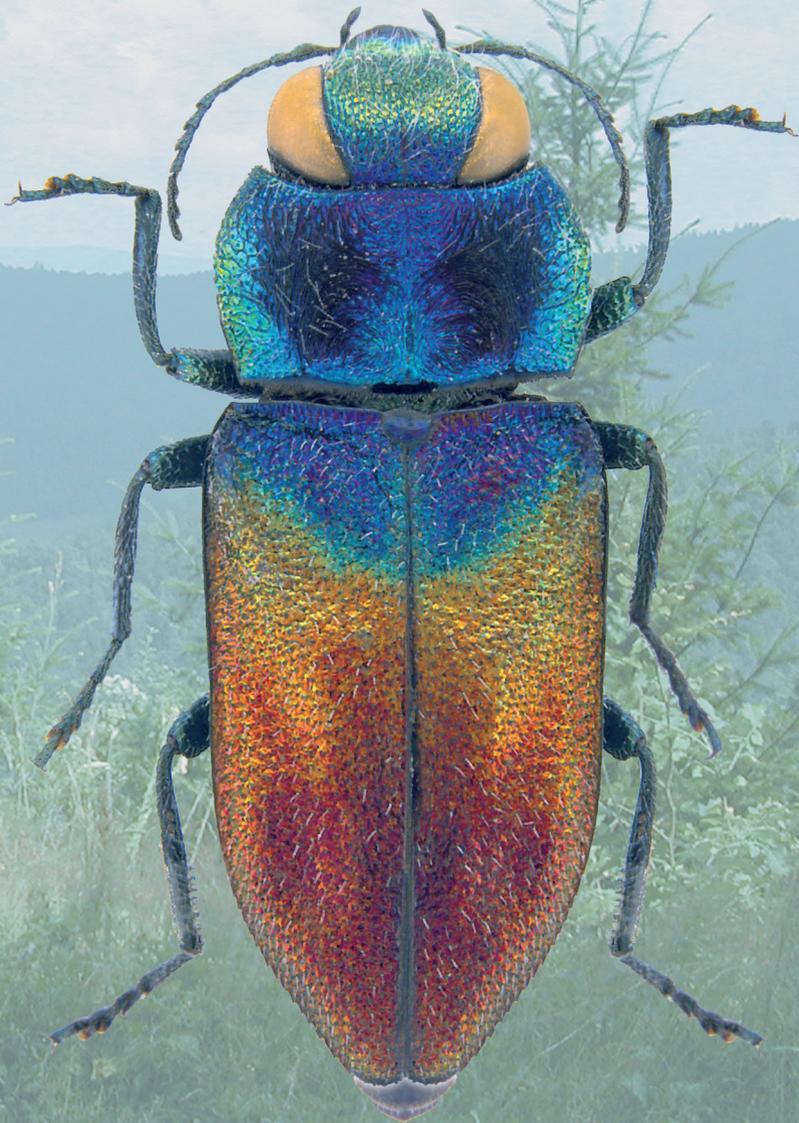


# L'ENTOMOLOGISTE

revue d'amateurs

publiée sous l'égide de la Société entomologique de France



Supplément 2009

ISSN 0013-8886

supplément au tome 65

# L'ENTOMOLOGISTE

revue d'amateurs, paraissant tous les deux mois

fondée en 1944 par Guy COLAS, Renaud PAULIAN et André VILLIERS

publiée sous l'égide de la Société entomologique de France  
<http://www.lasef.org/>

Siège social : 45 rue Buffon, F-75005 Paris

Fondateur-rédacteur : André VILLIERS (1915 – 1983)  
Rédacteur honoraire : Pierre BOURGIN (1901 – 1986)  
Rédacteur en chef honoraire : René Michel QUENTIN

Directeur de la publication : Daniel ROUGON  
[daniel.rougon@laposte.net](mailto:daniel.rougon@laposte.net)

## Comité de rédaction :

Henri-Pierre ABERLENC (Montpellier), Michel BINON (Orléans),  
Hervé BRUSTEL (Toulouse), Antoine FOUCART (Montpellier), Patrice LERAUT (Paris),  
Antoine LEVÊQUE (Orléans), Bruno MICHEL (Montpellier),  
Philippe PONEL (Aix-en-Provence) et François SECCHI (Orléans)

## Adresser la correspondance :

### *Manuscrits et analyses d'ouvrages au rédacteur*

Laurent PÉRU  
Muséum-Aquarium de Nancy  
34 rue Sainte-Catherine  
F-54000 Nancy  
[lperu@me.com](mailto:lperu@me.com)

### *Renseignements au secrétaire*

Philippe GENEVOIX  
Revue *L'Entomologiste*  
40 route de Jargeau  
F-45150 Darvoay  
[philippe.genevoix@orange.fr](mailto:philippe.genevoix@orange.fr)

### *Abonnements, règlements, factures et changements d'adresses au trésorier*

Christophe BOUGET  
Revue *L'Entomologiste*  
domaine des Barres  
F-45290 Nogent-sur-Vernisson  
[christophe.bouget@cemagref.fr](mailto:christophe.bouget@cemagref.fr)

## Abonnements 2009

### *Tarif intérieur (Union européenne)*

Particuliers : 41 €  
Jeunes (– 25 ans) : 21,00 €  
Libraires (– 10 %) : 36,90 €  
par chèque libellé à l'ordre de *L'Entomologiste*  
adressé au trésorier ou par virement au compte  
de *L'Entomologiste* CCP 0404784N020 Paris

### *Tarif export (autres pays hors U.E.)*

Particuliers : 48 €  
Jeunes (– 25 ans) : 24,00 €  
Libraires (– 10 %) : 43,20 €

IBAN : FR77 2004 1000 0104 0478 4N02 060  
BIC : PSSTFRPPPAR

Pour limiter les frais croissants de commission bancaire, tous les abonnements de l'étranger (y compris des pays de l'Union européenne) seront réglés de préférence par virement.

# L'ENTOMOLOGISTE

revue d'amateurs, paraissant tous les deux mois  
publiée sous l'égide de la Société entomologique de France

Tome 65, année 2009

Supplément

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

**Groupe Entomologie de la So.MOS**

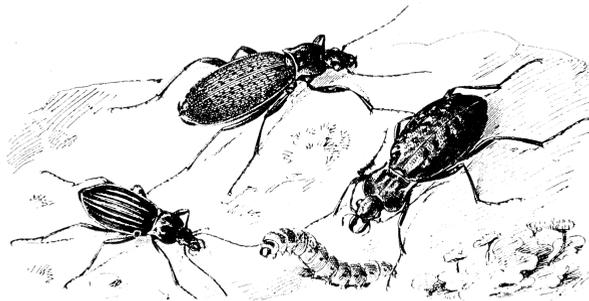
Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences

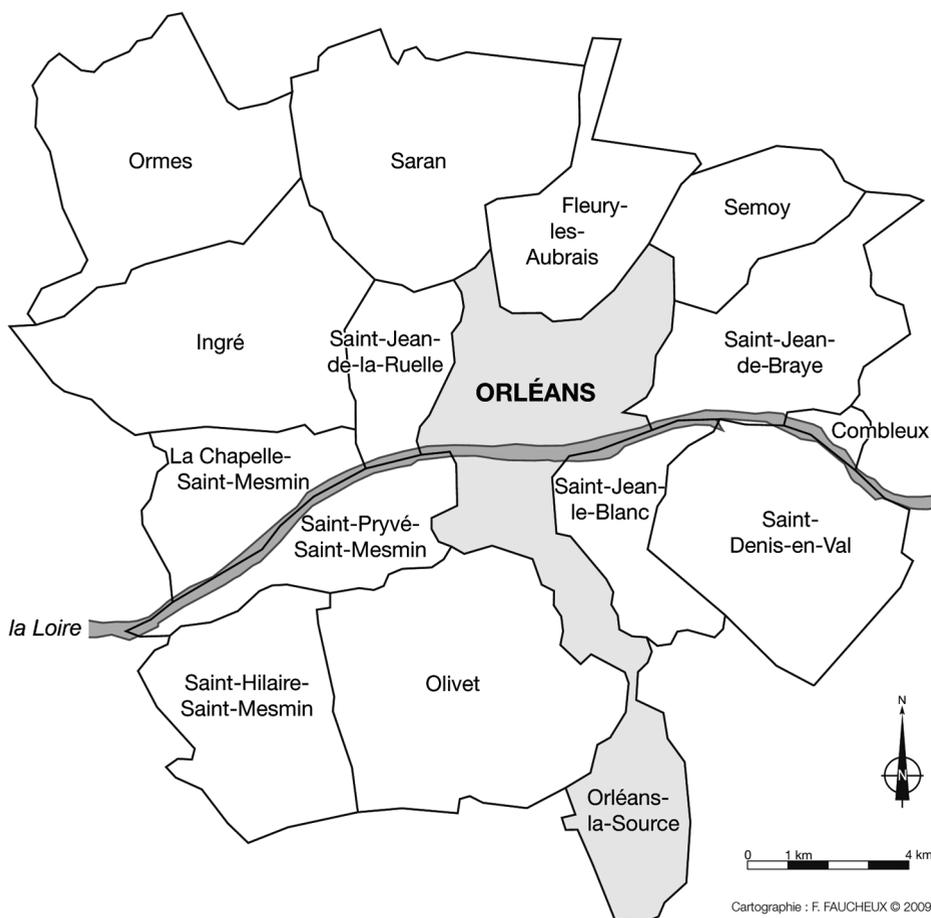
*ex Groupe Entomologie – Invertébrés de la SOCAMUSO (Société des Amis du Muséum d'Orléans)*

6 rue Marcel-Proust, 45000 Orléans

Rédaction : François SECCHI, Michel BINON,  
Jean-Claude GAGNEPAIN, Philippe GENEVOIX & Daniel ROUGON

Parution : février 2010





Carte 1. – Communes de l'agglomération orléanaise (département du Loiret, France).

### Adresses des auteurs

François SECCHI  
45 route de Chanteau  
F-45470 Rebréchien  
[francois-secchi@club-internet.fr](mailto:francois-secchi@club-internet.fr)

Michel BINON  
Muséum d'Orléans  
6 rue Marcel-Proust  
F-45000 Orléans  
[mbinon@ville-orleans.fr](mailto:mbinon@ville-orleans.fr)  
[c.m.binon@free.fr](mailto:c.m.binon@free.fr)

Jean-Claude GAGNEPAIN  
6 route de Viglain  
F-45510 Vannes-sur-Cosson  
[gagnepain.jean-claude@orange.fr](mailto:gagnepain.jean-claude@orange.fr)

Philippe GENEVOIX  
40 route de Jargeau  
F-45150 Darvoy  
[philippe.genevoix@orange.fr](mailto:philippe.genevoix@orange.fr)

Daniel ROUGON  
2 rue Lamarck  
F-45100 Orléans  
[daniel.rougon@laposte.net](mailto:daniel.rougon@laposte.net)

### Citation du travail :

SECCHI F., BINON M., GAGNEPAIN J.-C., GENEVOIX P. & ROUGON D., 2010. – *Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret*. Paris, L'Entomologiste, 65 [2009], supplément, 48 p. ISSN 0013-8886.

# Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

Groupe Entomologie de la So.MOS

Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences  
ex Groupe Entomologie – Invertébrés de la SOCAMUSO (Société des Amis du Muséum d'Orléans)  
6, rue Marcel-Proust, F-45000 Orléans

Rédaction : François SECCHI, Michel BINON,  
Jean-Claude GAGNEPAIN, Philippe GENEVOIX & Daniel ROUGON

**Résumé.** – Le « Groupe Entomologie » de la So.MOS présente les résultats d'une dizaine d'années de prospection des Coléoptères de la famille des Carabidae dans le département français du Loiret. Les données factuelles sur les taxons recensés ont été compilées et quelques précisions sur l'écologie des espèces sont fournies. La discussion porte ensuite sur la comparaison des faunes dans le temps, en utilisant les informations tirées des collections anciennes conservées au Muséum d'Orléans, ainsi que dans l'espace avec, en particulier, les autres départements de la région Centre pour lesquels un inventaire comparable a été mené. Des indications sur l'évolution des populations de Carabidae peuvent en être tirées, qui étayent au final des éléments de réflexion sur les modes de gestion des espaces naturels ou anthropisés.

**Summary.** – The Entomology Group of the So.MOS presents the results of about ten years of prospection for Coleopteras of the Carabidae family in the French « département du Loiret ». Factual data on the collected taxa have been gathered and some precise points on the ecology of the species are given. Then, the discussion is about the comparison of the faunas over time, using the information taken from the ancient collections kept in the Science Museum of Orléans, but also in space with, in particular, the other « départements » of the « Région Centre » for which a similar inventory has been done. Some conclusions on the evolution of the Carabidae populations can be drawn, which finally support some reflexions on management practices of the natural or anthropised areas.

**Mots-clés.** – Coléoptères, Carabidae, département du Loiret, France, inventaire.

**Key-words.** – Coleopteras, ground beetles, Carabidae, Loiret, France, inventory.

Actuellement notre groupe, créé en 1998 au sein de l'association existante, comprend environ cinquante personnes dont la plupart sont actives (réunions mensuelles, sorties, études, articles, identifications, contacts, etc.). Il est animé par Michel Binon, du Muséum d'Orléans. Ses principales activités sont la récolte puis la préparation, l'identification et la conservation dans différentes collections, d'insectes et autres invertébrés du Loiret (et d'ailleurs !). Il a été décidé de publier un inventaire des espèces récoltées dans le Loiret depuis 1980 (sauf exception), avec le détail des données de récolte et un commentaire accompagnant celles qui présentent un intérêt pour le Loiret, la région Centre et même pour la France.

Cet inventaire débute ici par la liste alphabétique des Carabidae. La référence est celle de *Fauna Europaea* [VIGNA TAGLIANTI, 2007, en ligne] : selon la désignation actuelle, la famille des Carabidae regroupe les Cicindèles, les Carabes vrais (Carabinae) et toutes les autres espèces que les entomologistes regroupent habituellement sous le vocable de « Carabiques ». Les taxons sont numérotés dans l'ordre où ils apparaissent dans le texte et les numéros reportés dans la liste alphabétique permettront au lecteur de retrouver rapidement chaque taxon dans le corps du texte.

Les données mentionnées sont celles communiquées par les entomologistes de la So.MOS. Elles ont été vérifiées par les personnes déclarées compétentes dans le groupe lui-même, ou par des spécialistes extérieurs au groupe. Elles ont été prises en compte jusqu'au terme de la rédaction de cette publication, en novembre 2009. Les entomologistes de la So.MOS dont les noms suivent, sont cités dans le texte par leurs initiales ; elles signifient que l'entomologiste est le récoltant et le rapporteur des données qui suivent, mais aussi qu'il conserve les insectes concernés dans sa propre collection, sauf notification particulière : Michel Binon (MB), Christophe Bouget (CB), Jean-David Chapelin-Viscardi (JDCV), Claude Chauvelier (CC), SF) Sylvain Farrugia (SF), Julien Fleury (JF), Jean-Claude Gagnepain (JCG), Philippe Genevoix (PG), Jean-Michel Gicquel (JMG), Arnaud Horellou (AH), James Latouche (JL), Jean Mouthiez (JM), Xavier Pineau (XP), Serge Risser (SR), Daniel Rougon (DR), François Secchi (FS), Thomas Théry (TT). D'autres entomologistes peuvent à l'occasion, être cités en toutes lettres.

Chaque taxon est :

- soit simplement cité lorsque l'insecte est commun dans le Loiret, sans données détaillées, généralement avec un commentaire succinct ;
- soit suivi d'une ou plusieurs données, commençant chacune par les initiales ou le nom du récoltant-rapporteur-collectionneur, suivies du nombre d'exemplaires, du lieu (du Loiret, sauf de rares exceptions), de la date et d'un commentaire particulier.

**LISTE ALPHABÉTIQUE DES COLÉOPTÈRES CARABIDAE DU DÉPARTEMENT DU LOIRET  
ESPÈCES OBSERVÉES RÉCEMMENT**

Les numéros correspondent à l'ordre de présentation des espèces dans le texte.		
* Espèce importée accidentellement, étrangère à la faune de France.		
176	<i>Abax ovalis</i> (Duftschmid)	194 <i>Amara lunicollis</i> Schiödte
177	<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher)	195 <i>Amara montivaga</i> Sturm
178	<i>Abax parallelus</i> (Duftschmid)	196 <i>Amara nitida</i> Sturm
145	<i>Acupalpus brunripes</i> (Sturm)	197 <i>Amara ovata</i> (F.)
146	<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky	182 <i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal)
147	<i>Acupalpus exiguus</i> Dejean	183 <i>Amara rufipes</i> Dejean
148	<i>Acupalpus flavicollis</i> (Sturm)	198 <i>Amara similata</i> (Gyllenhal)
149	<i>Acupalpus luteatus</i> (Duftschmid)	184 <i>Amara strenua</i> Zimmermann
150	<i>Acupalpus maculatus</i> (Schaum)	199 <i>Amara tibialis</i> (Paykull)
151	<i>Acupalpus meridianus</i> (L.)	185 <i>Amara tricuspidata</i> Dejean
211	<i>Agonum afrum</i> (Duftschmid)	136 <i>Amblystomus niger</i> (Heer)
212	<i>Agonum duftschmidii</i> Schmidt	225 <i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan)
219	<i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer)	92 <i>Anisodactylus binotatus</i> (F.)
220	<i>Agonum gracile</i> (Sturm)	93 <i>Anisodactylus signatus</i> (Panzer)
213	<i>Agonum lugens</i> (Duftschmid)	152 <i>Anthracus consputus</i> (Duftschmid)
208	<i>Agonum marginatum</i> (L.)	88 <i>Asaphidion curtum</i> (Heyden)
221	<i>Agonum micans</i> (Nicolai)	89 <i>Asaphidion flavipes</i> (L.)
209	<i>Agonum muelleri</i> (Herbst)	90 <i>Asaphidion stierlini</i> (Heyden)
210	<i>Agonum nigrum</i> Dejean	245 <i>Badister bullatus</i> (Schrank)
214	<i>Agonum permoestum</i> Puel	249 <i>Badister collaris</i> Motschulsky
222	<i>Agonum piceum</i> (L.)	250 <i>Badister dilatatus</i> Staudoir
223	<i>Agonum scitulum</i> (Dejean)	246 <i>Badister lacertosus</i> Sturm
217	<i>Agonum sexpunctatum</i> (L.)	251 <i>Badister peltatus</i> (Panzer)
224	<i>Agonum thoreyi</i> Dejean	248 <i>Badister sodalis</i> (Duftschmid)
215	<i>Agonum versutum</i> Sturm	247 <i>Badister unipustulatus</i> Bonelli
216	<i>Agonum viduum</i> (Panzer)	68 <i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)
218	<i>Agonum viridicupreum</i> (Goeze)	69 <i>Bembidion quadripustulatum</i> Audinet-Serville
186	<i>Amara aenea</i> (De Geer)	290 <i>Brachinus crepitans</i> (L.)
187	<i>Amara anthobia</i> Villa & Villa	291 <i>Brachinus elegans</i> Chaudoir
203	<i>Amara apricaria</i> (Paykull)	293 <i>Brachinus explodens</i> Duftschmid
206	<i>Amara aulica</i> (Panzer)	292 <i>Brachinus psophia</i> Audinet-Serville
201	<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal)	294 <i>Brachinus sclopeta</i> (F.)
188	<i>Amara communis</i> (Panzer)	140 <i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir)
179	<i>Amara concinna</i> Zimmermann	141 <i>Bradycellus csikii</i> Laczo
204	<i>Amara consularis</i> (Duftschmid)	142 <i>Bradycellus baypalinus</i> (Audinet-Serville)
189	<i>Amara convexior</i> Stephens	143 <i>Bradycellus ruficollis</i> (Stephens)
190	<i>Amara curta</i> Dejean	144 <i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid)
200	<i>Amara equestris</i> (Duftschmid)	233 <i>Calathus cinctus</i> Motschulsky
191	<i>Amara eurynota</i> (Panzer)	234 <i>Calathus erratus</i> (C.R. Sahlberg)
192	<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid)	237 <i>Calathus fuscipes</i> (Goeze)
205	<i>Amara fulva</i> (O.F. Müller)	235 * <i>Calathus granatensis</i> Vuillefroy *
180	<i>Amara fulvipes</i> (Audinet-Serville)	238 <i>Calathus luctuosus</i> (Latreille)
202	<i>Amara fusca</i> Dejean	236 <i>Calathus melanocephalus</i> (L.)
181	<i>Amara kultri</i> Fassati	239 <i>Calathus rotundicollis</i> Dejean
193	<i>Amara lucida</i> (Duftschmid)	259 <i>Callistus lunatus</i> (F.)

Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

280	<i>Calodromius bifasciatus</i> (Dejean)	121	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid)
281	<i>Calodromius spilotus</i> (Illiger)	122	<i>Harpalus froelichii</i> Sturm
5	<i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst)	123	<i>Harpalus honestus</i> (Duftschmid)
3	<i>Calosoma inquisitor</i> (L.)	124	<i>Harpalus latus</i> (L.)
4	<i>Calosoma sycophanta</i> (L.)	125	<i>Harpalus luteicornis</i> (Duftschmid)
14	<i>Carabus auratus</i> L.	126	<i>Harpalus modestus</i> Dejean
9	<i>Carabus auronitens</i> F.	127	<i>Harpalus neglectus</i> Audinet-Serville
15	<i>Carabus cancellatus</i> Illiger	128	<i>Harpalus oblitus</i> Dejean
16	<i>Carabus convexus</i> F.	134	<i>Harpalus picipennis</i> (Duftschmid)
13	<i>Carabus coriaceus</i> L.	135	<i>Harpalus pumilus</i> Sturm
7	<i>Carabus granulatus</i> L.	129	<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid)
8	<i>Carabus intricatus</i> L.	130	<i>Harpalus rufipalpis</i> Sturm
12	<i>Carabus monilis</i> F.	131	<i>Harpalus serripes</i> (Quensel)
6	<i>Carabus nemoralis</i> O.F. Müller	132	<i>Harpalus smaragdinus</i> (Duftschmid)
11	<i>Carabus problematicus</i> Herbst	133	<i>Harpalus tardus</i> (Panzer)
10	<i>Carabus violaceus</i> L.	240	<i>Laemostenus terricola</i> (Herbst)
254	<i>Chlaeniellus nigricornis</i> (F.)	265	<i>Lamprias chlorocephalus</i> (J.J. Hoffmann)
255	<i>Chlaeniellus nitidulus</i> (Schrank)	266	<i>Lamprias cyanocephalus</i> (L.)
256	<i>Chlaeniellus olivieri</i> (Crotch)	267	<i>Lebia cruxminor</i> (L.)
257	<i>Chlaeniellus tibialis</i> (Dejean)	268	<i>Lebia marginata</i> (Fourcroy)
258	<i>Chlaeniellus vestitus</i> (Paykull)	17	<i>Leistus ferrugineus</i> (L.)
253	<i>Chlaenius spoliatus</i> (Rossi)	18	<i>Leistus fulvibarbis</i> Dejean
252	<i>Chlaenius velutinus</i> (Duftschmid)	19	<i>Leistus rufomarginatus</i> (Duftschmid)
1	<i>Cicindela campestris</i> L.	20	<i>Leistus spinibarbis</i> (F.)
2	<i>Cicindela hybrida</i> L.	244	<i>Licinus depressus</i> (Paykull)
35	<i>Clivina collaris</i> (Herbst)	230	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull)
34	<i>Clivina fossor</i> (L.)	287	<i>Lionychus quadrvillum</i> (Duftschmid)
112	<i>Cryptophonus melancholicus</i> (Dejean)	33	<i>Loricera pilicornis</i> (F.)
113	<i>Cryptophonus tenebrosus</i> (Dejean)	263	<i>Masoreus wetterhalii</i> (Gyllenhal)
264	<i>Cymindis axillaris</i> (F.)	84	<i>Metallina lampros</i> (Herbst)
270	<i>Demetrias atricapillus</i> (L.)	85	<i>Metallina properans</i> (Stephens)
269	<i>Demetrias imperialis</i> (Germar)	284	<i>Microlestes luctuosus</i> Holdaus
271	<i>Demetrias monostigma</i> Samouelle	285	<i>Microlestes maurus</i> (Sturm)
95	<i>Diachromus germanus</i> (L.)	286	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze)
274	<i>Dromius agilis</i> (F.)	175	<i>Molops piceus</i> (Panzer)
275	<i>Dromius angustus</i> Brullé	21	<i>Nebria brevicollis</i> (F.)
276	<i>Dromius meridionalis</i> Dejean	22	<i>Nebria salina</i> Fairmaire & Laboulbène
277	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)	53	<i>Notaphus dentellus</i> (Thunberg)
288	<i>Drypta dentata</i> (Rossi)	54	<i>Notaphus semipunctatus</i> (Donovan)
37	<i>Dyschiriodes aeneus</i> (Dejean)	55	<i>Notaphus varius</i> (Olivier)
38	<i>Dyschiriodes agnatus</i> (Motschulsky)	23	<i>Notiophilus aquaticus</i> (L.)
41	<i>Dyschiriodes globosus</i> (Herbst)	24	<i>Notiophilus biguttatus</i> (F.)
39	<i>Dyschiriodes nitidus</i> (Dejean)	25	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid)
40	<i>Dyschiriodes tristis</i> (Stephens)	26	<i>Notiophilus quadripunctatus</i> Dejean
36	<i>Dyschirius angustatus</i> (Ahrens)	27	<i>Notiophilus rufipes</i> Curtis
29	<i>Elaphrus aureus</i> Ph. Müller	28	<i>Notiophilus substriatus</i> Waterhouse
30	<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid	75	<i>Ocydromus bruxellensis</i> (Wesmael)
31	<i>Elaphrus riparius</i> (L.)	70	<i>Ocydromus callosus</i> (Küster)
56	<i>Emphanes azurescens</i> (Dalla-Torre)	72	<i>Ocydromus coeruleus</i> (Audinet-Serville)
57	<i>Emphanes minimus</i> (F.)	73	<i>Ocydromus decorus</i> (Panzer)
96	<i>Gynandromorphus etruscus</i> (Quensel)	78	<i>Ocydromus deletus</i> (Audinet-Serville)
114	<i>Harpalus affinis</i> (Schrank)	76	<i>Ocydromus femoratus</i> (Sturm)
115	<i>Harpalus anxius</i> (Duftschmid)	79	<i>Ocydromus latinus</i> (Notolitzky)
116	<i>Harpalus atratus</i> Latreille	74	<i>Ocydromus testaceus</i> (Duftschmid)
117	<i>Harpalus attenuatus</i> Stephens	77	<i>Ocydromus tetracolor</i> (Say)
118	<i>Harpalus autumnalis</i> (Duftschmid)	71	<i>Ocydromus tetragrammus</i> (Chaudoir)
119	<i>Harpalus cupreus</i> Dejean	51	<i>Ocys harpaloides</i> (Audinet-Serville)
120	<i>Harpalus dimidiatus</i> (Rossi)	52	<i>Ocys quinquestriatus</i> (Gyllenhal)

243	<i>Odacantha melanura</i> (L.)	109	<i>Pseudoophonus griseus</i> (Panzer)
86	<i>Odontium striatum</i> (F.)	110	<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer)
87	<i>Odontium velox</i> (L.)	163	<i>Pterostichus anthracinus</i> (Illiger)
226	<i>Olishopus rotundatus</i> (Paykull)	167	<i>Pterostichus aterrimus</i> (Herbst)
32	<i>Omophron limbatum</i> (F.)	174	<i>Pterostichus cristatus</i> (L. Dufour)
260	<i>Oodes helopioides</i> (F.)	161	<i>Pterostichus diligens</i> (Sturm)
106	<i>Ophonus ardosiacus</i> (Lutshnik)	166	<i>Pterostichus gracilis</i> (Dejean)
99	<i>Ophonus azureus</i> (F.)	168	<i>Pterostichus macer</i> (Marsham)
100	<i>Ophonus cordatus</i> (Duftschmid)	173	<i>Pterostichus madidus</i> (F.)
101	<i>Ophonus laticollis</i> Mannerheim	171	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger)
102	<i>Ophonus melletii</i> (Heer)	164	<i>Pterostichus minor</i> (Gyllenhal)
103	<i>Ophonus puncticeps</i> Stephens	172	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller)
104	<i>Ophonus rufibarbis</i> (F.)	165	<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull)
105	<i>Ophonus rupicola</i> (Sturm)	169	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F.)
107	<i>Ophonus stictus</i> Stephens	162	<i>Pterostichus ovoideus</i> (Sturm)
261	<i>Panagaeus bipustulatus</i> (F.)	170	<i>Pterostichus quadrifoveolatus</i> Letzner
262	<i>Panagaeus cruxmajor</i> (L.)	160	<i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer)
273	<i>Paradromius linearis</i> (Olivier)	159	<i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer)
272	<i>Paradromius longiceps</i> (Dejean)	94	<i>Scybalicus oblongiusculus</i> (Dejean)
228	<i>Paranchus albipes</i> (F.)	111	<i>Semiophonus signaticornis</i> (Duftschmid)
45	<i>Paratachys bistriatus</i> (Duftschmid)	82	<i>Sinechostictus elongatus</i> (Dejean)
97	<i>Parophonus maculicornis</i> (Duftschmid)	241	<i>Sphodrus leucophthalmus</i> (L.)
98	<i>Parophonus mendax</i> (Rossi)	137	<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst)
91	<i>Patrobus atrorufus</i> (Stroem)	138	<i>Stenolophus skrimshiranus</i> (Stephens)
154	<i>Pedius longicollis</i> (Duftschmid)	139	<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank)
42	<i>Perileptus areolatus</i> (Creutzer)	153	<i>Stomis punicatus</i> (Panzer)
64	<i>Philochthus biguttatus</i> (F.)	282	<i>Syntomus foveatus</i> (Fourcroy)
65	<i>Philochthus guttula</i> (F.)	283	<i>Syntomus obscuroguttatus</i> (Duftschmid)
66	<i>Philochthus lunulatus</i> (Fourcroy)	231	<i>Synuchus vivalis</i> (Illiger)
67	<i>Philochthus mannerheimii</i> (C.R. Sahlberg)	50	<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal)
278	<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dejean)	47	<i>Tachyura parvula</i> (Dejean)
279	<i>Philorhizus quadrisignatus</i> (Dejean)	48	<i>Tachyura sexstriata</i> (Duftschmid)
83	<i>Phyla obtusa</i> (Audinet-Serville)	49	<i>Tachyura walkeriana</i> (Sharp)
232	<i>Platyderus depressus</i> (Audinet-Serville)	242	<i>Trechus nigriceps</i> (Dejean)
229	<i>Platynus livens</i> (Gyllenhal)	43	<i>Trechus obtusus</i> Erichson
155	<i>Poecilus cupreus</i> (L.)	44	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank)
157	<i>Poecilus kugelanni</i> (Panzer)	61	<i>Trepanes articulatus</i> (Panzer)
158	<i>Poecilus lepidus</i> (Leske)	59	<i>Trepanes assimilis</i> (Gyllenhal)
156	<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm)	60	<i>Trepanes clarkii</i> (Dawson)
289	<i>Polistichus connexus</i> (Fourcroy)	63	<i>Trepanes doris</i> (Panzer)
46	<i>Porotachys bisulcatus</i> (Nicolai)	58	<i>Trepanes gilvipes</i> (Sturm)
80	<i>Principidium punctulatum</i> (Drapiez)	62	<i>Trepanes octomaculatus</i> (Goeze)
108	<i>Pseudoophonus calceatus</i> (Duftschmid)	207	<i>Zabrus tenebrioides</i> (Goeze)

LISTE ALPHABÉTIQUE DES SEIZE ESPÈCES NON RETROUVÉES OU CONSIDÉRÉES COMME DISPARUES  
DANS LE LOIRET, CONNUES SEULEMENT PAR DES CAPTURES ANCIENNES

†	<i>Acinopus picipes</i> (Olivier, 1795)	†	<i>Lebia scapularis</i> (Fourcroy, 1785)
†	<i>Brosicus cephalotes</i> (L., 1758)	†	<i>Lebia trimaculata</i> (Villers, 1789)
†	<i>Calosoma maderae</i> (F., 1775)	†	<i>Licinus punctatulus</i> (F., 1792)
†	<i>Cicindela sylvatica</i> L., 1758	†	<i>Odontium argenteolum</i> (Ahrens, 1812)
†	<i>Cylindera germanica</i> (L., 1758)	†	<i>Odontium litorale</i> (Olivier, 1790)
†	<i>Cymindis humeralis</i> (Geoffroy, 1785)	†	<i>Poecilus punctulatus</i> (Schaller, 1783)
†	<i>Elaphrus uliginosus</i> F., 1792	†	<i>Poecilus sericeus</i> Fischer von Waldheim, 1824
†	<i>Harpalus flavescens</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	†	<i>Zabrus curtus</i> (Audinet-Serville, 1821)

DONNÉES RÉCENTES

Sous-famille des Cicindelinae

1. *Cicindela (Cicindela) campestris* L., 1758 Tribu des CICINDELINI  
Commune partout, dans les biotopes dégagés, champs, jardins, chemins, allées forestières...
2. *Cicindela (Cicindela) hybrida* L., 1758  
Commune dans les endroits sablonneux, aussi bien en forêt qu'en bord de Loire.

Aucune autre Cicindèle que les deux espèces communes qui suivent n'a été récemment remarquée dans notre département. Il faut noter que *Cicindela (Cicindela) sylvatica* L., 1758 et *Cylindera (Cylindera) germanica* (L., 1758) sont bien représentées dans les collections du XIX<sup>e</sup> siècle conservées au muséum d'Orléans. Les spécimens sont étiquetés « Orléans » ou « Gien ». Les données récentes mentionnant *C. sylvatica* de Vouzeron dans le département du Cher voisin [LESIMPLE & PÉRU, 2000] sont erronées. Les deux exemplaires étiquetés par Jean Lesimple *C. sylvatica* f. i. *humeralis* Beuthin, conservés dans les collections du muséum d'Orléans, se sont révélés être de banales *Cicindela hybrida* (MB det., 2000).

Sous-famille des Carabinae

3. *Calosoma (Calosoma) inquisitor* (L., 1758) Tribu des CARABINI  
Ses apparitions sont rares et sporadiques, tout au moins au sol car il vit dans les houppiers, où il chasse les chenilles.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, 7 ex., 4 bronzés de la forme typique et 3 noir bleuté de la var. *caeruleum* Letzner (22-V-1993), sur des grumes de Chêne, couchées en bordure de la route forestière de Nibelle.  
DR : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (16-V-1998), battage d'un Hêtre.  
MB : Orléans, un ex. (24-V-2001) en ville, rue Marcel-Proust, près du parc Pasteur.  
CB : Châtillon-Coligny, un ex. (V-2001), chênaie; Nogent-sur-Vernisson, un ex. (V-2006); Sainte-Genève-des-Bois, un ex. (28-V-2006).  
DR et JCG : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, 4 et 2 ex. (4-VI-2005), pièges aériens, JM leg.  
JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (15-V-2006), bord de la route de Chanteau; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (25-IV-2007), au piège à vinaigre.
4. *Calosoma (Calosoma) sycophanta* (L., 1758)  
Toujours exceptionnel au nord du Massif central.  
DR : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (V-1992), cité dans la thèse de doctorat de Christiane ROUGON-CHASSARY [1996].
5. *Calosoma (Campalita) auropunctatum* (Herbst, 1784) (*Planche Ia*)  
Pierre Zagatti : Dadonville, un ex. (7-VII-1984) J.-P. Chambon leg. in coll. P. Zagatti (P. Zagatti, comm. pers.).
6. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* O.F. Müller, 1764  
Cette espèce présenterait [FOREL & LEPLAT, 1995] une zone d'exclusion sur le cours de la Loire et de ses affluents de la rive gauche, en aval de Gien. Il a tout de même été trouvé un exemplaire écrasé, au bord du fleuve, à Germigny-des-Prés, c'est-à-dire en rive droite (4-V-2002) par MB et AH. Par ailleurs très commun en forêt, toute l'année.  
Entre autres sites :  
DR : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (25-IV-1994), pièges à phéromones d'*Hylobius abietis*.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 3 ex. (2-V-2001), aux pièges à vin. Jamais trouvé auparavant sur ce site qui est en Sologne.
7. *Carabus (Carabus) granulatus* L., 1758  
Pas trouvé en forêt d'Orléans. Cette espèce fréquente les milieux très humides.  
MB : Sceaux-du-Gâtinais, 2 ex. (II-IV-1999), marais.  
DR, MB, JCG et AH : plusieurs en loges hivernales à Ménestreau-en-Villette, domaine forestier du Ciran, en Sologne (8-III-2003), sous la mousse ou l'écorce de vieux Saules.

8. *Carabus (Chaetocarabus) intricatus* L., 1761  
Adultes toute l'année, en loges dans les troncs et les branches mortes, ou sous les mousses, en hiver, trouvés jusque dans les maisons (FS). Semble en expansion en forêt d'Orléans et en Sologne.
9. *Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens* F., 1792  
En France, ce Carabe est absent de la plus grande partie du domaine atlantique. La zone d'exclusion comprend également une large bande autour du cours de la Loire atteignant en amont les environs de Gien [FOREL & LEPLAT, 1995]. Ainsi manque-t-il en particulier en forêt d'Orléans.  
DR, MB et FS : Breteau (Gâtinais) quelques ex. dans le bois et un ex. nageant dans l'étang de la Grande Rue (10-IV-1997, etc.) ! Par ailleurs il est commun dans la forêt domaniale de Thou, dans l'Est du département (12-II-1998, etc.) en loges hivernales.  
JCG : repris à Breteau (26-XI-2005) et à Sully-sur-Loire (VI-2005 et 7-V-2006) en nombre, sous des écorces et aux pièges.  
MB, CB, JCG et JMG : forêt de Montargis (VI-1999, IX-1999, 12-XII-1999, 31-V-2000 et 14-I-2001) en loges hivernales.  
JM : forêt de Sully-sur-Loire, 3 ex. (1 au 7-V-2005), dans dix pièges à vinaigre de vin.  
CB : Nogent-sur-Vernisson, un ex. (VI-2006) ; Sainte-Geneviève-des-Bois, un ex. (IV-2006).  
JDCV : la répartition de ce Carabe dans l'Est du Loiret est précisée par les nombreuses observations effectuées dans les bois situés sur les communes de Saint-Hilaire-les-Andrésis et de Chantecoq, en XI-2005 et II-2006 [CHAPELIN-VISCARDI, 2008].
10. *Carabus (Megodontus) violaceus purpurascens* F., 1787  
Commun en forêt d'Orléans et en Sologne, toute l'année.  
DR : forêt d'Orléans, massif de Lorris, nombreux ex. (25-IV-1994), dans des pièges à phéromones d'*Hylobius abietis* ; forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, nombreux ex. trouvés dans le houpier de Chênes à 15 m, chassant les chenilles de *Lymantria dispar* (Lépidoptère Lymantriidae).
11. *Carabus (Mesocarabus) problematicus problematicus* Herbst, 1786  
Très commun partout dans les bois, toute l'année.  
DR : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, nombreux ex. trouvés dans le houpier des mêmes Chênes, chassant les chenilles de *Lymantria dispar*, mais en plus grande quantité que le précédent.
12. *Carabus (Morphocarabus) monilis monilis* F., 1792 (Planche 1b)  
Semble « migrer » de la campagne vers la forêt. Dans le Loiret, il est variable de couleur et de sculpture. Dehors surtout la nuit en forêt de IV à VII. Assez commun.
13. *Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus* L., 1758  
Semble se raréfier et se réfugier en forêt.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, 2 ex. (19-I-1991 et 3-III-1991) en loges hivernales dans des branches pourries, au sol en pleine forêt, avec de nombreux *C. intricatus* L.  
JMG : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, nombreux ex. (V-1994 et VI-1997), au piège.  
MB : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, 2 ex. (24-II-2001), troncs pourris, sous la mousse.  
JCG : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (14-III-2001), en loge dans branche pourrie au sol.  
JM : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (VI-2005) parcelle 301, carrefour des prés de Dampierre, 5 pièges à vinaigre de vin.  
JCG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, Les Bordes, 2 ex. (VI-2005), pièges à vinaigre de vin, JM leg.  
JF : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (10-X-2005), dans une chandelle ; forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (14-X-2006), au sol.  
JFH : Briare-le-Canal, plusieurs ex. (fin V à mi VI-2005), dans son jardin.
14. *Carabus (Tachypus) auratus auratus* L., 1761 nec 1758  
Commun partout, surtout en mai, courant jour et nuit. Forêts et jardins. Facile à prendre aux pièges à vin (CB, JM, etc.).
15. *Carabus (Tachypus) cancellatus carinatus* Charpentier 1825  
Espèce n'ayant jamais été récoltée par les entomologistes de la So.MOS mais signalée par P. Reisdorf (ACOREP) comme ayant été prise en forêt d'Orléans, massif d'Orléans (V, VI et VIII-2002) par Clavierie, aux pièges Barber à la lisière d'une coupe. Reprise en nombre par P. Reisdorf, aux mêmes pièges, en

forêt d'Orléans, massif d'Orléans, commune de Cercottes (champ de tir) en terrain marécageux, acide, à Molinie (P. Reisdorf comm. pers.); ex. issus de ses récoltes dans plusieurs de nos collections.

JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 5 ex. (23-IV-2007), *idem*, aux pièges à vinaigre.

JM : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, parcelle 1397, 8 ex. (17-VII au 29-VII-2005), aux pièges à vinaigre de vin.

16. *Carabus (Tomocarabus) convexus convexus* F., 1775

Rare et très localisé, en loges hivernales sous des mousses, sur ou près des talus de routes forestières.

JCG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (8-VI-1987), par piégeage au sol.

FS : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (14-II-2001), 3 heures de recherche à vue !

MB : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (17-II-2003) en loge hivernale.

JM : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 8 ex. (VII-2005) parcelle 331, carrefour de Chateaubriand, dans dix pièges à vinaigre de vin.

JCG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, Les Bordes, 6 ex. (20 au 28-VII-2005), pièges à vin, JM leg.

JF : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (3-II-2007), sous la mousse d'une souche.

Il nous paraît nécessaire de souligner que nous n'avons encore jamais rencontré d'espèce du genre *Cychrus* dans le Loiret, alors que deux espèces, *caraboides* et *attenuatus*, pourraient potentiellement s'y trouver. Cette possible absence nous paraît remarquable, d'autant qu'aucune collection ancienne ne renferme, non plus, d'espèce de ce genre étiquetée du Loiret.

Sous-famille des Nebriinae

17. *Leistus (Leistus) ferrugineus* (L., 1758)

Tribu des NEBRIINI

Milieu humide.

FS : Bou, un ex. (27-II-1992), sous écorce d'un Pin pourri; Boynes, 3 ex. immatures (24-IV-1983), JMG leg.

CB : forêt domaniale de Montargis, 20 ex. (v-1999).

PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 3 ex. (8-X-2006), milieu incendié (piège Barber).

18. *Leistus (Leistus) fulvibarbis fulvibarbis* Dejean, 1826

Assez rare.

MB : Baccon, 2 ex. (16-X-2004), Mauve de la Détourbe.

FS : Vouzon (Loir-et-Cher) un ex. (5-XII-2002), forêt de Lamotte-Beuvron, à 2 km du Loiret.

AH : Germigny-des-Prés, un ex. (15-XII-2002), peupleraie-saulaie en galerie du bord de la Loire.

JCG : Vannes-sur-Cosson, 5 ex. (29-IX-2001, 8-X-2001, 22-IV-2002 et 4-XI-2003) friche humide et jardin; Boynes, Montbernaume, un ex. (IV et V-2004 et 18-V-2005) sous des écorces et des pierres.

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 2 ex. (X-1998 et IX-2000), pelouse arborée; Sainte-Geneviève-des-Bois, un ex. (II-II-2006).

19. *Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus* (Duftschmid, 1812)

Rare mais semble en progression.

FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (16-X-1992 et 30-XI-1992), un dans l'humus d'un marais et l'autre dans le sable d'un talus.

MB : forêt d'Orléans, un ex. (26-V-1995) et un ex. Beaugency (30-V-1999) au bord de la Loire.

PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (2-VII-2006), feuillus vieillissants (pièges Barber).

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 5 ex. (VII-1998); forêt de Montargis, 25 ex. (VI-1999, 22-VI-2000), futaies et perchis.

20. *Leistus (Pogonophorus) spinibarbis spinibarbis* (F., 1775)

Assez commun.

CB : Châtillon-Coligny, un ex. (24-III-2001), chênaie.

MB : Orléans-la-Sourde, un ex. (30-IV-2005).

AH : Beaune-la-Rollande, 2 ex. (15-X-2000), en grande culture sur plateau à limons; Sandillon, un ex. (14-X-2002), ancienne ballastière, boisée partiellement de jeunes peupliers.

FS : nombreux ex. en forêt d'Orléans et à Rebréchien (III, IV, V et XI), sous écorce d'arbres morts et dans son jardin.

JCG : Vannes-sur-Cosson, 3 ex. (3-III-2001, 7-X-2001, 18-V-2002), sous écorce et dans son jardin.

21. *Nebria (Nebria) brevicollis* (F., 1792)  
Très commun en forêt, particulièrement dans les endroits humides.
22. *Nebria (Nebria) salina* Fairmaire & Laboulbène, 1854  
Très proche du précédent et presque aussi commun, sous les pierres. DR et XP ont trouvé ces deux *Nebria* communément à Saint-Florent-le-Jeune, dans des pièges Barber, en milieu cultivé.
23. *Notiophilus aquaticus* (L., 1758) Tribu des NOTIOPHILINI  
Très rare dans le Loiret.  
MB : Dampierre-en-Burly, Benne, un ex. (15-IX-2007), au battage, bord d'un bras mort de la Loire.
24. *Notiophilus biguttatus* (F., 1779)  
Très commun, partout, dans les endroits humides et en milieu agronomique.
25. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812)  
Commun au bord de l'eau et en milieu agronomique (DR).  
FS : forêt d'Orléans et Saint-Père-sur-Loire, 6 ex. (II à V) lieux humides et détritiques de crues.  
AH : Sigloy, un ex. (4-IV-2002) grèves humides de Loire; Ardon, un ex. (19-IV-2002), au bord d'une ornière gorgée d'eau en forêt; Vannes-sur-Cosson, un ex. (30-V-2002), au bord d'une ornière gorgée d'eau en forêt.  
MB : Orléans-la-Source, 2 ex. (8-V-1998 et 26-IV-2001); Rebréchien, un ex. (25-IX-1994); forêt d'Orléans, un ex. (5-III-1994).  
JCG : Ardon, 2 ex. (21-V-2004 et 19-V-2005) ornières.  
JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (3-III-2007), chemin au bord de l'étang de la Retrève.  
CB : forêt de Montargis, 6 ex. (18-VI-1999 et 4-V-2000), fourrés; Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (IX-2000), pelouse arborée.
26. *Notiophilus quadripunctatus* Dejean, 1826  
Espèce généralement citée comme rare.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, surtout en milieu ouvert et incendié (pièges Barber).  
DR : trouvé en milieu agronomique (pièges Barber).  
FS : 6 ex. forêt d'Orléans et ailleurs, 6 ex. (III, VIII et X) au bord de l'eau et sous des écorces.  
AH : Ouzouer-sur-Loire, 2 ex. (24-V-2002), en prairie à Avoine élevée; Sandillon, un ex. (24-IX-2002), ancienne ballastière boisée partiellement de jeunes Peupliers; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (24-I-2004), laisses de crues de la Loire.  
MB : Orléans-la-Source, un ex. (1-V-1999).  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (22-V-2002 et 3-IV-2005), sur un chemin et dans sa serre; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-XII-2003), laisses de crue; Ardon, un ex. (11-V-2006), ornière du sentier de la « Vallée des Charmes ».  
JF : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (10-X-2005), dans une chandelle.
27. *Notiophilus rufipes* Curtis, 1829  
Assez commun, partout, dans les endroits humides ou sablonneux.
28. *Notiophilus substriatus* Waterhouse, 1833  
Espèce assez commune dans la région Centre, surtout ripicole.  
FS : Saint-Denis-en-Val, un ex. (19-X-1992) sous une pierre sur une pelouse au bord d'un étang, rive gauche de la Loire; Bou, un ex. (20-IX-1993), sous des feuilles mortes sur le sable au bord de la Loire, rive droite; Sandillon, un ex. (27-III-1999), *idem*, rive gauche.  
MB : Orléans, un ex. (9-X-1996), en ville; Bou, un ex. (9-III-1997), en bord de Loire.  
AH : Jargeau, un ex. (2-III-2002) sur le sable en bord de Loire, dans l'ancienne zone d'extraction de granulats; Sandillon, un ex. (4-X-2002), ancienne ballastière boisée partiellement de jeunes Peupliers; Beaugency, un ex. (16-II-2003), peupleraie-saulaie en galerie du bord de la Loire.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (14-IV-2006), jardin.; Ardon, un ex. (11-V-2006), ornière; Sandillon, un ex. (7-X-2006), rive de Loire.

Sous-famille des Elaphrinae

29. *Elaphrus (Elaphroterus) aureus* Ph. Müller, 1821 Tribu des ELAPHRINI  
Semble plus rare que les deux suivants mais assez fréquent, surtout sur le sable sec des bords de Loire, sur les talus plus ou moins herbeux.  
FS : Beaugency, un ex. (19-VIII-1998) sur le talus sec d'un marigot proche de la rive gauche de la Loire, sous couvert; Sandillon, un ex. (28-V-1999) sable sec rive gauche Loire.  
FS et JCG : Sigloy, nombreux ex. (23-IV-2002), sable sec de la rive gauche de la Loire.  
MB : Beaugency, en nombre (6-VI-1998, 14-V-2000, 26-V-2002), en bord de Loire, sur des talus en ripisylve ou à découvert en bordure de ripisylve; Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (13-IV-2002); Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-IV-2003), dans des laisses de crue de la Loire.  
SR : Beaugency, 23 ex. (30-III-2003), au bord de bras morts de la Loire; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-II-2004), sous écorce d'un tronc flotté.  
AH : Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (30-III-2002), dans une motte de graminées sur sable sec, sur les grèves de la Loire; Sigloy, un ex. (4-IV-2002), 50 ex. (23-IV-2002) et 100 ex. au moins (13-V-2002) dans un bras mort du fleuve, sur le sable sec entre les pieds de Phragmite commun; Châtillon-sur-Loire, un ex. (24-V-2002), dans une motte de Graminées sur sable sec, sur les grèves de la Loire; Beaugency, nombreux ex. (26-V-2002 et 18-I-2003), sur le sable sec entre les pieds de Phragmite commun; Beaugency, un ex. (2-III-2003) en loge sous des écorces dans la ripisylve; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (24-I-2004), bois flotté.  
JCG : Germigny-des-Prés, un ex. (4-V-2004), sable sec au bord de la Loire.  
JDCV : Saint-Benoît-sur-Loire, île des Mahis, un ex. (14-VI-2007), sur grève, côté rio.

30. *Elaphrus (Neoelaphrus) cupreus* Duftschmid, 1812 (nec 1813)  
Commun, sable et vase : forêt d'Orléans, bords de Loire et ailleurs.

31. *Elaphrus (Elaphrus) riparius* (L., 1758)  
Très commun, sable et vase : forêt d'Orléans, bords de Loire et ailleurs.

Sous-famille des Omophroninae

32. *Omophron limbatum* (F., 1776 nec 1775) (*Planche IIb*) Tribu des OMOPHRONINI  
Seule espèce en France, elle n'est pas connue de forêt d'Orléans mais assez commune en arrosant le sable, au bord des étangs et de la Loire.

Sous-famille des Loricicinae

33. *Loricera pilicornis* (F., 1776 nec 1775) Tribu des LORICERINI  
Une seule espèce en France, se nourrissant principalement de Collembolés en milieu agronomique (DR); commune dans les endroits humides et venant aux lumières; fréquente aux pièges Barber, en terrains cultivés (DR et FS).

Sous-famille des Scaritinae

34. *Clivina fossor* (L., 1758) Tribu des CLIVININI  
Commun au bord de l'eau. JCG le prend communément dans son jardin en Sologne, en limite d'une friche humide.
35. *Clivina collaris* (Herbst, 1784) nec 1786 in Jeannel [= *contracta* (Fourcroy, 1785) nec 1795 in Jeannel]  
Commun partout sur les bords de la Loire, sous des pierres, dans le sable et les laisses de crues.
36. *Dyschirius angustatus* (Ahrens, 1830)  
Au voisinage des grands cours d'eau; rare.  
MB : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (20-V-1995) rive droite Loire.  
FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-V-2000) en arrosant la boue au bord de la Loire, rive droite.
37. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) aeneus* (Dejean, 1825)  
Au voisinage des étangs et de la Loire. Commun sur la vase.

38. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) agnatus* (Motschulsky, 1844) [= *lucidus* Putzeys, 1846]  
Rives de la Loire. Commun sur le sable.
39. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) nitidus* (Dejean, 1825)  
Rives de la Loire. Commun sur le sable, de v à ix.  
Remarque : *D. nitidus* et *D. agnatus* sont très souvent ensemble et se ressemblent énormément (FS).
40. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) tristis* (Stephens, 1827)  
CB : Adon, un ex. (28-v-2000). Vérifié par J. Coulon.
41. *Dyschiriodes (Eudyschirius) globosus* (Herbst, 1783)  
Très commun partout, dans les endroits humides : mousses, crues.

#### Sous-famille des Trechinae

42. *Perileptus areolatus* (Creutzer, 1799) Tribu des TRECHINI  
Assez commun dans le sable des bords de la Loire.
43. *Trechus (Trechus) obtusus* Erichson, 1837  
Beaucoup moins commun que *T. quadristriatus*, dont il est difficile de le séparer par l'édéage. JCG le prend souvent dans son jardin à Vannes-sur-Cosson et un peu partout sur les bords de la Loire (plusieurs collections).  
CB : Châtillon-Coligny, un ex. (20-v-2000), bord du Loing.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (23-x-2005), milieu incendié (pièges Barber).  
JF : Saran, 2 ex. (1-III-2007), dans son jardin, sur mur blanc.
44. *Trechus (Trechus) quadristriatus* (Schrank, 1781)  
Très commun, au vol, à la lumière, dans le sable, au fauchage, etc.
45. *Paratachys bistriatus* (Duftschmid, 1812) Tribu des BEMBIDIINI  
Commun, gravier, crues, vol, lumière, pelouse.
46. *Porotachys bisulcatus* (Nicolai, 1822)  
Ripicole dispersé.  
MB : Orléans-la-Source, un ex. (13-IV-2007), au vol, pelouse.  
FS : Bou, un ex. (1-III-1994), sous écorce d'un *Populus nigra* mort, à terre, rive droite de Loire; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (30-v-1996), au vol au crépuscule.
47. *Tachyura parvula* (Dejean, 1831)  
Endroits sablonneux.  
FS : commun partout sur les bords de la Loire.  
CB : Châtillon-Coligny, 3 ex. (18-v-2000). Route.  
AH : Germigny-des-Prés, 10 ex. (10-IX-2001), sur lande dénudée à Armoise champêtre.  
TT : Sandillon, un ex. (19-x-2002) bord de Loire, C. Paillet det., 2009.  
MB : Sandillon, 3 ex. (24-IX-2002), terrasse alluviale Loire.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 9 ex. (v et VI-2005), jardin.
48. *Tachyura sexstriata* (Duftschmid, 1812)  
Jamais commun dans le Loiret.  
FS : Darvoy, 2 ex. (29-VIII-1992 et 2-IX-1992); Germigny-des-Prés, un ex. (6-IX-1992); Saint-Père-sur-Loire, un ex. (20-v-1995). Toujours par arrosage du sable des rives de la Loire.
49. *Tachyura walkeriana* (Sharp, 1913)  
Semble toujours très rare, sporadique et localisé. Fréquenterait les mares à Sphaignes mais peut-être est-il aussi ripicole, comme toutes les autres espèces du genre.  
FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003) par tamisage de détritux végétaux d'une crue de la Loire. Identifié avec peu de risque d'erreur par FS car il possède les espèces du genre qui lui ressemblent (sans tache).

50. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810)  
Très commun, partout, toute l'année. Principalement sous l'écorce de divers arbres morts : Chênes, Saules ... pas seulement les Pins.
51. *Ocys harpaloides* (Audinet-Serville, 1821)  
Commun dans les endroits humides. Sous les écorces, sur la vase, etc.
52. *Ocys quinquestriatus* (Gyllenhal, 1810)  
Bien plus rare qu'*O. harpaloides*. Sporadique en milieu anthropisé. Vient à la lumière.  
MB : Orléans, un ex. (4-X-1994) en ville sur un mur clair; Orléans-la-Source, un ex. (12-X-2009), dans une maison.  
JL : Orléans, plusieurs ex. (25-III-2005, 29-IV-2005, 3-VI-2005, 24-IX-2005 et 6-IV-2006, etc.) dans son jardin du centre ville, sous une planche. Nombreux ex. in coll. FS, JCG, etc.
53. *Notaphus (Eupetedromus) dentellus* (Thunberg, 1787)  
Commun, au bord de mares, d'étangs et de la Loire.
54. *Notaphus (Notaphus) semipunctatus* (Donovan, 1806)  
Commun sur les rives de Loire. Sable, gravier, vase.
55. *Notaphus (Notaphus) varius* (Olivier, 1795)  
Commun partout, au bord de l'eau.
56. *Emphanes (Emphanes) azurescens* (Dalla-Torre, 1877)  
On trouve cette espèce très communément sur les rives de la Loire, toute l'année. Parmi les individus typiques donc avec une tache élytrale, jaune, subapicale, quelques exemplaires tout noirs de la variété *tristis* Schilsky 1888, et un ex. « mixte » tératologique, l'élytre gauche tout noir et le droit avec une grosse tache rousse, Bou (2-IV-1997), coll. FS.
57. *Emphanes (Emphanes) minimus* (F., 1792)  
Très commun, ornières, bords d'étangs, etc.
58. *Trepanes (Semicampa) gilvipes* (Sturm, 1825)  
Jamais commun.  
FS : Saint-Père-sur-Loire, 4 ex. (8-IV-2003), par tamisage de détritits végétaux de crues de la Loire.  
MB : Beaugency, un ex. (16-II-2003), en rive gauche de Loire.  
JCG : Beaugency, 2 ex. (18-I et 16-II-2003), ripisylve; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003), laisses de crues.  
AH : Guilly, un ex. (25-III-2002) en loge sous écorce, ripisylve; Châtillon-sur-Loire, 4 ex. (13-IV-2002), en loge sous des écorces dans la ripisylve; Jargeau, 3 ex. (21-IV-2002), en loges sous des écorces, ripisylve; Germigny-des-Prés, 2 ex. (4-V-2002), grèves du fleuve; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003), bois flotté.
59. *Trepanes (Diplocampa) assimilis* (Gyllenhal, 1810)  
Commun près de l'eau. Souches, troncs échoués, détritits crues.
60. *Trepanes (Diplocampa) clarkii* (Dawson 1849)  
Peu commun dans le Loiret, surtout septentrional, forestier.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 3 ex. (8-IV-1992), sur le sable, bord d'une mare sous couvert.
61. *Trepanes (Trepanes) articulatus* (Panzer, 1796)  
Partout, commun au bord de l'eau.
62. *Trepanes (Trepanes) octomaculatus* (Goeze, 1777)  
Partout, commun au bord de l'eau. Parfois en colonie (FS).
63. *Trepanes (Trepanedoris) doris* (Panzer, 1797)  
Assez commun sur la vase et la boue, au bord des mares et des étangs.

64. *Philochthus biguttatus* (F., 1779)  
Commun au bord de l'eau, en forêt et sur les rives de Loire.
65. *Philochthus guttula* (F., 1792)  
Semble rare dans le département. Seulement deux données.  
AH : Ardon, 2 ex. (19-IV-2002), chemin; Sigloy, un ex. (23-IV-2002), bord de la Loire.
66. *Philochthus lunulatus* (Fourcroy, 1785)  
Très commun, partout, près de l'eau.
67. *Philochthus mannerheimii* (C.R. Sahlberg, 1827)  
Zones humides.  
FS : forêt d'Orléans, un ex. (25-III-1995), sous écorce de *Quercus*; forêt d'Orléans, 2 ex. (28-X-1999) dans un marais, sous la mousse; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-IV-2003), détritiques de crue.  
MB : Ardon, « Vallée des Charmes », 2 ex. (21-V-2004), bord d'ornières boueuses.  
AH : Vannes-sur-Cosson, nombreux ex. (14-V-2002) au bord d'une ornière gorgée d'eau en forêt.  
JCG : Ardon, un ex. (19-IV-2002), bord d'ornière; Vannes-sur-Cosson, un ex. (9-IV-2007), bord d'un fossé.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (5-VI-2006) milieu ouvert et incendié.
68. *Bembidion quadrimaculatum* (L., 1761)  
Commun un peu partout, sur la vase, sous les pierres, près de l'eau.
69. *Bembidion quadripustulatum* Audinet-Serville, 1821  
Plus rare que *B. quadrimaculatum* (L.).  
FS : Loury, 6 ex. (27-IV-1992) vase au bord d'une mare de campagne (disparue), au déversoir d'un grand étang.  
AH : Guilly, 2 ex. (9-VII-2001) au bord d'une mare temporaire sur les grèves sableuses de la Loire.
70. *Ocydromus (Nepha) callosus subconnexus* (DeMonte, 1953) [= *laterale* Dejean, 1831]  
Bois très humides, bord des mares et des étangs. En France, cette sous-espèce ne serait présente qu'à l'ouest du Rhône. Assez commune.
71. *Ocydromus (Nepha) tetragrammus illigeri* (Netolitzky, 1914)  
Commun partout au bord des mares et des étangs. D'après Fauna Europaea [VIGNA TAGLIANTI, 2007, en ligne], *N. tetragrammus genei* (Küster 1847) n'existerait ni en France ni en Corse, mais en Espagne, Sardaigne, etc.
72. *Ocydromus (Bembidionetolitzkya) coeruleus* (Audinet-Serville, 1821)  
Très commun dans les graviers et sur le sable des bords de la Loire.
73. *Ocydromus (Ocydromus) decorus* (Panzer, 1800) nec Zenker, 1801  
Peu commun, presque toujours par exemplaires isolés, au bord de l'eau.
74. *Ocydromus (Euperiphus) testaceus* (Duftschmid, 1812)  
Très commun sur les rives de la Loire.
75. *Ocydromus (Peryphus) bruxellensis* (Wesmael, 1835) [= *rupestris* auct. nec L., 1767]  
Assez commun en forêt.
76. *Ocydromus (Peryphus) femoratus femoratus* (Sturm, 1825)  
Très commun sur les rives de la Loire.
77. *Ocydromus (Peryphus) tetracolus* (Say, 1823) [= *ustulatus* auct. nec L., 1758]  
Commun dans les milieux humides.
78. *Ocydromus (Peryphanes) deletus* (Audinet-Serville, 1821) [= *nitidulus* Marsham, 1802 nec Schrank, 1781]  
Assez commun dans les ornières en forêt et au bord de ruisseaux.

79. *Ocydromus (Peryphanes) latinus* (Netolitzky, 1911)  
Commun, au vol, dans les ornières, sous des écorces, etc.
80. *Principidium punctulatum* (Drapiez, 1821)  
Très commun dans les graviers et le sable humides, près de l'eau; rives de la Loire.
81. *Sinechostictus [= Pseudolimnaeum] inustum* (Jacquelin du Val, 1857)  
Rare, pas facile à trouver ! Serait sub-souterrain ou au moins lucifuge.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (10-V-1993) au vol par temps lourd, dans une allée forestière longeant une coupe à blanc, au crépuscule.
82. *Sinechostictus elongatus* (Dejean, 1831)  
Moins rare dans le Loiret qu'on ne le supposait. Généralement récolté par exemplaires isolés.  
CB : Châtillon-Coligny, 3 ex. (20-V-2000), bord du Loing.  
FS : Ingrannes, un ex. (30-IV-2000), sur le sable d'une source de l'arboretum des Grandes Bruyères; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (15-III-2002), rive droite de la Loire.  
MB : Germigny-des-Prés, un ex. (28-III-2002), AH leg.; Saint-Père-sur-Loire, par ex. isolés (24-I-2004 et 3-II-2004), dans les laisses de crue.  
JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-XII-2003) laisses de crue.  
TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003) détritiques de crue.  
AH : Sigloy, un ex. (4-IV-2002) et un ex. (29-IV-2002) au bord d'une mare temporaire sur les grèves sablonneuses de la Loire; Germigny-sur-Loire, 3 ex. (28-III-2002), *idem*; Jargeau, un ex. (21-IV-2002) sur les grèves du fleuve; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-IV-2003), laisses de crues; Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (3-II-2004), crues.  
JL : Saint-Hilaire-Saint-Mesmin, 2 ex. (24-IX-2005) bords du Loiret, FS det.
83. *Phyla obtusa* (Audinet-Serville, 1821)  
Détritiques végétaux des crues de la Loire mais pas « rare » comme l'indique JEANNEL [1941].
84. *Metallina (Metallina) lampros* (Herbst, 1784)  
Très commun partout, bords de Loire, mares, ornières, etc.
85. *Metallina (Metallina) properans* (Stephens 1828)  
Comme le précédent, peut-être moins commun. Pas plus grand en moyenne.
86. *Odontium (Odontium) striatum* (F., 1792)  
Commun toute l'année, sur le sable des rives de Loire. S'envole très vite.
87. *Odontium (Bracteon) velox* (L., 1761)  
Difficile à capturer, s'envole très vite. Une technique consiste à balayer rapidement la plage avec un grand filet, puis à bien fermer celui-ci avant de chercher à repérer un *O. velox* parmi les *O. striatum*. Il faut alors le pincer dans un pli avant de le faire tomber dans un bocal, glissé à l'intérieur du filet (FS). Semble tout de même marquer une préférence pour la bande humide de quelques dizaines de centimètres de battement des eaux du fleuve, sur le sable uniquement, a remarqué AH.  
FS : Saint-Père-sur-Loire, 3 ex. (30-V-1992 et 20-V-1995), plage de sable sec sur la rive droite de la Loire.  
FS, JCG et AH : Sigloy, 8 ex. (23-IV-2002), sur un banc de sable à découvert, au bord de la Loire en rive gauche, avec de nombreux *Odontium striatum* (F.).  
MB : Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (13-IV-2002), sous une plaque de boue sèche en bord de Loire.  
AH : Guilly, grèves de Loire, nombreux ex. (20-V-2002), 2 in coll. MB et JL; 2 ex. (3-IV-2003), dans les mêmes conditions; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (25-V-2002), grèves de Loire.
88. *Asaphidion curtum* (Heyden, 1870)  
Semble l'espèce la plus commune du genre *Asaphidion*, dans le Loiret.
89. *Asaphidion flavipes* (L., 1761)  
Présence dans le Loiret incertaine à cause de la difficulté à le séparer du précédent (malgré la révision

du groupe par COULON [1992]) avec lequel il était naguère confondu. Nous avons tout de même étiqueté de ce nom quelques spécimens du val de Loire.

90. *Asaphidion stierlini* (Heyden, 1880 nec 1870)

Sans doute plus rare dans le Loiret qu'*A. curtum* (Heyden, 1870). Pas de données autres que celles de CB, dans l'Est du département.

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (VII-1998), vérifié par J. Coulon ; Châtillon-Coligny, 2 ex. (20-V-2000), bord du Loing.

Sous-famille des Patrobinæ

91. *Patrobus atrorufus* (Stroem, 1768)

Tribu des PATROBINI

Rarissime et encore jamais cité ni du Loiret, ni de la région Centre. Trouvé autrefois à Nevers (Nièvre) d'après JEANNEL [1941 : 571].

XP : Guilly, île aux Canes, un ex. (2I-III-2004), rive gauche de la Loire, laisses de crue.

Sous-famille des Harpalinæ

92. *Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus* (F., 1787)

Tribu des ANISODACTYLINI

Très commun partout. Sa variété *spurcaticornis* Dejean, 1829, à pattes rouges, est presque aussi commune que la forme typique.

93. *Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus* (Panzer, 1797)

Assez commun sous les pierres, sur les sentiers, dans les laisses de crues des bords de la Loire. Vannes-sur-Cosson, en nombre aux lumières (JCG).

94. *Scybalicus oblongiusculus* (Dejean, 1829)

Semble s'être raréfié.

FS : Chanteau, un ex. (20-VII-1992) au sol, à la lumière d'un lampadaire en rase campagne ; Rebréchien, un ex. (2-VIII-2004) porche de sa maison.

AH : Batilly-en-Gâtinais, un ex. (X-1996), en grande culture sur plateau limoneux.

95. *Diachromus germanus* (L., 1758)

Très commun partout. Observé en vols nombreux au-dessus des champs cultivés à Rebréchien, en lisière de forêt (FS).

96. *Gynandromorphus etruscus* (Quensel, 1806) (*Planche IIc*)

Plutôt méridional mais déjà « très rare » en Rhône-Alpes [COULON *et al.*, 2000] et généralement par captures isolées. Pas cité de Fontainebleau.

FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (25-IX-1992) vol au soleil à midi (solaire) ; Beaugency, un ex. (18-III-2004) sous écorce en ripisylve.

SR : Beaugency, un ex. (18-I-2003) sous une grosse pierre dans une friche xérique du bord de la Loire.

AH : Beaugency, un ex. (9-V-2001) en rive droite de la Loire ; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (24-I-2004), dans une grume flottant sur le fleuve.

JDCV : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (4-IX-2006), hêtraie, FS det.

JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, 6 ex. (29-I-2004), sous l'écorce d'un tronc échoué pendant la crue, en rive droite de Loire ; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. parcelle 1260 (12-I-2007) sous une écorce au sol.

SR, MB, AH et TT : une bonne dizaine d'ex. en tout à Germigny-des-Prés, Le Mesnil (11-I-2004, 3-II-2004), sous l'écorce et dans le bois pourri et humide de troncs échoués.

À noter que la même année 2004, lors d'une excursion conjointe de la SOCAMUSO et de la Société d'histoire naturelle du Loir-et-Cher, *G. etruscus* a été trouvé en très grand nombre dans un autre site des bords de la Loire, en région Centre. Il s'agit de l'île de la Folie à Chaumont-sur-Loire, où les prospections en ripisylve, en zone récemment inondée, ont permis de récolter près d'une centaine d'exemplaires, sous les écorces ou dans le bois pourri de troncs flottés ou partiellement immergés pendant la crue de décembre 2003. Il semble que personne jusque là n'ait jamais vu cela !

97. *Parophonus maculicornis* (Duftschmid, 1812) Tribu des HARPALINI  
 Assez commun dans les laisses de crues et les troncs échoués sur les rives de la Loire. Vole au soleil.  
 Jardin. Arboretum (pelouse arborée). Terrain vague. Fourrés de forêts.
98. *Parophonus mendax* (Rossi, 1790)  
 Vole au soleil en IX et X.
99. *Ophonus (Hesperophonus) azureus* (F., 1775)  
 Assez commun partout, en forêt et au bord de la Loire. Attention ! *O. similis* (Dejean, 1829) qui lui ressemble, ne se trouverait que dans l'extrême Sud de la France, d'après COULON *et al.* [2000].
100. *Ophonus (Metophonus) cordatus* (Duftschmid, 1812)  
 JF : Saran, un ex. (12-IX-2007) à l'entrée de son garage.
101. *Ophonus (Metophonus) laticollis* Mannerheim, 1825 [= *punctatulus* (Duftschmid, 1812)]  
 Espèce prairiale, citée comme rare dans toute la France.  
 AH : Bou, un ex. (12-VI-2002) dans un boisement clairsemé de Robinier faux-acacia.  
 JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (15-VIII-2006), sur ombelle.
102. *Ophonus (Metophonus) melletii* (Heer, 1837) [= *O. schaubergerianus* sensu Jeannel 1942, nec Puel]  
 Assez commun.  
 FS : Rebréchien, 3 ex. (19-VII-1995) maison, lumière.  
 AH : Guilly, 3 ex. (15-V-2001) ; Batilly-en-Gâtinais, un ex. (5-X-2003), Arconville.  
 JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (16-VII-2006) lumière.
103. *Ophonus (Metophonus) puncticeps* Stephens, 1828  
 Très commun. Ombellifères. Maison, jardin. Vient aux lumières.
104. *Ophonus (Metophonus) rufibarbis* (F., 1792) [= *O. subpunctatus* Stephens, 1828]  
 Espèce surtout de l'Est en France.  
 FS : Bou, un ex. (1-VII-1995) dans une friche sèche un peu éloignée de la Loire, sur graminées, très vif ! ;  
 Rebréchien, un ex. (16-VII-1999), jardin à la lumière.  
 MB : Guilly, un ex. (25-III-2004), laisses de crue.
105. *Ophonus (Metophonus) rupicola* (Sturm, 1818) [= *zigzag* Costa, 1882]  
 D'après VIGNA TAGLIANTI [2007, en ligne], semble très rare. Une seule donnée en milieu anthropisé.  
 MB : Orléans, rue du Maréchal-Foch centre ville, un ex. (15-IX-2005), sur pelouse.
106. *Ophonus (Ophonus) ardosiacus* (Lutshnik, 1922) [= *obscurus* Sturm, 1818, nec F., 1792]  
 = *rotundicollis* Fairmaire & Laboulbène 1854]  
 Commun dans les campagnes, surtout aux lumières.
107. *Ophonus (Ophonus) stictus* Stephens, 1828 [= *obscurus* (F., 1792) nec Herbst, 1784]  
 Surtout des montagnes.  
 AH : Batilly-en-Gâtinais, 6 ex. (IX-1994), sur des ombelles d'ombellifères en graine : Carotte sauvage et Grande Berce.
108. *Pseudoophonus (Platus) calceatus* (Duftschmid, 1812)  
 Rare, par places.  
 FS : Auxe, la gare, un ex. (2-VIII-1997), trouvé dans un jardin au crépuscule (lumière ?), par son fils Denis Secchi.
109. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) griseus* (Panzer, 1796)  
 Commun, vient bien à la lumière.
110. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes* (De Geer, 1774)  
 Très commun, sous les pierres, les troncs, et à la lumière.

111. *Semiophonus signaticornis* (Duftschmid, 1812)

Toujours rare selon JEANNEL. Sabulicole souvent enterré (d'après AH).

MB : Sandillon, un ex. (21-IV-1996), pelouse rase bord Loire.

AH : Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (14 et 23-XII-2003), laisses de crue.

JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003), laisses de crue; Boynes, un ex. (10-IV-2004), Montberneume, pierre; Vannes-sur-Cosson, 4 ex. (IV et V), jardin, serre (1 in coll. FS).

112. *Cryptophonus melancholicus* (Dejean, 1829)

Espèce des dunes littorales, plus rare et localisée dans l'intérieur mais trouvée ponctuellement en grand nombre.

FS : Bou, un ex. (20-VIII-1991), sable sec au bord de la Loire.

MB, FS, AH, JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, nombreux ex. (5, 27-IX-2001 et 23-IX-2002), lande dénudée à Armoise champêtre sur terrasse alluviale de la Loire, sous les pierres de la « Friche des Parterres ».

AH : Beaugency, un ex. (9-V-2001), laisses de crues en rive droite de la Loire; un ex. (14-VIII-2002) en rive gauche sur friche thermophile; Guilly, un ex. (10-V-2001), laisses de crues; Jargeau, un ex. (2-III-2002), dans l'ancienne carrière d'extraction de granulats.

113. *Cryptophonus tenebrosus* (Dejean, 1829)

La littérature le dit : « très commun presque partout ». Rare dans le Loiret.

JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (18-VIII-2002), à la lumière.

XP : Orléans, un ex. (14-IX-1999), campus universitaire, à vue; Olivet, 2 ex. (VII-2001 et VI-2004), lumière; Saint-Cyr-en-Val, un ex. (3-VII-2005) et 2 ex. (24-VI-2008), lumière.

114. *Harpalus (Harpalus) affinis* (Schränk, 1781)

Très commun, partout.

115. *Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid, 1812)

Commun dans les friches sèches et sablonneuses des bords de la Loire.

116. *Harpalus (Harpalus) atratus* Latreille, 1804

Assez rare, localisé, souvent noté des milieux anthropisés.

MB : Orléans-la-Source, en nombre sous des pierres de son jardin (depuis 1999) de début mai à mi-septembre. S'est sensiblement raréfié ici à partir de 2005.

TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003) détritiques de crue.

AH : nombreux ex. chaque année à Batilly-en-Gâtinais, en grande culture sur plateau limoneux.

AH : Guilly, un ex. (21-V-2002) sur pelouse rase à Corynéphore.

JCG et FS : Boynes, nombreux ex. (V-2004) friche calcaire de Montberneume, sous des pierres.

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 10 ex. (VII-1998); Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 4 ex. (IX-2000), pelouse arborée.

117. *Harpalus (Harpalus) attenuatus* Stephens, 1828

Plus fréquent dans les dunes maritimes que sur les coteaux calcaires. Colonies par places.

FS : Saint-Denis-en-Val, un ex. (19-X-1992) sous une pierre.

FS, AH, MB, JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil (9-IX-1992, 5 à 28-IX-2001, 28-III-2002, 18-IV-2002, 29-I-2004, etc.), pelouse rase sur une terrasse alluviale de la Loire, sous les pierres de la « Friche des Parterres ».

AH : présent dans les mêmes conditions à Guilly et Saint-Père-sur-Loire (24-III-2001, 12-IV-2001, 24-V-2001 et 31-V-2001).

MB : Orléans-la-Source, un ex. (11-VII-2002); Sandillon, 2 ex. (16-IV-1994) bord de Loire; Beaugency, nombreux ex. (30-VI-1998, 30-V-1999, 28-VIII-1999) friche xérique en bord de Loire; un ex. Saint-Père-sur-Loire (8-IV-2003), dans des laisses de crue.

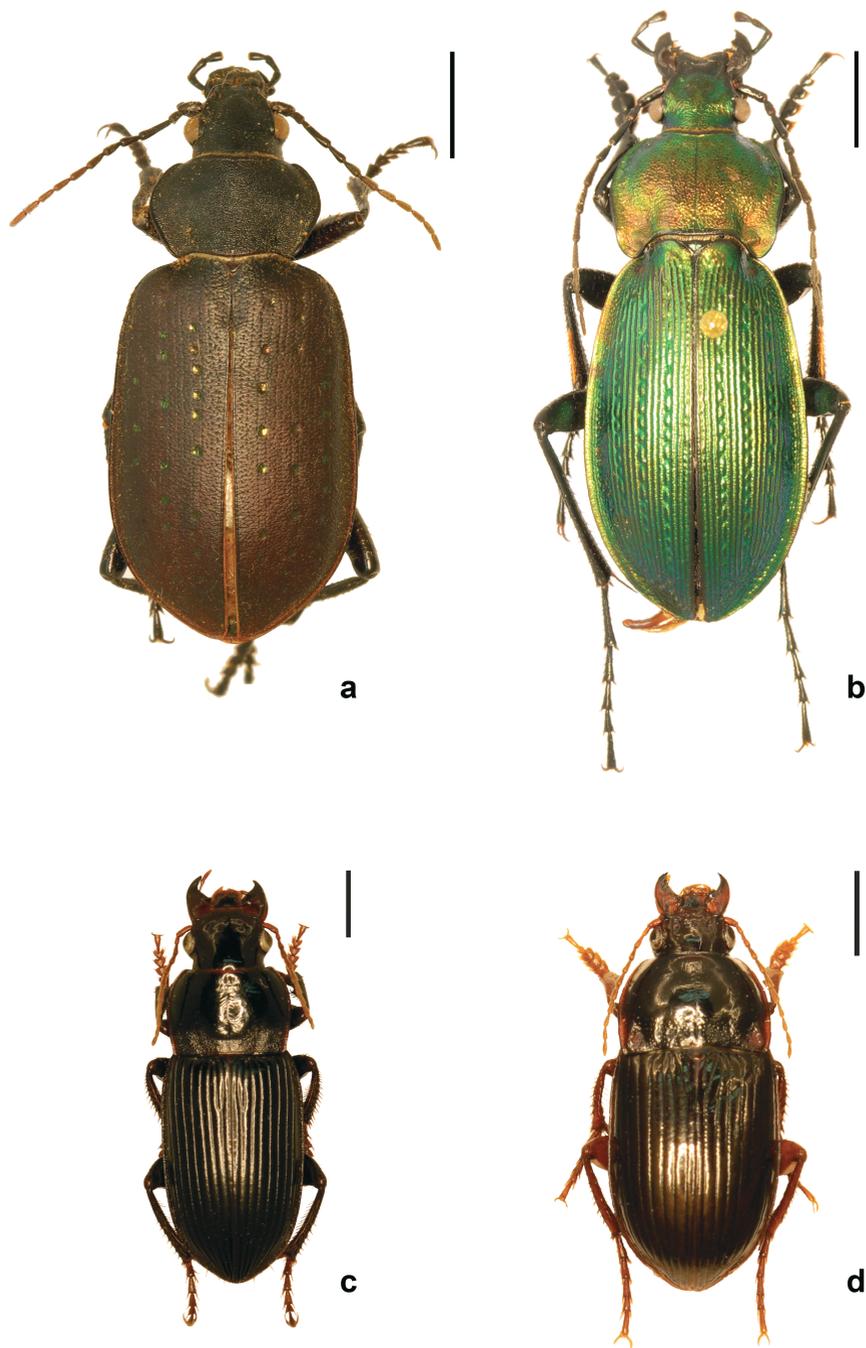
JCG : Saint-Père-sur-Loire, 3 ex. (23-XII-2003), laisses de crue; Vannes-sur-Cosson, un ex. (30-IV-2004) jardin.

XP : Guilly, île aux Canes, 4 ex. (3-II-2004 et 21-III-2004), laisses de crue.

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 8 ex. (IX-2000), pelouse arborée.

118. *Harpalus (Harpalus) autumnalis* (Duftschmid, 1812)  
Sable des grands cours d'eau. Très rare ailleurs.  
MB : Sandillon, un ex. (30-III-2001), embacle en rive gauche de Loire.  
JCG : Guilly, île aux Canes, un ex. (3-V-2008), chemin.
119. *Harpalus (Harpalus) cupreus* Dejean, 1829  
Une seule donnée « de dernière minute » pour cette espèce qui doit être très rare dans le Loiret.  
CC : Châtenoy, La Planche, un ex. (31-V-2009), au fauchage.
120. *Harpalus (Harpalus) dimidiatus* (Rossi, 1790)  
Commun partout.
121. *Harpalus (Harpalus) distinguendus* (Duftschmid, 1812)  
Commun partout.
122. *Harpalus (Harpalus) froelichii* Sturm, 1818  
« Ça et là dans le bassin de la Loire » d'après JEANNEL [1942].  
MB : Orléans, un ex. (2-IX-1994), en pleine ville, sur un mur; Orléans-la-Source, un ex. (29-VII-2006), aux lumières.  
FS : Bou, un ex. (12-III-1997) terrain sablonneux en rive droite de Loire.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (20-VI-2002 et 5-VIII-2005) dans son jardin et à la lumière.
123. *Harpalus (Harpalus) honestus* (Duftschmid, 1812)  
Collines calcaires. Commun dans les départements méditerranéens, y compris la Corse, mais rare dans le Loiret.  
MB : Boynes, Rougemont, nombreux ex. (22-VIII-1998 et 4-VI-2000) sur un coteau calcaire de Montberneume.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (20-VI-1987), jardin; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (30-III-2003), laisses de crue; Boynes, Rougemont, 4 ex. (10-IV et 4-V-2004), sous des pierres du plateau calcaire de Montberneume.  
FS : Boynes, Rougemont, un ex. (17-V-2004), *idem*.
124. *Harpalus (Harpalus) latus* (L., 1758)  
Assez commun dans le Loiret, surtout en terrain sablonneux.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (16-V-1997), bord de l'étang du Diable; Germigny-des-Prés, une femelle rouge, paraissant usée, les épines rognées (IX-2001), sur un terrain sableux.  
MB : Orléans-la-Source, 2 ex. (8-V-2000 et 3-VI-2000).  
SR : Beaugency, un ex. (II-VIII-2002), grève de Loire.  
JCG : nombreux à Vannes-sur-Cosson, rives de Loire et forêt d'Orléans, massif de Lorris (chablis 10-XII-2006) toute l'année.  
JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (15-IV-2007), au sol, étang de la Retrève.
125. *Harpalus (Harpalus) luteicornis* (Duftschmid, 1812)  
Rare dans la région Centre et très localisé.  
MB : Saint-Florent-le-Jeune, un ex. (9-V-2000), XP leg.; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-IV-2003), laisses de crue.  
AH : Guilly, un ex. (10-V-2001) en laisses de crues et un ex. (25-V-2001) sur la pelouse rase d'une terrasse alluviale; Beaugency, un ex. (2-III-2003), en loge dans la ripisylve; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-IV-2003), pelouse rase de terrasse alluviale et 2 ex. (14-XII-2003), laisses de crues.  
FS : Guilly, île aux Canes, un ex. (23-V-2001), AH leg.; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003), détritiques de crue.  
XP : Guilly, île aux Canes, un ex. (21-III-2004), laisses de crue.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 10 ex. (VI-2006) et 2 ex. (30-VI-2007), milieu ouvert et incendié.  
CB : forêt de Montargis, 2 ex. (29-VI-1999, 22-VI-2000), fourrés; forêt de Montargis, un ex. (4-V-2000), fourrés.
126. *Harpalus (Harpalus) modestus* Dejean, 1829  
Une seule donnée, très rare dans le département.  
FS : Bou, un ex. (7-V-1992), bord de Loire.

127. *Harpalus (Harpalus) neglectus* Audinet-Serville, 1821 (*Planche Ic*)  
 Une seule donnée, très rare dans le Loiret.  
 JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (17-IV-2005), chemin sablonneux.
128. *Harpalus (Harpalus) oblitus patruelis* Dejean, 1829  
 Seule sous-espèce en France, du littoral, ça et là dans le Centre...  
 FS : Loury, un ex. (1-IV-1989), sur le sable, bord d'un étang; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (12-IV-1991 et 23-V-1993), orée de la forêt; Sandillon, un ex. (24-IX-2002), sous une pierre, rive gauche de la Loire; Ardon, un ex. (30-IV-2005), sous une pierre du chemin de la « Vallée des Charmes ».  
 AH : Sandillon, 2 ex. (9-X-2002), ancienne ballastière boisée partiellement de jeunes Peupliers.  
 MB : Orléans-la-Source, nombreux ex. (8-V-1998); Saint-Cyr-en-Val (16-IV-1994); bords de Loire à Jargeau (1-V-1995) et à Saint-Père-sur-Loire (14-II-2004), laisses de crue.  
 JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003), laisses de crue.  
 CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (VII-1998).
129. *Harpalus (Harpalus) rubripes* (Duftschmid, 1812)  
 Commun partout. Trouvé dans une fourmilière à Rebréchien (FS).
130. *Harpalus (Harpalus) rufipalpis* Sturm, 1818 [= *H. rufitarsis* (Duftschmid, 1812) nec Illiger, 1778]  
 Assez rare dans le Centre.  
 MB : Orléans-la-Source, 4 ex. (30-V-1998, 13-V-2002 et 17-V-2002).  
 FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 4 ex. (24-V-1993, 9-VI-1993, 29-V-1996 et 8-VII-1999) par exemplaires isolés, au vol ou sur les routes forestières.  
 AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (24-I-2004) détritit de crue de la Loire.  
 TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003), laisses de crue.  
 PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris (2 ex. le 18-V-2006, 2 ex. le 18-VI-2006 et 2 ex. le 21-IV-2007), milieu ouvert et incendié.  
 CB : 10 ex. forêt de Montargis (29-VI-1999) futaies.
131. *Harpalus (Harpalus) serripes* (Quensel, 1806)  
 Commun sur les terrains calcaires ou sablonneux.
132. *Harpalus (Harpalus) smaragdinus* (Duftschmid, 1812)  
 Terrains sablonneux.  
 FS : Saint-Denis-en-Val, 2 ex. (16-IV-1994 et 17-IV-1995) sous des pierres sur le sable, rive gauche de la Loire; Germigny-des-Prés, un ex. (28-IX-2001) sous une pierre de la « Friche des Parterres » rive droite de la Loire.  
 JL : Jargeau, « Le Cordon », un ex. (14-V-2002), AH leg.  
 MB : assez fréquent l'été sous les lampadaires à Orléans-la-Source, 3 ex. (17-V-2002) et 2 ex. (17-VIII-2002); Ingrannes, arboretum des Grandes Bruyères (1-VI-2000); Beaugency, friche xérique en bord de Loire (15-V-1999).  
 JCG : Germigny-des-Prés, 11 ex. (27-IX-2001, 18-IV et 4-V-2002), sous des pierres de la « Friche des Parterres » rive droite de la Loire; Germigny-des-Prés, 4 ex. (29-I-2004 et 21-IV-2005), troncs échoués pendant la crue de la Loire; Vannes-sur-Cosson, 6 ex. (V à VIII-2005), lumières.  
 AH : Germigny-des-Prés, 6 ex. (5-IX-2001), 7 ex. (28-IX-2001), 2 ex. (28-III-2002), un ex. (25-V-2002), toujours sur lande dénudée à Armoise champêtre et un ex. (3-II-2004), laisses de crue; Guilly, un ex. (21-V-2002), sur pelouse rase sablonneuse; Jargeau, un ex. (14-VI-2002) à la lumière à 2 h 00 du matin, heure légale; Sandillon, nombreux ex. (24-IX-2002), ancienne ballastière partiellement boisée de jeunes peupliers.
133. *Harpalus (Harpalus) tardus* (Panzer, 1797)  
 Très commun partout.
134. *Harpalus (Harpalus) picipennis* (Duftschmid, 1812)  
 Semble beaucoup plus rare que *H. (H.) pumilus* Sturm, 1818 dont il est assez difficile à séparer. Le sous-genre *Actephilus* intéressant ces deux espèces n'est plus valide d'après Fauna Europaea.  
 FS : Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (31-III-2001), un couple dans un tronc échoué en rive droite de Loire; Saint-Père-sur-Loire, 3 mâles (8-IV-2006), sur un sentier traversant une pelouse.



*Planche I.* – Carabidae du Loiret :

*a) Calosoma auropunctatum* (Herbst), « Orléans », 2<sup>e</sup> moitié XIX<sup>e</sup> siècle, ex coll. Frères des écoles chrétiennes de Moulins in coll. M. Binon ;

*b) Carabus monilis* F., Cercottes (F. 45), forêt d'Orléans, été 2003, P. Reisdorf leg. in coll. M. Binon

*c) Harpalus neglectus* Audinet-Serville, Vannes-sur-Cosson (F. 45), 17-IV-2005, J.-C. Gagnepain leg. et coll.

*d) Amara equestris* (Duftschmid), Vannes-sur-Cosson (F. 45), 24-VII-2008, J.-C. Gagnepain leg. et coll.

(Prises de vue Yannick Laroche).

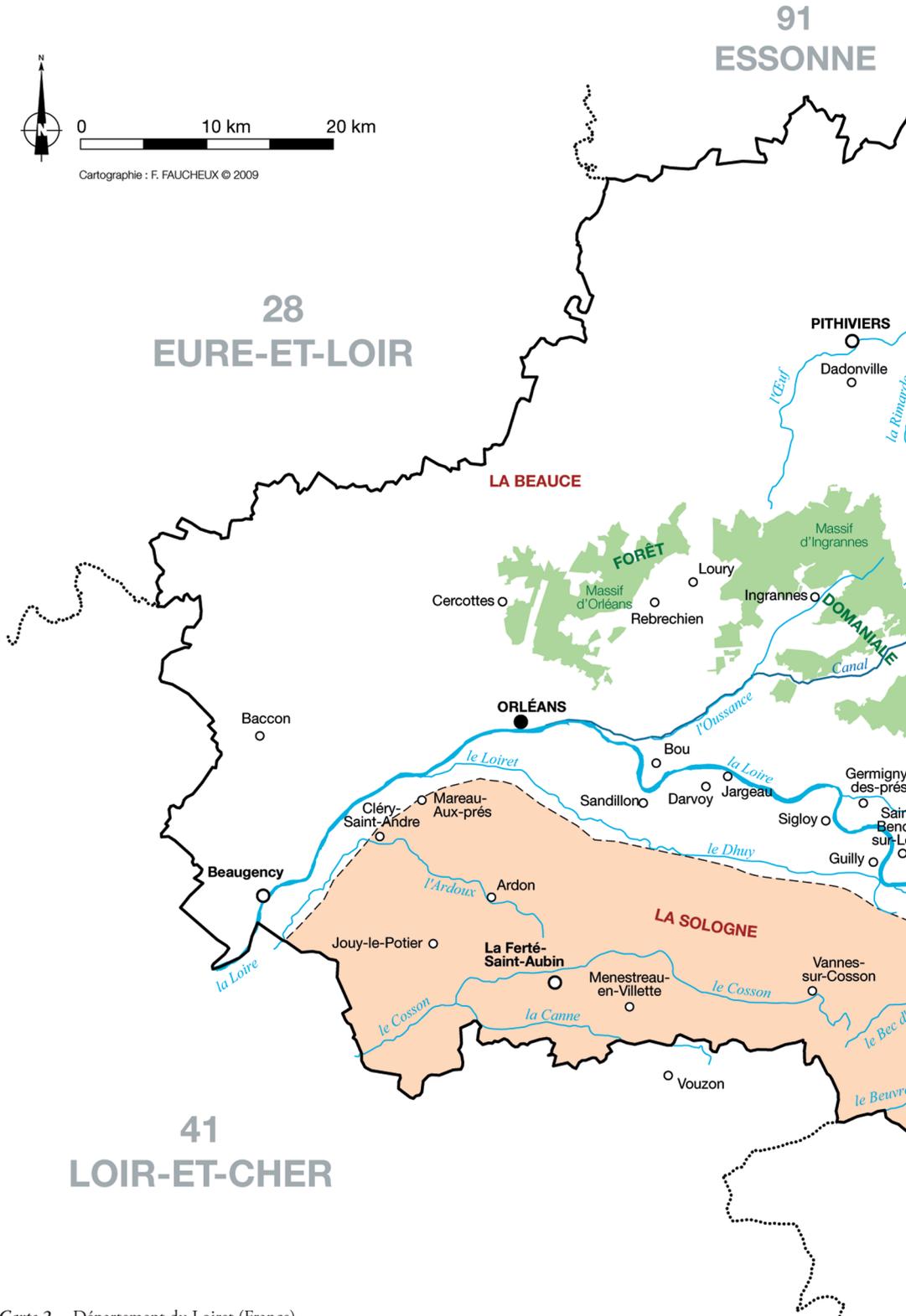
- MB : Saint-Père-sur-Loire, 5 ex. (8-IV-2006), sur talus sableux en bord de la Loire; Jargeau, un ex. (2-III-2002), AH leg.  
JCG : Germigny-des-Prés, un ex. (18-IV-2002) sous une pierre de la friche des "Parterres", rive droite de la Loire; Saint-Père-sur-Loire, 5 ex. (IV et V-2002), sentier sur talus de la Loire.  
AH : Guilly, 3 ex. (24-III-2001), un ex. (29-IV-2001), un ex. (7-VI-2001), sur pelouse rase sablonneuse des terrasses alluviales; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (5-V-2001), sur pelouse rase sablonneuse des terrasses alluviales; Jargeau, 3 ex. (2-III-2002), dans l'ancienne carrière d'extraction de granulats; Germigny-des-Prés, un ex. (28-III-2002), sur une lande dénudée à Armoise champêtre; Bou, un ex. (12-VI-2002), sur un chemin forestier.
135. *Harpalus (Harpalus) pumilus* Sturm, 1818 [= *vernalis* F., 1801 nec Panzer, 1796]  
Assez commun dans le sable des rives de Loire, sur les talus, sous les pierres, etc.
136. *Amblystomus niger* (Heer, 1841)  
Sporadique, peu commun, surtout en forêt humide. Selon AH semble être un semi-endogé ou tout au moins « fissuricole » en terrain argileux.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 7 ex. (16-VI-1999, 30-VIII-1999, 2-IX-1999 et 10-VI-2001) marais, fauchage bord de route forestière, sous l'écorce d'une grume de Chêne, ornière de route forestière.  
AH : Ouzouer-sur-Loire, un ex. (27-III-2001), sous écorce de Peupliers abattus et anciens.  
DR : Saint-Florent-le-Jeune, un ex. (15-VI-1998), pris à vue, en grande culture.
137. *Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784) Tribu des STENOLOPHINI  
Très commun partout, toute l'année, lieux humides et à la lumière.
138. *Stenolophus skrimshiranus* (Stephens, 1828)  
Local mais pouvant être abondant en forêt. Marais, au vol, sous écorce.
139. *Stenolophus teutonius* (Schrank, 1781)  
Très commun partout. Marais, au vol et au sol. Jardins, laisses de crue, pierres.
140. *Bradycellus (Bradycellus) caucasicus* (Chaudoir, 1846) [= *Carabus collaris* Paykull, 1798]  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (22-X-2006), milieu ouvert et incendié; forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (15-IX-2007), coupe de régénération.  
Identifiés par MB.
141. *Bradycellus csikii* Laczo, 1912  
Espèce méconnue naguère.  
TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-II-2003) sous l'écorce d'un tronc, embâcle de Loire.  
JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-II-2004), laisses de crue.  
JL : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (3-XI-2004).  
Les trois ex. identifiés par MB et FS.
142. *Bradycellus harpalinus* (Audinet-Serville, 1821)  
Assez commun à la lumière ou au bord de mares.
143. *Bradycellus ruficollis* (Stephens, 1828)  
Landes, bruyères.  
AH : Guilly, 2 ex. (10-V-2001), laisses de crues.
144. *Bradycellus verbasci* (Duftschmid, 1812)  
Commun à la lumière et dans les détritiques végétaux des crues de la Loire.
145. *Acupalpus brunnipes brunnipes* (Sturm, 1825) [nec *brunneipes*]  
Assez commun un peu partout.
146. *Acupalpus dubius* Schilsky, 1888  
Assez commun partout. Marais, lumière, laisses de crues, etc.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

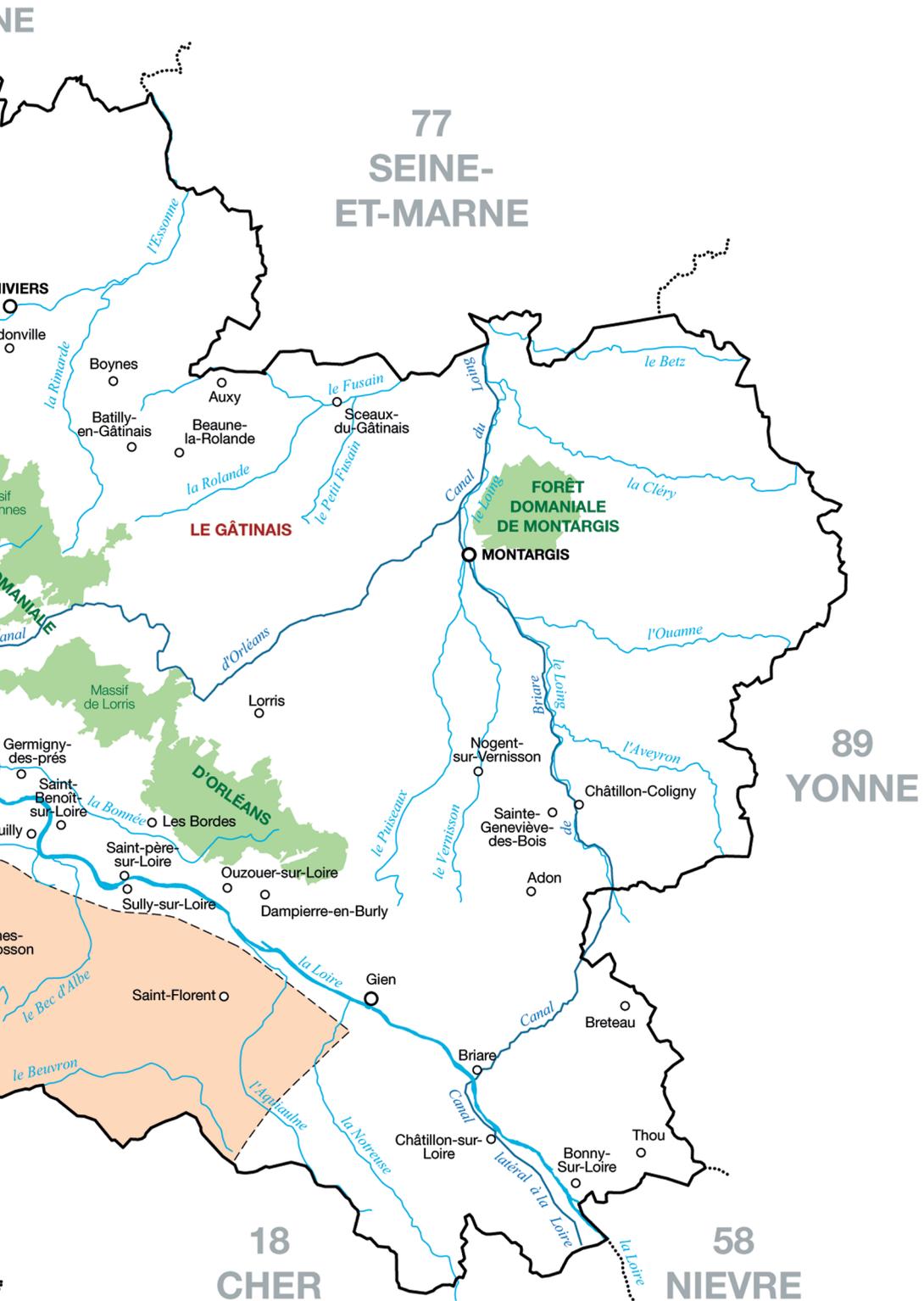
147. *Acupalpus exiguus* Dejean, 1829  
Une seule donnée.  
XP : Guilly, un ex. (3-II-2004), laisses de crue, MB det.
148. *Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825)  
Donné pour rare.  
FS : forêt d'Orléans, 5 ex. (2I-IV-1993; 4-V-1995; 29-V-1996 et 20-V-2002), au vol et sur des Chênes.
149. *Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812)  
Assez rare : bords des étangs et détritits de crues de la Loire.
150. *Acupalpus maculatus* (Schaum, 1860)  
Assez commun partout : sous des pierres et à la lumière. Couleur très variable.
151. *Acupalpus meridianus* (L., 1767)  
Commun partout : au vol, près de l'eau et dans les détritits des crues de la Loire. Surtout en mai.
152. *Anthracus consputus* (Duftschmid, 1812)  
Assez rare, généralement près de l'eau.  
FS : Rebréchien, un ex. (25-V-1992), maison (lumière); Guilly, « Petit Rio », un ex. tout jaune ou dépigmenté (immature?) (9-VIII-1994), bord de mare en sous-bois; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (4-V-1995), au vol au crépuscule; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 3 ex. (20-V-1996), bord d'une mare en sous-bois.  
MB : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (9-V-1996), bord de mare boueux, parcelle en régénération.  
JCG : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (13-V-2002), bord d'une mare en sous-bois; Vannes-sur-Cosson, un ex. (4-VI-2004), battage d'arbustes en bordure d'étang.  
XP : Guilly, un ex. (20-I-2004), laisses de crue.

### Sous-famille des Pterostichinae

153. *Stomis (Stomis) pumicatus pumicatus* (Panzer, 1796) Tribu des STOMINI  
Peu abondant dans le Loiret, cependant trouvé assez fréquemment par plusieurs d'entre nous dans les laisses de crues de la Loire. Mais comme le *Drypta*, il est fréquent au bord des fossés en grande culture et notamment en Beauce.  
MB : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (25-III-1995); Sandillon, 5 ex. (30-III-1999), sous écorces, embâcle, dont un in coll. FS; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (8-IV-2003), laisses de crue.  
CB : forêt domaniale de Montargis, 4 ex. (VI-1999).  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (22-I-2001), dans un tronc de Bouleau pourri; Vannes-sur-Cosson, un ex. (13-X-2003) sous une bûche; Beaugency, 6 ex. (18-I-2003) un in coll. FS; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (30-III-2003) laisses de crue; Saint-Benoît-sur-Loire, 3 ex. (9-II-2004) dans des troncs échoués.  
SR : Beaugency, un ex. (18-I-2003), sous la mousse sur un tronc en ripisylve.  
FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-IV-2003 et 12-II-2004), laisses de crues.  
MB et FS : Saint-Benoît-sur-Loire, 10 ex. (3 et 9-II-2004), sous les écorces de troncs échoués sur la rive droite de la Loire.  
TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003) détritits de crue.  
JF : Mareau-aux-Prés, un ex. (19-III-2007) sous l'écorce d'un arbre mort, ripisylve de la Loire.
154. *Pedius longicollis* (Duftschmid, 1812) [= *inaequalis* (Marsham, 1802)] Tribu des PTEROSTICHINI  
Franchement rare partout et noté comme tel dans tous les catalogues traitant des Carabiques.  
FS : Rebréchien, un ex. (21-V-1995), pelouse de son jardin.  
TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003), détritits de crue.  
MB : Orléans-la-Source, un ex. (26-VII-2006), lumières.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (28-V-2005), serre dans son jardin.
155. *Pœcilus (Pœcilus) cupreus cupreus* (L., 1758)  
Cette espèce, très banale partout toute l'année, n'est citée ici que pour sa variété *affinis* Sturm, à fémurs nettement rouges, qui est plus rare que les autres nombreuses variétés de couleur.



Carte 2. – Département du Loiret (France).



FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (Loury) (11-II-1989), variété jamais revue.

156. *Pæcilus (Pæcilus) versicolor* (Sturm, 1824)

Plus rare en plaine qu'en montagne. PG le prend très communément (par centaines !) aux pièges Barber, en forêt d'Orléans, massif de Lorris. Également pris en nombre aux pièges Barber à vinaigre, en forêt d'Orléans, massif d'Orléans, par P. Reisdorf (été 2003).

CB : forêt de Montargis, 10 ex. (1-VII-1999), futaie.

MB : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (5-V-2000); Orléans-la-Source, un ex. (27-V-2001) dans son jardin.

JCG : Sigloy, un ex. (23-IV-2002), bord de Loire, rive gauche; Vannes-sur-Cosson, 10 ex. (16-X-2001), jardin en bordure de friche et par piégeage; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (30-III et 12-XII-2003), laisses de crue.

JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (3-III-2007), sur un chemin; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (15-IV-2007), bord de l'étang de la Retrève.

157. *Pæcilus (Macropæcilus) kugelanni* (Panzer, 1797) (*Planche IIc*)

Plutôt propre aux endroits secs [JEANNEL, 1942]. Pas si sûr car trouvé en prairie humide et chemin à ornières (MB). DR le dit très présent en grande culture.

MB : Orléans-la-Source, un ex. (30-V-1999), pelouse de son jardin; Ardon « Vallée des Charmes », 3 ex. (30-V-2001, 26-IV-2005 et 11-V-2006), allée forestière argilo-sableuse.

JCG : Ardon, un ex. (15-V-2000), sous une pierre sur le sentier de la « Vallée des Charmes »; Vannes-sur-Cosson, 7 ex. (20-VI-1987, 18-V-1992, 22-IV-1993, 2-VI-2000, 15-V-2001 et 9-V-2005), piégeage au sol, friche humide; Germigny-des-Prés, un ex. (30-IV-2002), pelouse rase sur terrasse alluviale de la Loire, sous une pierre de la « Friche des Parterres »; Germigny-des-Prés, un ex. (29-I-2004), tronc échoué.

SR : Germigny-des-Prés, un ex. (11-I-2004), sous l'écorce d'un tronc au sol en bord de Loire.

PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (7-V-2006) milieu sec et incendié, aux pièges Barber.

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 5 ex. (VII-1998); forêt de Montargis, 3 ex. (22-VI-1999) dans des fourrés et 7 ex. (1-VII-1999), en futaie.

158. *Pæcilus (Macropæcilus) lepidus* (Leske, 1785)

Propre aux lieux sablonneux xériques. S'est raréfié d'après les auteurs.

FS : Bou, un ex. (20-VIII-1992), chemin sablonneux du méandre de la Loire; Guilly, île aux Canes, un ex. (7-VI-2001), AH legit.

MB : forêt d'Orléans, un ex. (25-III-1996), sablière.

MB, FS et JCG : nombreux ex. Germigny-des-Prés (27-IX-2001, 18-IV-2002 et V-2002), pelouse rase sur terrasse alluviale de la Loire, sous les pierres de la « Friche des Parterres ».

JCG : Sandillon, bord de la Loire, un ex. (9-X-2002), sous une pierre en rive gauche; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-XII-2003), laisses de crue.

AH : Guilly, 3 ex. (20-VI-2001), sur ancienne placette de culture d'asperges; Germigny-des-Prés, nombreux ex. (5-IX-2001, 10-IX-2001, 28-IX-2001, 28-III-2002 et 7-VI-2002), sur lande dénudée à Armoise champêtre; Sandillon, un ex. (9-X-2002) ancienne ballastière boisée partiellement de jeunes Peupliers.

159. *Pterostichus (Argutor) vernalis* (Panzer, 1796) [= *Lagarus*]

Assez commun sur les rives de la Loire et en Sologne.

160. *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1797)

Assez commun partout, forêts et rives de Loire.

161. *Pterostichus (Phonias) diligens* (Sturm, 1824)

Rare.

MB : Vouzon (Loir-et-Cher), à proximité des limites département du Loiret, un ex. (16-IV-2004), forêt domaniale de Lamotte-Beuvron, en bordure de l'étang du Saussaye.

PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 5 ex. (23-IV-2006, 7-IV-2007, 21-IV-2007 et 5-V-2007), dans une parcelle incendiée, aux pièges Barber.

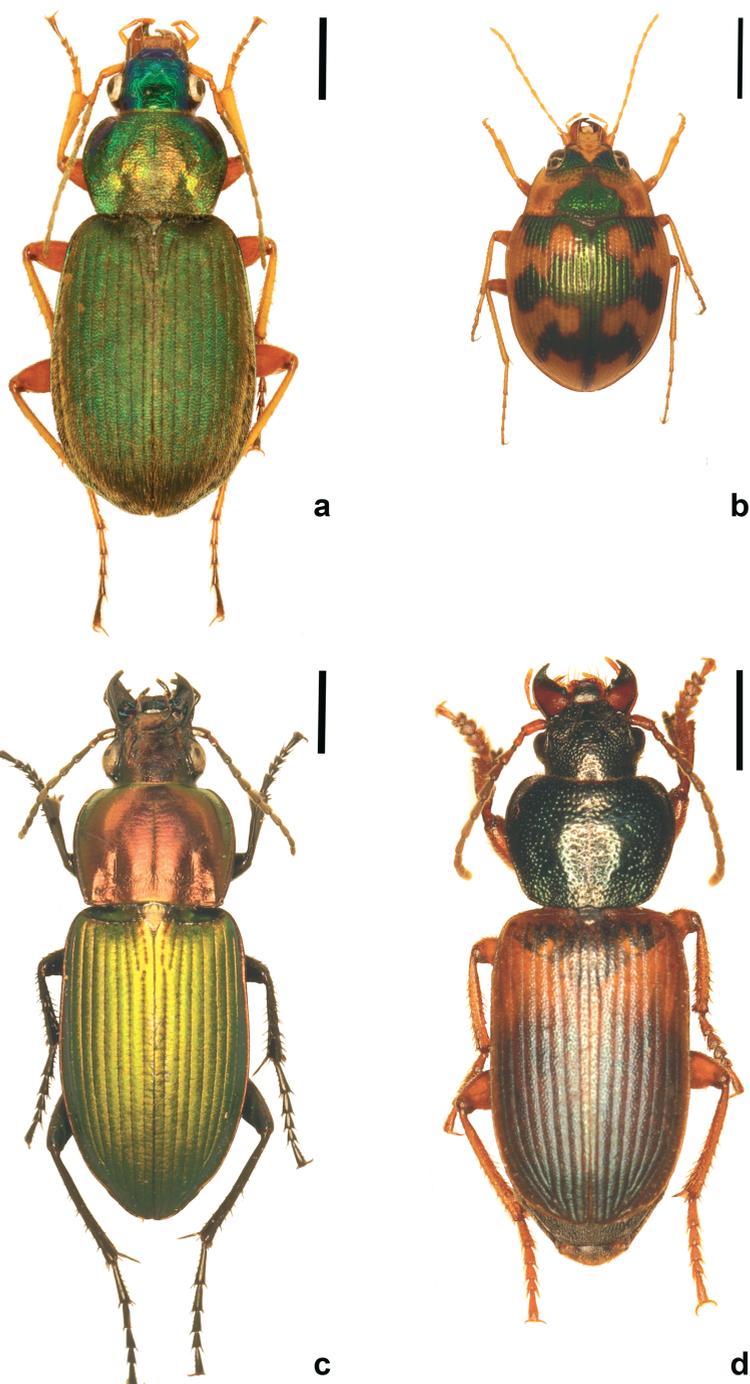
162. *Pterostichus (Phonias) ovoideus* (Sturm, 1824)

Bien plus rare que *P. (P.) strenuus* (Panzer, 1797).

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

- FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (28-X-1999), une femelle dans un marais, sous l'écorce d'une chandelle de Pin.  
MB : Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (25-XI-2001); Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (3-II-2004), sur un tronc flotté.  
AH : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, Cercottes, 4 ex. (17 et 23-III-2001), au bord de l'étang de la Retrève, dont un in coll. MB et un in coll. FS; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (30-III-2004), laisses de crue.
163. *Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus* (Illiger, 1798)  
Très commun partout, toute l'année, au bord de l'eau.
164. *Pterostichus (Pseudomaseus) minor* (Gyllenhal, 1827)  
Très commun partout, toute l'année, au bord de l'eau.
165. *Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita* (Paykull, 1790)  
Très commun partout, toute l'année, au bord de l'eau; relativement moins abondant, toutefois, qu'*anthracinus*.
166. *Pterostichus (Pseudomaseus) gracilis* (Dejean, 1828)  
Semble plus rare, dans le Loiret, que les trois précédentes espèces.  
MB : Sandillon, quelques ex. (20-III-1999), embâcle de Loire; Breteau, étang de la Grand'Rue, un ex. (26-X-2005).  
MB, AH, FS, JCG : Saint-Benoît-sur-Loire et Saint-Père-sur-Loire, nombreux ex. (3, 9 et 12-II-2004), sous l'écorce et dans des troncs échoués, rive droite de la Loire.  
JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, 7 ex. (29-I-2004), sous l'écorce de troncs échoués pendant la crue, rive droite de Loire.
167. *Pterostichus (Melanius) aterrimus aterrimus* (Herbst, 1784)  
Grands marécages, toujours rare.  
MB : Vouzon (Loir-et-Cher), en forêt domaniale de Lamotte-Beuvron, à 2 km du Loiret, 3 ex. (10-IX-2001, 26-VIII-2005 et 12-IV-2006), au bord du petit étang du Saussaye, sous des branches tombées sur la vase très humide.  
FS : Vouzon, 2 femelles (12-IX-2001), *idem*; Vouzon, 3 ex. (26-VIII-2005), *idem*.  
JCG : Vouzon, 2 ex. (7-X-2005), *idem*.
168. *Pterostichus (Adelosia) macer* (Marsham, 1802)  
Rare et localisé.  
FS : quelques ex. à Rebréchien (IV, V et VIII-1988 à 1995) dans son jardin, sous un tas de bois et jusque dans sa cave; un ex. trouvé à nouveau en 2007.  
MB : Rebréchien, un ex. (9-VIII-1997), attiré par les lumières, jardin de FS.  
AH : Batilly-en-Gâtinais, un couple (X-1996) et un ex. (20-X-2002), en grande culture sur plateau limoneux.
169. *Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus* (F., 1787)  
Très commun partout, toute l'année, en zone boisée.
170. *Pterostichus (Bothriopterus) quadrifoveolatus* Letzner 1852 [= *angustatus* (Duftschmid, 1812) nec F., 1787]  
Espèce des bois arsins (récemment endommagés par le feu) ou sur les « aires des charbonniers ».  
FS : Ingrannes, arboretum des Grandes Bruyères (en bordure de la forêt), nombreux ex. (30-IV-2000), trouvés par Anne-Marie Secchi, sous des bûches sur une aire de bois brûlé (arbres tombés lors d'une tempête), des ex. dans diverses collections.  
MB : Ingrannes, arboretum, nombreux ex. (20-V-2000 et 1-VI-2000), mêmes conditions que FS.  
MB et AH : Vouzon, forêt domaniale de Lamotte-Beuvron, Loir-et-Cher, très près des limites du Loiret, quelques ex. (5-XII-2002), hivernant sous les écorces de grumes de Pin.  
Bruno Mériguet : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (8-XI-2003), dans une parcelle incendiée deux ans auparavant.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 2 ex. (7-IV-2007 et 29-IX-2007), milieu deux fois incendié.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (24-IX-2009), jardin, à proximité d'un brûlis.

171. *Pterostichus (Morphnosoma) melanarius* (Illiger, 1798) [= *Omaseus vulgaris* auct.]  
Commun partout.
172. *Pterostichus (Platysma) niger* (Schaller, 1783)  
Commun en forêt d'Orléans (FS) toute l'année, sous des débris végétaux.  
AH et MB : Guilly, quelques ex. (25-III-2004), laisses de crue.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (15-IX et 4-X-2006), sous des débris végétaux.
173. *Pterostichus (Steropus) madidus* (F., 1775)  
Très commun toute l'année, surtout actif la nuit en forêt; aussi en Sologne et sur les bords de la Loire.
174. *Pterostichus (Pterostichus) cristatus* (L. Dufour 1820)  
Rare dans le Loiret : une seule localité connue actuellement.  
CB : forêt domaniale de Montargis, quelques ex. (VI-2000), au piège Barber (parcelle 18).
175. *Molops piceus* (Panzer, 1793)  
Assez commun en forêt, surtout actif la nuit, sur les routes où il cherche des limaces écrasées à manger.
176. *Abax ovalis* (Duftschmid, 1812)  
Assez commun en forêt, sous des débris ou courant la nuit sur les routes forestières.
177. *Abax parallelepipedus* (Piller & Mitterpacher, 1783) [= *Carabus ater* Villers 1789]  
Très commun toute l'année, en forêt et ailleurs.
178. *Abax parallelus* (Duftschmid, 1812)  
Assez commun toute l'année, en forêt.  
Remarque : aucun *Abax* n'a jamais été pris au piège Barber, en milieu incendié (forêt d'Orléans, massif de Lorris) sur plusieurs années (d'après PG).
179. *Amara (Zezea) concinna* Zimmermann, 1832 Tribu des ZABRINI  
Assez commun au bord de l'eau. Plus commun en milieu agronomique (DR).
180. *Amara (Zezea) fulvipes* (Audinet-Serville, 1821)  
Rare espèce généralement citée comme liée aux landes à bruyère.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2001), laisses de crues.  
JCG : Guilly, un ex. (5-VI-2008), Graminées.
181. *Amara (Zezea) kulti* Fassati, 1947  
Semble être le plus commun des *Zezea* après *A. (Z.) plebeja*. Assez commun au bord de l'eau.
182. *Amara (Zezea) plebeja* (Gyllenhal, 1810)  
Le plus commun du sous-genre *Zezea*. Un peu partout dans les lieux humides.
183. *Amara (Zezea) rufipes* Dejean, 1828  
Grande espèce, rare.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-IV-2003) et 2 ex. (14-XII-2001), laisses de crues.
184. *Amara (Zezea) strenua* Zimmermann, 1832  
Très rare.  
TT : Beaugency, bord de la Loire, un ex. (30-V-1999), C. Paillet det., 2009.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (30-III-2004), laisses de crue.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (18-VI-2006), milieu ouvert et incendié.
185. *Amara (Zezea) tricuspidata* Dejean, 1831  
Les espèces du sous-genre *Zezea* ne sont jamais communes, celle-ci peut-être moins que d'autres, cependant fréquemment trouvée par nombre d'entomologistes, particulièrement dans les laisses de la Loire.



*Planche II.* – Carabidae du Loiret :

*a) Chlaeniellus nitidulus* (Schränk), Saint-Georges-sur-la-Prée (F. 18), bord du Cher, 7-IV-2007, M. Binon leg. et coll.

*b) Omophron limbatus* (F.), Bou (F. 45), bord de Loire, 2-VIII-1994, F. Secchi leg. in coll. M. Binon

*c) Poecilus kugelanni* (Panzer), Ardon (F. 45), « Vallée des Charmes », 20-V-2001, M. Binon leg. et coll.

*d) Gynandromorphus etruscus* (Quensel), Chaumont-sur-Loire (F. 41), île de la Folie, 13-III-2004, M. Binon leg. et coll.  
(Prises de vue Yannick Laroche).

186. *Amara (Amara) aenea* (De Geer, 1774)  
Très commun partout, toute l'année.
187. *Amara (Amara) anthobia* Villa & Villa, 1833 : sablières.  
MB : Bou, bord de la Loire, un ex. (7-v-1994).  
DR : Saint-Florent-le-Jeune, 2 ex. (v-1999), pièges Barber.  
AH : Sigloy, un ex. (4-iv-2002), sur un chemin sablonneux en bord de terrasse alluviale; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (10-ii-2004), laisses de crue.  
TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-xii-2003), laisses de crue, C. Paillet det., 2009.  
JCG : Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (16-v-2006), sentier en bord de Loire; Vannes-sur-Cosson, nombreux ex. (v-2006 et iv-2007), petite colonie dans son jardin, captures sur le mur de sa maison.
188. *Amara (Amara) communis* (Panzer, 1797)  
Pas commun du tout dans le Loiret !  
MB : Vouzon, un ex. (Loir-et-Cher, près des limites du Loiret), forêt domaniale de Lamotte-Beuvron, un ex. (22-ii-1997), allée forestière sablonneuse.  
JCG : Saint-Père-sur-Loire, 3 ex. (30-iii et 23-xii-2003), dans les détritiques de crue, rive droite de la Loire; un in coll. FS; Breteau, un ex. (26-xi-2005), sous une pierre, au bord de l'étang de la Grand'Rue; Vannes-sur-Cosson, 3 ex. (17-v-2006), chemin.  
AH : Germigny-des-Prés, bord de la Loire, un ex. (15-xii-2002), en loge sous une écorce de Saule; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-iv-2003), un ex. (14-xii-2003) et un ex. (24-i-2004), laisses de crues.  
XP : Sandillon, un ex. (3-vi-2002), sablière.  
CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 10 ex. (vii-1998). Identification vérifiée par J. Coulon; forêt de Montargis, 3 ex. (ix-1998), fourrés.
189. *Amara (Amara) convexior* Stephens, 1828  
Commun aussi bien en forêt que dans les détritiques de crues de la Loire. Jardins.
190. *Amara (Amara) curta* Dejean, 1828  
JEANNEL ne le cite pas du Centre mais plus au nord et à l'est.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (28-iv-1993), au vol à 12 hTU; Vannes-sur-Cosson, un ex. (12-v-2004), sur un mur de la maison de JCG.  
MB : forêt d'Orléans, massif d'Ingrannes, un ex. (30-iv-2000), arboretum des Grandes Bruyères; Vouzon (Loir-et-Cher, près des limites du Loiret), forêt domaniale de Lamotte-Beuvron, un ex. (21-vi-2002).  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-xii-2003), laisses de crues.  
JCG : nombreux à Vannes-sur-Cosson (iv à viii) dans son jardin et autour de sa maison; un ex. au piège jaune !
191. *Amara (Amara) eurynota* (Panzer, 1797)  
Semble très rare dans le Loiret.  
FS : Loury, un ex. (1-iv-1989), sable du bord d'un étang privé; Rebréchien, un ex. (7-x-1999), pelouse, au vol à 13 hTU.  
TT : Beaugency, bord de la Loire, un ex. (11-xi-1998), friche xérique, sous une pierre.  
JCG : Germigny-des-Prés, un ex. (9-vii-2008), graminées.
192. *Amara (Amara) familiaris* (Duftschmid, 1812)  
Commun un peu partout, au vol et sous des débris végétaux, dans les jardins.
193. *Amara (Amara) lucida* (Duftschmid, 1812)  
Assez commun en terrains sablonneux. Jardin en Sologne (JCG), pas rare.  
DR : Saint-Florent-le-Jeune, 6 ex. (v-1999), pièges Barber.  
FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (24-iv-2002) au vol à 14 hTU, par temps chaud (24° C).  
MB : Orléans-la-Source, nombreux ex. (tous en mai !), dans son jardin.  
JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-xii-2003), laisses de crue.  
AH : Guilly, bord de la Loire, un ex. (10-v-2001); Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-iv-2003), 3 ex. (14-xii-2003) et un ex. (24-i-2004), laisses de crues.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

194. *Amara (Amara) lunicollis* Schiödte, 1837  
Assez rare.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (v-1989 et v-1993), au vol au soleil.  
JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, 2 ex. (24 et 29-I-2004), sous l'écorce d'un tronc échoué pendant la crue; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (12-II-2004), laisses de crue; Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (7-v-2000 et 3-v-2006) dans son jardin.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (14-XII-2003), laisses de crues; Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (3-II-2004), laisses de crue.  
CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 2 ex. (VIII-1998); forêt de Montargis, 18 ex. (VI-1999 et VI-2000), fourrés et futaies.
195. *Amara (Amara) montivaga* Sturm, 1825  
JEANNEL dit : « surtout dans les montagnes ». Rare dans le Loiret.  
FS : Saint-Jean-de-Braye, un ex. (25-v-1999), allée sablonneuse du parc de Charbonnière, en bordure de la forêt d'Orléans.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (10-II-2004), laisses de crues.  
JF : Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (9-IV-2007), route champêtre près de la Loire.
196. *Amara (Amara) nitida* Sturm, 1825  
Toujours rare.  
Beaugency (2-III-2003), un exemplaire capturé par C. Sallé et identifié par P. Machard, dans la ripisylve. C'est l'unique donnée que nous possédons sur cette espèce.
197. *Amara (Amara) ovata* (F., 1792)  
Très commun toute l'année, au vol et sous des détritux végétaux.
198. *Amara (Amara) similata* (Gyllenhal, 1810)  
Très commun toute l'année, au vol et sous des détritux végétaux.
199. *Amara (Amara) tibialis* (Paykull, 1798)  
Semble peu commun; un peu partout, sans doute toute l'année.
200. *Amara (Percosia) equestris* (Duftschmid, 1812) (*Planche Ic*)  
Rare dans le Loiret.  
AH : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, Cercottes, un ex. (23-III-2001), au bord de l'étang de la Retrève, courant sur un chemin forestier.  
CB : forêt de Montargis, 2 ex. (1-VII-1999 et 22-VI-2000), dans des fourrés.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (10-IX-2006), coupe de régénération, pièges Barber.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (24-VII-2008), jardin.  
XP : Saint-Cyr-en-Val, un ex. (24-VI-2008), lumière.
201. *Amara (Celia) bifrons* (Gyllenhal, 1810)  
Très localisé dans la région mais alors pas rare.  
TT : Fleury-les-Aubrais, nombreux ex. (24-v-1998), petite population suivie dans un jardin en friche (disparu depuis) en ville, sous des mousses, quelques uns in coll. MB et coll.FS.  
XP : Saint-Cyr-en-Val, un ex. (VII-2001), lumière; 16 ex. (24-VII-2008), lumière.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 9 ex. (v à ix) jardin et lumières.
202. *Amara (Celia) fusca* Dejean, 1828 [= *A. (Celia) complanata* Dejean, 1828]  
JEANNEL [1942] écrit : « ... très commune dans les dunes... Rare dans l'intérieur des terres... ».  
FS : Bou, un ex. (12-IV-1994), femelle enfouie dans le sable d'un talus au bord d'un étang, rive droite de la Loire.  
DR : Saint-Florent-le-Jeune, un ex. (15-VI-1998), pris à vue en grande culture, P. Machard det., 1999.
203. *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790)  
Commun sous les pierres. Vient en nombre aux lumières les nuits orageuses.

204. *Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812)  
Commun à la lumière.
205. *Amara (Bradytus) fulva* (O. F. Müller, 1776)  
Assez rare.  
FS : 5 ex. sur les rives de Loire (surtout au printemps), toujours un par un, dans les graviers humides et les troncs échoués.  
JCG : Germigny-des-Prés, 2 ex. (29-I-2004), tronc échoué par la crue; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-II-2004), laisses de crue.  
AH : Beaugency, un ex. (1-VI-2002), enfoncé dans le sable de la grève fluviale; Sandillon, un ex. (9-X-2002), ancienne ballastière partiellement boisée de jeunes Peupliers; Saint-Père-sur-Loire, 10 ex. (14-XII-2003), laisses de crues.
206. *Amara (Curtonotus) aulica* (Panzer, 1797)  
Commun lorsque les ombellifères sont en graines : Beaugency, Jargeau, Sandillon, Guilly, Saint-Père, Germigny, Batilly-en-Gâtinais... Très souvent aussi sur les chardons en fruits. Par contre, rarement aussi sous les pierres. Typiquement, l'insecte est trop haut sur la plante pour être attrapé au fauchage, caché car enfouï dans l'inflorescence en fruit (d'après AH).  
FS : Beaugency, bord de la Loire, un ex. (20-VI-1999), friche xérique de la rive gauche, noyé dans un « Cabaret des oiseaux ».  
MB : Orléans-la-Source, un ex. (8-IX-2000); Beaugency, bord de la Loire, 3 ex. (20-VI-1999), friche xérique, dans des capitules de Chardons (*Cirsium* sp.)  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 3 ex. (VII et VIII-2005), lumières.
207. *Zabrus (Zabrus) tenebrioides* (Goeze, 1777)  
S'était raréfié considérablement, à cause des traitements des cultures céréalières où il vivait mais semble revenir en nombre ces dernières années.  
AH : Batilly-en-Gâtinais, Les Acacias, un ex. (IX-1995) et II ex. (22-IX-2002), 3 in coll. JCG, FS et MB.

#### Sous-famille des Platyninae

208. *Agonum (Agonum) marginatum* (L., 1758) Tribu des PLATYNINI  
Très commun toute l'année, au bord de l'eau.
209. *Agonum (Agonum) muelleri* (Herbst, 1784)  
Assez commun en forêt et au bord de la Loire, dans les lieux humides.
210. *Agonum (Agonum) nigrum* Dejean, 1828  
Semble le plus rare des *Agonum* noirs (bien que n'appartenant pas au sous-genre *Melanagonum*) présents dans la région.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (23-III-1996) au vol à 13 hTU; Breteau, un ex. (26-III-1996), sous une pierre, au bord de l'étang de la Grande Rue; les deux J. Coulon det., 2001).  
DR : Saint-Florent-le-Jeune, 2 ex. (15-IV-1999) aux pièges Barber, C. Jeanne det., 2001.  
MB : Cléry-Saint-André, un ex. (24-VIII-2000), peupleraie.  
JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (7-XII-2001), laisses de crue.
211. *Agonum (Melanagonum) afrum* (Duftschmid, 1812)  
Très commun sur les rives de Loire, dans les endroits humides.
212. *Agonum (Melanagonum) duftschmidi* Schmidt, 1994  
Nous ne pouvons pas, à l'heure actuelle, nous prononcer sur la fréquence de ce taxon d'identification délicate dans le Loiret. Une seule station nous semble confirmée par l'étude des genitalia mâles. Quelques exemplaires supplémentaires, en particulier des femelles (in coll. MB) provenant de diverses localités, pourraient aussi se rapporter à *duftschmidi*.  
MB : Cléry-Saint-André, 2 ex. (12-III-2002), peupleraie.
213. *Agonum (Melanagonum) lugens* (Duftschmid, 1812)  
Assez rare dans le Loiret.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

- AH : Guilly, un ex. (9-VII-2001), dans la ripisylve de bois tendre (saulaie-peupleraie en galerie); Beaugency, un ex. (2-III-2003), dans la ripisylve de bois tendre (saulaie-peupleraie en galerie).  
JCG : Germigny-de-Prés, bord de la Loire, un ex. (18-IV-2002), sous un tronc échoué.  
FS : Sigloy, un ex. (23-IV-2002), arrosage de la rive de la Loire.  
MB : Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (18-III-2007), en ripisylve.  
JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (28-VI-2007), bord vaseux d'une flaque; Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, 2 ex. (20-II-2007), sous l'écorce d'un bois mort; Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (VI-2008).
214. *Agonum (Melanagonum) permolestum* Puel, 1938  
Assez commun en forêt (marais) et sur les rives de la Loire. J. Coulon det., 2001 (coll. FS).
215. *Agonum (Melanagonum) versutum* Sturm, 1824 [nec Gyllenhal, 1827]  
Moins commun que les précédents.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 3 ex. (III-1995 et V-1996), bord de mares; J. Coulon det., 2001.
216. *Agonum (Melanagonum) viduum* (Panzer, 1796)  
Une seule donnée du Loir-et-Cher très près de la limite administrative avec le Loiret.  
XP : Vouzon (Loir-et-Cher), 3 ex. (VII-2002) forêt domaniale de Lamotte-Beuvron, en bordure de l'étang du Saussaye, en compagnie d'*Agonum afrum* et d'*Agonum versutum*.
217. *Agonum (Punctagonum) sexpunctatum* (L., 1758)  
C'est un forestier discret mais certainement pas rare (AH).  
FS : forêt d'Orléans, 3 ex. (12-VIII-1990 et 18-V-1992), ornières humides sur routes forestières.  
JCG : Sandillon, 5 ex. (6-VI-1988), sur sentier en sous-bois; Vannes-sur-Cosson, un ex. (21-V-2001) sur une aire de bois brûlé, près d'un étang.  
AH : un ex. Guilly (20-VI-2001) au bord d'une mare.  
MB : Ardon, « Vallée des Charmes », un ex. (18-III-2004), allée forestière argilo-sableuse.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (7-V-2006), coupe de régénération (au piège Barber).
218. *Agonum (Punctagonum) viridicupreum* (Goeze, 1777)  
Pas rare dans les milieux humides.
219. *Agonum (Europhilus) fuliginosum* (Panzer, 1809)  
Serait de très loin le plus commun du sous-genre, même sur les rives de la Loire où *A. micans* abonde (il est rare ailleurs) selon AH (4-VII-2008). Les *Europhilus* d'AH ont été vérifiés par J. Coulon.  
FS : 4 ex. au bord de l'eau (l'hiver) forêt, troncs échoués, etc.  
JCG : Ménestreau-en-Villette, Le Ciran, 2 ex. (8-III-2003), sous écorce de bois pourri; Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (9-II-2004), bois flotté.  
JF : Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, un ex. (20-II-2007), sous l'écorce d'un bois mort de la ripisylve.
220. *Agonum (Europhilus) gracile* (Sturm, 1824)  
Peu commun.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 4 ex. (4-V-1995) marais, dans des troncs pourris.  
JCG : forêt de Montargis, un ex. (14-I-2001), sous écorce au sol; Vannes-sur-Cosson, un ex. (12-I-2001), sous l'écorce d'un Bouleau mort, au bord d'un étang.
221. *Agonum (Europhilus) micans* (Nicolai, 1822)  
Commun partout, au bord de l'eau, en forêt et sur les rives de la Loire, sous des écorces de troncs couchés et des débris végétaux.
222. *Agonum (Europhilus) piceum* (L., 1758)  
Assez rare.  
AH : Beaugency, « les Oseraies », un ex. (9-V-2001); Sigloy, un ex. (4-IV-2002), sur le méandre.
223. *Agonum (Europhilus) scitulum* (Dejean, 1828)  
Très rare dans le Loiret.  
AH : Bonny-sur-Loire, « les îles de Bonny », un ex. (12-III-2002).

224. *Agonum (Europhilus) thoreyi* Dejean, 1828 [= *pelidnus* Paykull, 1798, nec Herbst, 1784]  
Assez rare mais bien caractérisé.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (15-III-2000 et 7-II-2001), sous une bûche et dans un tronc de Bouleau mort au sol. Vérifiés par MB.  
JF : Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, un ex. (20-II-2007), sous l'écorce d'un bois mort de la ripisylve du Loiret.
225. *Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763)  
Très commun partout. Vient au lumières (JCG). L'adulte se nourrit d'œufs de limaces ! Cette découverte de Daniel Rougon est d'un grand intérêt dans la lutte agronomique.
226. *Olisthopus rotundatus* (Paykull, 1798)  
Semble assez rare dans le Loiret.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (2-X-1992), couple sous un bâton dans une clairière sablonneuse, près d'un ancien foyer; Saint-Jean-de-Braye, un ex. (10-IX-2000), au sol, parc de Charbonnière (en bordure de la forêt d'Orléans).  
AH : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (10-IX-2001), lande dénudée à Armoise champêtre.  
JCG : Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (12-V-2007), sous une pierre.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 11 ex. (IX - X-2006 et 2007), milieu ouvert et incendié.
227. *Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784) [= *Anchus obscurus* (Herbst, 1784)]  
Très commun toute l'année, au bord de l'eau.
228. *Paranchus albipes* (F., 1796) [= *Carabus ruficornis* Goeze, 1777]  
Très commun toute l'année, au bord de l'eau.
229. *Platynus livens* (Gyllenhal, 1810)  
Ne semblait pas très commun, et pourtant !  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (21-IV-1991 et 3-III-1992), sous un tronc et sous une pierre.  
MB et FS : Saint-Benoît-sur-Loire, bord de la Loire, 2 ex. (3-II-2004), sur des troncs échoués sur la rive droite.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (7-XII-2001) au sol, sous du lierre; un ex. (15-I-2002) sous l'écorce d'un tronc pourri; Ardon, « Vallée des Charmes », un ex. (21-V-2004), sous une pierre.  
AH : Beaugency, un ex. (16-II-2003), ripisylve de bois tendre; Saint-Benoît-sur-Loire, 3 ex. (3-II-2004), troncs échoués.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (5-VI-2006), coupe de régénération; forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (7-IV-2007), feuillus vieillissants.
230. *Limodromus assimilis* (Paykull, 1790) [= ex *Platynus assimile* (Paykull, 1790)]  
Très commun partout, toute l'année, dans les lieux humides et en milieu agronomique (DR).
231. *Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) [= *nivalis* (Panzer, 1797) nec Paykull, 1790] Tribu des SPHODRINI  
Espèce surtout forestière et des montagnes, d'après la littérature, cependant relativement commune dans le Loiret.  
MB : Orléans-la-Source, un ex. (20-VIII-1999) jardin, pelouse.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (8-IX-2006 et 22-V-2007) dans son jardin.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (2-VII-2006) et forêt d'Orléans, massif de Lorris, 3 ex. (10-IX-2006), milieu ouvert (pièges Barber).  
CB : forêt de Montargis, 25 ex. (VI et IX-1999), fourrés, perchis, futaie; Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 8 ex. (VIII-1998); Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (IX-2000), pelouse arborée.
232. *Platyderus (Platyderus) depressus* (Audinet-Serville, 1821) [= *Carabus ruficollis* Marsham, 1802]  
Assez commun en forêt et au bord de la Loire, dans la ripisylve principalement.
233. *Calathus (Neocalathus) cinctus* Motschulsky, 1850 [= *C. erythroderus* Gemminger & Harold, 1868]  
Souvent confondu avec *C. melanocephalus* (L.) ci-dessous.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

- DR : Saint-Florent-le-Jeune, 2 ex. (15-IV-1999+11-V-1999), pièges Barber, P. Machard det., 2000 sous *C. erythroderus*.  
JDCV : Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (7-XI-2009), dans un champ de maïs sous des débris végétaux.
234. *Calathus (Neocalathus) erratus* (C.R. Sahlberg, 1827)  
Sur les terrasses alluviales de la Loire.  
FS : rive gauche de Loire, 6 ex. (IV, VIII, IX et X), sous des écorces et des débris de crues.  
MB : Sandillon, 3 ex. (16-IV-1998), sous des pierres en terrasse alluviale de Loire.  
AH : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (5-IX-2001), sous des pierres, lande dénudée à Armoise champêtre.  
MB : Germigny-des-Prés, 2 ex. (4-V-2002), *idem*.  
JCG : Germigny-des-Prés, 11 ex. (III+V+IX), *idem*.
235. *Calathus (Neocalathus) granatensis* Vuillefroy, 1866  
Taxon étranger à notre faune, assez largement répandu en Espagne.  
JF : Gidy, un ex. mâle (18-VIII-2008), aire de repos de l'autoroute A10, sous une caisse en plastique sur un quai de réception de marchandises alimentaires pour un restaurant, J. Coulon det., 2009.  
Il s'agit bien sûr dans ce cas d'une importation accidentelle, mais qu'il convenait de signaler, tant ce type d'introduction, qui paraît au départ anecdotique, conduit fréquemment de nos jours à l'installation durable d'espèces qui peuvent devenir envahissantes.
236. *Calathus (Neocalathus) melanocephalus* (L., 1758)  
Commun sur les rives de Loire, sous les pierres, les écorces et les laisses de crues. Aussi en pleine campagne (JCG).
237. *Calathus (Calathus) fuscipes* (Goeze, 1777)  
Assez commun dans les jardins, sous les pierres, les troncs, les détritux végétaux. Sur *Tanacetum* dans une friche en rive gauche de Loire à Beaugency (FS). Sur une route (CB).
238. *Calathus (Calathus) luctuosus* (Latreille 1804)  
Sporadique, dans les bois de Pins. Localement abondant.  
MB : forêt de Montargis, 2 ex. (12-XII-1999).  
JCG : forêt de Montargis, un ex. (14-I-2001), sous une bûche.  
PG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (18-VI-2006), jeunes feuillus (piège Barber); forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (15-IX-2007), vieux feuillus (piège Barber).  
CB : forêt de Montargis, 100 ex. (VI et IX-1999), perchis.
239. *Calathus (Amphyginus) rotundicollis* Dejean, 1828 [= *Carabus piceus* Marsham, 1802]  
Espèce atlantique, adulte toute l'année.  
MB : Orléans-la-Source, nombreux ex. pratiquement toute l'année (1995 à 2001), jardin, pelouse, sous les pierres; plus rare depuis un débatement important à proximité; forêt de Thou, 2 ex. (12-II-1995), en loges hivernales sous la mousse.  
MB et FS : forêt d'Orléans, massif de Lorris, 3 ex. (10-III-2001 et 23-XI-2001), dans du bois pourri ou sous les mousses au pied des arbres.  
FS : Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (9-II-2004), tronc échoué.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (15-V-2001), piège dans une friche; Beaugency, un ex. (18-I-2003), ripisylve, sous écorce.  
AH : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (17-III-2001), bord de l'étang de la Retrève; Germigny-des-Prés, un ex. (15-XII-2002), en loge, bord de la Loire; Beaugency, un ex. (9-V-2001), ripisylve de bois tendre.  
CB : forêt de Montargis, > 150 ex. (VI-1999, VII-1999 et IX-1999); Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, 3 ex. (IX-2000), pelouse arborée.
240. *Laemostenus terricola* (Herbst, 1783)  
Rare dans le Loiret. Selon AH, pas rare mais ne sort que rarement des terriers de lapin.  
JCG : environs Boynes, un ex. (11-V-2004) tourteau de maïs sur coteau calcaire.  
MB : Sandillon, un ex. (27-X-2009) bord de Loire, sous écorce de Platane.  
JMG : un ex. Orléans, sans date (années 1950-1960), J. Malnoy leg.

241. *Sphodrus leucophthalmus* (L., 1758)

Extrêmement localisé et sans aucun doute en voie de disparition, au moins dans l'environnement humain.

AH : Batilly-en-Gâtinais, 2 ex. récoltés en juin et juillet 1968, par son père Alain Horellou, dans la cave de ses parents ; l'espèce ne semble plus s'y trouver aujourd'hui.

Sous-famille des Perigoninae

242. *Trechicus nigriceps* (Dejean, 1831)

Tribu des PERIGONINI

Subcosmopolite mais sporadique et rare, çà et là en France. FS det. les 2 ex. suivants.

TT : Fleury-les-Aubrais, un ex. (22-VI-2001) au vol, au crépuscule, en ville (jardins en friche) ; Sandillon, un ex. (19-X-2002), rive gauche de la Loire, sous une pierre en terrasse alluviale.

Sous-famille des Odacanthinae

243. *Odacantha* Paykull, 1798 nec 1789 ! *melanura* (L., 1767 nec 1766)

Tribu des ODACANTHINI

Grands marécages, détritiques des *Typha*. Rare dans le Loiret, bien que dit « parfois abondant à Rambouillet » pas loin... À rechercher dans les roselières.

MB : Cléry-Saint-André, un ex. (11-III-2000), roseaux de la peupleraie, G. Moritel leg.

DR : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (1-IV-2003), détritiques végétaux d'une crue, rive droite de la Loire (avec FS).

Sous-famille des Licininae

244. *Licinus depressus* (Paykull, 1790)

Tribu des LICININI

Peu commun.

FS : Bou, un ex. (27-II-1992), femelle sous l'écorce d'un Pin tombé sur le sable, dans un petit bois en rive droite de la Loire.

JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (23-XII-2003), détritiques végétaux d'une crue de la Loire.

245. *Badister (Badister) bullatus* (Schrank, 1798)

Assez commun en Sologne et en forêt, comme au bord de la Loire.

245 bis. *Badister (Badister) meridionalis* Puel, 1925 : présence possible dans le Loiret.

Nous citons cette espèce ici car nous soupçonnons son existence sans pour l'instant pouvoir la prouver. Malgré son nom, cette espèce est présente jusqu'en Angleterre [LUFF, 1998], et rarement citée en France du fait de la difficulté à la séparer de *bullatus*. Il est bien possible que quelques spécimens capturés dans le Loiret se rapportent à ce taxon et soient pour l'instant rangés sous l'étiquette du précédent !

246. *Badister (Badister) lacertosus* Sturm, 1815

Semble être le plus commun du genre, dans le Loiret. Partout.

247. *Badister (Badister) unipustulatus* Bonelli, 1813

Nettement plus rare dans le Loiret que *B. bullatus* et *B. lacertosus*.

FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (17-XII-1992 et 24-III-1995), sous l'écorce d'un Chêne abattu, dans un marais auparavant impénétrable.

MB : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (25-III-1995), *idem*; Beaugency, un ex. (18-I-2003) ripisylve ; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003), laisses de crue.

AH : Beaugency, un ex. (9-V-2001), bord de la Loire.

JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (28-VI-2007), vase et feuilles mortes.

248. *Badister (Trimorphus) sodalis* (Duftschmid, 1812)

Il est sans doute moins rare qu'on ne le supposait, surtout dans les laisses de crues de la Loire.

MB : Cléry-Saint-André, un ex. (24-VIII-2000), peupleraie ; Beaugency, 5 ex. (18-I-2003), ripisylve ; Beaugency, nombreux ex. (1-IV-2003), laisses de crue.

FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (30-III-2003), détritiques végétaux d'une crue ; Saint-Benoît-sur-Loire, 2 ex. (3 et 9-II-2004), dans des troncs échoués par une crue.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

- MB et FS : Germigny-des-Prés, 2 ex. (3-II-2004), tronc échoué.  
TT : Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (14-XII-2003), détritrus de crue.  
SR : Beaugency, bord de Loire, un ex. (16-II-2003).  
JCG : Beaugency, 4 ex. (18-I-2003), ripisylve; Saint-Père-sur-Loire, 3 ex. (9-II et 30-III-2004), crues.  
AH : Saint-Benoît-sur-Loire un ex. (22-II-2002), en loge dans la ripisylve; nombreux ex. (3-II-2004), laisses de crues; Beaugency, nombreux ex. (18-I-2003, 16-II-2003 et 2-III-2003) en loges dans la ripisylve; Saint-Père-sur-Loire, nombreux ex. (1-IV-2003, 14-XII-2003 et 24-I-2004), laisses de crues; Germigny-des-Prés, nombreux ex. (3-II-2004), laisses de crues.  
XP : 5 ex. Guilly (20-I-2004 et 3-II-2004), laisses de crues.
249. *Badister (Baudia) collaris* Motschulsky, 1844  
Rare dans le Loiret.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (14-XII-2003), laisses de crue.
250. *Badister (Baudia) dilatatus* Chaudoir, 1837  
Cité du Loiret mais surtout du Midi, plus rare que *peltatus*.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (22-III-1995), sous l'écorce d'un Chêne abattu, dans un marais auparavant impénétrable.  
MB : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (26-III-1995), *idem*.  
AH : Beaugency, un ex. (16-II-2003), en loge dans la ripisylve.  
XP : Guilly, un ex. (3-II-2004), laisses de crue.
251. *Badister (Baudia) peltatus* (Panzer, 1797)  
Peu commun.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, 2 ex. (II et IV-1995), sous l'écorce d'un Chêne abattu, dans un marais auparavant impénétrable; Rebréchien, 2 ex. (10 et 20-VII-1995), temps chaud, à la lumière à 22 hTU.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (I-VIII-2004 et 18-VI-2005), lumière.

### Sous-famille des Chlaeniinae

252. *Chlaenius (Chlaenius) velutinus* (Duftschmid, 1812) Tribu des CHLAENIINI  
Commun au bord des étangs et de la Loire.
253. *Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* (Rossi 1792)  
Commun en bord de Loire, enfoui l'hiver dans le sable des talus, parfois en grand nombre, en compagnie des autres espèces de la tribu.
254. *Chlaeniellus nigricornis* (F., 1787)  
Espèce à tendance forestière qu'on rencontre au bord des étangs ou des mares, mais également en bord de Loire où elle cohabite alors avec les autres espèces du même genre.  
FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (22-III-1995), débris végétaux d'un marais.  
MB : Beaugency, un ex. (6-VIII-1998), rive gauche de la Loire; Saint-Benoît-sur-Loire, un ex. (3-II-2004), sur tronc flotté.  
Reisdorf : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, nombreux ex. (été 2003), aux pièges Barber. Quelques-uns in coll. MB et coll. muséum d'Orléans.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, 2 ex. (5-V-2001), dans des pièges, friche humide; Germigny-des-Prés, 4 ex. (18-IV et 4-V-2002), sous des pierres au bord de la Loire; Saint-Père-sur-Loire, 4 ex. (30-III, 12 et 23-XII-2003), laisses de crue; Saint-Benoît-sur-Loire, 2 ex. (9-II-2004), troncs échoués.  
SR : Beaugency, 2 ex. (30-III-2003), bord de Loire.  
AH : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (25-V-2002), un ex. (1-IV-2003), sur la grève du fleuve, en bordure de points d'eau, et 2 ex. (14-XII-2003), laisses de crues.
255. *Chlaeniellus nitidulus* (Schränk, 1781) (*Planche IIa*)  
Peut-être plus rare que les autres espèces du genre.  
MB : Germigny-des-Prés, 3 ex. (4-V-2002 et 25-V-2002), très localisé sur le sable de la rive droite de la Loire.  
AH : Germigny-des-Prés, 11 ex. (4-V-2002 et 25-V-2002), *idem*.

JCG : Germigny-des-Prés, 8 ex. (18-IV, 4 et 26-V-2002), sous des pierres au bord de la Loire ; Saint-Père-sur-Loire, 3 ex. (21-IV-2004 et 7-VII-2005), sous des débris végétaux  
 FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (21-IV-2004), sous des débris, rive droite Loire, JCG leg.

256. *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1871) [= *Buprestis variegatus* Geoffroy in Fourcroy, 1785, nec Fabricius]  
 Rare dans le Loiret comme en Île-de-France.

FS : Bou, un ex. (20-IX-1997), sous une pierre sur la boue d'un étang presque à sec, près de la rive droite de la Loire.

MB : Breteau, un ex. (19-IX-1998), sous une pierre au bord de l'étang de la Grand'Rue ; Germigny-des-Prés, 2 ex. (25-V-2002) bord de Loire ; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (25-V-2002), bord de Loire.

JCG : Germigny-des-Prés, 5 ex. (4 et 26-V-2002), sous des pierres au bord de la Loire.

AH : Guilly, 2 ex. (20-VI-2001) en bord de mare temporaire et un ex. (9-VII-2001), culture d'asperge récemment abandonnée ; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (25-V-2002), sur la grève du fleuve, au bord d'un point d'eau et un ex. (14-XII-2003), laisses de crues ; AH : Germigny-des-Prés, un ex. (4-V-2002) et un ex. (25-V-2002) sur la grève du fleuve, en bordure de points d'eau ; Sigloy, un ex. (23-IV-2002) sur un bras mort, asséché, du fleuve.

257. *Chlaeniellus tibialis* (Dejean, 1826)

Sable au bord de l'eau.

MB et FS : Beaugency, nombreux ex. (6 et 19-VIII-1998), marigot puis bord des eaux vives de la rive gauche de la Loire.

MB : Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (13-IV-2002), rive gauche de la Loire.

AH : Beaugency, 2 ex. en rive droite (9-V-2001) lors d'une inondation et nombreux ex. en rive gauche (4-VII-2001) sur la grève du fleuve.

258. *Chlaeniellus vestitus* (Paykull, 1790)

Très commun au bord de la Loire et ailleurs. Probablement toute l'année.

259. *Callistus lumatus* (F., 1775)

Tribu des CALLISTINI

Semble rare dans le Loiret.

CB : Châtillon-Coligny, un ex. (14-V-2000) chemin.

MB : Ardon, Vallée des Charmes, nombreux ex. (IV à VI, surtout V), allée forestière argilo-sableuse, à vue.

JCG : Ardon, 4 ex. (21-V-2004 et 11-V-2006) sentier de la « Vallée des Charmes », sous des gravats (2 en coll. MB et FS) ; Vannes-sur-Cosson, un ex. (1-IV-2002), sur un chemin.

SR : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-II-2004) sous l'écorce d'un tronc échoué en bord de Loire.

JMG : Orléans, un ex. (5-V-1954), J. Malnoy leg.

#### Sous-famille des Oodinae

260. *Oodes helopioides* (F., 1792)

Tribu des OODINI

Assez commun au bord de Loire. Trouvé entre autres dans la carie rouge d'un Aulne (Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson).

#### Sous-famille des Panagaicinae

261. *Panagaeus bipustulatus* (F., 1775)

Tribu des PANAGEINI

Plus rare que *cruxmajor*. JEANNEL l'indique d'endroits secs et sablonneux, mais trouvé dans le Loiret près de l'eau.

CB : forêt de Montargis, 4 ex. (VI-1999, V-2000, VI-2000), fourrés.

FS : Sandillon, un ex. (28-V-1999), courant sur la boue ; Germigny-des-Prés, un ex. (3-II-2004), tronc échoué.

MB : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (8-IV-2003), laisses de crue ; Beaugency, un ex. (16-III-2004), laisses de crue en ripisylve.

AH : Guilly, un ex. (10-V-2002), en bord de Loire ; Saint-Père-sur-Loire, 2 ex. (1-IV-2002), laisses de crues.

JCG : Vannes-sur-Cosson, 3 ex. (3-V-2000, 13-V-2002 et 26-V-2005), chemin sablonneux et terrasse de sa maison ; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (13-XII-2003), laisses de crue ; Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, 2 ex. (9-IV-2005), sous écorce.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

JF : Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, pointe de Courpain, un ex. (14-V-2005), chemin goudronné.  
JL : Ardon, « Vallée des Charmes », un ex. (3-VI-2005), MB det.

### 262. *Panagaeus cruxmajor* (L., 1758)

Semble nettement plus commun que *P. bipustulatus*, principalement dans les ripisylves.

#### Sous-famille des Cyclosominae

### 263. *Masoreus wetterhalii wetterhalii* (Gyllenhal, 1813)

Tribu des MASOREINI

Espèce discrète, la plupart du temps enfoui sous les plantes en substrat sableux. Semble rare dans le Loiret.

AH : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (5-IX-2001), lande sableuse dénudée à Armoise champêtre.

#### Sous-famille des Lebiinae

### 264. *Cymindis (Cymindis) axillaris* (F., 1794)

Tribu des CYMINDIDINI

Peut-être en régression. En tout cas rare ! Collines calcaires et plaines.

MB et FS : Saint-Denis-en-Val, 3 ex. (I-X-1994 et I-XI-1994), sous une même pierre dans une friche rive gauche de la Loire.

### 265. *Lamprias chlorocephalus* (J.J. Hoffmann, 1803)

Tribu des LEBIINI

Semble peu commun dans le Loiret.

FS : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (30-III-2003), détritiques végétaux d'une crue, rive droite de la Loire.

JF : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (27-IV-2007), sur chemin.

CB : forêt de Montargis, un ex. (I-VII-1999), fourrés.

### 266. *Lamprias cyanocephalus* (L., 1758)

Peu commun dans le Loiret.

AH : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (28-III-2002), dans une lande sableuse dénudée à Armoise champêtre (« Friche des parterres »).

JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (18-IV-2002), *idem*.

### 267. *Lebia cruxminor* (L., 1758)

TT : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (30-III-2003), au fauchage sur terrasse du bord de Loire.

### 268. *Lebia marginata* (Fourcroy, 1785)

Commun en forêt, au vol et au battage de buissons et d'arbres (surtout Genêts et Chênes).

### 269. *Demetrias (Aetophorus) imperialis* (Germar, 1824)

Tribu des DEMETRIADINI

Espèce des grands marais à massettes (*Typha* spp.), cohabitant le plus souvent avec *Odacantha melanura*. Rare dans le Loiret.

JCG : Germigny-des-Prés, Le Mesnil, un ex. (29-I-2004), sous l'écorce d'un tronc échoué pendant la crue, rive droite de Loire.

### 270. *Demetrias (Demetrias) atricapillus* (L., 1758)

Commun partout, même l'hiver, au battage. Vient aux lumières.

### 271. *Demetrias (Demetrias) monostigma* Samouelle, 1819

Moins commun que *D. (D.) atricapillus* (L.) mais cependant assez fréquent dans les laisses de crues de la Loire.

### 272. *Paradromius (Paradromius) longiceps* (Dejean, 1826)

Tribu des DROMIINI

Rare.

JCG : Vannes-sur-Cosson, un ex. (9-VII-2004), sur un Saule en bordure d'étang (FS det.).

### 273. *Paradromius (Manodromius) linearis* (Olivier, 1795)

Commun partout, au vol et au battage.

274. *Dromius agilis* (F., 1787)

Assez rare. Pour les genres *Dromius*, *Philorhizus* et *Calodromius*, la recherche sous les écorces de Platane, que certains d'entre nous pratiquent depuis quelques temps, s'avère particulièrement fructueuse. Elle permet de contacter les différentes espèces, même celles considérées comme les plus rares, car toutes passent la « mauvaise saison » sur ces arbres d'alignement faciles à repérer et implantés en lisière de milieux variés.

JMG : Orléans, un ex. (31-XII-1954), J. Malnoy leg.

FS : Bou, 3 ex. (24 et 27-II-1992), sous écorce de troncs pourris.

JCG : Ardon, Vallée des Charmes, un ex. (11-V-2006), au battage sur un Chêne; repris au même endroit et dans les mêmes conditions par MB, un ex. (6-V-2009).

MB : Orléans-la-Source, un ex. (20-VII-2009), entré dans une maison; Sandillon, un ex. (27-X-2009) bord de Loire, sous écorce de Platane.

JCG : Sandillon, 2 ex. (31-X-2009), mêmes conditions que ci-dessus.

CC et JCG : Poilly-lez-Gien, 14 ex. (7 et 10-XI-2009), sous écorce de Platane en bord de route traversant des champs cultivés.

275. *Dromius angustus* Brullé, 1834

Considéré comme très rare dans le Loiret, mais les données récentes sous écorce de Platane amèneraient à reconsidérer cette notion de rareté.

JMG : Orléans, un ex. (31-XII-1954) et 5 ex. (XI-1962) « Sologne » (Loiret ?), J. Malnoy leg.

XP : Sandillon, 2 ex. (11-2008 et III-2009), sous écorce de Platane.

MB, CC et JCG : Poilly-lez-Gien, 10 ex. (7 et 10-XI-2009) sous écorce de Platane en bord de route traversant des champs cultivés.

276. *Dromius meridionalis* Dejean, 1825

Seulement quelques données pour cette espèce rare dans le Loiret.

TT : Fleury-les-Aubrais, un ex. (24-I-1998), sous écorce d'un pommier mort sur pied, dans un jardin en ville.

XP : Sandillon, un ex. (III-2009), sous écorce de Platane.

JCG : Sandillon, un ex. (31-X-2009), sous écorce de Platane; Saint-Jean-le-Blanc, un ex. (07-XI-2009) sous écorce de Platane; Poilly-lez-Gien, un ex. (07-XI-2009) sous écorce de Platane en bord de route traversant des champs cultivés.

277. *Dromius quadrimaculatus* (L., 1758)

Assez commun partout : au battage, sous écorce de nombreux arbres, aux pièges aériens, etc.

278. *Philorhizus melanocephalus* (Dejean, 1825)

Assez commun dans le Loiret, au battage de feuillus, presque toute l'année. Également sous écorce des Platane en automne et en hiver.

279. *Philorhizus quadrisignatus* (Dejean, 1825)

Plus rare que le précédent.

AH : Batilly-en-Gâtinais, 2 ex. (15-X-2000) sous écorce d'un vieux pommier, au bord d'un champ cultivé, sur un plateau limoneux.

XP : Sandillon, 5 ex. (11-2008) et 3 ex. (III-2009), sous écorce de Platane.

MB : Sandillon, 4 ex. (27-X-2009), *idem*.

JCG : Sandillon, 3 ex. (31-X et 5-XI-2009), *idem*.

280. *Calodromius bifasciatus* (Dejean, 1825)

Surtout Midi.

FS : forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (27-VIII-1999), sous écorce d'un Hêtre abattu.

AH : Guilly, 2 ex. (25-I-2003), sous écorce d'un Chêne.

XP : Sandillon, 2 ex. (11-2008), sous écorce de Platane.

JCG : Sandillon, un ex. (5-XI-2009), sous écorce de Platane.

281. *Calodromius spilotus* (Illiger, 1798) [= *Philorhizus quadrinotatus* (Panzer, 1799) nec F., 1798]

« Toujours rare » d'après R. JEANNEL; assez banal dans le Loiret, en particulier sous écorce de diverses essences ligneuses.

## Les Coléoptères Carabidae du département du Loiret

MB : Vannes-sur-Cosson, nombreux ex. (21-VII-2005) au sol; Guilly (19-V-2006 et 5-VIII-2006), au bord de la Loire, sur *Pinus*, *Salix* et *Quercus*.

MB et FS : Rebréchien, 2 ex. (26-III-1994 et 23-XI-1994) au battage de pommiers abattus dans un ancien verger (aujourd'hui disparu) en bordure de la forêt d'Orléans, massif d'Orléans.

FS : Guilly, 2 ex. immatures (VI-2007), battage bois sec.

JCG : forêt d'Orléans, massif de Lorris, un ex. (8-XI-2003), sous écorce de Pin sylvestre; Guilly, île aux Canes, un ex. (5-VIII-2006), battage.

AH : Ouzouer-sur-Loire, nombreux ex. (10-II-2001), sous écorce de piquets de clôture en Robinier faux-acacia; forêt d'Orléans, massif d'Orléans, un ex. (17-III-2001) Cercottes, bord de l'étang de la Retrève, sur un tronc de Chêne récemment abattu; Guilly, un ex. (25-I-2003), sous écorce d'un Chêne.

XP : Sandillon, 5 ex. (II-2008), sous écorce de Platane.

MB : Sandillon, un ex. (27-X-2009), *idem*.

JCG : Sandillon, 4 ex. (5-XI-2009), *idem*.

### 282. *Syntomus foveatus* (Fourcroy, 1785)

Commun en forêt et au bord de la Loire. Sable, pelouse, détritus végétaux, etc.

### 283. *Syntomus obscuroguttatus* (Duftschmid, 1812)

Commun partout, presque toute l'année.

### 284. *Microlestes luctuosus* Holdhaus in Apfelbeck, 1904 [= *M. exilis* Apfelbeck, 1904]

Rare dans le Loiret.

CB : Châtillon-Coligny, 4 ex. (14-V-2000), chemin. Vérifié par J. Coulon.

### 285. *Microlestes maurus* (Sturm, 1827)

Assez rare dans le Loiret.

CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (7-V-2000), fourré.

AH : Germigny-des-Prés, 2 ex. (28-IX-2001) et un ex. (7-VI-2002), entre les grandes feuilles des rosettes du Bouillon-blanc (*Verbascum* sp.) sur lande dénudée, à Armoise champêtre.

MB : Orléans-la-Source, un ex. (28-VI-2003), noyé dans une piscine.

JCG : Saint-Père-sur-Loire, un ex. (12-XII-2003), laisses de crue.

JL : Saint-Père-sur-Loire, « Entre les Levées », un ex. (24-I-2004); Chanteau, 2 ex. (25-X-2006).

### 286. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777)

Très commun partout, toute l'année.

### 287. *Lionychus quadrillum* (Duftschmid, 1812)

Tribu des LIONYCHINI

Très commun toute l'année, dans le sable et sous écorces, rives de Loire.

## Sous-famille des Dryptinae

### 288. *Drypta dentata* (Rossi, 1790)

Tribu des DRYPTINI

Surtout dans le Midi en automne, se développe bien en grande culture, à la faveur des réseaux de fossés. Assez rare dans le Loiret.

FS : Bou, un ex. (2-V-1995), au fauchage du talus de la levée de la Loire, rive droite (graminées); Saint-Père-sur-Loire, « Entre les Levées », un ex. (12-II-2004), tronc échoué au bord de la Loire.

JCG : Saint-Père-sur-Loire, 5 ex. (30-III-2003, 12-II-2004 et 30-III-2004), laisses de crues (un in coll. MB); Germigny-des-Prés, 2 ex. (21 et 29-I-2004), bois flotté et laisses de crue.

AH : Ouzouer-sur-Loire, 2 ex. (10-II-2001), sous écorce de piquets en Robinier faux-acacia d'une clôture de pâturage; Saint-Père-sur-Loire, un ex. (10-II-2004), laisses de crues.

CC : Châtillon-sur-Loire, île d'Ousson, un ex. (7-XI-2009), sous écorce d'un piquet à l'entrée du site, à proximité de cultures d'asperges et de maïs et du bord d'un ruisseau.

### 289. *Polistichus connexus* (Fourcroy, 1785)

Tribu des ZUPHIINI

Espèce de plaine.

FS : Rebréchien, 2 ex. (14-V-1992 et 15-III-1999), un au soleil dans son jardin et un sous un carton sur le porche de sa maison (sans doute venu à la lumière).

JCG : Rebréchien, un ex. (13-VIII-2005), lumière (chez FS).

### Sous-famille des Brachininae

290. *Brachinus (Brachinus) crepitans* (L., 1758) Tribu des BRACHININI  
Assez rare dans le département.  
CB : Nogent-sur-Vernisson, domaine des Barres, un ex. (VIII-98).  
JCG : Beaugency, un ex. (2I-III-2003), ripisylve, AH leg. ; Boynes, nombreux ex. (IV et V-2004), sous des pierres du plateau calcaire de Montberneume (un in coll. MB).  
FS : Boynes, 2 ex. (17-V-2004), *idem*.
291. *Brachinus (Brachinus) elegans* Chaudoir, 1842 [= *ganglbaueri* Apfelbeck, 1904]  
JEANNEL ne le cite que du Midi. D. Rougon signale cependant qu'il est extrêmement commun en milieu agronomique voisin d'étangs, à Saint-Florent-le-Jeune : 370 ex. pris aux pièges Barber entre mai et juin 1999 ! L'édéage du mâle est très caractéristique. MB : Jouy-le-Potier, un ex. (26-V-1999).  
AH : Guilly, un ex. (10-V-2001) réfugié sur une herbe lors d'une crue.  
JCG : Vannes-sur-Cosson, nombreux ex. (IV à VIII), dans son jardin en limite d'une friche humide et aux pièges à vin. Un mâle in coll. FS, avec certitude (édéage).
292. *Brachinus (Brachinus) psophia* Audinet-Serville, 1821  
Assez rare.  
FS : Loury, 2 ex. (15-IV-1994), au bord d'un étang de campagne (à présent fermé) ; Rebréchien, 2 ex. (27-IV-1998), dans son jardin, sous une tuile restée sur du gravier.
293. *Brachinus (Brachynidius) explodens* Duftschmid, 1812  
Commun partout, sous les pierres et les écorces. Phragmites (FS). Piège aérien (JCG).
294. *Brachinus (Brachynidius) sclopeta* (F., 1792)  
Assez commun ; sous les écorces, jardins, laisses de crues.

## DISCUSSION

### Comparaisons dans le temps, étude des collections anciennes

Si l'étude actuelle, en particulier par le nombre important d'espèces recensées, donne l'impression d'une certaine richesse faunistique, il ne faut pas oublier que la pression d'observation a été importante durant près de vingt ans sur l'Orléanais. De plus, il n'existait aucun travail antérieur sur l'ensemble des Carabidae, au sens actuel de ce terme, comme le montre la lecture des inventaires dressés par l'Union de l'entomologie française [PUPIER *et al.*, 2004 ; 2007] et basés essentiellement sur les données disponibles dans la bibliographie. Dans ces documents, les cartographies, à l'échelle des départements, montrent un Loiret « désespérément vide » de toute espèce ou presque, même des plus communes... Néanmoins, des travaux initiés par D. ROUGON sur le rôle auxiliaire des Carabidae dans les agrosystèmes du Loiret et de la région Centre ont enrichi les données écoéthologiques des Carabidae du département [ROUGON *et al.*, 2001 ; PINEAU *et al.*, 2004].

L'effort de prospection a donc permis de révéler un très grand nombre d'espèces présentes actuellement, mais l'étude des collections anciennes conservées au muséum d'Orléans doit nous amener à tempérer notre optimisme et permet d'envisager, au contraire, qu'une certaine érosion de la diversité des Carabiques s'est produite. En effet, un certain nombre d'espèces, bien représentées dans ces collections datant de la deuxième moitié du XIX<sup>e</sup> siècle ou du début du XX<sup>e</sup>, n'ont pu être retrouvées actuellement et ce malgré l'intensité de nos recherches sur le terrain. Nous allons examiner quelques cas qui nous semblent symptomatiques et tenter de comprendre ce qui a pu provoquer une telle raréfaction, voire la disparition de ces espèces de notre région.

Parmi les Cicindèles, pas plus de deux espèces sur quatre autrefois présentes dans le Loiret ont pu être retrouvées à ce jour. *Cicindela campestris* et *C. hybrida* restent abondantes en de nombreuses localités alors que *Cicindela sylvatica* L. 1758 et *Cylindera germanica* (L. 1758) semblent avoir disparu. Ces deux dernières espèces ont sans doute des exigences plus strictes et sont moins faciles à mettre en évidence, et on ne peut pas exclure qu'elles puissent être retrouvées un jour. *Cylindera germanica* était présente aux

environs d'Orléans (coll. Auvert) et de Gien (coll. Pyot). Elle serait à rechercher dans des prairies rases plutôt humides où elle court parmi les herbes (P. Richoux comm. pers.). Quant à *Cicindela sylvatica*, il s'agit clairement d'une espèce menacée en France, ses biotopes étant souvent modifiés, en particulier par un boisement trop intensif. Elle est d'ailleurs inscrite sur la liste des insectes protégés en Île-de-France où elle subsiste en particulier en forêt de Fontainebleau. Pour le Loiret, elle était connue de Gien (3 ex. in coll. Pyot) et des environs d'Orléans (coll. Auvert). Lorsqu'on consulte les carnets de chasse de Georges Auvert, qui fut conservateur-adjoint du muséum d'Orléans, on lit, à propos de l'exemplaire étiqueté d'Orléans : « Sologne, bois à Ardon en 1866 ». Lorsqu'on sait que la petite commune d'Ardon se trouve à une quinzaine de kilomètres d'Orléans, on comprend aussi que la précision de l'étiquetage de nos prédécesseurs laisse à désirer... Cette espèce exigeante serait à rechercher dans les landes à Callune et les pinèdes présentant des étendues sableuses dégagées assez vastes, principalement au mois de juillet. Ces biotopes restent rares, même en Sologne et, pour l'instant, nos recherches dans ces secteurs n'ont pas permis d'y retrouver la « Cicindèle des forêts ».

La situation n'est guère meilleure pour les Calosomes, chez lesquels seul *Calosoma inquisitor* reste assez courant, ses populations suivant les fluctuations de celles des Lépidoptères Hétérocères dont il consomme les chenilles. *Calosoma sycophanta* semble avoir toujours été rare et reste extrêmement sporadique dans le Loiret, ses apparitions cycliques restant chez nous anecdotiques. *Calosoma (Campalita) auropunctatum* (Herbst, 1784) semble quant à lui avoir fait les frais des pesticides. Cette espèce est un « classique » des collections anciennes du muséum d'Orléans et des exemplaires ont été dispersés dans d'autres collections de la deuxième moitié du XIX<sup>e</sup> siècle. Si nous avons bien une donnée récente des années 1980 dans le Nord du département, les observations d'Orléans, avec par exemple les trois exemplaires étiquetés « Orléans » dans la collection d'Henri Sainjon (début du XX<sup>e</sup> siècle) ou de Beaugency [MACHARD, 1968], semblent bien ne pas pouvoir être renouvelées. Ce prédateur de chenilles de Noctuelles devait prospérer, entre autres, dans les hortillonnages du val de Loire orléanais, mais l'emploi d'herbicides et d'insecticides est probablement à l'origine de sa forte raréfaction, voire de sa disparition récente.

Quant au *Calosoma (Campalita) maderae* (F., 1775) qui, contrairement à l'espèce précédente à répartition plutôt septentrionale, est un élément de la faune méditerranéenne « remontant » vers le Nord via les couloirs rhodanien et ligérien, il a également été cité de l'Orléanais, par exemple de Beaugency par MACHARD [1968]. Deux exemplaires d'Orléans et Gien sont bien présents également dans la collection Sainjon. Aucune mention de cette espèce n'a pu être retrouvée depuis.

D'autres Carabiques, moins spectaculaires peut-être, n'ont pas été signalés depuis longtemps.

C'est le cas par exemple d'*Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus* F., 1792 qui, contrairement aux trois autres espèces du genre existant dans le Centre de la France, n'a pas été capturé récemment, alors que sa présence dans les collections anciennes ne fait aucun doute, au moins jusqu'au début du XX<sup>e</sup> siècle (coll. Sainjon). Notons qu'elle est encore signalée du Loir-et-Cher [MACHARD, 2000]. L'origine de la raréfaction de cette espèce plutôt septentrionale reste inexpliquée, à moins qu'elle ne soit à relier au réchauffement climatique en cours.

*Brosicus cephalotes* (L., 1758) est un gros Carabique lié aux terrains sablonneux, surtout commun dans les sables littoraux. Il semble avoir été présent jusqu'au début du XX<sup>e</sup> siècle aux environs d'Orléans (coll. Auvert et Sainjon). De même qu'il n'a plus été cité depuis longtemps du Loir-et-Cher [MACHARD, 2000] et de l'Indre-et-Loire [COCQUEMOT *et al.*, 2000], il semble aujourd'hui devenu introuvable dans le Loiret.

Parmi les Trechinae ripicoles, une mention toute particulière doit être faite des espèces du genre *Odontium*, dont la régression semble patente sur une majeure partie de leur territoire d'origine, *Odontium striatum* étant la seule à demeurer relativement abondante le long du cours de la Loire. Il faut d'ailleurs souligner que c'est de loin l'espèce la plus « méridionale » d'un genre majoritairement septentrional (elle se trouve jusqu'en Espagne et au Portugal) !

*Odontium (Bracteon) argenteolum* (Ahrens, 1812) semblait commun, à tel point que des séries de la forme typique et de la variété bleue sont présentes dans les trois anciennes collections régionales. D'après Jacques Coulon (comm. pers.), ce Bembidion semble avoir disparu de France depuis assez longtemps. En Orléanais, il existait encore au début du XX<sup>e</sup> siècle (coll. Sainjon). *Odontium (Bracteon) litorale* (Olivier, 1790) aurait aussi disparu des bords de Loire, ou en tout cas s'est considérablement raréfié puisque nous ne l'avons pas observé. Il n'est présent que dans la collection Auvert (« Orléans »). Il semble ne se maintenir en France qu'en Alsace et en Lorraine ainsi que le long de l'Allier (J. Coulon comm. pers.). Sa présence le long du cours de l'Allier à la latitude de Moulins (Allier) nous est

confirmée par quelques captures très récentes de Laurent Velle. En plus d'*Odontium striatum*, *Odontium velox* se maintient également en rive de Loire, où il fréquente les berges sablo-limoneuses, dans la zone de battement du cours du fleuve. Sa raréfaction ailleurs en France ne fait aucun doute, puisqu'il a en particulier disparu le long du Rhône. L'origine de la raréfaction progressive de plusieurs espèces d'*Odontium* pourrait être à mettre à l'actif du réchauffement climatique, car elle touche plutôt les espèces à répartition septentrionale, mais d'autres phénomènes, d'origine anthropique, pourraient aussi avoir eu leur rôle à jouer. Pendant des décennies par exemple, l'extraction de graviers dans le lit mineur, aujourd'hui prohibée, a modifié assez profondément les conditions d'écoulement du fleuve. Les surcreusements locaux engendraient des modifications de débit du fleuve et des perturbations dans les variations de niveau. Les endiguements ont également conduit à une régulation des cours et donc à de moindres fluctuations du niveau des eaux. Conjuguées, ces actions de l'homme ne favorisent pas ces espèces sténotopes liées à l'étroite frange de battement des eaux.

Des Perostichinae et des Harpalinae, quant à eux liés aux biotopes chauds, sur sable ou sur calcaire, semblent également en voie de raréfaction ou de disparition. Pour ceux plutôt inféodés aux coteaux calcaires, un déficit de prospection de notre part pourrait être à l'origine de leur absence dans nos listes. En effet, à part quelques prospections dans le secteur de Boynes, où les reliefs calcaires représentent la continuité des coteaux bien connus du Sud de l'Île-de-France, nous n'avons que peu visité ces secteurs à la géologie originale.

Parmi les espèces plutôt confinées aux terrains calcaires, citons *Poecilus (Macropoecilus) sericeus* Fischer von Waldheim, 1824, présent dans les trois anciennes collections consultées. Bien que présent ailleurs en région Centre (nous l'avons du Cher et il est cité, bien que rare, d'Indre-et-Loire), nous ne l'avons pas retrouvé dans notre département.

Les espèces liées plus ou moins exclusivement aux milieux sablonneux sont nombreuses sur les sables ligériens ou sur les sols argilo-sableux de la Sologne. Nous avons déjà cité le cas de *Brosicus cephalotes*. Un autre exemple est fourni par *Harpalus (Acardistus) flavescens* (Piller & Mitterpacher, 1783), qui semble d'ailleurs se raréfier partout (J. Coulon comm. pers.). Alors que cette espèce se maintient tant bien que mal en forêt de Fontainebleau, elle paraît aujourd'hui absente du cours de la Loire moyenne, alors qu'elle était présente aux environs de Gien (coll. Pyot) et d'Orléans (coll. Sainjon) jusqu'au début du xx<sup>e</sup> siècle. Nous l'avions trouvée sur les berges de l'Allier près de Moulins dans les années 1990, mais aucun nouvel indice n'a pu être détecté plus récemment. La ou les raisons de cette raréfaction nous échappent actuellement.

*Acinopus picipes* (Olivier, 1795), gros Harpalinae des terrains arides argilo-sableux, aurait la Loire comme limite nord à son aire de répartition en France [CHATENET, 2005]. Il est largement représenté dans les anciennes collections du muséum d'Orléans et serait à rechercher en Sologne, où il est peut-être encore présent.

Un dernier cas, bien particulier, nous est donné par *Sphodrus leucophthalmus* (L. 1758). Ce Carabique « géant » était en effet en grande partie lié à l'habitat humain sous nos latitudes, puisqu'on le trouvait dans les caves, en compagnie des Tenebrionidae du genre *Blaps*. Comme pour ces derniers, la disparition des caves humides au sol de terre battue a provoqué celle du *Sphodrus*. Si sa présence dans une cave du Gâtinais est avérée dans les années 1970, nous avons depuis perdu sa trace. Les *Blaps* subsistent tout de même localement dans des habitats agricoles de la région. Il se pourrait que *S. leucophthalmus* s'y trouve encore. Alors que cette espèce spectaculaire ne doit pas avoir trop de mal à se maintenir dans les nombreuses champignonnières et habitations troglodytiques de Touraine, l'avenir semble plus sombre pour elle dans le Loiret, où ses habitats disparaissent d'année en année.

Quelques espèces supplémentaires, non retrouvées de nos jours, vont être citées ci-dessous sans plus de commentaire :

- *Poecilus (Sogines) punctulatus* (Schaller, 1783) : « Orléans », un ex. in coll. Auvert et 4 ex. in coll. Sainjon. Il s'agit d'un Carabique traditionnellement cité du val de Loire.
- *Zabrus (Iberozaabrus) curtus* (Audinet-Serville, 1821) : « Patay », 2 ex. in coll. Sainjon. Il s'agit d'une espèce sporadique dans le Nord de la France.
- *Licinus punctatulus* (F., 1792) [= *L. silphoides* Fairmaire & Laboulbène] : 4 ex. de « Gien » in coll. Pyot.
- *Lebia trimaculatus* Villers 1789 [= *cyathigera* Rossi, 1790] : 2 ex. « Orléans », in coll. Auvert et Sainjon. Cette espèce a approximativement la Loire comme limite septentrionale de son aire de répartition [CHATENET, 2005].
- *Lebia scapularis* Fourcroy, 1785 [= *turcica* F. 1787] : un ex. « Orléans » in coll. Sainjon. Comme pour la précédente, la Loire constitue la limite nord de son aire de répartition [CHATENET, 2005]. Son

écologie étant bien connue, elle serait à rechercher sur les Ormes, puisqu'elle est prédatrice des pontes et des larves de Chrysomèles du genre *Galerucella*.

- *Cymindis humeralis* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) : « Orléans », 2 ex. in coll. Sainjon. Nous avons, quant à nous, trouvé *Cymindis axillaris* qui est absent des collections anciennes du muséum d'Orléans !

Cette énumération des espèces disparues ou devenues très rares serait à mettre en balance avec des espèces en expansion ou découvertes récemment, mais les exemples de ce type sont peu nombreux. En dehors du petit Perigoninae *Trechicus nigriceps*, devenu subcosmopolite et d'implantation relativement récente, citons encore une espèce, bien indigène celle-là, qui nous paraît en pleine expansion depuis quelques années : *Carabus intricatus*. Ce Carabe était peu présent dans les anciennes collections, seulement connu par trois exemplaires de Pithiviers dans la collection Sainjon. MACHARD [1975] le cite du Loiret seulement en 1975, et uniquement de la forêt d'Orléans, sans précision supplémentaire. Or, il y a quelques années, nous observions *Carabus intricatus* en nombre seulement dans le massif d'Ingrannes de la forêt domaniale d'Orléans. Plus récemment, il semble s'être répandu dans le massif d'Orléans situé plus au nord-ouest où il est maintenant relativement abondant. En Sologne du Loiret, il paraissait absent jusqu'à une époque très récente. Depuis quelques années, nous le trouvons en abondance un peu partout ! S'agit-il d'une espèce à éclipses ou réellement d'une expansion récente ? De quel facteur environnemental a-t-elle profité pour s'étendre et se multiplier ? L'a-t-elle fait au détriment d'une ou plusieurs autres espèces de grands Carabes ? Pour le moment, ces questions sont sans réponses mais nous incitent à poursuivre nos investigations. L'étude des collections édifiées depuis le XIX<sup>e</sup> siècle pourrait nous aider à cerner le phénomène et ses origines.

Les importations accidentelles d'éléments appartenant à des faunes exotiques peuvent être à l'origine de graves déséquilibres dans la biodiversité autochtone, mais que dire alors d'implantations probablement volontaires comme ce cas en Puisaye, dans le département de l'Yonne donc aux portes du Loiret... Il s'agit ici du *Carabus (Chrysocarabus) splendens* Olivier, 1790, espèce essentiellement pyrénéenne, qui a été découvert en 2006 dans une forêt de feuillus [GAUGUE, 2007]. Déjà acclimatée en Corrèze près de Brive, l'espèce a sans doute été « relâchée » dans cette forêt par un entomologiste inexpérimenté et inconscient des conséquences écologiques de son geste, a moins qu'elle n'ait été transportée (une ou plusieurs femelles fécondées, par exemple) par un véhicule dédié au transport des grumes.

Enfin, et de manière *a priori* anecdotique, citons la découverte « de dernière minute », constituée par un insecte importé. Julien Fleury a récolté un mâle de *Calathus*, sous une caisse abandonnée sur une aire de repos de l'autoroute A 10 à Gidy. Le Carabique, résistant à nos tentatives d'identification, a été confié à Jacques Coulon qui l'a déterminé comme *Calathus (Neocalathus) granatensis* Vuillefroy, 1866. Cette espèce ibérique a bien évidemment été transportée, mais l'importance grandissante des translocations animales, liées aux échanges commerciaux en particulier, incite à la vigilance et en particulier à redoubler d'attention lorsqu'une identification pose problème.

### Bilan de l'inventaire et comparaisons dans l'espace avec les faunes des autres départements de la région Centre

Pour le département du Loiret, suite à cette étude, nous estimons à 310 le nombre d'espèces de Coléoptères Carabidae recensées. Parmi celles-ci, 16 espèces ne sont connues que par des captures anciennes. Notons que cette estimation chiffrée est sujette à des ajustements. Un très petit nombre d'espèces, par exemple, ont été incluses dans cet inventaire pour le Loiret alors qu'elles ont été trouvées dans le Loir-et-Cher à proximité immédiate de sa limite administrative avec le Loiret (comme *Pterostichus aterrimus*, qui d'ailleurs, n'était pas connu du Loir-et-Cher !). De plus, une ou deux espèces en forte régression ont été laissées dans la liste alors que les captures les plus récentes datent déjà des années 1970 (*Sphodrus leucophthalmus* en particulier). Nous n'avons pas fixé de date limite en ce qui concerne les captures dites récentes ou anciennes, le choix d'un tel type de « date butoir » nous paraissant sans grand intérêt. Enfin, une espèce dont la présence résulte très probablement d'une importation accidentelle (*Calathus granatensis*) est aussi incluse dans cette liste.

Dans le département du Loiret, l'état des connaissances sur la faune carabologique est finalement très disparate selon les régions ou les milieux. Certains secteurs ont été plutôt bien prospectés sans doute depuis longtemps, comme le val de Loire orléanais ou certaines forêts (forêt domaniale d'Orléans

dans ces différents massifs, forêt domaniale de Montargis), alors que d'autres régions, soit par manque d'attrait entomologique, au moins *a priori* (comme la Beauce), soit du fait de l'éloignement du domicile de la majorité des entomologistes (Gâtinais et Puisaye) ou encore de la difficulté de circulation du fait de la propriété privée largement dominante (Sologne), ont été plutôt délaissées. À l'intérieur de ces entités régionales, certains secteurs ont été intensément prospectés comme quelques sites ligériens gérés par le Conservatoire régional du patrimoine naturel de la région Centre. Le méandre de Guilly par exemple, suivi en particulier au moment des dernières fortes crues, a fourni à ce jour 111 espèces de Carabidae, pour environ 550 espèces de Coléoptères.

En région Centre également, les connaissances sur la faune des Carabidae sont fragmentaires et disparates. Pour l'Indre-et-Loire, le remarquable travail de COCQUEMPOT, MACHARD & MARQUET [2000] a permis de recenser 306 espèces, dont 32 connues seulement par des citations anciennes ou suspectes. En Loir-et-Cher, MACHARD [2000] donne 261 espèces dont 36 non confirmées par des observations récentes. Ces inventaires départementaux nous semblent très complets, alors que, pour les autres départements de la région, nous disposons de données plus partielles. Pour l'Eure-et-Loire, la publication de l'inventaire de la collection Gallou [GALLOU, 1989], conservée au Musée des Sciences Naturelles et de préhistoire de Chartres permet de répertorier 138 espèces de Carabidae, mais il manque clairement de nombreuses espèces assez banales dans toute la région alors que quelques espèces sont franchement douteuses et que leur identification mériterait d'être vérifiée. Les mêmes restrictions s'imposent à propos du département du Cher [LESIMPLE & PÉRU, 2000], pour lequel 131 espèces sont mentionnées. Pour ce dernier département, il est tenu compte de l'inventaire de la collection de Jean Lesimple (†), conservée au musée d'Orléans, mais aussi de la collection de Pierre Clerc (†), conservée au musée d'histoire naturelle de Bourges. Enfin, aucune référence bibliographique ne permet d'avoir une idée précise de la faune carabologique du département de l'Indre, qui doit pourtant être riche et diversifiée, en particulier grâce à la faune de la Brenne, la seule dont l'inventaire ait fait l'objet de publications.

Un rapide calcul conduit pour la région Centre à un peu plus de 350 taxons recensés, nous estimons que le patrimoine carabologique régional pourrait donc se situer entre 360 et 380 espèces.

Ces chiffres peuvent paraître faibles en regard de ceux établis pour la région Rhône-Alpes, par exemple, une des rares régions de France ayant publié un inventaire complet des Coléoptères Carabidae et qui s'avère riche de 561 espèces [COULON *et al.*, 2000; COULON, 2009]. Cependant, cette dernière région inclut, en plus de la faune de plaine déjà variée, tous les étages montagnards et en particulier une bonne partie de l'entomofaune alpine, bien sûr absente de notre région.

Les départements de la région Centre ont en commun un grand nombre d'espèces de Carabidae. Ainsi, les trois départements pour lesquels les faunes sont les mieux connues possèdent environ 210 espèces en commun, soit presque 60 % de toutes les espèces connues en région Centre. La faune du Loiret ne se démarque donc guère de celle des départements proches.

Les différences entre les départements se font bien souvent sentir sur des taxons en limite d'aire de répartition. Ainsi, par exemple, parmi les espèces plutôt méridionales absentes du Loiret mais qu'on peut trouver plus au Sud en région Centre, on peut citer *Carterus fulvipes* et *Dyxus clypeatus*, mais le premier de ces Harpalinae n'a pas été retrouvé récemment et le second reste rarissime. Il semble d'ailleurs que la plupart des taxons méridionaux recensés autrefois dans le Sud de la région aient fortement régressé aujourd'hui. Certains taxons plutôt septentrionaux, au contraire, se trouvent dans des situations équivalentes, contrastées même à l'intérieur des limites du Loiret. Le massif forestier de Montargis, par exemple, se démarque avec des éléments de faune bien particuliers, typiques des grandes forêts froides, tels *Pterostichus cristatus* et *Calathus luctuosus*.

Certaines espèces, en particulier de grands Carabes, ont en France une répartition morcelée, tels *Carabus arvensis* et *Carabus auronitens*. Leur présence en région Centre ou même à l'intérieur du département du Loiret n'est pas homogène (cf. *C. auronitens*).

Enfin, toute une série d'espèces semblent subir une régression généralisée, si ce n'est sur tout le territoire français, au moins dans notre région. Nous avons déjà cité, suite à notre étude des collections anciennes, la plupart de ces taxons.

Les Calosomes, et en particulier ceux du sous-genre *Campalita*, pourraient bien avoir été victimes des pesticides destinés à éliminer leurs proies, en particulier les chenilles d'Hétérocères ravageurs des cultures maraîchères. Leurs populations régionales devaient être peu denses et relativement fragiles car elles arrivaient chez nous en limite de leurs aires de répartition.

Pour ce qui est des grands Carabes du genre *Carabus*, la situation est moins dramatique localement, mais la plupart ont fortement régressé voire disparu des zones de cultures. Le cas de *C. auratus* et *C. monilis*, victimes dans les zones de cultures intensives, à la fois des pesticides et des labours profonds [DIWO-ALLAIN & ROUGON, 2004], est exemplaire. Ils n'y jouent plus leur rôle de régulateurs des populations de limaces. Comme un peu partout en France, ces Carabes ont « trouvé refuge » en forêt où il n'étaient pas forcément connus jadis. Le cas s'applique aussi chez nous, semble-t-il, à *C. cancellatus* et *C. coriaceus*, peut-être aussi à *C. convexus*, qui ne se trouvent guère plus, et de manière très localisée, que dans nos grands massifs forestiers.

Parmi les espèces très vulnérables, souvent en voie de disparition voire même peut-être déjà disparues de notre région, on note principalement des espèces sténoèces, liées à des habitats naturels rares et peu étendus. L'exemple le plus marquant est sans doute celui des Bembidiens du genre *Odontium*, liés en majorité à la zone de battement des eaux le long du cours des grands fleuves, et ici principalement au val de Loire. Leur raréfaction sur tout le territoire français dans les dernières décennies est notable et nous avons tenté plus haut d'en fournir une explication. La plupart des autres espèces en régression sont, soit des espèces sabulicoles liées aux cours d'eau ou aux horizons sablonneux continentaux, soit des espèces liées aux zones humides et en particulier aux marécages de grande étendue possédant de vastes ceintures de végétation héliophyte et hydrophyte.

L'arrêt récent de l'extraction de granulats dans les alluvions du lit mineur des cours d'eau en France et la limitation du nombre et de l'ampleur des ouvrages visant à réguler le débit des fleuves et rivières iraient dans le sens de la préservation du milieu original où vivent ces Bembidiens mais, pour certains, il est sans doute déjà trop tard !

La préservation des zones humides et de leur végétation associée, une gestion forestière ménageant des alternances de boisements variés et de milieux plus ouverts (lisières, clairières, landes à éricacées), la constitution ou la reconstitution de haies ou de bandes enherbées dans les zones de grandes cultures, les solutions pour favoriser le maintien voire l'accroissement de la biodiversité sont souvent connus. Reste à faire passer le message auprès des aménageurs.

Au final, la fragilité de certaines populations de Coléoptères Carabidae renvoie presque toujours à la notion d'impact des activités humaines sur les milieux naturels. La sauvegarde de ces espèces passe obligatoirement par la prise en compte de leurs exigences écologiques lorsqu'elles sont connues, et les recherches des entomologistes sur le terrain doivent maintenant déboucher sur l'analyse dynamique des faunes dans leurs milieux naturels. La gestion de ces milieux pourra être optimisée afin de préserver ces équilibres fragiles et, par là-même, ce patrimoine naturel qui, malgré une certaine érosion de sa diversité, reste remarquable et riche.

**Remerciements.** – Nous remercions vivement Monsieur Jacques Coulon pour son aide ponctuelle mais précieuse dans l'identification de taxons difficiles, Yannick Laroche et Jean-David Chapelin-Viscardi pour la réalisation puis le traitement des clichés de spécimens publiés ici, ainsi que Franck Fauchoux pour la réalisation des cartes géographiques. Merci également à Clara Binon pour la traduction du résumé.

### Références bibliographiques

- CHAPELIN-VISCARDI J.-D. 2008. – *Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens* F. *Stations de l'Est du Loiret (2005-2006)*. Société des amis du muséum d'Orléans, comptes rendus d'activités 2007, document interne à l'association..
- CHATENET G. du, 2005. – *Coléoptères d'Europe. Volume I. Adephaga. Carabes, Carabiques et Dytiques*. Verrières-le-Buisson, N.A.P., 638 p.
- COCQUEMPOT C., MACHARD P. & MARQUET J., 2000. – Les Coléoptères carabiques d'Indre-et-Loire (Cicindelidae et Carabidae s. l.). *Cahiers des Naturalistes. Bulletin des naturalistes parisiens*, 2-3 : 33-77.
- COULON J., 1992. – Les *Asaphidion* du groupe *flavipes* : Critères d'identification et répartition dans la région Rhône-Alpes. Présence en France d'*Asaphidion austriacum* Schweiger (Coleoptera Trechidae). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 61 (7) : 221-232.
- COULON J., 2009. – Supplément à l'inventaire des Carabiques et Cicindèles de la région Rhône-Alpes. – Première citation vérifiée de *Platynidius complanatus* Dejean, pour la faune française. *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*, 78 (3-4) : 65-76.

- COULON J., MARCHAL P., PUIPIER R., RICHOUX P., ALLEMAND R., GENEST L.-C. & CLARY J., 2000. – *Coléoptères de Rhône-Alpes. Carabiques et Cicindèles*. Lyon, Muséum d'histoire naturelle de Lyon et Société linnéenne de Lyon édit., 194 p.
- DIWO-ALLAIN S. & ROUGON D., 2004. – *Carabes : auxiliaires des cultures, indicateurs de la biodiversité d'un milieu*. Orléans, CRITT INNOPHYT édit., 4 p. (plaquette téléchargeable : <http://www.critt-innophyt.asso.fr/documents/Fiche%20Critt%20carabes.pdf>).
- FOREL J. & LEPLAT J., 1995. – Les Carabes de France. 2 vol. (texte et planches), Sciences Nat édit.
- GALLOU P., 1989. – Contribution à l'inventaire entomologique d'Eure-et-Loir. Coléoptères Caraboidea (Terrestria). *Bulletin de la Société des Amis du Muséum de Chartres et des Naturalistes d'Eure-et-Loire*, 9 : 14-28.
- GAUGUE P., 2007. – Le Carabe splendide en Puisaye. *Insectes*, 145 (2) : 16.
- JEANNEL R., 1941. – *Faune de France 39, Coléoptères carabiques, 1<sup>re</sup> partie*. Paris, Librairie de la Faculté des Sciences, 572 p.
- JEANNEL R., 1942. – *Faune de France 40, Coléoptères carabiques, 2<sup>e</sup> partie*. Paris, Librairie de la Faculté des Sciences, 1174 p.
- LESIMPLE J. & PÉRU L., 2000. – Liste partielle des coléoptères du Cher (1<sup>ère</sup> partie). *Symbioses*, n. s., 2 : 31-50.
- LUFF M.L., 1998. – *Provisional atlas of the ground beetles (Coleoptera Carabidae) of Britain*. Huntingdon, Biological Records Centre, 194 p.
- MACHARD P., 1968. – Entomologie. Les Carabes de la région Centre. *Bulletin de l'Association des Naturalistes Orléanais*, XLI : 17-21.
- MACHARD P., 1975. – Faune carabologique de la Région Centre. *Bulletin de l'Association des Naturalistes Orléanais*, 3<sup>e</sup> série, 17 : 3-8.
- MACHARD P., 2000. – Nouveau catalogue des coléoptères carabiques du Loir-et-Cher. *Bulletin de l'Entomologie tourangelle et ligérienne*, 21 (1) : 1-19.
- PINEAU X., ALTEMAYER V., ROUGON C., DROUET J., MOREAU G. & ROUGON D., 2004. – Recherches entomologiques rurales : diversité, diffusion, dissémination, durabilité (RER 4 D). Les Coléoptères. *Symbioses*, n. s., 11 : 11-19.
- PUIPIER R. et al., 2004. – *Catalogue permanent de l'entomofaune. U.E.F. Série nationale, fasc. 5. Coleoptera Carabidae : Abacetini et Pterostichini*. Dijon, Union de l'Entomologie française, 36 p.
- PUIPIER R. et al., 2007. – *Catalogue permanent de l'entomofaune. U.E.F. Série nationale, fasc. 6, 2<sup>o</sup> partie et supplément à la 1<sup>ère</sup> partie 2004. Coleoptera Carabidae Pterostichinae*. Dijon, Union de l'Entomologie française, 60 p.
- ROUGON D., BRIOT S., CADOUX F., DROUET J., FALLOU G., PINEAU X. & ROUGON C., 2001. – Biodiversité des Carabidae des grandes cultures en région Centre. *Symbioses*, n. s., 4 : 27-31.
- ROUGON-CHASSARY C., 1996. – *Influence des insectes sur les potentialités de régénération naturelle des Chênes communs de quelques sites du val de Loire*. Université d'Orléans, thèse de doctorat, 156 p. + annexes 47 p.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2007, en ligne. – Fauna Europaea : Carabidae. In AUDISIO P. (ed.), *Fauna Europaea : Coleoptera 2*. Fauna Europaea version 1.3, disponible en ligne sur <http://www.faunaeur.org>, consulté le 20 novembre 2009.



SEF

## Société entomologique de France

45, rue Buffon, F-75005 Paris

[www.lasef.org](http://www.lasef.org)

La *Société entomologique de France* a pour but de concourir aux progrès et au développement de l'Entomologie dans tous ses aspects, notamment en suscitant l'étude scientifique des faunes française et étrangères, l'application de cette science aux domaines les plus divers, tels que l'agriculture et la médecine, l'approfondissement des connaissances relatives aux rapports des insectes avec leurs milieux naturels. À ce titre, elle contribue à la définition et à la mise en oeuvre de mesures d'aménagement rationnel du territoire, à la sauvegarde des biotopes et des espèces menacées et à l'information du public sur tous les aspects de l'Entomologie générale et appliquée (extrait des statuts de la SEF).

Pour adhérer à la *Société entomologique de France*, vous devez envoyer le bulletin d'adhésion adressé sur demande au siège de la Société ou disponible sur le site internet [www.lasef.org](http://www.lasef.org).

La cotisation-abonnement est pour l'année 2010 de 58 € (dont 17 € d'abonnement au *Bulletin de la Société entomologique de France*). Les membres-assistants de moins de 25 ans payent demi-tarif.

# L'ENTOMOLOGISTE



*L'Entomologiste*

## Anciennes années de *L'Entomologiste*

Publiée depuis plus de soixante ans, notre revue est encore disponible pour de nombreux tomes (années entières uniquement, constituées de 4 à 7 fascicules) au prix de l'année en cours. Les fascicules ne sont pas vendus séparément.

- l'année complète : 41 €

À titre de promotion, les tarifs suivants (port non compris) sont consentis aux abonnés :

- une année complète (de 1944 à 1994), tomes 1 à 50 : 10 €
- une année complète (de 1995 à 2006), tomes 51 à 62 : 20 €
- une série complète (de 1945 à 2006), 63 tomes : 500 €
- port en Colissimo pour une année : 5 €
- port en Colissimo pour 2 à 7 années : 10 €

Attention, certaines années incomplètes (fascicules épuisés) peuvent être complétées avec des photocopies.

Les abonnés souhaitant compléter leur collection sont priés de se renseigner auprès de Philippe GENEVOIX, secrétaire de *L'Entomologiste*, et d'adresser leurs commandes accompagnées de leur règlements à Christophe BOUGET, trésorier.

## Numéros spéciaux

Les publications spéciales de *L'Entomologiste* sont disponibles aux tarifs suivants (port non compris) :

- Les *Ophonus* de France (Coléoptères Carabiques), par J. BRIEL (1964), 42 pages. 1 €
- *L'Entomologiste* et la répartition géographique (1945 à 1970), par A. VILLIERS (1979), 30 pages. 1 €
- Tables méthodiques des articles parus dans « *L'Entomologiste* » de 1971 à 1980, par A. VILLIERS (1981), 40 pages. 2 €
- André Villiers (1915 – 1983), par R. PAULIAN, A. DESCARPENTRIES & R.M. QUENTIN (1983), 55 pages. 2 €
- Clé illustrée des familles des Coléoptères de France. par P. FERRET-BOUIN (1995), 46 pages. 8 €

Tirage du présent numéro : 800 exemplaires

## Sommaire

SECCHI F., BINON M., GAGNEPAIN J.-C., GENEVOIX P. & ROUGON D. – Les Coléoptères Carabidae  
du département du Loiret ..... 1 – 48

