



**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-00478470v1>**

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.



HAL Authorization

# 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 [POURTEY & 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 marriaggi* et *Battarrea 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

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

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

<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)	COLL	<i>Harpalus attenuatus</i> Stephens, 1828	COLL
<i>Eupetedromus dentellum</i> (Thunberg, 1787)	BF	<i>Harpalus oblitus</i> ssp <i>patruelis</i> Dejean, 1829	
<i>Philochthys lunulatus</i> (Fourcroy, 1795)	BF	<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)	BF
<i>Nepha callosum</i> ssp. <i>subconnexum</i> (De Monte, 1952)	BF	<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)	BF
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L., 1761)	COLL	<i>Acupalpus brunnius</i> (Sturm, 1825)	COLL
<i>Metallina lampros</i> (Herbst, 1784)	BF, COLL	<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky, 1888	
<i>Metallina properans</i> (Stephens, 1828)	COLL	<i>Panagaeus bipustulatus</i> (F., 1775)	
<i>Phyla obtusum</i> Serville		<i>Chlaeniellus vestitus</i> (Paykull, 1790)	BF
<i>Asaphidion stierlini</i> (Heyden, 1880)		<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dejean, 1825)	EP
<i>Stomis puniceus</i> (Panzer, 1796)		<i>Syntomus obscuroguttatus</i> (Duftschmid, 1812)	
<i>Poecilus cupreus</i> (L., 1758)	BF, COLL	<i>Microlestes maurus</i> (Sturm, 1827)	
* <i>Poecilus kugelanni</i> (Panzer, 1797)		<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)		<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	BF
<i>Steropus madidus</i> (F., 1775)	BF, MF, COLL	<i>Demetrius atricapillus</i> (L., 1758)	
<i>Bothriopterus oblongopunctatus</i> (F., 1787)		<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L., 1758)	MF
<i>Morphnosoma vulgare</i> (L., 1758)		<i>Brachinus crepitans</i> (L., 1758)	MF
* <i>Synuchus vivalis</i> (Illiger, 1798)	COLL		
<i>Calathus rotundicollis</i> Dejean, 1828	COLL	<b>Silphidae</b>	
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	COLL	<i>Phosphuga atrata</i> (L., 1758)	MF, BF
<i>Abax parralelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	BF, MF, COLL	<i>Silpha carinata</i> (Herbst, 1783)	BF
<i>Abax parralellus</i> (Duftschmid, 1812)		<i>Dendroxena quadrimaculata</i> (Scopoli, 1772)	BF
<i>Abax ovalis</i> (Duftschmid, 1812)		<i>Oiceoptoma thoracica</i> (L., 1758)	MF, BF
<i>Melanius anthracinus</i> (Illiger, 1798)	BF	<i>Nicrophorus humator</i> Gleditsch, 1767	BF
<i>Melanius minus</i> (Gyllenhal, 1827)	BF	<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783	BF
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	COLL	<i>Nicrophorus vespillo</i> (L., 1758)	BF
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	BF		
<i>Paranchus albipes</i> (F., 1796)	BF	<b>Hydrophilidae</b>	
<i>Agonum lugens</i> (Duftschmid, 1812)	JF BF	<i>Cercyon impressus</i> (Sturm, 1807)	
<i>Agonum sexpunctatum</i> (L., 1758)	JF		
<i>Agonum marginatum</i> (L., 1758)	BF, COLL	<b>Histeridae</b>	
<i>Agonum viridicupreum</i> (Goeze, 1777)	CL	<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1792)	BF
<i>Agonum (Europhilus) micans</i> (Nicolai, 1822)		<i>Paromalus parralelepipedus</i> (Herbst, 1792)	
<i>Amara (Amara) similata</i> (Gyllenhal, 1810)		<i>Platysoma compressum</i> (Herbst, 1783)	BF
<i>Amara (Amara) aenea</i> (DeGeer, 1774)	COLL	<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)	EP
<i>Amara (Amara) communis</i> (Panzer, 1797)		<i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	MF
<i>Amara (Amara) familiaris</i> (Duftschmid, 1812)		<i>Atholus duodecimstriatus</i> (Schrank, 1781)	BF
<i>Amara (Amara) lunicollis</i> Schiödte, 1837		<i>Hister unicolor</i> L., 1758	BF
<i>Amara (Amara) similata</i> (Gyllenhal, 1810)			
<i>Amara (Amara) tibialis</i> (Paykull, 1798)	COLL	<b>Leiodidae</b>	
<i>Amara (Amara) ovata</i> (F., 1792)	COLL	<i>Anisotoma humeralis</i> (F., 1792)	BF
<i>Amara (Zezea) kulti</i> Fassati, 1947		<i>Catops fuliginosus</i> Erichson, 1837	BF
<i>Anisodactylus binotatus</i> (F., 1787)		<i>Catops picipes</i> (F., 1787)	BF
<i>Diachromus germanus</i> (L., 1758)		<i>Sciodreporides watsoni</i> (Spence, 1815)	BF
<i>Parophonus maculicornis</i> (Duftschmid, 1812)	COLL		
<i>Opthonus azureus</i> (F., 1775)	COLL	<b>Staphylinidae</b>	
<i>Pseudophonus griseus</i> (Panzer, 1797)		<i>Bryaxis curtisii</i> (Leach, 1817)	CR
<i>Pseudophonus rufipes</i> (DeGeer, 1774)	COLL	<i>Brachygluta foveolata</i> (Reichenbach, 1816)	CR
<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)	EP, COLL	<i>Velleius dilatatus</i> (F., 1787)	BF, MF
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	COLL	<i>Lordithon lunulatus</i> (L., 1761)	BF
<i>Harpalus atratus</i> Latreille, 1804	COLL	<i>Oxyporus rufus</i> (L., 1758)	CR
<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)		<i>Emus hirtus</i> (L., 1758)	
<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 1797)	COLL	<i>Ocyopus (Pseudocyopus) aethiops</i> (Waldt, 1835)	BF
<i>Harpalus dimidiatus</i> (Rossi, 1790)	COLL	<i>Ocyopus olens</i> (O. Müller, 1764)	BF
		<i>Omalius rivulare</i> (Paykull, 1789)	BF
		<i>Paederidus rubrothoracicus</i> (Goeze, 1777)	BF

<i>Paederus littoralis</i> Gravenhorst, 1802	BF	<b>Eucnemidae</b>	
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	BF	* <i>Isorhipis marmottani</i> (Bonvouloir, 1871)	BF
<i>Philonthus varians</i> (Paykull, 1789)	BF	<i>Melasis buprestoides</i> (L., 1761)	BF
<i>Platydracus chalconcephalus</i> (F., 1801)	BF	<i>Hylis foveicollis</i> (C.G. Thomson, 1874)	BF
<i>Quedius cinctus</i> (Paykull, 1790)	BF	<i>Hylis olexai</i> (Palm, 1955)	BF
		<i>Microrhagus lepidus</i> (Rosenhauer, 1847)	BF
<b>Trogidae</b>		<i>Microrhagus pygmaeus</i> (F., 1792)	BF
<i>Trox hispidus</i> (Pontoppidan, 1763)	MF	<i>Dromaeolus barnabita</i> (A. & G.B. Villa, 1838)	FAC
<i>Trox scaber</i> (L., 1767)	CR, BF		
		<b>Throscidae</b>	
<b>Geotrupidae</b>		<i>Aulonothroscus brevicollis</i>	
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	MF, BF	(Bonvouloir, 1859)	FAC, BF
<i>Typhoeus typhoeus</i> (L., 1758)	BF	<i>Trixagus carinifrons</i> (Bonvouloir, 1859)	BF
* <i>Bolboceras armiger</i> (Scopoli, 1772)	COLL	<i>Trixagus leseigneuri</i> Muona, 2002	FAC, BF
		<b>Elateridae</b>	
<b>Scarabaeidae</b>		<i>Stenagostus rhombeus</i> (Olivier, 1790)	BF
<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)		<i>Cardiophorus gramineus</i> (Scopoli, 1763)	BF
<i>Birus satelliitius</i> (Herbst, 1789)	BF	<i>Ampedus quercicola</i> Buysson, 1887	
<i>Pleurophorus caesus</i> (Creutzer, 1796)	BF	<i>Ampedus rufipennis</i> (Stephens, 1830)	MF
<i>Melolontha melolontha</i> (L., 1758)	BF	<i>Denticollis linearis</i> (L., 1758)	BF
* <i>Gnorimus nobilis</i> (L., 1758)		<i>Agrypnus murinus</i> (L., 1758)	
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	COLL	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)	
<i>Cetonia aurata</i> (L., 1758)	MF, BF	<i>Athous vittatus</i> (Gmelin, 1790)	
* <i>Protaetia (Liocola) lugubris</i> (Herbst, 1786)	BF, MF	<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	
<i>Protaetia (Netocia) cuprea bourgini</i>		<i>Limonius poneli</i> (Leseigneur, 2007)	BF
(Ruter, 1967)	MF		
<i>Valgus hemipterus</i> (L., 1758)		<b>Lycidae</b>	
* <i>Oryctes nasicornis</i> (L., 1758)		<i>Lygistopterus sanguineus</i> (L., 1758)	BF
<b>Lucanidae</b>		<b>Drilidae</b>	
* <i>Lucanus cervus</i> (L., 1758)	BF	<i>Drilus flavescens</i> (Geoffroy, 1785)	BF
<i>Dorcus parallelipipedus</i> (L., 1758)	MF, BF		
		<b>Lampyridae</b>	
<b>Eucinetidae</b>		<i>Lampyris noctiluca</i> (L., 1758)	MF, BF
<i>Eucinetus haemorrhoidalis</i> (Germar, 1818)	BF	<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Geoffroy, 1762)	MF
		<b>Nosodendridae</b>	
<b>Scirtidae</b>		<i>Nosodendron fasciculare</i> (Olivier, 1790)	BF
<i>Prionocyphon serricornis</i> (P.W.J. Müller, 1821)	BF		
		<b>Dermestidae</b>	
<b>Buprestidae</b>		<i>Ctesias serra</i> (F., 1792)	MF
* <i>Protosima undecimmaculata</i> (Herbst, 1784)	BF		
<i>Coroebus florentinus</i> (Herbst, 1801)	BF	<b>Bostrichidae</b>	
<i>Anthaxia manca</i> (L., 1767)	BF	<i>Bostrichus capucinus</i> (L., 1758)	BF
<i>Anthaxia nitidula</i> (L., 1758)			
<i>Anthaxia semicuprea</i> Küster, 1852		<b>Anobiidae</b>	
<i>Phaenops cyanea</i> (F., 1775)	CL	<i>Ptinomorphus imperialis</i> (L., 1767)	BF
<i>Palmar festiva</i> (L., 1767)	COLL	<i>Grynobius planus</i> (F., 1787)	BF
		<i>Gastrallus immarginatus</i> (Müller, 1821)	FAC
<b>Byrrhidae</b>		<i>Oligomerus brunneus</i> (Olivier, 1790)	
<i>Lamprobyrrhulus nitidus</i> (Schall, 1883)	COLL	<i>Anobium punctatum</i> (DeGeer, 1774)	BF
<i>Byrrhus pilula</i> (L., 1758)	BF	<i>Hemicoelus fulvicornis</i> (Sturm, 1837)	BF
		<i>Ptilinus fuscus</i> Fourcroy, 1785	BF
<b>Cantharidae</b>		<i>Ptilinus pectinicornis</i> (L., 1758)	MF
<i>Cantharis livida</i> L., 1758			
<i>Cantharis pellucida</i> F., 1792			

<i>Ptinus bidens</i> Olivier, 1790		<i>Leptophloeus clematidis</i> (Erichson, 1846)	
<b>Trogossitidae</b>		<b>Cryptophagidae</b>	
<i>Thymalus limbatus</i> (F., 1787)	BF	<i>Antherophagus nigricornis</i> (F., 1787)	MF
<i>Nemozoma elongatum</i> (L., 1761)	MF	<i>Cryptophagus dentatus</i> Herbst, 1793	BF
		<i>Cryptophagus pilosus</i> Gyllenhal, 1828	FAC
		<i>Ephistemus globulus</i> (Paykull, 1798)	
<b>Cleridae</b>		<b>Phalacridae</b>	
<i>Thanasimus formicarius</i> (L., 1758)	MF, BF	<i>Olibrus flavicornis</i> (Sturm, 1807)	COLL
<i>Clerus mutillarius</i> F., 1775	BF, MF	<i>Stilbus testaceus</i> (Panzer, 1797)	BF
<i>Opilo mollis</i> (L., 1758)	BF		
<i>Tilloidea unifasciata</i> (F., 1787)	BF		
<i>Trichodes alvearius</i> (F., 1792)	COLL		
<b>Melyridae</b>		<b>Erotylidae</b>	
<i>Anthocomus fasciatus</i> (L., 1758)		<i>Triplax (Platichna) rufipes</i> (F., 1775)	BF
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Lap. de Castelnau, 1840)		<i>Triplax russica</i> (L., 1758)	
<i>Malachius bipustulatus</i> (L., 1758)		<i>Triplax lepida</i> (Faldermann, 1837)	BF
		<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	MF, BF
<b>Coccinellidae</b>		<b>Byturidae</b>	
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)		<i>Byturus tomentosus</i> (DeGeer, 1774)	BF
<i>Brumus quadripustulatus</i> (L., 1758)	FAC	<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	BF
<i>Coccinella septempunctata</i> (L., 1758)			
<i>Oenopia conglobata</i> (L., 1758)	COLL		
<b>Sphindidae</b>		<b>Biphyllidae</b>	
<i>Sphindus dubius</i> (Gyllenhal, 1808)		<i>Diplocoelus fagi</i> Guérin-Meneville, 1844	MF, BF
<b>Nitidulidae</b>		<b>Cerylonidae</b>	
<i>Thalycra fervida</i> (Olivier, 1790)	BF	<i>Cerylon histeroides</i> (F., 1792)	BF
<i>Soronia grisea</i> (L., 1758)	MF, BF	<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	BF
<i>Cryptarcha strigata</i> (F., 1787)	BF		
<i>Librodor hortensis</i> (Fourcroy, 1785)	MF, BF	<b>Bothrideridae</b>	
<i>Librodor 4-guttatus</i> (F., 1776)	BF	<i>Oxylaemus variolosus</i> (Dufour, 1843)	BF
<i>Pityophagus ferrugineus</i> (L., 1761)	BF		
<i>Carpophilus sexpustulatus</i> (F., 1791)	EP	<b>Mycetophagidae</b>	
		<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	MF, BF
		<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (L., 1761)	BF
		<i>Mycetophagus piceus</i> (F., 1777)	BF
		<i>Berginus tamarisci</i> Wollaston, 1854	BF
		<i>Typhaea stercorea</i> (L., 1758)	BF
<b>Monotomidae</b>		<b>Ciidae</b>	
<i>Rhizophagus depressus</i> (F., 1792)	BF	<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	MF
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Paykull, 1800)	BF		
<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845	BF		
<i>Rhizophagus parvulus</i> (Paykull, 1800)	MF, BF		
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F., 1792)	MF, BF		
<b>Silvanidae</b>		<b>Tetratomidae</b>	
<i>Silvanus bidentatus</i> (F., 1792)	BF	<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel, 1790)	BF
<i>Silvanus unidentatus</i> (Olivier, 1790)	MF, BF		
<i>Silvanoprus fagi</i> (Guérin-Meneville, 1844)	MF	<b>Melandryidae</b>	
<i>Uleiota planata</i> (L., 1761)	BF	<i>Abdera biflexuosa</i> (Curtis, 1829)	BF
		* <i>Melandrya barbata</i> (F., 1792)	BF
		<i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783)	
<b>Laemophloeidae</b>		<b>Zopheridae</b>	
<i>Placonotus testaceus</i> (F., 1792)	BF	<i>Bitoma crenata</i> F., 1775	BF
<i>Cryptolestes duplicatus</i> (Waltl, 1839)	BF	<i>Synchita humeralis</i> (F., 1792)	BF
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schoenherr, 1817)		<i>Colydium elongatum</i> (F., 1787)	BF
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens, 1831)			
<i>Leptophloeus alternans</i> (Erichson, 1846)			



<i>Xyleborus dispar</i> (F., 1792)	MF, BF
<i>Xyleborus dryographus</i> (Ratzeburg, 1837)	BF
<i>Platypus cylindrus</i> (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 *Proxima 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 » épïcorticole *Platyrhinus resinus*.

Une petite population de Charmes et de Chênes au port torturé et riches en cavités et fissures, anciens arbres têtards 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*, *Corticus 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 *Pentaphyllus testaceus* et *Hallomenus binotatus*;
- liés aux champignons terricoles en forêt (*Oxyporus 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 *Corticus 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 Vandeborgh, Nicolas Komez, Thomas Théry, Tim Struyve, Jacques Coulon, Lucien Leseigneur, Éric de Lacos, 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. •

