HAL
open science

Contribution à la connaissance de l'entomofaune du Domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera)

C. Bouget, J. Fleury

To cite this version:

C. Bouget, J. Fleury. Contribution à la connaissance de l'entomofaune du Domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera). L'Entomologiste, 2009, 65 (6), p. 289 - p. 296. hal-00478470

HAL Id: hal-00478470

https://hal.science/hal-00478470

Submitted on 30 Apr 2010

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Contribution à la connaissance de l'entomofaune du domaine des Barres (Nogent-sur-Vernisson, Loiret) (Coleoptera)

Christophe BOUGET * & Julien FLEURY **

* Unité de recherches 'Ecosystèmes forestiers'
CEMAGREF, Domaine des Barres , F-45290 Nogent-sur-Vernisson
christophe.bouget@cemagref.fr

** 271 rue de la Commune de Paris, F-45770 Saran

Résumé. – Le domaine des Barres, mondialement connu pour son arboretum national, est situé dans l'Est du département du Loiret. Cet îlot de 280 ha, à l'histoire et au statut particulier, offre une forte concentration d'espèces ligneuses et une mosaïque de sols et de milieux ouverts et forestiers à petite échelle. Malgré sa faible superficie, il héberge une biodiversité floristique, fongique et ornithologique importante. En complément, nous dressons ici une liste de 343 espèces de Coléoptères, dans laquelle se côtoient des espèces de régions plutôt froides et des espèces à affinités méridionales, des Coléoptères saproxyliques liés au bois mort feuillu ou aux résineux introduits, des taxa inféodés aux sols secs et sablonneux ou aux zones humides. 17 espèces déterminantes de ZNIEFF en région Centre ont été recensées.

Summary. – The Barres estate is located in the Eastern part of the Loiret department. It includes a National Arboretum, one of the most important botanical collections in the world. It's a 280 ha woodlot, whose history and status are quite original. Tree species, soil types, forest and open areas cluster at a small spatial scale. In spite of the small surface, flora, fungus and bird diversity are high. As a complement, we draw here a list of 343 beetle species, including thermophilous meridional species but also cold forest species, saproxylic beetles from deciduous and conifer trees, and species associated to sandy dry or damp soils. 17 species are indicators of important regional ecological areas (ZNIEFF).

Présentation du site

Le domaine des Barres est une mosaïque de 280 hectares de milieux ouverts et forestiers, située dans le Loiret à 130 km au sud de Paris, à 25 km au nord de la Loire, à la limite sud de la région naturelle du Gâtinais, au contact de la Puisaye, entre les forêts d'Orléans à l'ouest et de Montargis au nord-est.

Le site des Barres est mondialement connu pour son Arboretum national, classé parmi les dix plus riches collections mondiales d'arbres et d'arbustes, et rassemblant sur 35 ha, soit isolément, soit par petits groupes de quelques exemplaires, 7 000 individus de 2 700 espèces d'arbres (en 1987), principalement américains, méditerranéens, asiatiques ou européens, dont 57 espèces d'Épicéas, 54 espèces de Pins, 109 espèces de Chênes et 85 espèces d'Érables par exemple [Pourtet & Turpin, 1954]. Cet espace, ouvert au public sous la gestion de l'Office national des forêts, a une allure de parc et constitue le premier stade d'expérimentation du comportement d'espèces introduites.

Le domaine des Barres comprend également près de 90 ha de plantations comparatives, de peuplements ligneux expérimentaux (Pin noir, Pin Laricio, Cèdre...) ou de vergers à graines, implantés depuis les années 1920, où chaque espèce est représentée par plusieurs dizaines d'individus. L'objectif initial était de trouver des essences rustiques pour la mise en valeur des sols forestiers difficiles du Centre de la France, en Sologne par exemple [Chevalier *et al.*, 1998].

Ces collections d'essences introduites ont été initiées par Philippe-André de Vilmorin, propriétaire du domaine dès 1821, grainetier et expérimentateur de cultures comparées d'arbres. Le domaine privé a été successivement acquis par l'État de 1866 à 1936, pour y fonder un arboretum et un centre d'enseignement forestier, l'École forestière des Barres. L'école forestière a progressivement été accompagnée par d'autres organismes forestiers (de recherche dès 1966, de cartographie forestière…).

Cet îlot partiellement forestier de plaine offre donc une forte concentration d'espèces ligneuses et propose une mosaïque de sols et de milieux à petite échelle : forêt feuillue, plantation résineuse, lande à Genévriers, pelouse calcaire, mares forestières, ruisseau, terres agricoles peuvent s'y côtoyer à quelques centaines de mètres de distance. De nombreux ligneux exotiques ont essaimé spontanément depuis les collections de

l'arboretum (Orme russe, *Eleagnus*…) et certaines plantes introduites à titre ornemental sont devenues subspontanées (Cyclamen de Naples *Cyclamen neapolitum*, Hellébore d'hiver *Eranthis hiemalis*).

La craie constitue le substrat général du domaine, mais le calcaire n'affleure qu'au nord-est ; la craie était d'ailleurs extraite en blocs comme craie d'amendement ou pour être transformée en chaux dans les années 1940. Un manteau d'argiles à silex recouvre le calcaire sur la plus grande partie du domaine, avec un dépôt de sables plus récents dans la zone sud-ouest. Les terrains sont affectés par une faille nord-sud correspondant au fossé tectonique Loire-Loing qui explique une partie de la complexité géologique et pédologique du domaine. Le nord-est calcaire du domaine présente un paysage plus ouvert, mais la quasi-disparition du lapin et l'abandon de l'exploitation agricole au milieu des années 1970 (parcours extensif de Mouton) ont permis le développement de la végétation ligneuse sur cette zone.

En plus de son hétérogénéité pédologique, le domaine se trouve dans un climat de transition entre l'océanique du Val de Loire et le continental. Enfin, le site des Barres se situe à quelques centaines de mètres à l'est de la route nationale 7, voie majeure de circulation nord-sud et de déplacement passif de la faune et de la flore.

Aucun inventaire des insectes n'a jamais été entrepris sur ce site. Toutefois, 40 espèces d'insectes spécifiques des cônes d'Épicéa ont été détectés par l'INRA d'Orléans, notamment des taxa inédits pour l'Europe (*Megastigmus milleri* et *M. rafni* ; Da Ros *et al.*, 1993).

En vertu de sa diversité ornithologique, mycologique et floristique, le domaine des Barres se situe à un niveau élevé par rapport aux massifs forestiers d'Europe occidentale, malgré sa faible superficie, la fréquentation touristique et l'absence de lisières très structurées. Ainsi, ont été observées 21 espèces d'Orchidées (sur les 80 espèces françaises) et plus de 400 espèces de champignons (particulièrement variés sur sols argileux), dont plusieurs taxa rares en France (*Lepiota marriagii* et *Battaraea phalloides* par exemple).

Depuis 2000, l'un d'entre nous (CB) a prospecté activement plusieurs secteurs, au moyen de campagnes de piégeage (en 2001, 2002 et 2005) et de récoltes à vue, auxquelles s'ajoutent des collectes en 2008 de l'autre auteur (JF). Deux sorties collectives du groupe d'entomologistes orléanais de la SOCAMUSO (devenue la So.MOS) ont également été organisées en 2002 et 2006.

Parmi les secteurs prospectés, les principaux sont :

1. le champ de la Ronce (symbolisé CR dans la liste ci-dessous), perchis de Chêne pédonculé et plantation de Pin au sud-est,
2. le bois de la Ferme (BF), au sud, fragment relictuel de forêt typique des chênaies-charmaies acidiphiles sur argiles à silex, traité sur ses 8 ha en taillis-sous-futaie, avec Bouleau et Tremble,
3. le champ de la Loge (CL), futaie de Pin laricio jouxtant la Glandée d'Amérique, futaie de Chêne rouge d'Amérique, au sud-ouest,
4. les collections de l'arboretum (COLL),
5. l'enclos de la Plaine (EP), avec chênaie pubescente et Pin laricio, au nord-est,
6. le marais de la Fontaine (MF), zone humide sur formations marneuses, avec de vieux Peupliers, au nord-ouest,
7. les Georgeons et le Four à Chaux (FAC), site Natura 2000 sur sol calcaire au nord, comprenant une lande à Genévriers et une fruticée, et des taches de pelouse calcaire à Brome et Brachypode, avec affleurements crayeux.

Liste des 343 espèces de Coléoptères contactées sur le site des Barres (Loiret)

Un astérisque signale les 17 espèces déterminantes de ZNIEFF en région Centre. Les initiales correspondent aux secteurs définis ci-dessus.

Carabidae

Calosoma inquisitor (L., 1758)	BF
* *Carabus auronitens* F., 1792	BF
Carabus auratus L., 1761	MF
Carabus nemoralis O.E. Müller, 1764	BF
Carabus violaceus ssp. *purpurascens* F., 1787	BF
Nebria brevicollis (F., 1792)	BF, COLL
Nebria salina Fairmaire & Laboulbène, 1854	BF
Notiophilus rufipes Curtis, 1829	BF
Notiophilus biguttatus (F., 1779)	BF, COLL
Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)	MF, COLL
Leistus ferrugineus (L., 1758)	
Leistus fulvibarbis Dejean, 1826	COLL
Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812)	
Elaphrus cupreus Duftschmid, 1813	BF
Ocys harpaloides (Audinet-Serville, 1821)	
Tachyta nana (Gyllenhal, 1810)	BF
Trechus obtusus Erichson, 1837	MF, COLL

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) COLL
Eupetedromus dentellum (Thunberg, 1787) BF
Philochthus lunulatus (Fourcroy, 1795) BF
Nepha callosum ssp. *subconnexum* (De Monte, 1952) BF
Bembidion quadrimaculatum (L., 1761) COLL
Metallina lampros (Herbst, 1784) BF, COLL
Metallina properans (Stephens, 1828) COLL
Phyla obtusum Serville
Asaphidion stierlini (Heyden, 1880)
Stomis pumicatus (Panzer, 1796)
Poecilus cupreus (L., 1758) BF, COLL
**Poecilus kugelanni* (Panzer, 1797)
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)
Steropus madidus (F., 1775) BF, MF, COLL
Bothriopterus oblongopunctatus (F., 1787)
Morphnosoma vulgare (L., 1758)
**Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) COLL
Calathus rotundicollis Dejean, 1828 COLL
Calathus fuscipes (Goeze, 1777) COLL
Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783) BF, MF, COLL
Abax parallelus (Duftschmid, 1812)
Abax ovalis (Duftschmid, 1812)
Melanius anthracinus (Illiger, 1798) BF
Melanius minus (Gyllenhal, 1827) BF
Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) COLL
Platynus assimilis (Paykull, 1790) BF
Paranchus albipes (F., 1796) BF
Agonum lugens (Duftschmid, 1812) JF BF
Agonum sexpunctatum (L., 1758) JF
Agonum marginatum (L., 1758) BF, COLL
*Agonum viridicupreu*m (Goeze, 1777) CL
Agonum (Europhilus) micans (Nicolai, 1822)
Amara (Amara) similata (Gyllenhal, 1810)
Amara (Amara) aenea (DeGeer, 1774) COLL
Amara (Amara) communis (Panzer, 1797)
Amara (Amara) familiaris (Duftschmid, 1812)
Amara (Amara) lunicollis Schiödte, 1837
Amara (Amara) similata (Gyllenhal, 1810)
Amara (Amara) tibialis (Paykull, 1798) COLL
Amara (Amara) ovata (F., 1792) COLL
Amara (Zezea) kulti Fassati, 1947
Anisodactylus binotatus (F., 1787)
Diachromus germanus (L., 1758)
Parophonus maculicornis (Duftschmid, 1812) COLL
Ophonus azureus (F., 1775) COLL
Pseudophonus griseus (Panzer, 1797)
Pseudophonus rufipes (DeGeer, 1774) COLL
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) EP, COLL
Harpalus affinis (Schrank, 1781) COLL
Harpalus atratus Latreille, 1804 COLL
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)
Harpalus tardus (Panzer, 1797) COLL
Harpalus dimidiatus (Rossi, 1790) COLL
Harpalus attenuatus Stephens, 1828 COLL
Harpalus oblitus ssp *patruelis* Dejean, 1829
Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) BF
Stenolophus teutonus (Schrank, 1781) BF
Acupalpus brunnipes (Sturm, 1825) COLL
Acupalpus dubius Schilsky, 1888
Panagaeus bipustulatus (F., 1775)
Chlaeniellus vestitus (Paykull, 1790) BF
Philorhizus melanocephalus (Dejean, 1825) EP
Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812)
Microlestes maurus (Sturm, 1827)
Microlestes minutulus (Goeze, 1777)
Paradromius linearis (Olivier, 1795) BF
Demetrias atricapillus (L., 1758)
Dromius quadrimaculatus (L., 1758) MF
Brachinus crepitans (L., 1758) MF

Silphidae
Phosphuga atrata (L., 1758) MF, BF
Silpha carinata (Herbst, 1783) BF
Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1772) BF
Oiceoptoma thoracica (L., 1758) MF, BF
Nicrophorus humator Gleditsch, 1767 BF
Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783 BF
Nicrophorus vespillo (L., 1758) BF

Hydrophilidae
Cercyon impressus (Sturm, 1807)

Histeridae
Paromalus flavicornis (Herbst, 1792) BF
Paromalus parallelepipedus (Herbst, 1792)
Platysoma compressum (Herbst, 1783) BF
Platysoma elongatum (Thunberg, 1787) EP
Hololepta plana (Sulzer, 1776) MF
Atholus duodecimstriatus (Schrank, 1781) BF
Hister unicolor L., 1758 BF

Leiodidae
Anisotoma humeralis (F., 1792) BF
Catops fuliginosus Erichson, 1837 BF
Catops picipes (F., 1787) BF
Sciodrepoides watsoni (Spence, 1815) BF

Staphylinidae
Bryaxis curtisii (Leach, 1817) CR
Brachygluta fossulata (Reichenbach, 1816) CR
Velleius dilatatus (F., 1787) BF, MF
Lordithon lunulatus (L., 1761) BF
Oxyporus rufus (L., 1758) CR
Emus hirtus (L., 1758)
Ocypus (Pseudocypus) aethiops (Waltl, 1835) BF
Ocypus olens (O. Müller, 1764) BF
Omalium rivulare (Paykull, 1789) BF
Paederidus rubrothoracicus (Goeze, 1777) BF

Paederus littoralis Gravenhorst, 1802 BF
Philonthus decorus (Gravenhorst, 1802) BF
Philonthus varians (Paykull, 1789) BF
Platydracus chalcocephalus (F., 1801) BF
Quedius cinctus (Paykull, 1790) BF

Trogidae
Trox hispidus (Pontoppidan, 1763) MF
Trox scaber (L., 1767) CR, BF

Geotrupidae
Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791) MF, BF
Typhoeus typhoeus (L., 1758) BF
* *Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772) COLL

Scarabaeidae
Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)
Biralus satellitius (Herbst, 1789) BF
Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796) BF
Melolontha melolontha (L., 1758) BF
* *Gnorimus nobilis* (L., 1758)
Oxythyrea funesta (Poda, 1761) COLL
Cetonia aurata (L., 1758) MF, BF
* *Protaetia (Liocola) lugubris* (Herbst, 1786) BF, MF
Protaetia (Netocia) cuprea bourgini (Ruter, 1967) MF
Valgus hemipterus (L., 1758)
* *Oryctes nasicornis* (L., 1758)

Lucanidae
* *Lucanus cervus* (L., 1758) BF
Dorcus parallelipipedus (L., 1758) MF, BF

Eucinetidae
Eucinetus haemorrhoidalis (Germar, 1818) BF

Scirtidae
Prionocyphon serricornis (P.W.J. Müller, 1821) BF

Buprestidae
* *Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1784) BF
Coroebus florentinus (Herbst, 1801) BF
Anthaxia manca (L., 1767) BF
Anthaxia nitidula (L., 1758)
Anthaxia semicuprea Küster, 1852
Phaenops cyanea (F., 1775) CL
Palmar festiva (L., 1767) COLL

Byrrhidae
Lamprobyrrhulus nitidus (Schall, 1883) COLL
Byrrhus pilula (L., 1758) BF

Cantharidae
Cantharis livida L., 1758
Cantharis pellucida F., 1792

Eucnemidae
* *Isorhipis marmottani* (Bonvouloir, 1871) BF
Melasis buprestoides (L., 1761) BF
Hylis foveicollis (C.G. Thomson, 1874) BF
Hylis olexai (Palm, 1955) BF
Microrhagus lepidus (Rosenhauer, 1847) BF
Microrhagus pygmaeus (F., 1792) BF
Dromaeolus barnabita (A. & G.B. Villa, 1838) FAC

Throscidae
Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859) FAC, BF
Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859) BF
Trixagus leseigneuri Muona, 2002 FAC, BF

Elateridae
Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790) BF
Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763) BF
Ampedus quercicola Buysson, 1887
Ampedus rufipennis (Stephens, 1830) MF
Denticollis linearis (L., 1758) BF
Agrypnus murinus (L., 1758)
Athous haemorrhoidalis (F., 1801)
Athous vittatus (Gmelin, 1790)
Nothodes parvulus (Panzer, 1799)
Limonius poneli (Leseigneur, 2007) BF

Lycidae
Lygistopterus sanguineus (L., 1758) BF

Drilidae
Drilus flavescens (Geoffroy, 1785) BF

Lampyridae
Lampyris noctiluca (L., 1758) MF, BF
Phosphaenus hemipterus (Geoffroy, 1762) MF

Nosodendridae
Nosodendron fasciculare (Olivier, 1790) BF

Dermestidae
Ctesias serra (F., 1792) MF

Bostrichidae
Bostrichus capucinus (L., 1758) BF

Anobiidae
Ptinomorphus imperialis (L., 1767) BF
Grynobius planus (F., 1787) BF
Gastrallus immarginatus (Müller, 1821) FAC
Oligomerus brunneus (Olivier, 1790)
Anobium punctatum (DeGeer, 1774) BF
Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837) BF
Ptilinus fuscus Fourcroy, 1785 BF
Ptilinus pectinicornis (L., 1758) MF

Ptinus bidens Olivier, 1790

Trogossitidae
Thymalus limbatus (F., 1787) BF
Nemozoma elongatum (L., 1761) MF

Cleridae
Thanasimus formicarius (L., 1758) MF, BF
Clerus mutillarius F., 1775 BF, MF
Opilo mollis (L., 1758) BF
Tilloidea unifasciata (F., 1787) BF
Trichodes alvearius (F., 1792) COLL

Melyridae
Anthocomus fasciatus (L., 1758)
Axinotarsus marginalis (Lap. de Castelnau, 1840)
Malachius bipustulatus (L., 1758)

Coccinellidae
Harmonia axyridis (Pallas, 1773)
Brumus quadripustulatus (L., 1758) FAC
Coccinella septempunctata (L., 1758)
Oenopia conglobata (L., 1758) COLL

Sphindidae
Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808)

Nitidulidae
Thalycra fervida (Olivier, 1790) BF
Soronia grisea (L., 1758) MF, BF
Cryptarcha strigata (F., 1787) BF
Librodor hortensis (Fourcroy, 1785) MF, BF
Librodor 4-guttatus (F., 1776) BF
Pityophagus ferrugineus (L., 1761) BF
Carpophilus sexpustulatus (F., 1791) EP

Monotomidae
Rhizophagus depressus (F., 1792) BF
Rhizophagus ferrugineus (Paykull, 1800) BF
Rhizophagus perforatus Erichson, 1845 BF
Rhizophagus parvulus (Paykull, 1800) MF, BF
Rhizophagus bipustulatus (F., 1792) MF, BF

Silvanidae
Silvanus bidentatus (F., 1792) BF
Silvanus unidentatus (Olivier, 1790) MF, BF
Silvanoprus fagi (Guérin-Meneville, 1844) MF
Uleiota planata (L., 1761) BF

Laemophloeidae
Placonotus testaceus (F., 1792) BF
Cryptolestes duplicatus (Waltl, 1839) BF
Cryptolestes pusillus (Schoenherr, 1817)
Cryptolestes ferrugineus (Stephens, 1831)
Leptophloeus alternans (Erichson, 1846)
Leptophloeus clematidis (Erichson, 1846)

Cryptophagidae
Antherophagus nigricornis (F., 1787) MF
Cryptophagus dentatus Herbst, 1793 BF
Cryptophagus pilosus Gyllenhal, 1828 FAC
Ephistemus globulus (Paykull, 1798)

Phalacridae
Olibrus flavicornis (Sturm, 1807) COLL
Stilbus testaceus (Panzer, 1797) BF

Erotylidae
Triplax (Platichna) rufipes (F., 1775) BF
Triplax russica (L. 1758)
Triplax lepida (Faldermann, 1837) BF
Dacne bipustulata (Thunberg, 1781) MF, BF

Byturidae
Byturus tomentosus (DeGeer, 1774) BF
Byturus ochraceus (Scriba, 1790) BF

Biphyllidae
Diplocoelus fagi Guérin-Meneville, 1844 MF, BF

Cerylonidae
Cerylon histeroides (F., 1792) BF
Cerylon ferrugineum Stephens, 1830 BF

Bothrideridae
Oxylaemus variolosus (Dufour, 1843) BF

Mycetophagidae
Litargus connexus (Fourcroy, 1785) MF, BF
Mycetophagus quadripustulatus (L., 1761) BF
Mycetophagus piceus (F., 1777) BF
Berginus tamarisci Wollaston, 1854 BF
Typhaea stercorea (L. 1758) BF

Ciidae
Cis boleti (Scopoli, 1763) MF

Tetratomidae
Hallomenus binotatus (Quensel, 1790) BF

Melandryidae
Abdera biflexuosa (Curtis, 1829) BF
* *Melandrya barbata* (F., 1792) BF
Serropalpus barbatus (Schaller, 1783)

Zopheridae
Bitoma crenata F., 1775 BF
Synchita humeralis (F., 1792) BF
Colydium elongatum (F., 1787) BF

Scraptiidae
Anaspis ruficollis (F., 1792)

Tenebrionidae
Lagria hirta (L., 1758) BF
Eledona agricola (Herbst, 1783) COLL
* *Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792) COLL
Bolitophagus reticulatus (L., 1767) MF, BF
Diaperis boleti (L., 1758) BF
Platydema violaceum (F., 1790) BF
* *Scaphidema metallicum* (F., 1792) BF
Alphitophagus bifasciatus (Say, 1824) BF
Alphitobius diaperinus (Panzer, 1797) COLL
Palorus depressus (F., 1790) FAC
Tribolium castaneum (Herbst, 1797) BF
Corticeus pini Panzer, 1799 EP
Corticeus unicolor (Piller & Mitterpacher, 1783)
Corticeus bicolor (Olivier, 1790)
Stenomax aeneus (Scopoli, 1763) BF
Nalassus lævioctostriatus (Goeze, 1777) BF
Mycetochara linearis Illiger, 1891 BF
Cteniopus sulphureus (L., 1758) BF

Oedemeridae
Chrysanthia viridissima (L., 1758) BF
Oedemera nobilis (Scopoli, 1763) BF, MF
Œdemera flavipes (F., 1792) MF
Œdemera podagrariæ (L., 1767) MF

Meloidae
Meloe violaceus Marsham, 1802 BF

Pyrochroidae
Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)

Salpingidae
Lissodema denticolle (Gyllenhall, 1813) BF
Salpingus planirostris (F., 1787) BF, MF
Salpingus ruficollis (L., 1761) BF

Anthicidae
Omonadus floralis (L., 1758)

Cerambycidae
Prionus coriarius (L., 1758) BF
Rhagium inquisitor (L., 1758) EP
Rhagium sycophanta (Schrank, 1781) CL
Dinoptera collaris (L., 1758) COLL
Rutpela maculata (Poda, 1761) BF
Cortodera humeralis (Schaller, 1783) BF
Grammoptera ruficornis (F., 1781) BF
Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831) BF
Corymbia rubra (L., 1858) BF
Leptura aurulenta F., 1792 BF
Anoplodera sexguttata (F., 1775) BF
Stenurella melanura (L., 1758) BF, FAC
Alosterna tabacicolor (DeGeer, 1775) BF
Spondylis buprestoides (L., 1758) BF
Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775 BF
* *Trichoferus pallidus* (Olivier, 1790) BF
* *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839) COLL
Ropalopus femoratus (L., 1758) BF
Hylotrupes bajulus (L., 1758) FAC
Obrium brunneum (F., 1792) BF
Obrium cantharinum (L., 1767) MF
Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759) MF, BF
Poecilium alni (L., 1767) BF
* *Poecilium rufipes* (F., 1776) BF
* *Poecilium pusillus* (F., 1787) BF
Phymatodes testaceus (L., 1758) BF
Pyrrhidium sanguineum (L., 1758) BF
Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817) BF
Xylotrechus arvicola (Olivier, 1795) MF
Chlorophorus glabromaculatus (Goeze, 1777) BF
Monochamus galloprovincialis Olivier, 1795 CL
Pogonocherus hispidulus (Piller, 1783) BF
Pogonocherus hispidus (L., 1758) MF
Mesosa nebulosa (F., 1781) BF
Calamobius filum (Rossi, 1790)
Leiopus nebulosus (L., 1758) MF

Chrysomelidae
Bruchus affinis Frölich, 1799
Smaragdina aurita (L., 1767)
Crepidodera aurea (Geoffroy, 1785) BF
Crepidodera aurata (Marsham, 1802)

Anthribidae
Platystomos albinus (L., 1758) BF
Tropideres albirostris (Herbst, 1784) MF, BF
Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763) BF

Curculionidae
Barypeithes pellucidus (Boheman, 1834) BF
Tanysphyrus lemnae (F., 1792) BF

Scolytinae
Orthotomicus laricis (F., 1792) EP
Dryocoetinus villosus (F., 1792) BF
Leperisinus fraxini (Panzer, 1779) BF
Dendroctonus micans (Kugelann, 1794) CL
Hylurgops palliatus (Gyllenhal, 1813) BF
Hylastes cunicularius Erichson, 1836 BF
Hylastes attenuatus Erichson, 1836 BF
Hylastes angustatus (Herbst, 1793) BF
Scolytus multistriatus (Marsham, 1802)
Scolytus scolytus (F., 1775) MF
Ips sexdentatus (Börner, 1776) EP
Taphrorychus villifrons (Dufour, 1843) BF
Xylocleptes bispinus (Duftschmid, 1825) MF

Xyleborus dispar (F., 1792) MF, BF
Xyleborus dryographus (Ratzeburg, 1837) BF
Platypus cylindrus (F., 1792) BF

Commentaires faunistiques sur les taxons peu communs ou originaux

Deux espèces exogènes, envahissantes et relativement anthropophiles, ont été « récemment » observées sur le site : *Harmonia axyridis* hivernant dans les bâtiments en hiver depuis 2007 et *Palmar festiva* sur les Thuyas des haies (en région orléanaise depuis 1996 ; Binon, com. pers.). Trois espèces indigènes actuellement en expansion en France sont également à noter : *Leistus rufomarginatus*, *Anthaxia candens* en progression vers l'ouest et *Berginus tamarisci*.

Des espèces de régions plutôt froides côtoient des espèces à affinités méridionales et thermophiles :

– parmi les espèces de forêts froides, citons les Carabiques *Carabus auronitens* et *Synuchus* vivalis, le Scolyte *Dendroctonus micans*, repéré pour la première fois sur *Picea orientalis* en 1982, *Tetropium fuscum* à la base d'un Épicéa et *Serropalpus barbatus* sous l'écorce de Cèdres abattus, découverts ici à la faveur de la présence en plaine d'essences résineuses de montagne ;

– parmi les espèces de milieux chauds et secs, trouvées en compagnie de *Lacerta viridis*, *Mantispa styriaca* (Névroptères), Mantis religiosa (Dictyoptères), il faut citer *Ptosima undecimmaculata*, espèce assez rare en Ile-de-France et présente dans l'Yonne [Liskenne & Moncoutier, 1991], trouvée sur un tas de bûches de *Prunus* ensoleillé, à proximité d'*Anthaxia semicruprea* ; *Calamobius filum* et *Chlorophorus glabromaculatus*, aujourd'hui bien implantés dans le Loiret [Binon et al., 2000], figurent aussi dans cette catégorie.

Plusieurs Carabiques inféodés aux sols secs et sablonneux, et assez rares en Île-de-France [Balazuc *et al.*, 1989], ont été collectés : *Panagaeus bipustulatus*, *Poecilus kugelanni*, *Harpalus attenuatus*, *Harpalus oblitus* ssp. *patruelis*, *Brachinus crepitans*. Signalons, parmi les autres espèces de milieux ouverts extensifs, *Trichodes alvearius*, *Carabus auratus* et *Anchomenus dorsalis*, ces deux dernières espèces aujourd'hui en régression dans les milieux cultivés de la région.

Dans les fragments de forêt ancienne comme le bois de la Ferme, de nombreux Coléoptères saproxyliques associés aux Chênes, communs (*Prionus coriarius*, *Rhagium sycophanta*, *Lucanus cervus*) ou assez rares (*Trichoferus pallidus*, *Xylotrechus antilope*, *Ropalopus femoratus*, *Poecilium pusillum*, *Ctesias serra*, *Coroebus florentinus*) ont été observés. La présence d'autres espèces peu communes dans la région et liées au bois mort feuillu est à pointer :

– les Longicornes xylophages *Grammoptera abdominalis*, *Glaphyra umbellatarum*, *Poecilium rufipes*, *Xylotrechus arvicola*, *Nathrius brevipennis* (espèce des petites tiges de Saule ou de Noisetier en raréfaction régionale d'après Binon *et al.*, 2000) ;
– l'Eucnémide *Isoriphis marmottani* sur les chandelles de Charme ;
– *Nosodendron fasciculare*, sur les plaies suintantes des feuillus, largement répandu en France mais jamais abondant ;
– les prédateurs *Opilo mollis* et *Synchita humeralis* sur les gaules sèches ;
– les prédateurs corticoles *Tilloidea unifasciata*, *Rhizophagus parvulus*, *Silvanoprus fagi*, *Leptophloeus alternans*, *Cryptolestes pusillus*, *Lissodema denticolle*, *Oxylaemus variolosus* et *Nemozoma elongatum* ;
– les espèces du bois champignonné *Melandrya barbata* et *Scaphidema metallicum* ;
– le saprophage *Palorus depressus* ;
– le « brouteur » épicorticole *Platyrhinus resinosus*.

Une petite population de Charmes et de Chênes au port torturé et riches en cavités et fissures, anciens arbres tétards de bordure avec des terres agricoles, aujourd'hui abandonnés, survit au sud du bois de la Ferme. Plusieurs taxa sont associés à cet habitat : *Velleius dilatatus* dans les cavités à Frelons, *Prionocyphon serricornis* dans les cavités humides, *Ctesias serra*, *Gnorimus nobilis*, *Cardiophorus gramineus*, *Stenagostus rhombeus* dans le terreau des creux d'arbres. La Cétoine *Liocola lugubris* a été observée près des vieux Peupliers à cavités dans le nord du site.

Les espèces des Pins sont associées aux diverses plantations du site (champ de la Ronce, champ de la Loge…) : *Platysoma elongatum*, *Phaenops cyanea*, *Rhizophagus depressus*, *Corticeus pini*, *Rhagium inquisitor*, *Spondylis buprestoides*, *Monochamus galloprovincialis*, *Corymbia rubra*, *Obrium brunneum*, *Hylastes cunicularius*, *attenuatus* et *angustatus*.

La grande diversité fongique notée sur le site fournit un habitat diversifié pour de nombreux mycophages :

– liés aux Champignons lignicoles sur les vieux arbres de l'arboretum ou du bois de la Ferme, comme les peu communs P*entaphyllus testaceus* et *Hallomenus binotatus* ;

– liés aux champignons terricoles en forêt (O*xyporus rufus*), ou aux champignons hypogés en forêt (*Thalycra fervida*) ou dans les milieux ouverts, notamment dans les terriers de lapin (*Bolboceras armiger*), sachant que le domaine des Barres a hébergé une prolifique population de lapins dans le passé (des tableaux de chasse font état de 300 lapins tués en une journée de chasse dans les années 1950...), décimée par la myxomatose mais surtout le VHD dans les années 1990.

Dans les zones humides forestières au nord du site, nous avons collecté, entre autres, l'Histéride subcorticole *Hololepta plana*, le Longicorne xylophage *Obrium cantharinum*, et *Corticeus bicolor*, dans les galeries de *Scolytus multistriatus* sur de petits Ormes dépérissants ou secs dans l'étroite ripisylve au bord du Ronceau (M. Binon et A. Horellou rec.). Les mares forestières du sud du domaine ont livré les Carabiques *Agonum lugens* et *Agonum viridicupreum*, le Psélaphide *Brachygluta fossulata* sur leurs rives, le petit Charançon *Tanysphyrus lemnae* associé aux Lentilles d'eau.

Dans ce travail, de nombreux groupes ont été peu étudiés (les Chrysomelidae, les Curculionidae, les *Agrilus* par ex.) ou mal échantillonnés, alors que d'autres font l'objet d'une synthèse plus représentative (Carabidae, 87 espèces; Cerambycidae, 36 espèces). La collecte des Coléoptères aquatiques a été fort peu productive : les mares forestières du bois de la Ferme au sud se sont révélées très pauvres, peut-être en raison de l'acidité apportée par les feuilles mortes, et le ruisseau Ronceau au débit très irrégulier n'a pas apporté beaucoup d'éléments pour la coléoptérofaune lotique.

La liste des 343 espèces ci-dessous n'a donc pas valeur de catalogue, mais elle comprend quelques espèces détectées pour la première fois dans le Loiret. Elle présente un premier état des connaissances de la faune coléoptérologique d'un îlot boisé de l'est du Loiret, à l'histoire et au statut toujours particulier. Comme toute liste locale datée, elle apporte sa modeste contribution à la cartographie et au suivi de l'évolution de la faune du territoire français.

Remerciements. – Pour leurs collectes ou leurs déterminations, merci à Jean-Claude Barbare, Yves Thieren, Michel Binon, Christian Vandebergh, Nicolas Komeza, Thomas Théry, Tim Struyve, Jacques Coulon, Lucien Leseigneur, Éric de Laclos, Cyrille Van Meer, Dominique Piou, Jean-Claude Gagnepain, François Secchi. Merci également à Hervé Brustel et Michel Binon pour leurs commentaires sur la première version du manuscrit.

Références bibliographiques

Balazuc J., Fongond H. & Perrault G.G., 1989. – *Catalogue des Coléoptères d'Île-de-France. Fascicule I : Carabidae*. Supplément au Bulletin de liaison de l'ACORep, 101 p.

Binon M., Rougon D. & Secchi F., 2000. – Longicornes du Loiret (Coleoptera Cerambycidae). *L'Entomologiste*, **56** (5) : 181-194.

Chevalier R., Gilbert J.M. & Ginisty C., 1998. – Introduction de conifères – Les enseignements de l'arboretum forestier des Barillons. *Ingénieries EAT*, **13** : 29-40.

Da Ros N., Ostermeyer R., Roques A. & Raimbault, J.P., 1993. – Insect damage to cones of exotic conifer species introduced in arboreta. I. Interspecific variations within the genus Picea. *Journal of Applied Entomology*, **115** : 113-133.

Liskenne G. & Moncoutier, B., 1991. – *Catalogue des Coléoptères d'Île-de-France. Fascicule II : Buprestidae, Elateridae, Throscidae, Cerophytidae, Eucnemidae.* Supplément au Bulletin de liaison de l'Acorep, 52 p.

Pourtet J. & Turpin P., 1954. – Catalogue des espèces cultivées dans l'arboretum des Barres. *Annales de l'École Nationale des Eaux et Forêts*, **IX** (1) : 1-254. •