nobilis	(Scop., 1763)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Floricole ou l'adulte chasse mais il est aussi consommateur de pollen? Un mâle.	47°11'53"	00°08'23"		

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
E						arrière du village près de l'étang du camping,								
OEDEMERIDA E	Oedemera	lurida	(Marsh., 1802)	8	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Très présent sur les poacées et les hautes herbes; pollennophage; larve dans les seneçons, les centaurees...au moins un mâle;	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
PYTHIDAE	Salpingus (=Rhinosimus)	planirostris	(F., 1787)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; larve vit aux dépens des Scolytes du genre Xyleborus?	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
PYROCHROID AE	Pyrochroa	coccinea	(L., 1761)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
PYROCHROID AE	Pyrochroa	coccinea	(L., 1761)	2	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur frêne (une photo); tête noire! Photo.	47°11'30"	00°09'41"		
PYROCHROID AE	Pyrochroa	serraticornis	(Scop., 1763)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
PYROCHROID AE	Pyrochroa	serraticornis	(Scop., 1763)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	tête rouge; larve corticole très vorace qui s'attaque aux xylophages du peupliers du frêne et du saule.	47°11'30"	00°09'41"		
PYROCHROID AE	Pyrochroa	serraticornis	(Scop., 1763)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	fauchage	Assez commun; larve très vorace et carnivore sous les écorces de peupliers ou de frênes.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
MELOIDAE	Meloe	violaceus	Marsh, 1802	1	08/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Une femelle	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
MELOIDAE	Stenoria	analis	(Schaum, 1859)	1	02/09/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B. & N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel. Coléoptère Meloïdae parasite de l'Aeille solitaire, Colletes haederae, la Colette du Lierre.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
MORDELLIDA E	Mordellochroa	abdominalis	F., 1775	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	= Mordellistena abdominalis, assez rare; cependant la famille doit être révisée car sa nomenclature et sa systématique laisse à désirer? Femelle à thorax jaune et ventre clair.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
MORDELLIDA E	Pentaria	badia	Rosh, 1847	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	en nombre sur l'Aubépine.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
MORDELLIDA E	Pentaria	badia	Rosh, 1847	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Fleurs Aubépine	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
MORDELLIDA E	Anaspis	frontalis	L, 1758	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LARZILLIERE S./LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; vérification à faire? TÊTE EN PARTIE ROUGE CORPS NOIR?	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
SERROPALPID AE	Melandrya	caraboides	L, 1761	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	BINON M.	piégeage attractif	piège directionnel; vieux arbres;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SERROPALPID AE	Melandrya	caraboides	L, 1761	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; rare; déterminant ZNEFF; vieux troncs surtout Aulne ou autre. Polyposes; fongicole?ESPECE DETERMINANTE;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
LAGRIIDAE	Lagria	hirta	(L., 1758)	2	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMOT C.	LEMESLE B.	fauchage	sur les herbes où l'espèce chasse ou mange du pollen?	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
ALLECULIDAE	Isomira	murina	L, 1758	4	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	souvent abondant surtout sur les Pins; adulte pollennophage	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
TENEBRIONID AE	Opatrum	sabulosum	L, 1761	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	commun sur les sbles, très xérophile.	47°13'10"	00°06'30"		
TENEBRIONID	Crypticus	quisquilius	(L., 1761)	1	06/07/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du	LENOIR JEAN-	LEMESLE B.	piégeage	Au sol sur les décompositions sableuses-	47°11'10"	00°11'50"		

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEUR	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
AE						Chinonais- Le Pérou	CHRISTOPHE		attractif	commun aussi au bord de Loire, autre Ténébrionidae non dét. Non conservé.				
TENEBRIONIDAE	Bolitophagus	reticulatus	(L., 1767)	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	sous un Polypore sur frêne mort avec un Mycetophagus quadripustulatus.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
TENEBRIONIDAE	Stenomax	lanipes	(L., 1771)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	souvent les écorces et troncs déhiscents : un habitant des trognes de frênes.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Onthophagus	vacca	(L., 1767)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Piège directionnel.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Onthophagus	vacca	(L., 1767)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel; une femelle	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Onthophagus	coenobita	(Hbst., 1783)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B./MAGUIN X.	piégeage attractif	espèce abondante prairies pâturées	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDAE	Onthophagus (Palaeontophagus)	vacca	L,1767	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B./MAGUIN X.	piégeage attractif	= O. P. medius KÜGLER	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDAE	Aphodius	granarius	(L., 1767)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	MAGUIN X.	piégeage attractif	Piège directionnel	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDAE	Amphimallon	solstitiale	(L., 1758)	3	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	aux UV, au crépuscule;	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
SCARABAEIDAE	Anoxia	villosa	(F., 1781)	1	26/06/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	A terre- pins- dunes surtout- en forte régression- espèce déterminante- coll. LEMESLE.	47°11'10"	00°11'50"		
SCARABAEIDAE	Phyllopertha	horticola	L,1758	2	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	En quantités sur les églantiers dont les adultes apprécient les pétales!	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
SCARABAEIDAE	Phyllopertha	horticola	L,1758	50	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur les fleurs surtout d'Eglantiers dont l'adulte ronge les étamines et les pétales, à défaut des feuilles. En nombre. PHOTO.	47°11'30"	00°09'41"		
SCARABAEIDAE	Anisoplia	andraea	Baraud,1991	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, le Caroi Chabot	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°12'49"	00°05'54"		
SCARABAEIDAE	Tropinota	hirta	(Poda, 1761)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur les fleurs	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
SCARABAEIDAE	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	15	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	1	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	En nombre dans ce lieu	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
SCARABAEIDAE	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	5	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	2 Mâles, 3 femelles; en nombre sur Crucifères et Bourraches.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDAE	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	très présente sur les fleurs, les graminées, la bourrache...	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
SCARABAEIDA E	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	fleurs;	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
SCARABAEIDA E	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	25	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	En nombre sur les fleurs de divers genres. PHOTO.	47°11'30"	00°09'41"		
SCARABAEIDA E	Oxythyrea	funesta	(Poda, 1761)	2	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.- L.	LEMESLE B.	à vue	en nombre encore sur les chardons en fleur.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	6	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	12	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.- L.	LEMESLE B.	à vue		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	AUVRAY C./LARZILLIERE S./LEMESLE M.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	6	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	photo	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	10	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	10	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	21	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens et directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	20/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B. & N./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
SCARABAEIDA E	Cetonia	aurata	(L., 1761)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(C enotischem a)	aeruginosa	(Drury, 1770)	1	05/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	RATZ T.	RATZ T.	piégeage attractif	une femelle	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aériens; espèce patrimoniale; populations faibles en Touraine.	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	à vue	pièges aériens;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	AUVRAY C./LARZILLIERE S./LEMESLE M.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; pas commune mais bien implantée en Véron?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; plus rare et sporadique que P. potosia cuprea;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	3	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	RAIZ T.	piégeage attractif	pièges aériens dans peuplier mort	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	2	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	fieberi	(Kr., 1880)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	3	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens,	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	6	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	4	03/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	RATZ T.	RATZ T.	piégeage attractif		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	4	05/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	RATZ T.	RATZ T.	piégeage attractif	piège aérien bière et fruit.	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	AUVRAY C./LARZILLIERE S./LEMESLE M.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	3	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	RATZ T./LEMESLE B.	piégeage attractif	semble abondante dans le Véron; vient aux appâts fruits bière posés dans les arbres.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
SCARABAEIDA E	Protaetia(P otosia)	cuprea	(F., 1775)	1	04/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbarrière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	butinait sur la Reine des Prés. Une femelle. Pas rare;	47°12'46"	00°06'51"	651965	6682510
SCARABAEIDA E	Protaetia(Li ocola)	lugubris	(Gory & Perch., 1833)	1	05/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	RATZ T.	RATZ T.	piégeage attractif	piège aérien fruit et bière.	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEUR	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
SCARABAEIDAE	Protaetia(Liocola)	Iugubris	(Gory & Perch., 1833)	1	03/07/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	RATZ T.	RTAZ T.	piégeage attractif	pièges aériens.	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
SCARABAEIDAE	Protaetia(Liocola)	Iugubris	(Gory & Perch., 1833)	2	02/09/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B. & N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
SCARABAEIDAE	Protaetia(Liocola)	Iugubris	(Gory & Perch., 1833)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; espèce déterminante.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Protaetia(Liocola)	Iugubris	(Gory & Perch., 1833)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Valgus	hemipterus	(L., 1758)	15	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	En nombre voletant sur les troncs de peupliers ou butinant sur les diverses fleurs (composées, rosacées,...).PHOTO.	47°11'30"	00°09'41"		
SCARABAEIDAE	Valgus	hemipterus	(L., 1758)	4	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	En nombre partout; plus des Ixoides ricinus (tiques)	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Valgus	hemipterus	(L., 1758)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
SCARABAEIDAE	Valgus	hemipterus	(L., 1758)	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	très prolifique près des haies dont la larve se développe dans les bois en décomposition, adulte pollénophage.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
SCARABAEIDAE	Valgus	hemipterus	(L., 1758)	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Femelle avec tarière. Répandu.	47°13'10"	00°06'30"		
SCARABAEIDAE	Trichius	fasciatus	(L., 1758)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	une femelle; assez présent, mais tend à se raréfier en Touraine.?	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
LUCANIDAE	Lucanus	cervus	(L., 1758)	2	26/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B./RATZ T.	LELESLE B./RATZ T.	à vue	Un femelle écrasée sur la route et une autre traversant la route entre les bois situés entre Montour et Fougères.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
LUCANIDAE	Lucanus	cervus	(L., 1758)	3	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	RATZ T./LEMESLE B.	piégeage lumineux	Au vol au crépuscule; 3 mâles. Espèce déterminante.	47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
LUCANIDAE	Dorcus	parallelepipedus	(L., 1758)	1	02/01/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, bocage	LEMESLE B.	LEMESLE B.	tamisage		47°11'25"	00°08'15"	483321	6681822
LUCANIDAE	Dorcus	parallelepipedus	(L., 1758)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	sur tronc de peuplier (photo)	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
LUCANIDAE	Dorcus	parallelepipedus	(L., 1758)	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CERAMBYCIDAE	Rhagium	sycophanta	(Schrk., 1781)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	xylophage des feuillus surtout du chêne sur les racines et souches?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCIDAE	Stenocorus	meridianus	(L., 1758)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, route de la Maçonnerie, bord de Vienne	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur les herbes près des frênes vieillissants, larve dans les frênes surtout.	47°10'49"	001°02'9"		
CERAMBYCIDAE	Stenocorus	meridianus	(L., 1758)	3	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; 2 mâles et une femelle;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCIDAE	Stenocorus	meridianus	(L., 1758)	3	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens; 3 mâles ;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
CERAMBYCID AE	Stenocorus	meridianus	(L., 1758)	2	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens; un mâle une femelle; surtout parasite du frêne.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCID AE	Stenocorus	meridianus	(L., 1758)	3	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens, bord de la voie romaine parcelle CEN-CENTRE; espèce déterminante; petites populations en Touraine.	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
CERAMBYCID AE	Stenocorus	meridianus	(L., 1758)	1	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage attractif	vit sur le frêne principalement en Loire; espèce	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCID AE	Grammoptera	ruficornis	(F., 1781)	2	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
CERAMBYCID AE	Leptura (Anoplodera)	sexguttata	F., 1775	1	05/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	PHOTO	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCID AE	Leptura (Anoplodera)	sexguttata	F., 1775	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, route de la Maçonnerie, bord de Vienne	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pas courant sur viel arbre; au vol ici.	47°10'49"	001°02'9"		
CERAMBYCID AE	Leptura (Pseodolloss terna)	livida	F., 1776	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMOT C.	LEMESLE B.	battage	commun sur les fleurs; larves polyxylophages des feuillus.	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
CERAMBYCID AE	Strangalia	aurulenta	(F., 1792)	1	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien à bière ; très commun; abondant un mâle;	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCID AE	Strangalia	aurulenta	(F., 1792)	4	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LARZILLIERE S./AUVRAY C./LEMESLE N.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCID AE	Strangalia (=Stenurella)	bifasciata	(Müll., 1776)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	un mâle	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CERAMBYCID AE	Cerambyx	cerdo	L., 1758	1	19/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	RATZ T.	RATZ T.	piégeage attractif	Un mâle pièges aériens disposés sur vieux chênes de bordure; trous de sortie apparents; espèce déterminante.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CERAMBYCID AE	Cerambyx	cerdo	L., 1758	1	26/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Pièges aériens bière et fruits; espèce déterminante, Directive habitats 1994 annexe II.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CERAMBYCID AE	Cerambyx	cerdo	L., 1758	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	Piège directionnel placé sous un gros chêne au fond de la prairie; espèce déterminante (Directive Habitats, 1992, annexe II).	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCID AE	Cerambyx	scopoli	Fuessl., 1775	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCID AE	Cerambyx	scopoli	Fuessl., 1775	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges aériens;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCID AE	Aromia	moschata	(L., 1758)	1	16/07/2012	Savigny-en-Véron, la Canche (ancienne dépression de Loire et Vienne), maille E048N668	COURANT S. (PNR LAT)	COURANT S.	à vue	saule	47°12'22"	00°06'32"	481307	6682494
CERAMBYCID AE	Aromia	moschata	(L., 1758)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage attractif	vit sur le saule. Espèce déterminante.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCID AE	Phymatodes	testaceus	(L., 1758)	1	08/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEUR	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINATEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITUDE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
CERAMBYCIDAE	Phymatodes	testaceus	(L., 1758)	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCIDAE	Phymatodes	testaceus	(L., 1758)	1	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège aérien	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCIDAE	Xylotrechus (Rusticoclytus)	rusticus	(L., 1758)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	à vue	Sur tronc de peuliers tombé après une bourrasque; strictement xylophage du peuplier. Cliché LARZILLIERE PRIS.	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCIDAE	Xylotrechus (Rusticoclytus)	rusticus	(L., 1758)	6	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	sur les troncs de peupliers abattus; monoxylophage du peuplier. Un exemplaire conservé; espèce très active au soleil. PHOTO.	47°11'30"	00°09'41"		
CERAMBYCIDAE	Clytus	arietis	(L., 1758)	2	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	sur les peupliers abattus	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CERAMBYCIDAE	Clytus	arietis	(L., 1758)	1	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCIDAE	Clytus	arietis	(L., 1758)	5	27/05/2012	Savigny-en-Véron, rue du Véron entre Montour et Fougères	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	plusieurs très actifs sur les troncs anattus de peupliers. (PHOTO)	47°11'30"	00°09'41"		
CERAMBYCIDAE	Clytus	arietis	(L., 1758)	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOC.	LEMESLE B.	fauchage	sur tronc de fêne mort ou de saule?	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
CERAMBYCIDAE	Plagionotus	detritus	(L., 1758)	1	03/07/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	RATZ T.	LEMESLE B./RATZ T.	piégeage attractif	piège aérien dans peuplier	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CERAMBYCIDAE	Chlorophorus	pilosus	(Forst., 1771)	1	08/08/2000	BEAUMONT EN VERON . Puy du Chinonais- Le Pérou	LENOIR J-C.	LEMESLE B./LENOIR J-C.	à vue	espèce déterminante,	47°11'10"	00°11'50"		
CERAMBYCIDAE	Calamobius	filum	(Rossi, 1790)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping.	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	sur les Poacées dont la larve ronge l'intérieur de la tige; nom comme "l'Aiguillon"; reconnu parfois comme parasite des céréales cultivées (Blé surtout, mais le fait est rare)	47°11'53"	00°08'23"		
CERAMBYCIDAE	Calamobius	filum	(Rossi, 1790)	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	l'AIGUILLON dont la larve se développe dans la tige des Poacées.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CERAMBYCIDAE	Exocentrus	adsperus	Muls., 1846	1	27/06/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, derrière la peupleraie communale, prairie rte de Bertignolles.	LEMESLE B. & N./CHATELAIN J.-L./RATZ T.	LEMESLE B.	piégeage lumineux		47°12'51"	00°05'53"	480734	6683080
CERAMBYCIDAE	Agapanthia	cardui	(L., 1767)	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun, marguerite, chardon etc.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CERAMBYCIDAE	Saperda	carcharias	(L., 1758)	1	25/07/1997	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE/LEHAZIF	LEMESLE B.	à vue	Posé sur feuille de Graminées au Bord de la Loire; pris en Photo(Lemesle);Coll, Le Hazif; assez rare; Espèce déterminante ; du peuplier.	47°13'10"	00°06'30"		
CERAMBYCIDAE	Aegosoma	scabricorne	(Scop., 1763)	3	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	2 femelles et un mâle aux UV; vers 1heure du matin. Une femelle laissée dans la nature; un mâle collection B. LEMESLE. Une femelle collection J.-L. CHATELAIN. En fait plutôt abondant partout, même s'il est discret le jour.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CERAMBYCIDAE	Aegosoma	scabricorne	(Scop., 1763)	3	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.-L.	LEMESLE B.	piégeage lumineux	2 femelles et un mâle aux UV; vers 1heure du matin. Une femelle laissée dans la nature; un mâle collection B. LEMESLE. Une femelle collection J.-L. CHATELAIN. En fait plutôt abondant partout, même s'il est discret le jour. Dans le bocage, Saule & frêne.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CHRYSOMELI	Orsodacne	lineola	Panzer, 1795	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	Prunellier, églantier, Ctaeagus et	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
DAE ORSODACTIN AE						entre Montour et Fougères, boisements				rosacées arborescentes; plutôt confidentiel; le premier exemplaire qui me soit dévolu! Rare en Allemagne (Kölher & Klausnitzer 1998); espèce déterminate pour la Loire?				
CHRYSOMELI DAE CRIOCERINAE	Lema (Oulema)	melanopus	L., 1758	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOT C.	LEMESLE B.	fauchage	commun surtout Poacées.	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
CHRYSOMELI DAE CRIOCERINAE	Lema (Oulema)	melanopus	L., 1758	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	très commun Poacées.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CHRYSOMELI DAE CRIOCERINAE	Crioceris	asparagi (s. str.)	L., 1758	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Asperges sauvages.	47°13'10"	00°06'30"		
CHRYSOMELI DAE CLYTRINAE	Clytra	laeviuscula	Ratzeburg, 1837	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Saules, peupliers, buissons, très abondant partout. Eurytope.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE CLYTRINAE	Clytra	laeviuscula	Ratzeburg, 1837	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOT C.	LEMESLE B.	battage	sur les frênes et les Saules. Commun; larve stade myrmécophage.	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
CHRYSOMELI DAE CRYPTOCEPH ALINAE	Cryptoceph alus	aureolus	Suffrian, 1847	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	souvent sur les fleurs jaunes; assez abondant. Mâles?	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE	Cryptoceph alus	sericeus (=robustus) (=bidens)	L., 1758 (=Suffrian, 1853) (=Thomson, 1868)	1	27/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	commun fleurs jaunes!	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CHRYSOMELI DAE	Cryptoceph alus (Burlinius)	populi	Suffrian, 1847	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	commun peuplier et saules.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE	Cryptoceph alus (Burlinius)	populi	Suffrian, 1847	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOT C.	LEMESLE B.	fauchage	assez commun sur les peupliers. "distributed in Europe south of 56° from Pyrénées and W France to Crimea" selon Warchalowski A., 2010, page 226-227. Confusion possible avec C. fulvius. Identifié d'après COSTESSEQUE (RARE).	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
CHRYSOMELI DAE	Melasoma	populi	(L., 1758)	1	21/05/2001	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Bien reconnaissable à son angle apical de élytres noir et aux cotés du pronotum arrondis non sinués- Non conservé. COMMUN PEUPLIER.	47°13'10"	00°06'30"		
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Timarcha	goettingensis	(L., 1758)	1	16/12/2011	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	tamissage	Encore en activité en décembre!	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CHRYSOMELI DAE (CASSIDINAE)	Cassida	viridis	LINNAEUS, 1758	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	polita	(LINNAEUS, 1758)	2	03/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	RATZ T.	LEMESLE B.	à vue	Sur la menthe	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	polita	(LINNAEUS, 1758)	5	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	souvent en abondance dans les mares et les fossés sur la Menthe.	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	bankii	(FABRICIUS, 1775)	1	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.- L.	LEMESLE B.	à vue	sur plantes marécageuse; vit bien dans le Véron; en limite d'aire chorologique ouest si l'on en croit DEBREUIL; mais c'est peu probable; trouvé sur feuille d'une plante des zones humides près de la Vienne hors lit mineur.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	bankii	(FABRICIUS, 1775)	1	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	Sur Centaurée, dans la prairie inondable; plutôt sporadique à l'est des Pays de Loire. Espèce déterminante.	47°11'53"	00°08'23"		
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	bankii	(FABRICIUS, 1775)	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	piège directionnel	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	fuliginosa	(OLIVIER, 1807)	2	27/05/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE E048N668, arrière du village près de l'étang du camping,	LEMESLE B.	LEMESLE B.	à vue	sur les Centaurea jacea, larve dans les pieds ou les tiges; adultes dévorant les feuilles? Vu un certain nombre toujours sur les centaurees.	47°11'53"	00°08'23"		
CHRYSOMELI DAE (CHRYSOMELI NAE)	Chrysolina	graminis	(LINNAEUS, 1758)	2	03/07/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	RATZ T.	LEMESLE B.	fauchage	sur la menthe	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE (GALERUCINA E)	Exosoma	lusitanicum	(LINNAEUS, 1767)	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, le Caroi Chabot	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	Sur le Graminées; larve rhizophages sur Lkiliacées; adultes sur les fleurs et me Poacées. Assez abondant sur les sables secs issus d'alluvions ligériennes; in copula.	47°12'49"	00°05'54"		
CHRYSOMELI DAE (GALERUCINA E)	Exosoma	lusitanicum	(LINNAEUS, 1767)	2	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage	fleurs jaunes de préférence poacées	47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CHRYSOMELI DAE (HISPINAE)	hispa	atra	LINNAEUS, 1767	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	LEMESLE B.	fauchage		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ANTHRIBIDAE	Platyrhinus	resinosus	(Scop., 1763)	1	14/06/1992	Savigny-en-Véron, Pelouses de Bertignolles	LEMESLE B.	LEMESLE B.	battage	souvent de souches de hêtres ou autres feuillus déjà cariées-	47°13'10"	00°06'30"		
ANTHRIBIDAE	Anthrribus(Pi atysomus)	albinus	L., 1758	1	26/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	LEMESLE B.	piégeage attractif	pièges directionnel; reste des élytres et de l'abdomen.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
ATTELABIDAE	Pselaphorh ynchites	tomentosus	Gyllenhal, 1839	1	22/07/2012	Candes-Saint-Martin, Maille E048N668, près du Pont bord de Vienne	LEMESLE B./COCQUEMPOT C.	PELLETIER J.	à vue	battage fauchage des plantes aquatiques et riveraines de la Vienne;	47°12'37"	00°04'59"	479137	6683050
ATTELABIDAE	Neocoenorr hinus=(Coe norhinus)	aequatus	Linné, 1767	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
ATTELABIDAE	Neocoenorr hinus=(Coe norhinus)	pauillus	Germar, 1824	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
SCOLYTIDAE	Xyleborus	dispar	F., 1792	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 2, boisement de frênes, le long voie romaine, (CEN-CENTRE)	LARZILLIERE S./LEMESLE B.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'56"	00°06'34"	481283	6681619
CURCULIONID AE	Curculio	glandium	Marsham, 1802	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	PELLETIER J.	battage	glands des chênes;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE	Curculio	glandium	Marsham, 1802	1	22/06/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de	LARZILLIERE S./AUVRAY	PELLETIER J.	piégeage attractif	pièges aériens	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
						Vienne (mr BOUCHER)	C./LEMESLE N.							
CURCULIONID AE	Otiorynchus	morio	(Fabricius), 1781	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage	= Otiorynchus tenebrosus Herbst, 1784; plutôt montagnard; il descend dans les plaines d'où sa présence au bord de la Vienne, sur les terrasses. VIT SOUS LES PIERRES?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE	Otiorynchus	ligneus	(Olivier), 1808	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CURCULIONID AE	Phyllobius	urticae (pomaceus)	Geer, 1775 (=Gyllenhal, 1834)	4	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	PELLETIER J.	battage	à vue ou parapluie japonais; très abondante sur les Orties!	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE	Phyllobius	pyri	L., 1758	4	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage	larve dans les racines de Populus nigra (L.); l'adulte vit sur les Rosaceae. Parfois nuisibles dans les pépinières; fréquent sur divers feuillus, dont le frêne en Véron?	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE	Phyllobius	pyri	L., 1758	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	PELLETIER J.	piégeage attractif	pièges aériens	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CURCULIONID AE (BRACHYDERI NAE)	Polydrusus	impressifrons	Gyll., 1834	1	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage	à vue; larve inféodée au Saule, au Peuplier, chêne etc et certainement au Frêne très abondant dans le Véron.	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE (BRACHYDERI NAE)	Polydrusus	prasinus	Olivier, 1790	4	07/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage	chênes, Aulnes frênes pour l'adulte;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE (BRACHYDERI NAE)	Polydrusus	prasinus	Olivier, 1790	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CURCULIONID AE (BRACHYDERI NAE)	Barypeithes	pellucidus	Boheman, 1834	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CURCULIONID AE	Liophloeus	tesselatus	Müller, 1776	1	11/05/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N668, placette 1, rue Cheviré	LEMESLE B./LARZILLIERE S.	PELLETIER J.	piégeage attractif	piège directionnel	47°10'20"	00°07'59"	482370	6681499
CURCULIONID AE	Sitona	lineatus	Linné, 1758	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510
CURCULIONID AE (CLEONINAE)	Larinus	turbinatus	Gyll., 1836	4	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.- L.	LEMESLE B.	piégeage attractif		47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE (CLEONINAE)	Larinus	turbinatus	Gyll., 1836	4	08/08/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. et N./CAMA A./CHATELAIN J.- L.	PELLETIER J.	à vue	chardons;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE (CALANDRINA E)	Sphenophorus	striatopunctatus	Goeze, 1777	1	20/04/2012	Savigny-en-Véron, Maille E048N667, placette 1, prairie ouverte bord de Vienne (mr BOUCHER)	LEMESLE B. & N./LARZILLIERE S.	PELLETIER J.	piégeage attractif	piège directionnel; larve à la base du Scirpus lacustris; adulte printannier, passe l'hiver dans les mousses et les débris végétaux;	47°11'02"	00°07'46"	482678	6680068
CURCULIONID AE (CALANDRINA E)	Ceutorhynchus	roberti	Gyllenhal, 1837	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	PELLETIER J.	à vue	au filet	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804

FAMILLE	GENRE	ESPECE	SP- DESCRIPTEU R	QTT	Date	LOCALITE	Chasseur	DETERMINA TEUR	METHODE DE CHASSE	REMARQUE	LATITUDE	LONGITU DE	LAMBERT 93 X	LAMBERT 93 Y
E)														
CURCULIONID AE (CALANDRINA E)	Baris	coerulescens	Scopoli, 1763	1	07/05/2012	SAVIGNY-en-Véron, Maille E048N668, entre Montour et Fougères, boisements	LEMESLE B.	PELLETIER J.	à vue	= Aulacobaris coerulescens (Scopoli), identifié ainsi par Jean PELLETIER.	47°11'33"	00°09'36"	485020	6680804
CURCULIONID AE-	Thryogenes	nereis	Paykull, 1800	1	06/06/2012	Savigny-en-Véron, MAILLE e048n668, la Gilbardière, le Pas, petits étangs communaux, prairies et peupleraies	LEMESLE B.	PELLETIER J.	fauchage		47°12'46"	00°06'51"	651965	6862510