Synthèses des coléoptères patrimoniaux sur la communauté de communes de Clermont Communauté

Synthesis of the patrimonial beetles of Clermont community disctrict

Benjamin CALMONT, Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny,
57 rue de Gergovie, 63170 Aubière, France

Résumé

Dans cet article l'auteur fait une synthèse des connaissances des coléoptères patrimoniaux sur le territoire de Clermont Communauté. Il fait un focus sur trois espèces menacées qui semblent avoir disparu de ce même territoire ; à savoir le *Carabidae Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758), le *Cerambycidae Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) et le *Cetoniidae Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763). Il donne aussi quelques préconisations de gestion simples pour pouvoir maintenir une biodiversité entomologique.

Abstract

In this article the author summarizes knowledge of patrimonial beetles on the territory of Clermont Community. He makes a focus on three endangered species that seems to have disappeared from the same territory; namely the *Carabidae Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758), the *Cerambycidae Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) and *Cetoniidae Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763). He also gives some simple recommendations for management to maintain an entomological biodiversity.

Des Dans le cadre d'un diagnostic de la biodiversité sur le périmètre de Clermont Communauté, nous avons été amenés à étudier et à réaliser une synthèse des connaissances entomologiques pour l'ordre des coléoptères.

Les coléoptères représentent plus du quart de la biodiversité entomologique. En France, il y aurait 9 600 espèces de coléoptères recensées (MARTINEZ, 1997). Face à une telle diversité, compte tenu du délai imparti, il nous était impossible de réaliser une synthèse sur tous les taxons présents sur le territoire d'étude. Nous nous sommes donc focalisé sur les coléoptères « patrimoniaux » uniquement. Aussi, seuls les taxons inscrits : sur les listes de la Directive habitats-faune flore annexe II et IV, sur la liste des espèces de coléoptères déterminantes pour les ZNIEFF d'Auvergne et sur la liste d'espèces du plan « Biodiversité » du Conseil régional d'Auvergne, ont fait l'objet d'une étude. Ce qui concerne, au total, 84 espèces de coléoptères.

1. Recherche bibliographique

Le premier travail de cette étude consistait à réunir l'existant bibliographique, sur la communauté de communes.

Les premiers pas en entomologie ont commencé par le fabuleux travail de Carl Von Linnée et la parution de ces deux ouvrages de référence « Systema naturae » en 1735 et 1758. Ces ouvrages décrivent plusieurs milliers d'insectes appartenant aux ordres suivants : les coléoptères, les hémiptères, les lépidoptères, les névroptères, les hyménoptères, les diptères et les aptères. C'est notamment lors de la création de ces ouvrages que Linné met au point son système de nomenclature binominale (Genre-Espèce) qui permettra de désigner avec précision toutes les espèces animales et végétales. Côté français, Antoine Ferchault de Réaumur, publie de 1734 à 1742 les « Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes » qui fera référence au XVIIIe siècle. Par la suite l'engouement pour les sciences et notamment pour l'entomologie ne fera qu'augmenter pour atteindre son apogée vers la fin du XIXe siècle et le début du XXe siècle, avec entre autre les

inoubliables « Souvenirs entomologiques » de Jean-Henri Fabre parus de 1870 à 1907.

L'Auvergne ne dérogera pas à la règle et plusieurs auteurs ont publié des catalogues listant les coléoptères recensés dans cette région ; avec notamment:

- En 1835, le « Catalogue d'insectes coléoptères trouvés dans le département du Puy-de-Dôme » publié par Mathieu-Jean Baudet-Lafarge dans les Annales scientifiques littéraires et industrielles d'Auvergne.
- En 1902, la « Monographie des Carabides et des Cicindélides de la faune d'Auvergne » de Charles Bruyant et A. Eusébio publiée dans la Librairie des sciences naturelles de Paul Klincksieck.
- De 1926 à 1932, les nombreuses « Contribution à la faune des Coléoptères d'Auvergne » publiées dans les Bulletins de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne par Gabriel Teilhard de Chardin.

Lorsque l'on connaît quelque peu le monde de l'entomologie, on ne peut qu'être admiratif vis-à-vis de la multitude de catalogues nationaux, régionaux et départementaux qui fleurissent, en France entre la fin du XIXe siècle et le début du XXe siècle. La qualité de ces divers catalogues vient essentiellement de la fiabilité des déterminations des coléoptères. Comme nous le disions précédemment, les coléoptères comprennent 9 600 espèces dont la plupart font entre 3 et 5 mm. Il est de ce fait impossible de prétendre savoir tous les déterminer. Les entomologistes sont obligés de se spécialiser dans certains groupes ou certaines familles pour parvenir à maitriser un petit groupe de taxons. A cette époque la parade à cette difficulté pour nommer les coléoptères et les insectes en général, vient d'une grande « solidarité entomologique ». Effectivement, les entomologistes se sont regroupés en sociétés savantes communiquant étroitement entres-elles. Ces dernières, outre les publications permettaient de nombreux échanges entre entomologistes qu'ils soient amateurs ou spécialistes.

Le paradoxe est qu'au XXIe siècle, il nous est quasiment impossible de publier de tels catalogues ; ceci, malgré des moyens de communication moderne tels qu'Internet, du matériel informatique de pointe et des binoculaires sophistiquées. Ce triste constat, vient du fait qu'après avoir été une science à la mode jusqu'au début du XXe, l'entomologie a été dépréciée au profit d'autres sciences telles que la génétique et la biologie moléculaire notamment. Ceci, à tel point, qu'aujourd'hui, elle n'est plus du tout enseignée dans nos Universités et les systématiciens deviennent une espèce en voie de disparition. Les spécialistes devenant de plus en plus rares, on retombe sur le lourd écueil de la détermination des insectes. Si bien que certaines familles de coléoptères sont tombées dans l'obscurantisme total et personne dans l'Hexagone n'est capable de les déterminer.

Ce constat devient une évidence lorsque dans le cadre de notre étude nous avons été amené à consulter les diverses collections entomologiques auvergnates déposées au Muséum Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand. Mise à part la collection de Gabriel Teilhard de Chardin (1885-1941) et d'Henri Venet (1881-1957) bien complètes et qui concernent pratiquement toutes les familles de coléoptères, les autres collections plus récentes sont moins exhaustives. Ces collections ne possèdent généralement que les familles bien étudiées pour lesquelles il existe de la documentation et des ouvrages de références ; se sont généralement les familles des Cerambycidae, des Buprestidae, des Elateridae, des Cetoniidae et des « macro-carabidae ». Les autres familles de déterminations plus délicates sont généralement dénigrées par les entomologistes contemporains faute de documentations ad hoc et de spécialistes pour les nommer.

Dans le cadre de notre recherche bibliographique, nous avons aussi consulté les études d'impacts et les rapports entomologiques qui sont réalisés sur des sites qui vont être impactés par de grands projets de voiries, immobiliers et/ou sur des sites possédant des statuts de protection (Zone Natura 2000, ZNIEFF, etc.), présents sur la communauté de communes. Malheureusement, ce type d'étude nous apporte que peu d'informations car seules quelques espèces de coléoptères (5 espèces pour l'Auvergne) sont recherchées. Il s'agit des espèces inscrites sur les listes de protections nationales et de la Directive-Habitats-Faune-Flore.

2. Résultats

Notre recherche bibliographique et la consultation des collections nous ont permis de lister 35 espèces de coléoptères patrimoniaux qui sont présentes ou ont été présentes sur le territoire de la communauté de commune. Ces espèces sont figurées dans le tableau 1.

3. Commentaires

Lorsque l'on regarde le nombre d'espèces patrimoniales obtenues (35 espèces pour 84 espèces listées sur les listes), on est agréablement surpris compte tenu de la faible quantité de données issues de la bibliographie et des collections entomologiques. La biodiversité en coléoptères est assez variée sur le territoire de Clermont Communauté car ce territoire offre une grande diversité de milieux. On y retrouve les ripisylves des bords d'Allier, des chênaies pubescentes, des coteaux thermophiles, des landes, des pelouses, des hêtraies, des corylaies de la chaine des Puys, des forêts hygrosciaphiles de ravins, des châtaigneraies et du bocage. Cette mosaïque de milieux très diversifiés est un des principaux atouts pour maintenir un grand nombre de niches écologiques et de ce fait une grande biodiversité entomologique.

En regardant de plus près les communes concernées par notre synthèse, on se rend compte que les données les concernant sont très disparates, certaines sont extrêmement représentées, d'autres complètement absentes. Ainsi la commune d'Orcines monopolise à elle seule un tiers des données. Ce fait, généralement récurent dans ce type de synthèse bibliographique est essentiellement due au fait qu'autrefois les voiries et les modes de locomotions étaient très restreints. De ce fait, les données concernaient uniquement des sites accessibles par train ou avec des voiries bien aménagées. Les coléoptères ont été particulièrement étudiés dans le secteur de Sarcenat, sur la commune d'Orcines parce que c'était le lieu d'habitation de l'entomologiste Gabriel Theilhard de Chardin. Il existe une constante dans le monde naturaliste qui constitue à aller là où d'autres naturalistes ont trouvé précédemment des espèces rares et intéressantes. Aller un sur un site où des espèces intéressantes ont déjà été trouvées est généralement une garantie pour retrouver ces mêmes espèces. Du coup, certains sites sont sur-étudiés ou sur-fréquentés par les entomologistes, au détriment d'autres sites qui auraient les mêmes potentialités.

Dans le tableau 1, nous avons hiérarchisé avec un code de couleur la patrimonialité des espèces de coléoptères. Ainsi, les espèces figurées en rouge sont les plus rares ou les plus menacées. Il s'agit du *Carabidae Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758), du *Cerambycidae Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) connue aussi sous le non vernaculaire de Rosalie des Alpes et de la *Cetoniidae Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) ; Osmoderme ou Pique-prune. Ces trois espèces emblématiques étaient connues sur le territoire de Clermont Communauté mais n'ont pas été retrouvées depuis presque un siècle.

Nous donnerons ici une brève monographie sur ces trois espèces de coléoptères.

***Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758) :**

Statuts : espèce inscrite sur la liste des espèces déterminantes des Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) d'Auvergne.

Ce rare Carabidae de 9-12 mm, en régression constante dans toute la France, affectionne particulièrement les prairies régulièrement fauchées, les zones de pelouses, les friches et les chemins. Elle nécessite toujours, pour se développer une certaine humidité. Il n'existe que peu de données bibliographiques, dans le département du Puy-de-Dôme, pour cette espèce ; elle est citée notamment des environs de Clermont-Ferrand, de Pontgibaud et de Montferrand.

La préservation de cette espèce passe, notamment, par le maintien des prairies de fauches et le maintien de zones humides. En milieu urbain, on la rencontre exceptionnellement sur certains stades de football, au niveau des cages de foot, là où subsistent une certaine humidité et quelques flaques d'eau. Sur le territoire de Clermont Communauté, l'expansion urbaine et surtout l'assèchement systématique des zones humides et des marais associé à un abandon des prairies de fauches semblent avoir eu raison de cette espèce. Ceci d'autant plus que la Cylindera germanica et une espèce aptère qui possède un pouvoir colonisateur assez limité.

Il serait intéressant de rechercher cette espèce sur les communes de plaine ou il reste quelques lambeaux de zones humides. Elle pourrait toujours être présente sur les communes de Pont-du-Château, Cournon d'Auvergne, Lempdes, Aulnat et Gerzat.

***Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) :**

Statuts : espèce inscrite sur la liste de la Directive habitats-faune flore annexe II et IV, sur la liste de la Convention de Berne annexe II, sur la liste des espèces déterminantes des ZNIEFF Auvergne et la liste des espèces du plan « Biodiversité » du Conseil Régional d'Auvergne.

Il s'agit d'un Cerambycidae long de 15-38 mm que l'on observe de juin à août sur les hêtres, les frênes et les saules. Diurnes, ils volent souvent à la cime des hêtres. Ils se posent sur les troncs

morts sur pied ou fraîchement coupés, parfois sur les fleurs. La larve creuse ses galeries dans les zones superficielles du bois. Elle a été citée non seulement du hêtre, mais aussi du noyer, du marronnier, du charme, du frêne, du tilleul, de l'aulne et même du chêne, de l'aubépine (Villiers, 1978).

Il n'existait qu'une seule donnée connue de Rosalie, dans le département du Puy-de-Dôme, datant de 1835 (Baudet-Lafarge), sur la commune d'Orcines au bois de Villars. Cette belle et emblématique espèce que l'on considérait disparue dans ce département a été retrouvée, récemment, en 2009, sur la commune de Valbeleix (Boaver, 2009).

La préservation de cette espèce est liée au maintien de vieux hêtres, frênes etc. Ce n'est qu'en laissant des îlots de sénescence dans les forêts, les bois et les ripisylves que l'on peut espérer maintenir cette belle espèce.

Sur le territoire de Clermont Communauté, il est peu envisageable que cette espèce soit passée inaperçue pendant presque 180 ans. Surtout qu'il s'agit d'une magnifique espèce relativement grosse qui attire forcément l'œil du naturaliste mais aussi celui du promeneur lambda. Toutefois, elle est peut-être présente de manière très sporadique, dans des secteurs peu fréquentés des communes d'Orcines, de Saint-Genès-Champanelle et de Royat.

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

Statuts : espèce inscrite sur la liste de la Directive habitats-faune flore annexe II et IV, sur la liste de la Convention de Berne annexe II, sur la liste des espèces déterminantes des ZNIEFF Auvergne et la liste des espèces du plan « Biodiversité » du Conseil Régional d'Auvergne.

L'*Osmoderma eremit*a est un coléoptère de 25-30 mm qui appartient à la famille des Cetoniidae. Il est appelé communément Osmoderme, Pique-prune ou même Barbot. Les larves de l'Osmoderme se développent dans le terreau des cavités des très vieux arbres. Même si cette espèce fréquente préférentiellement les cavités des arbres (espèce microcavernicole), elle peut également se développer dans les souches ou les grumes cariées. La cavité doit contenir un volume important de terreau et doit se trouver en partie médiane de l'arbre. Dans les forêts naturelles, ce coléoptère est présent dans des chênes de 150 à 400 ans, mais aussi dans des arbres entretenus tels que les arbres greffés ou les arbres têtards. Le Pique-prune peut se développer dans diverses essences d'arbres feuillus : chênes, châtaigniers, érables, charmes, frênes, saules, peupliers, tilleuls, … A l'origine forestière (vieille futaie de chênes), l'espèce est également présente dans les milieux sylvopastoraux (vergers et bocages). Elle se retrouve aussi bien en milieu ouvert qu'en milieu fermé, cependant, la cétoine occupe plus facilement des cavités ensoleillées, et situées en hauteur (Tauzin, 2005).

Il n'existe que sept stations connues pour cette espèce dans le département du Puy-de-Dôme. :

- Saint-Germain-Lembron ; donnée anonyme du début du 20ème siècle dans une collection déposée au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (Tauzin, 2005),
- Clermont-Ferrand (Collection Rivières),
- Pontaumur (anomyne),
- Crevant-Laveine (Collection Henri-Venet),
- Orcines (Collection G. Teilhard de Chardin),
- Herment (B. Calmont 2007),
- Blot-l'Eglise (B. Calmont 2010).

Cette espèce qui se développe dans des arbres pluri-centenaires est en constante régression dans tous les pays d'Europe. Effectivement, de nos jours, les arbres centenaires n'existent plus en forêt, notamment en forêts publiques et domaniales. Les vieux arbres ne subsistent à l'heure actuelle que dans certains parcs, jardins et dans les zones bocagères. Aussi, comme l'Osmoderme ne possède qu'un pouvoir de colonisation relativement faible [ses déplacements n'excèdent guère 700 mètres (Dubois, 2008)], si un réseau de vieux arbres à cavité n'est pas maintenu, cette espèce disparait irrémédiablement.

4. L'Osmoderme et l'autoroute A28

En France, du fait de sa rareté, du recul de ses populations et de ses statuts de protections nationaux et européens, cette espèce a notamment bloqué un chantier d'autoroute dans la Sarthe pendant sept années. En effet, des stations avec des Osmodermes avaient été observées sur le tracé de l'autoroute A28 dont les travaux avaient déjà commencé. Suite à cette découverte, les travaux ont dû être stoppés pour pouvoir faire des études d'incidence et évaluer l'impact de la construction de l'A28 et de la destruction de l'habitat de l'Osmoderme. Cette saga entomologique qui a fait à l'époque couler beaucoup d'encre et couter beaucoup d'argent du fait des retards dans les travaux a fait jurisprudence. Effectivement, depuis

les études d'impacts concernant les espèces protégées sont devenus quasi-systématiques en amont de projets autoroutiers, SNCF, de carrières, etc.

La survie de cette espèce passe par la préservation des vieux arbres à cavité, dans les forêts, les zones bocagères, les haies, les bords de route et les parcs. Cette espèce colonisant des arbres pluri centenaires, il est essentiel pour son maintien de laisser vieillir les arbres. L'idéal étant de pratiquer un émondage, tous les dix ans, sur certains arbres. Cette technique autrefois très utilisées a pratiquement disparue de nos jours. Elle consiste à émonder, étêter, tous les dix ans environ, le houppier des arbres, pour faire, soit du bois de chauffage, soit du feuillage pour nourrir le bétail. En appliquant cette technique, on favorise une importante ramification des charpentières des arbres. A leur niveau, l'eau et l'humidité ont tendance à s'accumuler et au fil du temps le bois pourri et les cavités se forment. Ces cavités fournissent à terme un habitat favorable pour des espèces patrimoniales telles que l'Osmoderme.

5. La communauté de communes, ses communes et la préservation et la gestion de la biodiversité

En termes de gestion, s'il est un concept à bannir et à proscrire c'est la notion de propreté. Effectivement, même si dans l'esprit des citadins un milieu embroussaillé est synonyme de désordre ou de milieu sale, il est important pour les gestionnaires de bien comprendre et de faire comprendre aux usagés qu'un milieu naturel ne rime ni avec propreté, ni avec ordre. Effectivement, au sein d'un bois, d'un parc urbain, d'une prairie, si l'on veut stimuler la biodiversité, il est important que ces derniers ne ressemblent pas à une pelouse de golf où il ne dépasse aucun brin d'herbes, broussailles, branches mortes ou autres arbres tombés à terre. La notion de propreté est l'antithèse d'un milieu naturel. En Suisse, dans les parcs urbains, les pelouses n'existent quasiment pas ou sont réduites au strict minimum. Effectivement, ces dernières sont laissées à l'état de prairies et ne sont quasiment jamais fauchées. De même, les arbres mourants ou malades sont conservés car ils abritent une multitude d'insectes, d'oiseaux et de micromammifères. Lorsque des arbres défaillant sont menaçant pour le promeneur, s'ils sont coupés, ils ne le sont pas entièrement. Ils sont juste étêtés à 2 ou 3 mètres de haut pour réduire les risques. Les branches et les troncs coupés ne sont pas évacués et sont laissés sur place pour fournir des niches écologiques. Ce n'est qu'avec ce type de mesure que l'on pourra rendre compatible espace urbain et biodiversité.

Comme nous l'avons déjà dit, les vieux arbres sont en voie de disparition, du fait d'une gestion forestière sur productive et d'un turn-over des coupes de plus en plus court. Il n'existe quasiment plus en forêt d'arbres centenaires. Ils sont pourtant essentiels pour la survie de nombreux insectes patrimoniaux. Il est donc indispensable de les laisser vieillir dans les parcs, les bois, les forêts mais aussi dans les alignements le long de chemins ou de routes. Ceci, même s'ils sont malades. Il est primordial de laisser des ilots de sénescence en forêt pour maintenir tout un pan de la biodiversité entomologique. De même, des arbres morts doivent être conservés car ils abritent pendant des années une faune extrêmement diversifiée.

L'un des premiers facteurs favorisant une faune entomologique variée est la mosaïque des milieux car elle engendre une grande diversité d'habitats et de biotopes recherchés par les différents cortèges d'insectes. Aussi, il est primordial de conserver cette diversité au sein de la communauté de communes, notamment en évitant d'assécher certaines zones humides, en ne favorisant pas les plantations monoculturales par exemple.

Références bibliographiques

Baudet-Lafarge J-M., 1835. Catalogue d'insectes coléoptères trouvés dans le département du Puy-de-Dôme. Anales scientifiques littéraires et industrielles d'Auvergne. (8), pp. 711-771.

Boaver R., Fournier F., 2009. Observation de Rosalia alpina (Linnaeus) dans le Puy-de-Dôme. Arvernisis n°55-56, pp. 5-7.

Bruyant C., Eusébio A., 1902. Monographie des Carabides et des Cicindélides de la faune d'Auvergne. Librairie des sciences naturelles, Paul Klincksieck. 260 pages.

Dubois G., Vignon V., 2008. First results of radio-tracking of Osmoderma eremita (Coleoptera: Cetoniidae) in French Chesnuts orchards. Rev. Ecol. (Terre Vie). Vol 63, p. 123-130.

Fabre J-H., 1870 à 1907. Souvenirs entomologiques (Paris). Editeur ? Nombre de pages ?

Linné C., 1735 et 1758. Systema naturæ.

MartinezM.,GauvritB.,1997.Combienya-t-ild'espèces d'Insectes en France ? Bull. Soc. ent. Fr., 102 (4), pp. 319-332.

Réaumur A., 1734 à 1742. Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Imprimerie royale. 6 voumes.

Tauzin P., 2005. Ethology and distribution of the Hermit beetle in France (Coleoptera, Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini). Cetonimania, vol. 4, p.131-153.

Teilhard de Chardin G., 1931. Contribution à la faune des Coléoptère d'Auvergne, Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne n°18-19, pp. 76-83,

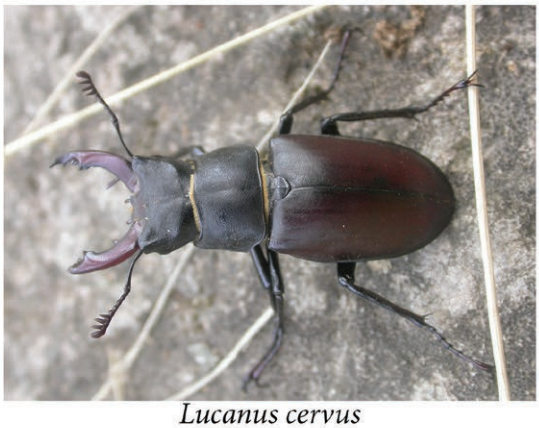
Teilhard de Chardin G., 1931. Contribution à la faune des Coléoptère d'Auvergne, Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne n°17, 30-36.

Teilhard de Chardin G., 1928. Contribution à la faune des Coléoptère d'Auvergne, Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne n°13, pp. 34-42.

Teilhard de Chardin G., 1926. Contribution à la faune des Coléoptère d'Auvergne, Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne n°10, pp. 70-80.

Villiers A., 1978. Faune des Coléoptères de France I. Cerambycidae. Encyclopédie Entomologique. XLII, Edition Lec.

Nom d'espèce	Statuts	Commune de Clermont-Co	Sources
Cylindera germanica (Linnaeus, 1758)	Liste ZNIEFFS Auvergne	Environs de Clermont-Ferrand, Montferrand	Bruyant-Eusebio 1902
Nebria rubripes (Serville, 1821)	Liste ZNIEFFS Auvergne	Orcines, Saint-Genès-Champanelle	Bruyant-Eusebio 1902, Rapport d'étude 2 (2009), Collection B. Calmont (20
Platystomos albinus (Linnaeus 1758)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Rapport d'étude 1 (2009), Bull. SHNA n°17 avril 1931
Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	Liste ZNIEFFS Auvergne	Orcines	Bull. SHNA n°17 avril 1931
Iberodorcadion fuliginator (Linnaeus, 1758)	Liste ZNIEFFS Auvergne	Orcines, Clermont-Ferrand, Gerzat, Durtol, Beaumont, St-Genest-Champanelle, Royat, Pont-du-Château	Bull. SHNA n°17 avril 1931), Bull. SHNA n°12 juin 1927, Rapport d'étude 2 (2009), Collection F. Lacoste (2007, Collection Rouel (1930), Collection M. Binon (1989), Collection P. Bachelard (2001), Collection P. Burguet (1993), Collection L. Desbordes (2000)
Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Clermont-Ferrand, Cournon, Pont-du-Château	anonyme, Collection L. Desbordes (2000), Collection B. Calmont (2001)
Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Chamalières, Durtol, Orcines,	Bull. SHNA n°17 avril 1931, Rapport d'étude 1 (2009), anonyme, Collection B. Calmont (2002)
Callidium violaceum (Linnaeus, 1758)	Liste ZNIEFFS Auvergne.	Orcines	Bull. SHNA n°17 avril 1931
Ergates faber (Linnaeus, 1761)	Liste ZNIEFFS Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Durtol, Royat, Orcines	Bull. SHNA n°17 avril 1931, anonyme, Collection Rouel (1930),
Lamia textor (Linnaeus, 1758)	Liste ZNIEFFS Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Durtol, Clermont-Ferrand, Orcines	Bull. SHNA n°17 avril 1931, Collection Rouel (1931), Anonyme (1904), Anonyme (1908)
Leptura aethiops Poda, 1761	Liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Rapport d'étude 1 (2009), Collection M. Binon (1993), Collection B. Calmont (2008)
Morimus asper (Sulzer, 1776)	Liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Pont-du-Château, Royat, Durtol, Orcines, Lempdes, Pont-du-Château, Clermont-Ferrand	Bull. SHNA n°17 avril 1931, Collection P. Bachelard (1998), Collection L. Desbordes (1998), Anonyme (1903), Collection B. Calmont (2001), Collection Rouel (1930), Collection P. Burguet (1989)
Pedostrangalia revestita (Linnaeus, 1767)	Liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines, Clermont-Ferrand, Cournon d'Auvergne	Bull. SHNA n°17 avril 1931, Anonyme (1903, 1909, 1917)
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)	Liste Biodiversité C.R. Auvergne	Durtol, Orcines, Gerzat, Clermont-Ferrand, Pont-du-Château	Bull. SHNA n°17 avril 1931, Anonyme (1907, 1922), Collection P. Bachelard (1998)
Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781)	Liste ZNIEFFS Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Bull. SHNA n°17 avril 1931
Ropalopus femoratus (Linnaeus, 1758)	Liste Biodiversité C.R. Auvergne	Durtol, Lempdes, Royat, Ceyrat, Durtol, Clermont-Ferrand, Orcines	Bull. SHNA n°17 avril 1931, Collection Rouel (1930), Collection B. Calmont (2001), Anonyme (1909, 1913, 1923),
Rosalia alpina (Linnaeus, 1758)	Directive habitats-faune flore annexe II et IV, liste ZNIEFF Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne, Liste Protection Nationale.	Orcines	Catalogue Baudet-Lafarge (1835)
Saperda punctata (Linnaeus, 1767)	Liste Biodiversité C.R. Auvergne	Pont-du-Château	Collection B. Calmont (2001)
Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	Liste Biodiversité C.R. Auvergne	Lempdes	Collection B. Calmont (2001)
Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Rapport d'étude 1 (2009)
Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	Directive habitats-faune flore annexe II et IV, liste ZNIEFF Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne, Liste Protection Nationale.	Orcines	Bull. SHNA n°10 juin 1926
Protaetia lugubris (Herbst, 1786)	liste ZNIEFFS Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines, Pont-du-Château,	Bull. SHNA n°10 juin 1926, Rapport d'étude 1 (2009), Collection B. Calmont (2001)
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	Directive habitats-faune flore annexe II, liste ZNIEFF Auvergne, liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Durtol, Châteauguay, Clermont-Ferrand	Bull. SHNA n°10 juin 1926, Rapport d'étude 3 (2005)
Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines, Saint-Genès-Champanelle	Bull. SHNA n°10 juin 1926, Collection B. Calmont (2008), Rapport d'étude 1 (2009)
Actenicerus sjaelandicus (O.F.Müller)	Liste ZNIEFFS Auvergne,	Orcines	Collection Teilhard de Chardin
Ampedus praeustus (Fabricius, 1792)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Bull. SHNA n°10 juin 1926
Hypoganus inunctus (Panzer, 1795)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines, Saint-Genès-Champanelle	Rapport d'étude 1 (2009), Collection B. Calmont 2002
Megapenthes lugens (L. Redtenbacher, 1842)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Bull. SHNA n°10 juin 1926
Drapetes cinctus (Panzer, 1796)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Bull. SHNA n°10 juin 1926
Pyropterus nigroruber (De Geer, 1774)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines, Saint-Genès-Champanelle	Rapport d'étude 1 (2009), Collection B. Calmont 2010)
Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Rapport d'étude 1 (2009)
Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Saint-Genès-Champanelle, Orcines	Collection B. Calmont 2008
Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1761)	liste Biodiversité C.R. Auvergne.	Orcines	Bull. SHNA n°13 janvier 1928
Cryptocephalus decemmaculatus (Linnaeus 1758)	Liste ZNIEFFS Auvergne	Orcines, Clermont-Ferrand	Collection Teilhard de Chardin
Donacia obscura Gyllenhal 1813	Liste ZNIEFFS Auvergne	Orcines	Bull. SHNA n°10 juin 1926



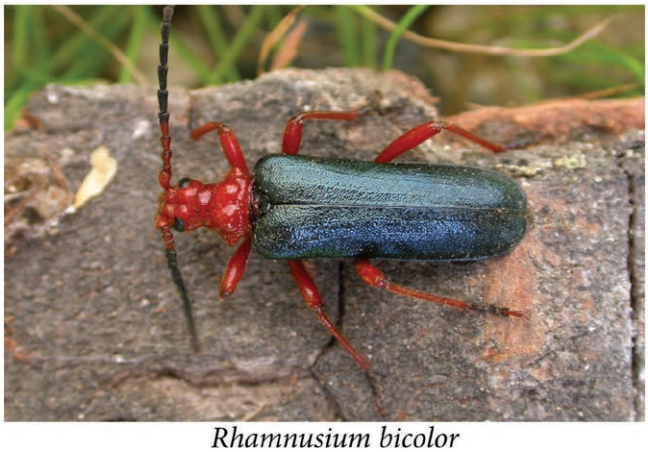
Lucanus cervus

Morimus asper

Cylindera germanica

Osmoderma eremita

Pyropterus nigroruber



Rhamnusium bicolor

Dorcadion fuliginator

Sinodendron cylindricum

Aegosome scabricorne

Rosalia alpina

Clichés B. Calmont