

# Liste des coléoptères aquatiques et semi-aquatiques de Maine-et-Loire (Coleoptera Dryopidae, Dytiscidae, Elmidae, Georissidae, Gyrinidae, Haliplidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Noteridae, Paelobiidae, Spercheidae et Sphaeriusidae)

Sylvain BARBIER<sup>1</sup>

**Mots-clés** – Coleoptera, aquatique, Maine-et-Loire.

**Résumé** – Une synthèse des connaissances sur 14 familles de coléoptères aquatiques et semi-aquatiques de Maine-et-Loire est réalisée, permettant de dresser une liste de 230 espèces pour le département.

**Abstract** – A synthesis of knowledge on 14 families of water beetles of Maine-et-Loire is realized, allowing to make a checklist of 230 species for this area.

## Introduction

La faune de France des coléoptères aquatiques et semi-aquatiques regroupe 662 espèces réparties sur 22 familles (QUENEY, 2004 mis à jour 2011). Ce groupe taxonomique, bien qu'ayant fait l'objet d'inventaires conséquents en Anjou par le passé, a été délaissé depuis plusieurs décennies par les naturalistes locaux, comme le montre la synthèse réalisée par le GRETIA (2009). C'est en faisant ce constat qu'un inventaire a été lancé en 2010 pour aboutir aux résultats présentés ici.

Celui-ci concerne 14 des 21 familles présentes dans le département : Sphaeriusidae, Dytiscidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae, Gyrinidae, Georissidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Spercheidae, Hydraenidae, Dryopidae et Elmidae. Les Heteroceridae, Limnichidae, Psephenidae et Scirtidae qui n'ont fait l'objet que de rares prospections contemporaines ne sont pas intégrées. Les Chrysomelidae, Curculionidae et Eirrhinidae, composées majoritairement d'espèces terrestres et inventoriées dans leur ensemble par d'autres naturalistes locaux ne sont pas non plus traitées ici.

## Historique

Entre le milieu du XIX<sup>e</sup> et le début du XX<sup>e</sup> siècle, une vingtaine de naturalistes angevins se sont intéressés aux coléoptères aquatiques dont plusieurs ont publié des notes et catalogues entomologiques incluant ce groupe taxonomique. La première

publication est due à BERAUD (1852) qui se contente toutefois de rédiger une liste d'espèces, sans précisions de date ou lieu de capture. Idem par la suite avec la publication d'ACKERMAN, COURTILLER & LAMBERT (1857). Viennent ensuite les travaux plus importants de DE ROMANS (1863 & 1865) et de MILLET DE LA TURFAUDIERE (1864 et surtout 1870) qui rédigent des listes d'espèces assez complètes pour tout ou partie du département en indiquant parfois l'habitat, les localités d'observation et le statut de rareté de certaines espèces. Par la suite, GALLOIS publie notamment un *Catalogue des coléoptères de Maine-et-Loire*, les coléoptères aquatiques étant traités dans les première et troisième parties (respectivement 1888 et 1890). Il sera suivi des *Notes sur les Coléoptères de l'Anjou* publiées par DE LA PERRAUDIERE (1911).

Enfin, l'ensemble des observations réalisées par les auteurs précités a été synthétisé par ABOT (1928) au sein de son *Catalogue des Coléoptères observés dans le département de Maine-et-Loire*, qu'il enrichit de nombreuses nouvelles observations. Il s'appuie aussi sur les textes manuscrits de G. RETAILLEAU et de E. DE L'ISLE (non consultés). Ce travail conséquent dresse une liste de 185 espèces parmi les familles traitées dans le présent article (après élimination des données douteuses ou erronées). Depuis, aucun inventaire des coléoptères aquatiques et semi-aquatiques à l'échelle du département n'avait été réalisé.

<sup>1</sup> <[silv1.barbier@gmail.com](mailto:silv1.barbier@gmail.com)>

## Prospections contemporaines et méthodologie

La présente liste se base sur 1 532 données s'étalant sur la période 1997 - 2018. La majorité des prospections a toutefois été réalisée entre 2010 et 2017. Les données proviennent essentiellement des prospections menées par l'auteur et deux autres contributeurs : Olivier Durand et Olivier Gabory. S'y ajoutent celles issues des prélèvements IBGN (indice biologique global normalisé) du laboratoire Inovalys Angers, notamment pour la famille des Elmidae. Enfin, quelques données sont issues de rapports d'études, de comptes-rendus de sorties naturalistes et d'observations ponctuelles d'une trentaine de naturalistes. La collection de l'auteur est conservée au CPIE Loire Anjou et l'ensemble des données contemporaines est intégré dans la base de données de l'URCPIE des Pays de la Loire.

L'ensemble des grandes régions de l'Anjou a été prospecté, toutefois la pression de prospection a été plus importante dans le quart sud-ouest du département du fait de la localisation des principaux contributeurs à l'inventaire (Fig. 1).

Le tableau 1 dresse la liste des espèces observées dans le département et donne pour chacune d'elles le nombre d'observations récentes, le statut de rareté, la présence historique et/ou contemporaine et enfin, pour certaines espèces, quelques informations complémentaires. Les familles, puis les espèces, sont par ordre alphabétique. Les codes de rareté sont **NR** (non revu) ; **R** (rare, 1 à 6 données) ; **PC** (peu commun, 7 à 15 données) et **C** (commun, plus de 15 données). La nomenclature utilisée est celle du catalogue des coléoptères de France (TRONQUET & *al.*, 2014) mise à jour des derniers changements. Afin de conserver une cohérence taxonomique à la liste, les espèces terrestres de la famille des Hydrophilidae ont été maintenues. Elles sont suivies d'un astérisque\*.

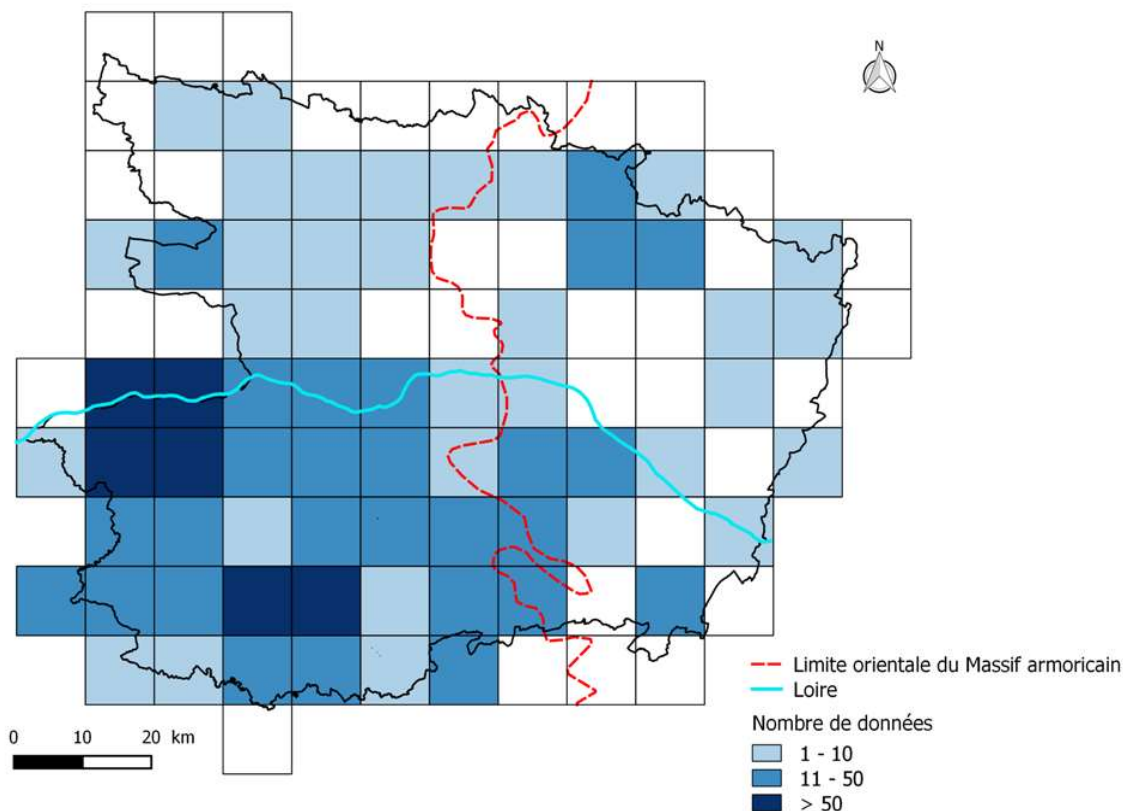


Figure 1. Répartition par maille des données contemporaines dans le Maine-et-Loire

Tableau 1. Liste des coléoptères aquatiques et semi-aquatiques de Maine-et-Loire.

| Nom scientifique  | Nb de données contemporaines | Statut de rareté | Mention historique | Observation contemporaine | Commentaires  |
|---|------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|---|
| <b>DRYOPIDAE</b>  |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Dryops algiricus</i> (Lucas, 1849)                                 | 2                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Dryops auriculatus</i> (Geoffroy, 1785)                            | 3                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Dryops ernesti</i> Gozis, 1886                                     | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Dryops luridus</i> (Erichson, 1847)                                | 16                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Dryops lutulentus</i> (Erichson, 1847)                             | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Dryops viennensis</i> (Laporte de Castelnau, 1840)                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Pomatinus substriatus</i> (Müller, 1806)                           | 3                            | R                | x                  | x                         |   |
| <b>DYTISCIDAE</b>   |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai, 1822)                          | 2                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)                              | 48                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus affinis</i> (Paykull, 1798)                                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Agabus biguttatus</i> (Olivier, 1795)                              | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)                           | 81                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus brunneus</i> (Fabricius, 1798)                              | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Agabus didymus</i> (Olivier, 1795)                                 | 5                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus guttatus</i> (Paykull, 1798)                                | 5                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus labiatus</i> (Brahm, 1791)                                  | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus nebulosus</i> (Forster, 1771)                               | 15                           | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus paludosus</i> (Fabricius, 1801)                             | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Agabus sturmi</i> (Gyllenhal in Schönherr, 1808)                   | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Agabus uliginosus</i> (Linnaeus, 1761)                             | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus undulatus</i> (Schrank, 1776)                               | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Agabus unguicularis</i> (Thomson, 1867)                            | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Bidessus coxalis</i> Sharp, 1882                                   | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Bidessus minutissimus</i> (Germar, 1824)                           | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Bidessus unistriatus</i> (Goeze, 1777)                             | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Clemnius decoratus</i> (Gyllenhal, 1810)                           | 11                           | PC               |                    | x                         |   |
| <i>Colymbetes fuscus</i> (Linnaeus, 1758)                             | 35                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Colymbetes striatus</i> (Linnaeus, 1758)                           | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Cybister lateralimarginalis lateralimarginalis</i> (De Geer, 1774) | 5                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Dytiscus circumcinctus</i> Arhens, 1811                            | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Dytiscus circumflexus</i> Fabricius, 1801                          | 5                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Dytiscus dimidiatus</i> Bergsträsser, 1778                         | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Dytiscus marginalis</i> Linnaeus, 1758                             | 33                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Dytiscus semisulcatus</i> O. F. Müller, 1776                       | 2                            | R                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>D. punctulatus</i> F. |
| <i>Graphoderus bilineatus</i> (DeGeer, 1774)                          | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Graphoderus cinereus</i> (Linnaeus, 1758)                          | 3                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Graptodytes bilineatus</i> (Sturm, 1835)                           | 6                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Graptodytes flavipes</i> (Olivier, 1795)                           | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Graptodytes granularis</i> (Linnaeus, 1767)                        | 1                            | R                | x                  | x                         | Dernière observation en 1999                          |
| <i>Graptodytes pictus</i> (Fabricius, 1787)                           | 1                            | R                | x                  | x                         | Dernière observation en 1999                          |
| <i>Graptodytes varius</i> (Aubé, 1838)                                | -                            | NR               | x                  |                           |   |

| Nom scientifique   | Nb de données contemporaines | Statut de rareté | Mention historique | Observation contemporaine | Commentaires  |
|--|------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|---|
| <i>Hydaticus transversalis transversalis</i> (Pontoppidan, 1763) | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroglyphus geminus</i> (Fabricius, 1792)                    | 6                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus angustatus</i> Sturm, 1835                         | 7                            | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus discretus</i> Fairmaire & Brisout, 1859            | 4                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Hydroporus dorsalis</i> (Fabricius, 1787)                     | 3                            | R                | ?                  | x                         | Distinguée récemment d' <i>H. figuratus</i> . L'examen des collections permettrait de nommer l'espèce historique. |
| <i>Hydroporus erythrocephalus</i> (Linnaeus, 1758)               | 1                            | R                | x                  | x                         | Dernière observation en 1999  |
| <i>Hydroporus ferrugineus</i> Stephens, 1829                     | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydroporus figuratus</i> (Gyllenhal, 1826)                    | 2                            | R                | ?                  | x                         | Distingué récemment d' <i>H. dorsalis</i> . L'examen des collections permettrait de nommer l'espèce historique.   |
| <i>Hydroporus gyllenhalii</i> Schiödte, 1841                     | 4                            | R                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom d' <i>H. piceus</i> Steph.  |
| <i>Hydroporus marginatus</i> (Duftshmidt, 1805)                  | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydroporus memnomius</i> Nicolai, 1822                        | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydroporus necopinatus robertorum</i> Fery, 1999              | 2                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Hydroporus neglectus</i> Schaum, 1845                         | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydroporus nigrita</i> (Fabricius, 1792)                      | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus, 1761)                     | 39                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus planus</i> (Fabricius, 1781)                       | 41                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus pubescens</i> (Gyllenhal, 1808)                    | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus rufifrons</i> (O. F. Müller, 1776)                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydroporus striola</i> (Gyllenhal, 1826)                      | 3                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus tessellatus</i> (Drapiez, 1819)                    | 37                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydroporus tristis</i> (Paykull, 1798)                        | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydrovatus clypealis</i> Sharp, 1876                          | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydrovatus cuspidatus</i> Kunze, 1818                         | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hygrotus confluens</i> (Fabricius, 1787)                      | 3                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hygrotus impressopunctatus</i> (Schaller, 1783)               | 4                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hygrotus inaequalis</i> (Fabricius, 1776)                     | 18                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Hygrotus versicolor</i> (Schaller, 1783)                      | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Hyphydrus aubei</i> Ganglbauer, 1892                          | 19                           | C                |                    | x                         |   |
| <i>Hyphydrus ovatus</i> (Linnaeus, 1761)                         | 31                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Ilybius ater</i> (DeGeer, 1774)                               | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Ilybius chalconatus</i> (Panzer, 1797)                        | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Ilybius fenestratus</i> (Fabricius, 1781)                     | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Ilybius fuliginosus</i> (Fabricius, 1792)                     | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Ilybius montanus</i> (Stephens, 1828)                         | 4                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Ilybius quadriguttatus</i> (Lacordaire, 1835)                 | 1                            | R                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom d' <i>I. obscurus</i> Marsh. Dernière observation en 1999.                              |
| <i>Ilybius subaeneus</i> Erichson, 1837                          | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Laccophilus hyalinus</i> (De Geer, 1774)                      | 5                            | R                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>L. variegatus</i> Sturm.  |
| <i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus, 1758)                      | 24                           | C                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>L. obscurus</i> Panz.   |
| <i>Laccophilus poecilus</i> Klug, 1834                           | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>L. virescens</i> Brahm.   |

| Nom scientifique  | Nb de données contemporaines | Statut de rareté | Mention historique | Observation contemporaine | Commentaires  |
|---|------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|---|
| <i>Liopterus haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787)        | 5                            | R                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>Copelatus ruficollis</i> Schall.                                |
| <i>Nartus grapii</i> (Gyllenhal, 1808)                    | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Nebrioporus elegans</i> (Panzer, 1794)                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Nebrioporus canaliculatus</i> (Lacordaire, 1835)       | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Platambus maculatus</i> (Linnaeus, 1758)               | 3                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Porhydrus lineatus</i> (Fabricius, 1775)               | 4                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Rhantus bistratus</i> (Bergsträsser, 1778)             | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>R. adspersus</i> F.   |
| <i>Rhantus exsoletus</i> Forster, 1771                    | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Rhantus frontalis</i> Marsham, 1802                    | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>R. notatus</i> F.   |
| <i>Rhantus latitans</i> Sharp, 1882                       | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Rhantus suturalis</i> (MacLeay, 1825)                  | 8                            | PC               | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>R. punctatus</i> Geoffr.  |
| <i>Scarodytes halensis</i> (Fabricius, 1787)              | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Stictonectes lepidus</i> (Olivier, 1795)               | 6                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i> (Fabricius, 1792)  | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Yola bicarinata bicarinata</i> (Latreille, 1804)       | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <b>ELMIDAE</b>  |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Elmis aenea</i> (Müller, 1806)                         | 9                            | PC               | ?                  | x                         | Donnée historique incertaine. Abot mentionne <i>Helmis maugei</i> Bedel var. <i>aenea</i> Müll. |
| <i>Elmis maugetii maugetii</i> Latreille, 1798            | 18                           | C                | ?                  | x                         | Donnée historique incertaine. Abot mentionne <i>Helmis maugei</i> Bedel var. <i>aenea</i> Müll. |
| <i>Elmis obscura</i> (Müller, 1806)                       | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Esolus angustatus</i> (Müller, 1821)                   | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Esolus parallelepipedus</i> (Müller, 1806)             | 7                            | PC               |                    | x                         |   |
| <i>Esolus pygmaeus</i> (Müller, 1806)                     | 4                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Limnius muelleri</i> (Erichson, 1847)                  | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Limnius volckmari</i> (Panzer, 1793)                   | 13                           | PC               |                    | x                         |   |
| <i>Macronychus quadrituberculatus</i> Müller, 1806        | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Normandia nitens</i> (Müller, 1817)                    | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Oulimnius major</i> (Rey, 1889)                        | 2                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Oulimnius rivularis</i> (Rosenhauer, 1856)             | 8                            | PC               |                    | x                         |   |
| <i>Oulimnius troglodytes</i> (Gyllenhal, 1827)            | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Oulimnius tuberculatus tuberculatus</i> (Müller, 1806) | 44                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Potamophilus acuminatus</i> (Fabricius, 1792)          | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Riolus cupreus</i> (Müller, 1806)                      | 4                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Stenelmis canaliculata</i> (Gyllenhal, 1808)           | 12                           | PC               | x                  | x                         |   |
| <b>GEORISSIDAE</b>  |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Georissus costatus</i> Castelnau, 1840                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Georissus crenulatus</i> (Rossi, 1794)                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <b>GYRINIDAE</b>  |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Aulonogyrus concinnus</i> (Klug, 1834)                 | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Gyrinus caspius</i> Ménétries, 1832                    | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>G. elongatus</i> Aubé.  |

| Nom scientifique                                 | Nb de données contemporaines | Statut de rareté | Mention historique | Observation contemporaine | Commentaires   |
|--|------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|--|
| <i>Gyrinus colymbus</i> Erichson, 1837           | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Gyrinus distinctus</i> Aubé, 1836             | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Gyrinus marinus</i> Gyllenhal, 1808           | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Gyrinus minutus</i> Fabricius, 1798           | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Gyrinus paykulli</i> Ochs, 1927               | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>G. bicolor</i> Payk.   |
| <i>Gyrinus subtriatius</i> Stephens, 1828        | 83                           | C                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>G. natator</i> L.  |
| <i>Gyrinus urinator</i> Illiger, 1807            | 5                            | R                | x                  | x                         |  |
| <i>Orectochilus villosus</i> (O.F. Müller, 1776) | 8                            | PC               | x                  | x                         |  |
| <b>HALIPLIDAE</b>                                |                              |                  |                    |                           |  |
| <i>Brychius elevatus</i> (Panzer, 1794)          | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Haliphus confinis</i> Stephens, 1828          | 3                            | R                | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus flavicollis</i> Sturm, 1834          | 1                            | R                |                    | x                         |  |
| <i>Haliphus fluviatilis</i> Aubé, 1836           | 11                           | PC               | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus fulvus</i> (Fabricius, 1801)         | 15                           | PC               | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus heydeni</i> Wehncke, 1875            | 2                            | R                |                    | x                         |  |
| <i>Haliphus lineatocollis</i> (Marsham, 1802)    | 21                           | C                | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus mucronatus</i> Stephens, 1828        | 4                            | R                | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus obliquus</i> (Fabricius, 1787)       | 1                            | R                | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus ruficollis</i> (De Geer, 1774)       | 25                           | C                | x                  | x                         |  |
| <i>Haliphus variegatus</i> Sturm, 1834           | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Peltodytes caesus</i> (Duftschmidt, 1805)     | 10                           | PC               | x                  | x                         |  |
| <i>Peltodytes rotundatus</i> (Aubé, 1836)        | 3                            | R                | x                  | x                         |  |
| <b>HELOPHORIDAE</b>                              |                              |                  |                    |                           |  |
| <i>Helophorus aequalis</i> Thomson, 1868         | 5                            | R                |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus alternans</i> Gené, 1836           | 12                           | PC               |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)     | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Helophorus brevipalpis</i> Bedel, 1881        | 9                            | PC               | x                  | x                         |  |
| <i>Helophorus flavipes</i> Fabricius, 1792       | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom d' <i>H. viridicollis</i> Steph.   |
| <i>Helophorus grandis</i> Illiger, 1798          | 23                           | C                |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus granularis</i> (Linnaeus, 1761)    | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Helophorus griseus</i> Herbst, 1793           | 1                            | R                |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus minutus</i> Fabricius, 1775        | 2                            | R                |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus nanus</i> Sturm, 1836              | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Helophorus nubilis</i> Fabricius, 1777        | 1                            | R                | x                  | x                         |  |
| <i>Helophorus obscurus</i> Mulsant, 1844         | 19                           | C                |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus porculus</i> Bedel, 1881           | 1                            | R                |                    | x                         |  |
| <i>Helophorus rufipes</i> (Bosc, 1791)           | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <b>HYDRAENIDAE</b>                               |                              |                  |                    |                           |  |
| <i>Aulacochthebius exaratus</i> (Mulsant, 1844)  | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Enicocerus exsculptus</i> Germar, 1824        | -                            | NR               | x                  |                           |  |
| <i>Hydraena assimilis</i> Rey, 1885              | 4                            | R                | ?                  | x                         | Espèce distinguée récemment de <i>H. riparia</i> Kugelann, 1794<br>L'examen des collections permettrait de nommer l'espèce historique. |

| Nom scientifique                                    | Nb de données contemporaines | Statut de rareté | Mention historique | Observation contemporaine | Commentaires  |
|---|------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|---|
| <i>Hydraena gracilis gracilis</i> Germar, 1824      | 8                            | PC               |                    | x                         |   |
| <i>Hydraena nigrita</i> Germar, 1824                | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Hydraena testacea</i> Curtis, 1830               | 1                            | R                | x                  | x                         | Dernière observation en 1999                            |
| <i>Limnebius furcatus</i> Baudi, 1872               | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Limnebius nitidus</i> (Marsham, 1802)            | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Limnebius papposus</i> Mulsant, 1844             | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Limnebius truncatellus</i> (Thunberg, 1794)      | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Ochthebius minimus</i> (Fabricius, 1792)         | 17                           | C                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom d' <i>O. impressus</i> Marsh. |
| <i>Ochthebius pusillus</i> Stephens, 1835           | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <b>HYDROCHIDAE</b>                                  |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Hydrochus angustatus angustatus</i> Germar, 1824 | 27                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Hydrochus crenatus</i> (Fabricius, 1792)         | 5                            | R                | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom d' <i>H. carinatus</i> Germ.  |
| <i>Hydrochus elongatus</i> (Schaller, 1783)         | 11                           | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Hydrochus ignicollis</i> Motschulsky, 1860       | 2                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Hydrochus nitidicollis</i> Mulsant, 1844         | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <b>HYDROPHILIDAE</b>                                |                              |                  |                    |                           |   |
| <i>Anacaena bipustulata</i> (Marsham, 1802)         | 10                           | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Anacaena globulus</i> (Paykull, 1798)            | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Anacaena limbata</i> (Fabricius, 1792)           | 7                            | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Anacaena lutescens</i> (Stephens, 1829)          | 8                            | PC               |                    | x                         |   |
| <i>Berosus affinis</i> Brullé, 1835                 | 44                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Berosus luridus</i> (Linnaeus, 1761)             | 8                            | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Berosus signaticollis</i> Charpentier, 1825      | 25                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon analis</i> (Paykull, 1798)*              | -                            | NR               | x                  |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>C. flavipes</i> Thunbg. |
| <i>Cercyon convexiusculus</i> Stephens, 1829        | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1775)*   | 27                           | C                | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon impressus</i> (Sturm, 1807)*             | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873*               | 4                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Cercyon lateralis</i> (Marsham, 1802)*           | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon marinus</i> Thomson, 1853                | 3                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Cercyon melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)*     | 11                           | PC               | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon nigriceps</i> (Marsham, 1802)*           | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Cercyon obsoletus</i> (Gyllenhal, 1808)*         | 13                           | PC               | x                  | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>C. lugubris</i> Oliv.   |
| <i>Cercyon pygmaeus</i> (Illiger, 1801)*            | 5                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon quisquilius</i> (Linnaeus, 1761)*        | 4                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon sternalis</i> (Sharp, 1918)              | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Cercyon terminatus</i> (Marsham, 1802)*          | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Cercyon tristis</i> (Illiger, 1801)              | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Cercyon unipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)*       | 1                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Cercyon ustulatus</i> (Preyssler, 1790)          | 2                            | R                | x                  | x                         |   |
| <i>Chaetarthria seminulum</i> (Herbst, 1797)        | -                            | NR               | x                  |                           |   |
| <i>Coelostoma hispanicum</i> (Küster, 1848)         | 1                            | R                |                    | x                         |   |
| <i>Coelostoma orbiculare</i> (Fabricius, 1775)      | 4                            | R                | x                  | x                         |   |

| Nom scientifique   | Nb de données contemporaines | Statut de rareté                         | Mention historique                | Observation contemporaine | Commentaires   |
|--|------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--|
| <i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)*                | 9                            | PC                                       | x                                 | x                         |  |
| <i>Cymbiodyta marginella</i> (Fabricius, 1792)                 | 7                            | PC                                       | x                                 | x                         |  |
| <i>Dactylosternum abdominale abdominale</i> (Fabricius, 1792)* | 1                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Enochrus affinis</i> (Thunberg, 1794)                       | 1                            | R  |                                   | x                         | Dernière donnée en 1999                                    |
| <i>Enochrus coarctatus</i> (Gredler, 1863)                     | 2                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Enochrus fuscipennis</i> (Thomson, 1884)                    | 2                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Enochrus melanocephalus</i> (Olivier, 1792)                 | -                            | NR                                       | x                                 |                           |  |
| <i>Enochrus nigritus</i> (Sharp, 1872)                         | 9                            | PC                                       |                                   | x                         |  |
| <i>Enochrus quadripunctatus</i> (Herbst, 1797)                 | -                            | NR                                       | x                                 |                           |  |
| <i>Enochrus testaceus</i> (Fabricius, 1801)                    | 3                            | R  | x                                 | x                         |  |
| <i>Helochares lividus</i> (Forster, 1771)                      | 32                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <i>Helochares punctatus</i> Sharp, 1869                        | 6                            | R  | x                                 | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>H. griseus</i> F.          |
| <i>Hydrobius convexus</i> Brullé, 1835                         | -                            | NR                                       | x                                 |                           |  |
| <i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)                     | 34                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <i>Hydrochara caraboides</i> (Linnaeus, 1758)                  | 22                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <i>Hydrophilus piceus</i> (Linnaeus, 1758)                     | 7                            | PC                                       | x                                 | x                         |  |
| <i>Laccobius bipunctatus</i> (Fabricius, 1775)                 | 4                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Laccobius femoralis</i> mulsanti Zaitzev, 1908              | 1                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Laccobius minutus</i> (Linnaeus, 1758)                      | 2                            | R  | x                                 | x                         |  |
| <i>Laccobius sinuatus sinuatus</i> Motschulsky, 1849           | 1                            | R  | x                                 | x                         | Dernière donnée en 1999                                    |
| <i>Laccobius striatulus</i> (Fabricius, 1801)                  | -                            | NR                                       | x                                 |                           | Cité par Abot sous le nom de <i>L. nigriceps</i> Thoms.    |
| <i>Laccobius ytenensis</i> Sharp, 1910                         | 3                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Limnoxenus niger</i> (Gmelin, 1790)                         | 9                            | PC                                       | x                                 | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>L. oblongus</i> Herbst.    |
| <i>Megasternum concinnum</i> (Marshall, 1802)*                 | 3                            | R  | x                                 | x                         | Cité par Abot sous le nom de <i>M. boletophagum</i> Marsh. |
| <i>Paracymus scutellaris</i> (Rosenhauer, 1856)                | 2                            | R  |                                   | x                         |  |
| <i>Sphaeridium bipustulatum</i> Fabricius, 1781*               | 23                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <i>Sphaeridium lunatum</i> Fabricius, 1792*                    | 29                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <i>Sphaeridium marginatum</i> Fabricius, 1787*                 | 2                            | R  | x                                 | x                         |  |
| <i>Sphaeridium scarabaeoides</i> Linnaeus, 1758*               | 37                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <b>NOTERIDAE</b>   |                              |  |                                   |                           |  |
| <i>Noterus clavicornis</i> (De Geer, 1774)                     | 26                           | C  | x                                 | x                         |  |
| <i>Noterus crassicornis</i> (Müller, 1776)                     | 8                            | PC                                       | x                                 | x                         |  |
| <b>PALEOBIIDAE</b>   |                              |  |                                   |                           |  |
| <i>Hygrobia hermanni</i> (Fabricius, 1775)                     | 13                           | PC                                       | x                                 | x                         |  |
| <b>SPERCHEIDAE</b>   |                              |  |                                   |                           |  |
| <i>Spercheus emarginatus</i> (Schaller, 1783)                  | -                            | NR                                       | x                                 |                           |  |
| <b>SPHAERIUSIDAE</b>   |                              |  |                                   |                           |  |
| <i>Sphaerius acaroides</i> Walt, 1838                          | -                            | NR                                       | x                                 |                           |  |
| <b>TOTAUX</b>  | <b>1 532</b>                 | <b>74 NR<br/>95 R<br/>30 PC<br/>31 C</b> | <b>187 dont 5<br/>incertaines</b> | <b>156</b>                | <b>Soit 230 espèces connues</b>                            |



Plusieurs taxons cités par Abot ont été retirés de la présente liste, soit du fait de leur présence très douteuse dans l'Ouest de la France, soit parce qu'elles ont été scindées en plusieurs espèces postérieurement à la publication d'Abot. Sont ainsi retirées pour le moment de la faune de Maine-et-Loire : *Deronectes opatrinus* (Germar, 1824) ; *Enicocerus granulatus* (Mulsant, 1844) ; *Gyrinus dejeani* Brullé, 1832 ; *Haliplus guttatus* Aubé, 1836 ; *Helochares obscurus* (O.F. Müller, 1776) ; *Hydraena riparia* Kugelann, 1794 ; *Hydrochus brevis* (Herbst, 1793) ; *Ilybius meridionalis* Aubé, 1837 ; *Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775) et *Paracymus aeneus* (Germar, 1824).

## Conclusion

Cet inventaire a permis la découverte de 43 nouvelles espèces, ce qui porte à 230 le total des espèces citées pour le département. En revanche, seulement 113 taxons ont été retrouvés sur les 187 signalés par les catalogues antérieurs. On ne peut donc qu'encourager les naturalistes locaux à poursuivre l'étude des coléoptères aquatiques et semi-aquatiques du département, notamment en ciblant les 74 espèces non revues et les zones géographiques les moins prospectées.

**Remerciements.**- Je remercie grandement toutes les personnes m'ayant transmis des données ainsi que Jean-François Elder et Pierre Queney pour l'aide à la détermination d'espèces d'identification délicate ; Emmanuelle Métayer et Laura Delpy pour la transmission des données et prélèvements IBGN (essentiels pour la connaissance des Elmidae du département) ; Olivier Durand pour les récoltes conséquentes qu'il a effectuées à travers tout le département et les compléments qu'il a apportés, notamment historiques et bibliographiques, enfin Lionel Picard et de nouveau Jean-François Elder pour leur relecture, ce dernier m'ayant de plus conseillé sur la nomenclature à utiliser.

## Bibliographie

- ACKERMAN, COURTILLER A., LAMBERT P., 1857.- Faune Saumuroise, Catalogue des Coléoptères. *Annales de la Société Linnéenne du département de Maine-et-Loire*, 2<sup>e</sup> année, 1856 : 34-40.
- ABOT G., 1928.- *Catalogue des Coléoptères observés dans le département de Maine-et-Loire*. Paris : Paul Lechevalier, 386 pp.
- BERAUD T.-C., 1852.- Catalogue des Coléoptères de l'Anjou, trouvés dans les communes de Saint-Rémy, Blaison, Saint-Maur, les bords de Loire, etc. *Mémoires de la Société d'Agriculture, Sciences et Arts d'Angers*, 2<sup>e</sup> série, 3<sup>e</sup> volume : 269-304.
- GALLOIS J., 1888.- Catalogue des coléoptères de Maine-et-Loire. *Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques d'Angers*, nouvelle série, XVII<sup>e</sup> année, 1887 : 269-328.
- GALLOIS J., 1890.- Catalogue des coléoptères de Maine-et-Loire, troisième partie. *Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques d'Angers*, nouvelle série, XIX<sup>e</sup> année, 1889 : 123-167.
- GRETIA, 2009.- Etat des lieux des connaissances sur les invertébrés continentaux des Pays de la Loire ; bilan final. Rapport GRECIA pour le Conseil Régional des Pays de la Loire. 395 pp.
- MILLET DE LA TURTAUDIERE P-A., 1864.- *Indicateur de Maine-et-Loire*. Tome premier. Angers : imprimerie de Cosnier et Lachèse, 754 pp.
- MILLET DE LA TURTAUDIERE P-A., 1870.- *Faune des invertébrés de Maine-et-Loire*. Tome premier. Angers : Barassé imprimeur libraire, 371 pp.
- PERRAUDIERE R. (DE LA), 1911.- *Notes sur les coléoptères de l'Anjou*. Le Mans : Imprimerie Benderitter, 263 pp.
- QUENEY P., 2004 (mise à jour 2011).- Liste taxonomique des Coléoptères "aquatiques" de la faune de France. *Le Coléoptériste*, 7 (3) supplément : 39 pp.
- ROMANS F. (DE), 1863 - Catalogue des Coléoptères de l'Anjou trouvés par MM. H de la Perraudière et F. de Romans. *Annales de la Société Linnéenne du département de Maine-et-Loire*, 6<sup>e</sup> année, 1863 : 91-110.
- ROMANS F. (DE), 1865 - Catalogue des Coléoptères de l'Anjou trouvés par MM. H de la Perraudière et F. de Romans. *Annales de la Société Linnéenne du département de Maine-et-Loire*, 7<sup>e</sup> année, 1865 : 203-226.
- TRONQUET M. & al., 2014.- Catalogue des Coléoptères de France. Association Roussillonnaise d'Entomologie, supplément au tome XXIII, 1 052 p.