

Curculionidae du département des Côtes-d'Armor (Coleoptera, Curculionoidea)

par Jean-Paul LECHAPT

Université de Rennes 1, EA 7316, Biodiversité et Gestion des territoires, 263 avenue du Général-Leclerc,
bât. 25, CS 74205, F – 35402 Rennes cedex <jp.lechapt@orange.fr>

Résumé. – Un inventaire des Coléoptères Curculionidae (*s. str.*) (Scolytinae et Platypodinae exceptés) des Côtes-d'Armor (France, Bretagne) a permis de recenser 143 espèces dont 87 % n'avaient pas été mentionnées dans ce département, cette famille n'ayant pas été étudiée depuis la fin du XIX^e siècle dans ce secteur géographique. Parmi ces espèces, *Rhinusa linariae* (Panzer), *Tachyerges pseudostigma* (Tempère), *Tychius tibialis* Boheman, *Attactogenus plumbeus* (Marshall), *Barynotus moerens* (Fabricius), *Polydrusus corruscus* Germar, *Trachyphloeus rectus* Thomson et *Trachodes hispidus* (Linné) sont observées pour la première fois en Bretagne.

Abstract. – **Curculionidae from Côtes-d'Armor, Brittany, France (Coleoptera, Curculionoidea).** An inventory of Curculionidae (Scolytinae and Platypodinae excepted) from Côtes-d'Armor (Brittany, France) allowed to report the occurrence of 143 species, 87 % of which were new for this department where no observation has occurred since the end of the XIXth century. Among these species, *Rhinusa linariae* (Panzer), *Tachyerges pseudostigma* (Tempère), *Tychius tibialis* Boheman, *Attactogenus plumbeus* (Marshall), *Barynotus moerens* (Fabricius), *Polydrusus corruscus* Germar, *Trachyphloeus rectus* Thomson and *Trachodes hispidus* (Linnaeus) are new records for Brittany.

Keywords. – Weevils, faunistics, France, Brittany, Côtes-d'Armor, new records.

L'inventaire des Coléoptères de la famille des Curculionidae en Bretagne demeure fortement limité aux observations d'HERVÉ (1892) ou à la collection Lebeurier (TIBERGHEN, 2009) circonscrite à la région de Morlaix (Finistère). Récemment décédé, Rémy Lemagnen, membre du Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaains (GRETIA), avait constitué une équipe chargée de la cartographie des Coléoptères Curculionoidea des régions littorales atlantiques du nord-ouest de l'Europe continentale. Il m'avait chargé de réaliser une mise à jour du groupe à l'échelle de la Bretagne afin d'en élaborer un futur atlas. Le présent travail concerne uniquement le secteur costarmoricaain où les données relatives aux Curculionidae restaient pratiquement absentes, ce département ayant été largement délaissé par les entomologistes jusqu'à une époque récente.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Plusieurs secteurs d'études sur la biodiversité arthropodienne, localisés dans les Côtes-d'Armor, ont été inventoriés entre 2010 et 2014 (fig. 1). Ces sites comprennent aussi bien des milieux prairiaux (essentiellement des prairies de fauche), des milieux en friche, de jeunes futaies, que de forêts anciennes.

L'échantillonnage a été réalisé au moyen de pièges du type Barber pour la faune aptère et liée à la litière, relevés tous les 15 jours sur des périodes minimales d'un an (voire sur deux années successives), par fauchage pour les strates herbacées aux périodes appropriées, et par battage pour la strate arborescente. Si la plupart de ces données provient de mes récoltes, je me dois de remercier l'aide apportée par Rémy Lemagnen dont le travail à l'échelle du massif Armoricaain restera essentiel. Les spécimens récoltés par les stagiaires du master "Patrimoine Naturel et Biodiversité" de l'Université de Rennes, et par l'équipe du Gretia, sont venus largement enrichir les données régionales.

L'identification des spécimens a été effectuée à l'aide de la Faune de France d'HOFFMANN (1950, 1954, 1958) et de la révision de TEMPÈRE & PÉRICART (1989). L'ordre des taxons suit

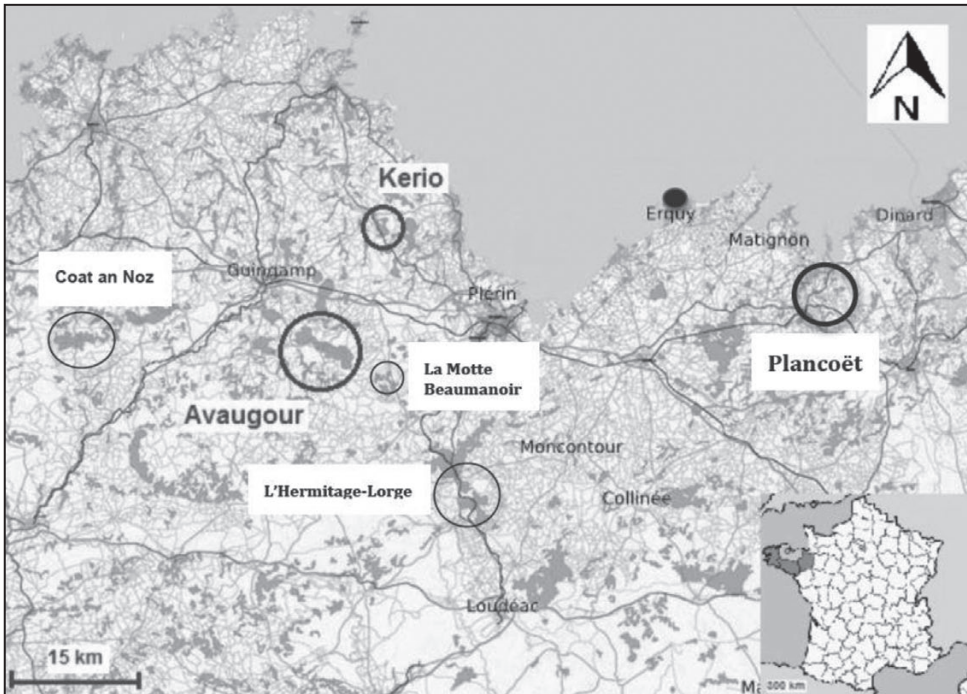


Fig. 1. – Principaux sites d'échantillonnage en Côtes d'Armor (d'après LEBRIAND, 2013).

PELLETIER (2005) et les données plus récentes de MORRIS (1997, 2002, 2008, 2012) ont aussi été prises en compte. Les spécimens récoltés, conservés à l'Université de Rennes, ont également été comparés à ceux des collections d'Ernest Hervé et de Jean Nicollon des Abbayes, propriétés du Musée de Zoologie de l'Université de Rennes 1, que j'ai aménagées en collection de référence. Les noms des taxa suivent intégralement le fichier TAXREF8.0 de l'Inventaire national du Patrimoine naturel (INPN : <http://inpn.mnhn.fr>).

Abréviations utilisées. – CC, Cyril Courtial ; CL, Céline Lebriand ; CM, Claire Mouquet ; DE, Djoudi El Aziz ; EH, Ernest Hervé ; JPL, Jean-Paul Lechapt ; ML, Matthieu Lagarde ; MV, Manon Vasseur ; PAR, Pierre-Alexis Rault ; PLM, Patrick Le Mao ; RL, Rémy Lemagnen.

RÉSULTATS

Sous-famille des **Baridinae**

Aulacobaris coerulescens (Scopoli, 1763). – Espèce récoltée à une seule reprise à Plancoët, site de Brandefer, le 7.IV.2011 (JPL), dans un sous-bois de hêtres. Elle semble rare, au contraire des autres départements bretons comme le Morbihan. C'est la première fois que cette espèce est citée des Côtes-d'Armor bien qu'elle soit un hôte des Brassicaceae, telles que *Brassica oleracea* L. et *Diplotaxis tenuiflora* DC, bien répandues dans ce département.

Melanobaris laticollis (Marsham, 1802). – Recensée une seule fois à Plancoët, site de Brandefer dans une prairie mésophile, en VII.2010 (JPL). Elle est donc peu courante dans ce département malgré son inféodation à un large spectre de Brassicaceae, sa présence étant beaucoup plus fréquente dans le Morbihan.

Sous-famille des **Ceutorhynchinae**

Ceutorhynchus alliariae H. Brisout, 1860. – Un seul individu récolté dans une prairie mésophile à Plancoët, site de Brandefer, en IV.2010 (JPL). Sa distribution en Bretagne, pour l'instant localisée dans le Finistère (Lechapt, en cours), ne semble pas limitée par celle de sa plante-hôte habituelle *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cav. & Grande, et reste à préciser.

Ceutorhynchus assimilis (Paykull, 1800). – 2 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie en friche ; 1 ex., Tressignaux, Kério, 27.VI.2013, *CL* ; 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 22.V.2014, *JPL* ; 2 ex., Trébeurden, marais du Quellen, 11.VI.2014, *ML*. Inféodée aux Brassicaceae comme l'espèce précédente, mais s'en distingue par une occurrence nettement plus élevée mais certainement plus faible qu'il y a une cinquantaine d'années (MORRIS, 2008).

Ceutorhynchus minutus (Reish, 1797). – Rostrenen, 1892, *EH* ; 5 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *RL* & *CL*, falaise côtière ; 1 ex., Tréguidel, Kério, VII.2013, *JPL*, prairie en friche. Avec un large spectre de Brassicaceae comme plantes-hôtes, l'espèce a une large distribution et paraît de ce fait très commune. Je reprends le nom de *C. minutus* (Reish) après les nombreuses confusions entre *C. pallipes* (Crotch) et *C. contractus* (Marsham) évoquées dans la littérature par COLONNELLI (1998, 2004) et par MORRIS (2003, 2006).

Ceutorhynchus fulvitaris Gougelet & H. Brisout, 1860. – Rostrenen, 1892, *EH*. Non retrouvée depuis, l'espèce était également signalée dans le Finistère (HERVÉ, 1892) ; récemment, elle a été récoltée dans le nord du Cotentin (Lemagnen, comm. pers.).

Ceutorhynchus hirtulus Germar, 1824. – Plestin-les-grèves, 1892, *EH*. Non recensée depuis, sa présence dans les Côtes-d'Armor reste à confirmer principalement dans les milieux dunaires, alors qu'elle semble plus fréquente dans le département de la Manche (Lemagnen, comm. pers.).

Ceutorhynchus obstrictus (Marsham, 1802). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 7.IV.2011, *JPL*, ripisylve ; 1 ex., Tréguidel, Kério, 15.V.2014, *JPL*, prairie de fauche. Inféodée aux Brassicaceae elle ne semble pas très fréquente ni très abondante, tout au moins dans ce secteur géographique par rapport à l'Ille-et-Vilaine (Lechapt, en cours).

Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802). – 1 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *RL*, falaise côtière. Très fréquente le long du Cotentin (Lemagnen, comm. pers.).

Ceutorhynchus parvulus Brisout, 1869. – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, prairie mésophile. Inféodée à *Lepidium heterophyllum* Benth. ; en Angleterre, espèce rare et localisée (MORRIS, 2008).

Ceutorhynchus pyrrohynchus (Marsham, 1802). – 2 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *RL* & *CL*, falaise côtière. Espèce très localisée et dont la biologie demeure très mal connue.

Ceutorhynchus sulcicollis (Paykull, 1800). – Rostrenen, 1892, *EH*. Non retrouvée depuis dans les Côtes-d'Armor, signalée en Ille-et-Vilaine (Lechapt, en cours) et dans le nord du Cotentin (Lemagnen, comm. pers.).

Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795). – Rostrenen, 1892, *EH* ; 1 ex., Tréguidel, Kério, V.2013, *JPL*, prairie en friche ; 2 ex., Saint-Pever, forêt de hêtres d'Avaugour, 6.VI.2013, *CL*, chemin de lisière. Très polyphage, surtout sur les Brassicaceae, ce taxon ne semble pas très courant, bien que considéré comme une espèce commune et très abondante (HOFFMANN, 1954 ; MORRIS, 2008).

Coeliodes ilicis (Bedel, 1885). – 1 ex., Pléguien, Kério, 27.VI.2013, *CL*, vieille futaie de chênes ; 1 ex., Saint-Julien, Les Prétoquis, 11.VII.2013, *ML*. Inféodée aux chênes et commune dans le Midi, elle semble nettement localisée en Bretagne.

Coeliodes rana (Fabricius, 1787). – 5 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, *CL*, jeune futaie de chênes ; 2 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, friche ligneuse ; 5 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, 6.VI.2013, *CL*, vieille futaie de hêtraie-chênaie ; 1 ex., L'Hermitage-Lorg, forêt de Lorge, 5.VII.2014, *MV*, vieille chênaie-hêtraie. L'espèce semble bien répartie sur le département et commune sur *Quercus robur* L.

Coeliodes ruber (Marsham, 1802). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VII.2010, *JPL*, lisière de bois. Malgré son inféodation aux plantes-hôtes telles que *Quercus* et *Corylus avellana* L., cet exemplaire est le seul à avoir été récolté pour ce taxon.

Coeliodes transversalbofasciatus (Goeze, 1777). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 7.IV.2010, *JPL*, sur *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. ; 1 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 30.IX.2014, *CC*, hêtraie. Espèce beaucoup plus présente sur le reste du territoire breton.

Microelus ericae (Gyllenhal, 1813). – 2 ex., Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL* ; 5 ex., Taden, L'Avaugour, 31.VII.2012, *JPL*, lande à Ericaceae ; 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 6.VI.2013, *CL*, chemin de bordure ; 4 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 23.VII.2014, *JPL*, chemin de lisière (Ericaceae). Liée aux Ericaceae, c'est une espèce très commune dès lors que se maintiennent les landes à Bruyères sur l'ensemble de la région.

Microplontus campestris (Gyllenhal, 1837). – Rostrenen, 1892, *EH* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, 8.IV.2011, *JPL*, prairie mésophile. Liée à *Leucanthemum vulgare* Lam., cette espèce est cependant très localisée et peu abondante.

Mogulones asperifoliarum (Gyllenhal, 1813). – 3 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010, VI.2011, *JPL*, prairies mésophiles. Espèce inféodée à un large spectre d'hôtes appartenant à la famille des Boraginaceae, elle occupe divers biotopes et se révèle donc assez commune.

Nedyus quadrimaculatus (Linné, 1758). – Nombreux individus, Plancoët, Brandefer, IV.2010, V.2011, *JPL*, sur *Urtica dioica* L. ; 2 ex., Saint-Brieuc, Bois-Boissel, 9.VIII.2011, *CL* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, 5.IV.2012, *JPL* ; 1 ex., même site, 25.V.2012, *CL* ; 3 ex., Pléguien, Kério, 10.V.2013, 27.VI.2013, *CL* ; 20 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, 4.VI.2013, 27.VI.2013, *CL* ; 90 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, 4.VI.2013, *CL*. L'espèce, liée à *Urtica dioica* L., est très commune et très abondante.

Parethelcus pollinarius (Forster, 1771). – 2 ex. Plancoët, Brandefer, VI.2011, *JPL*, prairie mésophile ; 1 ex., Saint-Brieuc, Bois-Boissel, 9.VIII.2011, *CL* ; 3 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie en friche. À l'instar de la précédente, liée également à *Urtica dioica* L., l'espèce est très commune mais en moindres densités.

Sirocalodes mixtus (Mulsant & Rey, 1858). – Rostrenen, 1892, *EH*. Non observée depuis.

Stenocarus ruficornis (Stephens, 1831). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, bord de rivière ; 2 ex., même site, VI.2011, *JPL*, prairie hygrophile. L'espèce semble avoir de faibles densités et une distribution limitée à ce jour en Bretagne, comme celle de *Papaver rhoeas* L.

Thamiocolus viduatus (Gyllenhal, 1813). – 1 ex., Saint-Brieuc, Bois-Boissel, 9.VIII.2011, *CL* ; 1 ex., Pléguien, Kério, VI.2012, *JPL*, prairie de fauche ; 12 ex., Tréguidel, Kério, VII.2013, *JPL*, prairies en friche. L'espèce semble assez abondante dans certains secteurs inventoriés mais reste peu commune sur l'ensemble du territoire.

Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787). – 5 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VI.2011, IV.2012, *JPL*, prairies mésophiles ; 7 ex., Tréguidel, Kério, 24.IV.2013, 22.V.2013, *CL*, prairies de fauche ; 9 ex., 5.X.2013, 15.V.2014, *JPL*, prairies de fauche ; 3 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *CL* ; 1 ex., Pléguien, 15.V.2014, *JPL*, lisière de chemin. L'espèce, dont la larve est inféodée aux tiges de *Plantago lanceolata* L., apparaît très commune et très abondante.

Mononychus punctumalbum (Herbst, 1784). – 1 ex. Plestin-les-Grèves, 2007, *Gretia* ; 1 ex., Lancieux, 2010, *PLM* ; 3 ex. Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL* ; 3 ex., Trébeurden, marais du Quellen, 11.VI.2014, *ML* ; 1 ex., Trevou-Tréguignec, baie de Trestel, 15.V.2014, *ML*. Espèce incontournable des pieds d'*Iris pseudacorus* L.

Neophytobius muricatus (Brisout, 1867). – 1 ex., Hillion, *Gretia*. C'est la seule référence à ce jour pour ce département.

Rhinoncus inconspicuous (Herbst, 1795). – 1 ex., Plougrescant, 2006, *RL* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, 9.VI.2011, *JPL*, bord de l'Arguenon. Liée aux hygrophytes telles que *Persicaria amphibia* (L.) Gray, sa distribution reste toutefois assez limitée.

Rhinoncus pericarpus (Linné, 1758). – 4 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010, VI.2011, *JPL*, prairies mésophiles ; 1 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 9.VI.2012, *CL*, lisière ; 38 ex., Tréguidel, Kério, 4.VIII.2012, 22.V.2013, 5.VI.2013, 15.V.2014, *JPL*, prairies de fauche. Dépendante des diverses espèces de *Rumex*, l'espèce est très commune en densités importantes.

Rhinoncus perpendicularis (Reich, 1797). – 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 6.VI.2013, *CL*, chemin de lisière. C'est la seule référence connue actuellement sur le département.

Sous-famille des **Cossoninae**

Pentarthrum huttoni Wollaston, 1854. – Tréguier, 1892, *EH*. L'espèce n'a pas été observée depuis, mais il semble qu'elle ait été récoltée en 2012 par un collectif, sans précision de lieu (groupe OPIE sur les saproxyliques, source INPN).

Stereocorynes truncorum (Germar, 1824). – Nombreux individus, Plancoët, Brandefer, 4.V.2010, *JPL*, sous-bois. Bien que sa niche soit liée aux arbres à feuilles caduques, l'espèce ne présente pas une distribution régulière malgré quelques densités importantes localement.

Phloeophagus lignarius (Marsham, 1802). – Tréguier, 1892, *EH*. Espèce non retrouvée depuis dans le département.

Sous-famille des **Cryptorhynchinae**

Acalles misellus Boheman, 1844. – 2 ex., Plancoët, Brandefer, 2010, 2011, *JPL*, sous-bois de feuillus ; 1 ex., Pléguien, Kério, VI.2012, *JPL*, jeune futaie de chênes. Son allure cryptique et les confusions avec *Acalles parvulus* rendent la distribution de cette espèce délicate à appréhender.

Acalles parvulus Boheman, 1837. – 2 ex., Pléguien, Kério, VI.2013, VIII.2013, *JPL*, jeune futaie de chênes. Comme l'espèce précédente, elle ne semble pas fréquente dans le secteur étudié.

Acalles pinooides (Marsham, 1802). – 2 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 14.IX.2010, *PAR*, hêtraie-chênaie ; 7 ex., même site, 23.V.2013, 6.VI.2013, *CL* ; 12 ex., même site, 4.VII.2013, *JPL*, vieille futaie et épicéas ;

5 ex., Tressignaux, Kério, 5.IX.2103, *JPL*, vieille futaie ; 4 ex., Pléguen, Kério, 1.V.2012, 23.VII.2013, *JPL*, vieille futaie, chênaie sur lande ; 2 ex., Tréguidel, Kério, VII.2013, VIII. 2013, *JPL*, friche ligneuse ; 7 ex., Lanrodec, résineux de Bois-Meur, 14.IX.2010, *PAR* ; 7 ex., même site, 7.VIII.2013, 5.IX.2013, *JPL* ; 2 ex., Boqueho, Bois-Meur, 14.IX.2010, *PAR* ; 2 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beumanoir, 6.VII.2014, *MV*, vieille futaie ; 17 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, 4.V.2014, 6.VII.2014, *MV*, vieille futaie ; Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 16.IV.2014, *CC*, hêtraie. Aptère et saproxylique, c'est l'espèce d'*Acalles* la plus fréquente et la plus abondante dans les forêts anciennes du nord de l'Europe (BUSE, 2012) au point qu'elle peut être considérée comme bio-indicatrice et relictive de ces milieux forestiers historiques.

Kykliaacalles roboris (Curtis, 1834). – 4 ex., Tressignaux, Kério, 5.VII.2013, *JPL*, vieille futaie ; 2 ex., Pléguen, Kério, 5.VIII.2013, *JPL*, vieille futaie ; 1 ex. Tréguidel, Kério, VII.2013, *JPL*, friche ligneuse ; 5 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, VI.2013, *JPL*, vieille futaie ; 3 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, 6.VII.2014, *MV*, vieille futaie. Moins fréquente que l'espèce précédente, elle n'en reste pas moins elle aussi bio-indicatrice des forêts anciennes et fait partie du groupe de ces espèces aptères saproxyliques, relictives des forêts du nord de l'Europe (BUSE, 2012).

Sous-famille des Curculioninae

Anthonomus rectirostris (Linné, 1758). – De très nombreux exemplaires, Plancoët, Brandefer, 4.V.2010, *JPL*, sur *Crataegus sp.* et *Prunus sp.* Espèce très commune au niveau des haies.

Anthonomus rubi (Herbst, 1795). – Plestin-les-Grèves, 2006, *CM* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, V.2011, *JPL*, sur *Rubus fruticosus* L. ; 3 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairies en friche. Espèce très répandue.

Cionus alauda (Herbst, 1784). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2011, *JPL*, haie bocagère. Espèce qui paraît assez commune mais relativement peu répandue dans le secteur étudié.

Cionus hortulanus (Geoffroy, 1785). – 1 ex., Le Quiou, 11.VII.2011, Acqueberge. Inféodée aux *Scrophularia* comme l'espèce précédente, elle est assez rare en Bretagne. Cette citation est la seule depuis HERVÉ (1892).

Stereonychus fraxini (Degeer, 1775). – 2 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, VI.2011, *JPL*, sur *Fraxinus excelsior* L. Liée entièrement à sa plante-hôte l'espèce n'apparaît pourtant pas très abondante.

Archarius pyrrhoceras (Marshall, 1802). – 1 ex. Plorec, 1980, *JPL* ; 3 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VII.2011, *JPL*, chênaie-hêtraie ; 2 ex., Loguivy-Plougras, forêt du Beffou, 9.VI.2012, *CL* ; 5 ex., Tressignaux, Kério, 27.VI.2013, *CL*, vieille futaie ; 3 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, vieille futaie : 2 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, 4.VI.2103, *CL*, friche ligneuse ; 9 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2103, 6.VI.2013, *CL*, vieille futaie. L'espèce, très inféodée aux chênes, demeure extrêmement commune.

Archarius salicivorus (Paykull, 1792). – 2 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VI.2011, *JPL*, saules près de l'Arguenon ; 1 ex., Boqueho, forêt de Bois-Meur, 14.IX.2010, *PAR*. Bien que liée aux Saules, cette espèce semble peu fréquente en Côtes-d'Armor par rapport à d'autres départements bretons.

Curculio glandium Marshall, 1802. – 2 ex., Plancoët, Brandefer, VII. 2010, *JPL*, chênes ; 4 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, vieille futaie ; 2 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, *CL*, jeune futaie ; 2 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, 4.VI.2013, *CL*, friche ligneuse ; 20 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, 6.VI.2013, *JPL*, vieille futaie ; 1 ex., Saint-Julien, les Prêtoquis, 11.VII.2013, *ML* ; 2 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, 5.VI.2014, *MV*, vieille futaie de hêtres ; 3 ex., Erquy, La Moinerie, 29.VIII.2014, *X. Gouverneur*. C'est l'espèce du genre *Curculio* la plus abondante et la plus fréquente.

Curculio nucum Linné, 1758. – 3 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010, VI.2011, *JPL*, noisetiers ; 1 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, futaie de chêne ; 1 ex., Kério, Tressignaux, 10.V.2013, *CL*, jeune futaie ; 1 ex., Tréguidel, Kério, 4.VI.2013, *CL*, friche ligneuse ; 6 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, 6.VI.2013, *CL*, vieille futaie ; 1 ex., Saint-Julien, les Prêtoquis, 11.VII.2013, *ML*. L'espèce est moins fréquente que la précédente mais se distribue d'une façon assez continue.

Curculio venosus (Gravenhorst, 1807). – 2 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VI.2011, *JPL*, chênaie ; 1 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 4.VI.2012, *CL*, chênaie ; 3 ex., Pléguen, Kério, 24.IV.2013, 10.V.2013, *CL*, futaie de chênes ; 1 ex., Tressignaux, Kério, 27.VI.2013, *CL*, fourré pré-forestier ; 13 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, 6.VI.2013, *CL*, vieille futaie. Un peu moins abondante que *C. glandium*, elle en est néanmoins régulièrement fréquente dans les chênaies.

Curculio villosus Fabricius, 1781. – 2 ex., Plancoët, Brandefer, III.2010, IV.2011, *JPL*, chênes avec galles de *Biorrhiza pallida* (Olivier, 1791). C'est la seule donnée dans ce département pour l'instant.

Dorytomus longimanus (Forster, 1771). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL* ; 1 ex., Saint-Helen, 2012, *J. Petillon*. Cette espèce dont la larve est inféodée à *Populus nigra* L. ne semble pas très répandue dans ce secteur.

Dorytomus tremulae (Fabricius, 1787). – 1 ex., Tréguidel, Kério, 4.VI.2013, *CL*, prairie de fauche. C'est la seule référence actuellement de cette espèce inféodée à *Populus alba* L. et à *P. tremula* L.

Dorytomus melanophthalmus (Paykull, 1792). – 1 ex., Erquy, 2010, *JPL* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer 2011, *JPL*. Liée à la présence de saules, l'espèce ne paraît pas avoir une fréquence élevée.

Dorytomus salicis Walton, 1851. – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, lisière de saules. L'espèce est moins répandue que la précédente, c'est d'ailleurs la seule observation du département.

Mecinus circulatus (Marsham, 1802). – 1 ex., Plestin-les-Grèves, 1892, *EH* ; 1 ex., Saint-Michel-en-Grève, 1892, *EH*. Aucune observation depuis.

Mecinus longiusculus Boheman, 1845. – Rostrenen, 1892, *EH*. Non revue depuis.

Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813). – 3 ex., Plancoët, Brandefer, 4.VI.2010, *JPL*, prairies mésophiles. L'espèce est relativement commune mais sans grandes densités.

Mecinus pyraster (Herbst, 1795). – 5 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VI.2011, 5.IV.12, *JPL*, prairies mésophiles ; 2 ex., Tréguidel, Kério, 23.VII.2013, *JPL*, prairie de fauche. L'espèce, liée à *Plantago lanceolata* L., est des plus communes.

Rhinusa linariae (Panzer, 1792). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, lisière de chênaie-hêtraie. C'est la seule référence récente en Bretagne pour l'instant.

Orchestes fagi (Linné, 1758). – 1 ex., Belle-Isle-en-Terre, 2003, *Sadorge* ; 1 ex., Plestin-les-Grèves, 2006, *CM* ; 8 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, *CL*, vieille futaie ; 1 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, V.2014, *MV*, vieille chênaie-hêtraie ; 177 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, IV-VI.2014, *CC*, hêtraie. Espèce très commune.

Orchestes avellanae (Donovan, 1797). – 2 ex., Plancoët, Brandefer, 6.VIII.2010, *JPL*, haie de chênes. Espèce relativement commune mais peu abondante.

Orchestes pilosus (Fabricius, 1781). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 1.VI.2010, *JPL*, haie de chênes ; 1 ex., Saint-Julien, les Prétoquis, 11.VII.2013, *ML*. Malgré son affinité pour les chênes, l'espèce est plutôt rare sur l'ensemble de la Bretagne (Lechapt, en cours).

Orchestes quercus (Linné, 1758). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VII. 2010, *JPL*, chênes. L'espèce semble un peu plus présente en dehors de ce département.

Rhamphus pulicarius (Herbst, 1795). – 1 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 13.VII.2014, *JPL*, lisière allée forestière. L'espèce, liée aux Betulaceae, paraît assez rare.

Tachyerges pseudostigma (Tempère, 1982). – 1 ex., Plancoët, Pré-Rolland, 6.IV.2011, *JPL*, saules bordant une prairie humide. Cette récolte est pour l'instant la seule pour la Bretagne.

Tachyerges salicis (Linné, 1758). – 1 ex., Erquy, VII.2010, *JPL* ; 1 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *CL* ; 2 ex., Trébeurden, marais du Quellen, 11.VI.2014, *ML*. Cette espèce semble assez fréquente.

Tachyerges stigma (Germar, 1821). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, *JPL*, saules de la ripisylve. Espèce relativement commune mais peu abondante.

Orthochaetes insignis (Aubé, 1863). – 1 ex., Plouezec, pointe du Minard, 3.VI.2013, *RL*. Seule référence en Côtes-d'Armor.

Orthochaetes setiger (Beck, 1817). – Rostrenen, 1892, *EH* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, V. 2010, *JPL*, sous-bois de plantations hétérogènes. L'espèce semble peu commune et très localisée.

Sibinia arenariae Stephens, 1831. – 1 ex., Plougrescant, 2013, *RL* ; 1 ex., 5.VI.2013, *CL*. Fréquente sur le littoral du Nord Bretagne.

Sibinia sodalis Germar, 1824. – 1 ex., Plougrescant, 2013, *RL*. Cette référence est la seule pour les Côtes-d'Armor.

Sibinia viscaria (Linné, 1781). – 1 ex., Plestin-les-Grèves, 1892, *EH* ; 1 ex., Rostrenen, 1892, *EH*. Il n'y a eu aucune observation depuis.

Tychius picirostris (Fabricius, 1787). – 4 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2011, *JPL*, prairies mésohygrophiles ; 1 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, friche ligneuse ; 1 ex., même site, VIII.2013, *JPL*, prairie de fauche. Espèce très fréquente dans les milieux prairiaux à *Trifolium pratense* L.

Tychius pusillus Germar, 1842. – 2 ex., Plancoët, Brandefer, 1.IV.2010, *JPL*, sous-bois. L'espèce est commune mais très peu abondante.

Tychius tibialis Boheman, 1843. – 2 ex., Plancoët, Brandefer, 5.VIII.2010, *JPL*, prairies mésophiles. Inféodé à *Trifolium pratense* L. comme *Tychius picirostris*, *T. tibialis* semble beaucoup moins fréquent que ce dernier. C'est la seule référence pour la Bretagne.

Sous-famille des **Entiminae**

Graptus triguttatus (Fabricius, 1775). – Nombreux exemplaires, Plancoët, Brandefer, 4.V.2010, *JPL*, prairies mésophiles ; 2 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, X.2013, *JPL*, sous-bois d'épicéas ; 32 ex., Tréguidel,

Kério, IV.2012, VII-VIII.2013, 15.V.2014, *JPL*, prairies de fauche ; 1 ex., Plougrescant, VI.2013, *RL* ; 6 ex., Glomel, VI.2014, *DE*, prairie hygrophile. Polyphage, dépendante de plusieurs plantes-hôtes prairiales, l'espèce est très abondante et commune dans ce secteur.

Strophosoma capitatum (Degeer, 1775). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VIII.2010, *JPL*, haie de chênes. Unique référence du département, l'espèce n'apparaît pas très commune.

Strophosoma erinaceus Chevrolat, 1865. – 1 ex., Plorec, 1980, *JPL*, haie de chênes ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, V. 2010, *JPL*, sous-bois de hêtres. Comme l'espèce précédente, elle ne semble pas être très fréquente.

Strophosoma melanogrammum (Forster, 1771). – 1 ex., Saint-Laurent, 2003, *Sadorge* ; 1 ex., Plestin-les-Grèves, 2006, *CM* ; 1 ex., Léhon, 2007, *JPL* ; 5 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VII.2011, 25.V.2012, *JPL*, sous-bois de feuillus ; 1 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 4.VI.2012, *CL*, vieille futaie ; 80 ex., Tressignaux, Kério, 5.IX.2012, 2.XII.2012, 9.XII.2012, *JPL*, vieille futaie de chênes et sous-bois d'épicéas ; 15 ex., même site, 10.V.2013, *CL*, jeune futaie, fourré pré-forestier ; 18 ex., Pléguien, Kério, V.2012, 7.XI.2012, 7.VIII.2013, *JPL*, vieille futaie de chênes ; 4 ex., même site, 19.V.2013, 27.VI.2013, *CL*, vieille futaie ; 3 ex., Tréguidel, Kério, VI.2013, *CL*, friche ligneuse ; 1 ex., même site, 1.X.2013, *JPL*, prairie de fauche ; 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, V.2013, *JPL*, vieille futaie ; 1 ex., Trébeurden, marais de Quellen, 18.VI.2013, *ML* ; 25 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 5.VII.2013, *JPL*, résineux ; 15 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beaumanoir, IV-VII.2014, *MV*, vieille futaie ; 3 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, VI-VII.2014, *MV*, vieille futaie ; 57 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, V-X.2014, *MV*, vieille futaie de chênes. C'est de loin le taxon le plus abondant et le plus commun des *Strophosoma* dans les sous-bois de feuillus.

Strophosoma nebulosum Stephens, 1831. – 1 ex., Tréguidel, Kério, 4.VI.2013, *CL*, bordure de prairie ; 1 ex., Erquy, fontaine de Lourtuais, 4.VII.2013, *Gretia* ; 9 ex., Tréguidel, Kério, 5.VIII.2013, 15.V.2014, *JPL*, bordure de prairie ; 1 ex., Glomel, VI.2014, *DE*, lande humide ; 4 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 23.VII.2014, *JPL*, allée forestière. L'espèce est étroitement inféodée aux Ericaceae, là où elles se mélangent aux strates arbustives de feuillus (haies et lisières) ; elle est assez fortement localisée.

Strophosoma sus Stephens, 1831. – 1 ex., Plorec, 1980, *JPL*, lande à bruyères ; 17 ex., Pléguien, Kério, II.2012, IX.2013, *JPL*, lande à Ericaceae. Beaucoup plus inféodée aux Ericaceae de lande proprement dite que *S. nebulosum*, l'espèce reste malgré tout assez localisée.

Attactagenus plumbeus (Marsham, 1802). – 12 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VI.2011, *JPL*, prairie mésophile ; 1 ex., même site, 25.V.2012, *CL*, sur *Rumex sp.* Cette espèce aptère ne semble pas ici liée aux Onagres, *Oenothera biennis* L. en particulier, comme cela est généralement cité dans la littérature, cette plante étant absente des prairies où elle a été trouvée. Polyphage, elle paraît plus inféodée à un vaste spectre de plantes herbacées (MORRIS, 1997), lesquelles ont en commun de dépendre de sols à forte fraction sablonneuse, ce qui est le cas sur les deux prairies de fauche où l'espèce a été récoltée deux ans de suite ; l'étude pédologique du site est en cours. Unique référence du département, *A. plumbeus* n'a pas été signalé ailleurs en Bretagne pour l'instant.

Philopeton plagiatum (Schaller, 1783). – 1 ex., Plouézec, Launay, 2008, *Gretia*. Espèce inféodée aux dunes, qui de ce fait n'est pas fréquente dans les Côtes-d'Armor.

Barynotus moerens (Fabricius, 1792). – 1 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 16.IV.2014, *CC*, forêt de hêtres. C'est l'unique observation pour ce département, et la seule récente pour la Bretagne.

Otiorynchus sulcatus (Fabricius, 1775). – 1 ex., Plorec, 1980, *JPL* ; 1 ex., Perros-Guirec, 2000, *Gretia* ; 1 ex., Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL*. L'espèce est certainement sous-échantillonnée compte tenu de sa distribution assez liée aux milieux anthropisés, aux jardins et aux plantes en pot.

Otiorynchus singularis (Linné, 1767). – 1 ex., Erquy, 2010, *JPL* ; 1 ex., Plestin-les-Grèves, 2006, *CM* ; 2 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, VI.2011, *JPL*, haie de feuillus ; 1 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 9.VI.2012, *CL* ; 2 ex., Tressignaux, Kério, 7.IX.2012, *JPL*, sous-bois d'épicéas ; 1 ex., Pléguien, Kério, VII.2013, *JPL*, jeune futaie. Inféodée aux milieux forestiers avec un spectre assez large d'essences, l'espèce apparaît très commune.

Otiorynchus ovatus (Linné, 1758). – 1 ex., Plévenon, cap Fréhel, 2006, *CM*. C'est la seule référence de cette espèce essentiellement littorale, pour ce département.

Otiorynchus atroapterus (Degeer, 1775). – 1 ex., Plévenon, cap Fréhel, 2006, *CM* ; 1 ex., Hillion, 2007, *Gretia* ; 1 ex., Plouézec, 2007, *Gretia*. Bien présente sur le littoral, l'espèce est relativement commune.

Otiorynchus rugosostriatus (Goeze, 1777). – 1 ex., Tréguidel, Kério, VI.2013, *JPL*, prairie de fauche. C'est l'unique observation de cette espèce polyphage liée pourtant à un certain nombre de végétaux cultivés ou spontanés tels que *Rumex sp.*, *Dactylis sp.* et *Trifolium sp.*

Phyllobius argentatus (Linné, 1758). – 1 ex., Belle-Isle-en-Terre, 2003, *Sadorge* ; 2 ex., Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL*, sous-bois de feuillus ; 2 ex., Loguivy-Plougras, forêt de Beffou, 4.VI.2012, *CL*, sous-bois de feuillus ; 6 ex., Pléguien, Kério, 10.V.2013, 27.VI.2013, *CL*, futaie ancienne ; 1 ex., Tressignaux, Kério,

27.VI.2013, *CL*, fourré pré-forestier ; 16 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, *CL*, futaie ancienne. Espèce largement distribuée du fait de sa polyphagie.

Phyllobius betulinus (Bechstein & Scharfenberg, 1805). – 2 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, jeune et vieille futaie ; 1 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beaumanoir, VI.2014, *MV*, vieille futaie. Espèce liée aux *Prunus sp.* et *Crataegus sp.*, certainement sous-échantillonnée.

Phyllobius maculicornis Germar, 1824. – 1 ex., Pléguen, Kério, 30.V.2012, *JPL*, sur *Crataegus sp.* Seule référence pour l'instant pour ce département.

Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834. – Guingamp, 1892, *EH* ; nombreux exemplaires, Plancoët, Brandefer, 2010-2011, *JPL*, lisières, chemins ; 1 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, friche ligneuse. Espèce très commune liée à *Urtica dioica* L.

Phyllobius pyri (Linné, 1758). – 1 ex., Plestin-les-Grèves, 2006, *CM* ; nombreux exemplaires, Plancoët, Brandefer, V.2010, VI.2011, 5.IV.2012, *JPL*, haies d'aubépines ; 2 ex., même site, 25.V.2012, *CL*, sur *Prunus sp.* ; 1 ex., Pléguen, Kério, 30.V.2012, *JPL*, noisetiers ; 1 ex., Trevou-Treguinec, baie de Trestel, 15.V.2014, *ML*. Polyphage, inféodée aux feuillus et aux Rosacées, l'espèce est très commune en Côtes-d'Armor.

Phyllobius virideaeris (Laichartig, 1781). – Plestin-les-Grèves, 1892, *EH* ; nombreux exemplaires, Plancoët, Brandefer, V.2010, *JPL*, saules et peupliers ; 2 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *CL*. L'espèce liée aux saules et aux peupliers est très commune sur le secteur.

Liophloeus tessulatus (Müller, 1776). – 1 ex., Saint-Brieuc, 1927, *des Abbayes* ; 1 ex., Perros-Guirec, 2000, *Gretia* ; 1 ex., Plestin-les-Grèves, 2006, *CM* ; 4 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010, VI.2012, *JPL*, lierres sur chênes ; 3 ex., même site, 25.V.2012, *CL*, sur Berce (*Heracleum spondylium* L.) ; 1 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, futaie ancienne ; 2 ex., même site, 1.IX.2013, *JPL*, vieille futaie ; 3 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie en friche ; 1 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, 1.VII.2014, *MV*, vieille futaie de chênes. L'espèce, de grande taille, inféodée à l'état larvaire aux Ombellifères et au Lierre à l'état adulte, est très constante des milieux bocagers et des sous-bois forestiers.

Polydrusus cervinus (Linné, 1758). – 6 ex., Pléguen, Kério, 18.V.2012, 30.V.2012, 15.V.2014, *JPL*, sur *Dactylis glomerata* L. et noisetier ; 1 ex., Taden, Avaugour, 31.VII.2012, *JPL*, haie de feuillus ; 3 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, *CL*, jeune futaie et friche ligneuse ; 1 ex., Tréguidel, Kério, 4.VI.2013, *CL*, friche ligneuse ; 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 23.V.2013, *CL*, vieille futaie. Cette espèce, liée aux Graminées à l'état larvaire, et à divers feuillus à l'état imaginal, se caractérise par une distribution relativement large.

Polydrusus confluens Stephens, 1831. – Tréguier, 1892, *EH* ; 2 ex., Plancoët, Brandefer, V. 2010, *JPL*, sur les Ajoncs et les Genêts ; 2 ex., Erquy, 2010, *JPL*, Genêts ; 1 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *RL* ; 1 ex., Erquy, fontaine de Lourtuais, 4.VII.2013, *CC*. Espèce relativement fréquente dans les zones à *Sarothamnus sp.*

Polydrusus corruscus Germar, 1824. – 2 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, *CL*, friche ligneuse ; 1 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, vieille futaie. Cette espèce très liée aux saules, fréquentant des milieux frais et humides comme c'est le cas sur ce site, est loin d'être commune. C'est la seule citation actuellement en Bretagne.

Polydrusus formosus (Mayer, 1779). – 3 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, VI.2011, *JPL*, saules ; 1 ex., même site, 25.V.2012, *CL*, sur *Prunus* ; 8 ex., Tressignaux, Kério, 27.VI.2013, *CL*, fourré pré-forestier, vieille futaie ; 1 ex., même site, 1.VIII.2013, *JPL*, vieille futaie ; 6 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, vieille futaie ; 2 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 6.VI.2013, *CL*. Espèce polyphage assez commune.

Polydrusus impressifrons Gyllenhal, 1834. – 3 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, VI.2011, *JPL*, haies de chênes ; 1 ex., Erquy, VII.2010, *JPL*, carrière. Malgré sa polyphagie, l'espèce ne semble pas très largement distribuée dans le département.

Polydrusus marginatus Stephens, 1831. – 4 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VI.2011, *JPL*, haies de chênes, aubépines ; 3 ex., *idem*, 25.V.2012, *CL*, sur *Prunus sp.* et *Rubus sp.* ; 46 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, 26.VI.2013, *CL*, futaie de chênes ; 1 ex., *idem*, 15.V.2014, *JPL*, allée forestière ; 6 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, *CL*, jeune futaie ; 2 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 6.V.2013, *CL*, vieille futaie. L'espèce est essentiellement récoltée et en grand nombre dans les forêts caducifoliées et surtout sur les chênes.

Polydrusus prasinus (Olivier, 1790). – 3 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010, V.2011, *JPL*, haies de chênes ; 1 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie en friche ; 2 ex., Tressignaux, Kério, 27.VI.2013, *CL*, fourré pré-forestier ; 2 ex., Saint-Julien, Les Prêtoquis, 11.VII.2013, *ML* ; 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 27.V.2014, *JPL*, lisière. L'espèce semble bien implantée et très commune.

Polydrusus sparsus Gyllenhal, 1834. – 2 ex., Plancoët, Brandefer, 2010, *JPL*, haie de chênes ; 36 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, 27.VI.2013, *CL*, friche ligneuse, jeune futaie ; 4 ex., Pléguen, Kério, 10.V.2013, *CL*, jeune et vieille futaie ; 1 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, VI.2014, *MV*, chênaie-hêtraie. Fréquentant les lieux humides et la présence de Saules, l'espèce est assez commune et parfois abondante.

Polydrusus tereticollis (Degeer, 1775). – 1 ex., Pléguien, Kério, 30.V.2012, *JPL*, noisetier ; 39 ex., même site, 10.V.2013, *CL*, futaie de chênes ; 9 ex., Tressignaux, Kério, 27.VI.2013, *CL*, fourré pré-forestier ; 2 ex., Tréguidel, Kério, 4.VI.2013, *CL*, prairie en friche ; 4 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 6.VI.2013, *JPL*, vieille futaie ; 2 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, VI.2014, *MV*, vieille futaie. L'espèce, bien implantée en milieu forestier et relativement commune, est abondante par endroits.

Barypeithes araneiformis (Schrank, 1781). – 21 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, VII.2011, *JPL*, prairies et lisières de haies ; 70 ex., Tressignaux, Kério, IV.2012, 5.VI.2012, 5.VII.2013, VIII.2013, *JPL*, vieille futaie, pessière, fourré pré-forestier ; 9 ex., même site, 22.V.2013, *CL*, friche ligneuse ; 71 ex., Pléguien, Kério V.-VI.2012, VI-VIII.2013, *JPL*, fourré pré-forestier, vieille futaie, chênaie, lande à Ericaceae ; 33 ex., Tréguidel, Kério, IV.2012, 5.VI.2013, 6.VIII.2013, *JPL*, prairie de fauche, friche, friche ligneuse ; 3 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, VIII.2013, *JPL*, pessière ; 1 ex., Glomel, lande de Lann-Bern, VI.2014, *DE*, lande humide. Espèce nocturne, inféodée à *Trifolium sp.*, elle occupe divers milieux surtout prairiaux et présente de très fortes densités, conséquence des importantes pontes de femelles.

Barypeithes pellucidus (Boheman, 1834). – 2 ex., Plorec, 1980, *JPL* ; Perros-Guirec, 2000, *Gretia* ; 220 ex., Plancoët, Brandefer, 2010-2011, *JPL*, sous-bois de feuillus ; 97 ex., Pléguien, Kério, V-IX.2012, VII-IX.2013, *JPL*, vieille futaie ; 2 ex., même site, 27.VI.2013, *CL*, vieille futaie ; 74 ex., Tressignaux, Kério, V-VIII.2012, VII-VIII.2013, *JPL*, vieille futaie de chênes, pessière, fourré pré-forestier ; 39 ex., Tréguidel, Kério, IV-VIII.2012, VI-VIII.2013, *JPL*, prairie de fauche, friche ; 35 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, I.VIII.2013, 6.IX.2013, *JPL*, vieille futaie de hêtres, pessière ; 3 ex., même site, 6.VI.2013, *CL*, vieille futaie ; 22 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 6.VIII.2013, pessières ; 6 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beumanoir, IV-VI.2014, *MV*, vieille futaie ; 39 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, V-VII.2014, *MV*, vieille futaie ; 16 ex., L'Hermitage-Loge, forêt de Loge, V-VIII.2014, *MV*, vieille futaie. Espèce nettement plus forestière que la précédente ; elle présente de très fortes abondances avec une fréquence constante.

Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785). – 3 ex., Pléguien, Kério, III.2012, XI.2013, *JPL*, fourré pré-forestier ; 1 ex., même site, 10.V.2013, *CL*, futaie de chênes ; 5 ex., Tressignaux, Kério, 10.V.2013, 27.VI.2013, *CL*, fourré pré-forestier, friche ligneuse. Espèce polyphage qui n'avait pas été signalée en Bretagne depuis la donnée d'HERVÉ (1892) dans le Finistère.

Sitona cambricus Stephens, 1831. – 1 ex., Glomel, Magoar-Pen-Vern, VI.2014, *DE*, prairie hygrophile. Inféodée à *Lotus corniculatus* L., cette espèce est apparemment peu abondante et peu fréquente en Bretagne.

Sitona gemellatus Gyllenhal, 1834. – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL*. L'espèce paraît assez rare malgré son lien avec *Lotus uliginosus* L. et *Lathyrus pratensis* L.

Sitona hispidulus (Fabricius, 1777). – 4 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie de fauche ; 13 ex., même site, V.2013, *JPL*, prairie de fauche ; 1 ex., Ploubalay, prairie de Bossène, 25.X.2013, *JPL*. Inféodée au trèfle et à la luzerne, l'espèce ne semble pas pourtant abondante dans ce département.

Sitona lepidus Gyllenhal, 1834. – 37 ex., Tréguidel, Kério, IX-X.2012, VI.2013, XI.2013, 15.V.2014, *JPL*, prairies de fauche, friches ; 1 ex., Ploubalay, prairie de Bossène, 25.X.2013, *JPL* ; 1 ex., Glomel, Magoar-Pen-Vern, VI.2014, *DE*, prairie hygrophile. Inféodée aux plantes prairiales, l'espèce est assez commune.

Sitona lineatus (Linné, 1758). – 10 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2009, X.2010, VII.2011, 5.IV.2012, *JPL*, prairies mésophiles ; 1 ex., Tréguidel, Kério, IX.2013, *JPL*, prairie de fauche ; 7 ex., Ploubalay, prairie de Bossène, 25.X.2013, *JPL*. L'espèce, quoique dépendante des Légumineuses, ne paraît pas si fréquente dans ce département.

Sitona puncticollis Stephens, 1831. – 6 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie de fauche ; 5 ex., même site, V.2013, VIII.2013, *JPL*, prairie de fauche et friche. L'espèce se montre très localisée dans ce département puisque c'est la seule référence pour l'instant.

Sitona regensteiniensis (Herbst, 1794). – 2 ex., Plorec, 1980, *JPL*, lande ; 5 ex., Plancoët, Brandefer, VIII.2009, X.2010, *JPL*, genêts et ajoncs ; 2 ex., Erquy, 2010, *JPL*, lande ; 11 ex., Tréguidel, Kério, 22.V.2013, *CL*, prairie de fauche ; 1 ex., Erquy, fontaine de Lourtauais, 4.VII.2013, *Gretia*. L'espèce est très commune et très fréquente sur les Génistées.

Sitona striatellus Gyllenhal, 1834. – 1 ex., Lanrodec, Bois-Meur, 6.VII.2010, *PAR*, sous pin laricio ; 1 ex., Boqueho, Bois-Meur, 6.VII.2010, *PAR*, sous pin maritime ; 1 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *CL*. Peu fréquente malgré son inféodation à l'ensemble des Légumineuses.

Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798). – Nombreux exemplaires, Brandefer, Plancoët, 2009-2011, *JPL*, prairies mésophiles ; 20 ex., Kério, Tréguidel, 24.IV.2013, 22.V.2013, 4.VI.2013, *CL*, prairie de fauche ; 36 ex., même site, 5.VII.2013, 15.V.2014, *JPL*, prairie de fauche ; 2 ex., Pléguien, Kério, V.2013, 15.V.2014, *JPL*, vieille futaie ; 1 ex., Taden, Avaugour, 31.VII.2012, *JPL*, lande ; 2 ex., Ploubalay, prairie de Bossène, 25.X.2013, *JPL* ; 1 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beumanoir, V.2014, *MV*, chênaie-hêtraie ; 3 ex., Glomel, Magoar-Pen-Vern,

VI.2014, *DE*, prairie hygrophile ; 1 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 23.VII.2014, *JPL*, allée forestière. C'est sans nul doute l'espèce la plus commune du genre, surtout en milieux prairiaux riches en Légumineuses.

Sitona suturalis Stephens, 1831. – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 2011, *JPL*, prairie mésophile. Seule référence du département, l'espèce semble très localisée ailleurs.

Tanymecus palliatus (Fabricius, 1787). – 6 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010-VI.2011, *JPL*, prairies mésophiles ; 8 ex., Tréguidel, Kério, IV.2012-VIII. 2013, *JPL*, prairie en friche ; 2 ex., même site, 1.V.2013, *JPL*, prairie de fauche ; 1 ex., même site, 22.V.2013, *CL*, prairie de fauche ; 1 ex., Pléguien, Kério, VI.2013, *JPL*, vieille futaie. Espèce relativement commune dans les milieux prairiaux.

Caenopsis fissirostris (Walton, 1847). – 24 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010-VII.2011, *JPL*, sous-bois de hêtres et d'épicéas ; 3 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, VII.2013, *JPL*, vieille futaie ; 19 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, V-IX.2013, *JPL*, pessières ; 2 ex., Tressignaux, Kério, VIII.2013, X.2013, *JPL*, pessière, fourré pré-forestier ; 7 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beaumanoir, IV-VI.2014, *MV*, chênaie-hêtraie ; 3 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, IV-VI.2014, *MV*, chênaie-hêtraie ; 11 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, VI-X. 2014, *MV*, chênaie-hêtraie. L'espèce est constante particulièrement dans les sous-bois de feuillus sans être en grande densité.

Caenopsis waltoni (Boheman, 1843). – 1 ex., Perros-Guirec, 2000, *Gretia* ; 11 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010-VII.2011, *JPL*, prairies et lisières de haies ; 40 ex., Tressignaux, Kério, IV.2012, 1.IV.2013, 4.VI.2013, 4.IX.2013, X.2013, *JPL*, vieille futaie, pessière, friche ligneuse ; 13 ex., Pléguien, Kério, IV.2013, 5.VII.2013, *JPL*, chênaie, lande ; 1 ex., Tréguidel, Kério, VI.2012, *JPL*, prairie de fauche ; 2 ex., Saint-Pever, forêt d'Avaugour, 7.IX.2013, *JPL*, vieille futaie ; 1 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *RL* ; 2 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, VII.2013, *JPL*, pessières ; 1 ex., Glomel, Lann-Bern VI.2014, *DE*, lande humide ; 1 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beaumanoir, VII.2014, *MV*, chênaie-hêtraie ; 9 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, V-X.2014, *MV*, chênaie-hêtraie ; 25 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, V-X.2014, *MV*, chênaie-hêtraie. Cette espèce, plus abondante que la précédente, possède un spectre plus large d'habitats. Même si elle semble préférer les couverts forestiers (feuillus ou épicéas), elle est présente aussi bien dans les landes que dans les systèmes prairiaux comme cela a été souvent observé (MORRIS, 1997 ; CHATENET, 2014).

Cathormiocerus curvipes (Wollaston, 1854). – Plévenon, cap Fréhel, 3.VI.2013, *RL*, falaise, 1 ex. Unique citation récente en Côtes-d'Armor ; cette espèce est très commune sur les côtes finistériennes.

Cathormiocerus myrmecophilus (Seidlitz, 1868). – 2 ex., Plougrescant, 6.VI.2013, *RL*, falaise ; 1 ex., Plouézec, 6.VI.2011, *RL*, falaise. Cette espèce paraît plus fréquente aussi bien le long du littoral qu'à l'intérieur du fait de son affinité pour les fourmilières.

Cathormiocerus socius Boheman, 1843. – 1 ex., Plougrescant, 6.VI.2013, *RL*, falaise. Unique citation récente pour les Côtes-d'Armor, l'espèce semble très fréquente dans le Finistère (Lechapt, en cours).

Trachyphloeus angustisetulus Hansen, 1915. – Plévenon, cap Fréhel, 3.VI.2013, *RL*, falaise, 1 ex. Unique citation de ce taxon pour les Côtes-d'Armor.

Trachyphloeus aristatus (Gyllenhal, 1827). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, 31.V.2010, *JPL*, haie de feuillus. C'est l'unique citation pour les Côtes-d'Armor et la seule de Bretagne depuis HERVÉ (1892).

Trachyphloeus rectus Thomson, 1865. – 1 ex., Plévenon, cap Fréhel, 3.VI.2013, *RL*, falaise ; 1 ex., Plouézec, 6.VI.2011, *RL*, falaise. Falaises du littoral aérohalines et en milieu xérotique (LEMAGNEN, 2014), ce sont les seules références en Bretagne pour l'instant.

Sous-famille des Hyperinae

Coniatus tamarisci (Fabricius, 1787). – 2 ex., Erquy, La Moinerie, 29.VIII.2014, *X. Gouverneur*, sur *Tamarix* sp. ; 1 ex., Erquy, Les Hôpitaux, 16.IX.2014, *ML*, sur *Tamarix* sp. ; 2 ex., Pléneuf-Val-André, La Ville-Berneuf, 16.IX.2014, *ML*, sur *Tamarix* sp. Ce sont les seules observations récentes en Côtes-d'Armor de ce taxon plutôt méridional.

Donus zoilus (Scopoli, 1763). – 13 ex., Tréguidel, Kério, IV.2012-XI.2013, *JPL*, prairies de fauche, friche ; 1 ex., Pléguien, Kério, XI.2013, *JPL*, lande à Ericaceae. Inféodée au trèfle et à la luzerne, l'espèce affectionne les milieux prairiaux.

Hypera conmaculata (Herbst 1795). – 1 ex., Évran, 2007, *JPL*. L'espèce est peu commune dans les Côtes-d'Armor.

Hypera meles (Fabricius, 1792). – 3 ex., Plancoët, Brandefer, 5.VI.2010, *JPL*, prairies mésophiles. Inféodée à *Trifolium sp.*, la distribution de cette espèce est certainement sous-évaluée.

Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775). – 3 ex., Plancoët, Brandefer, VII.2011, *JPL*, prairies mésophiles ; 2 ex., Tréguidel, Kério, 24.IV.2013, V. 2013, *JPL*, prairies de fauche. L'espèce est plus fréquente que la précédente, mais jamais en grande densité.

Hypera pastinacae (Rossi, 1790). – 1 ex., Plévenon, cap Fréhel, 3.VI.2013, *CM*; 1 ex., Plouézec, 6.VI.2013, *RL*, falaise; 1 ex., Erquy, La Moinerie, 29.VIII.2014, *X. Gouverneur*. L'espèce semble surtout répartie le long du littoral autour des falaises au milieu xerothermique.

Hypera plantaginis (Degeer, 1775). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, X.2009, *JPL*, prairie hygrophile à *Lotus sp.* et *Plantago sp.*; 1 ex., Tréguidel, Kério, IV.2013, *JPL*, prairie en friche; 1 ex., Plougrescant, 5.VI.2013, *CL*. L'espèce semble commune mais est certainement sous-échantillonnée.

Hypera postica (Gyllenhal, 1813). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, *JPL*, prairie mésophile. À l'instar des autres espèces du groupe des *Hypera* dépendantes du trèfle et de la luzerne, sa fréquence devrait être plus élevée.

Sous-famille des **Lixinae**

Lixus pulverulentus (Scopoli, 1763). – 1 ex., Launay, 1997, *P. Fouillet*; 1 ex., Pommeret-Jaudy, 2006, *Gretia*. L'espèce est peu fréquente au niveau du département.

Lixus iridis Olivier, 1807. – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, sur Ombellifères; 2 ex., 25.V.2012, *CL*, sur Berce. L'espèce, liée aux Ombellifères, semble plus fréquente que la précédente mais reste très localisée.

Sous-famille des **Mesoptiliinae**

Magdalis armigera (Geoffroy, 1785). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, haie de feuillus. Pour une espèce dite très commune, elle ne se montre pas très fréquente dans le département.

Magdalis flavicornis (Gyllenhal, 1836). – 1 ex., Plestin-les-Grèves, 2006, *CM*; 1 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010, *JPL*, sur chênes. L'espèce semble très localisée.

Magdalis ruficornis (Linné, 1758). – 2 ex., Plancoët, Brandefer, V.2010, V.2011, *JPL*, haies d'aubépines. L'espèce semblerait plus commune que ne le montrent ces deux captures.

Sous-famille des **Molytinae**

Hylobius abietis (Linné, 1758). – 2 ex., Saint-Pever, forêt d'Avagour, VII.2010, *PAR*, hêtraie; 18 ex., Boqueho, Bois-Meur, VII.2010, *PAR*, pin laricio; 47 ex., Lanrodec, Bois-Meur, VII.2010, *PAR*, pin laricio et pin maritime; 15 ex., Plancoët, Brandefer, 2010-2011, *JPL*, pessière; 6 ex., Tressignaux, Kério, V.2012-VIII.2013, *JPL*, pessière; 42 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, IV-VIII.2013, *JPL*, pins. Très constante dans les forêts de résineux, elle n'atteint pas des densités critiques dommageables.

Anchondium unguiculare (Abbé, 1850). – 12 ex., Plancoët, Brandefer, VI.2010-VII.2011, *JPL*, sous-bois d'épicéas, lisières de haies; 1 ex., Tressignaux, Kério, V.2013, *JPL*, vieille futaie; 9 ex., Pléguien, Kério, VII.2012, 1.III.2013, IV.2013, 9.XI.2013, *JPL*, vieille futaie, fourré pré-forestier, lande; 1 ex., Tréguidel, Kério, V.2013, *JPL*, prairie de fauche; 2 ex., Saint-Pever, forêt d'Avagour, V.2013, *JPL*, vieille futaie de hêtres; 1 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, VII.2013, *JPL*, pessière; 3 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beumanoir, IV-VI.2014, *MV*, chênaie-hêtraie; 6 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, V-VIII.2014, *MV*, chênaie-hêtraie. L'espèce n'est pas rare dans ce département et se montre très constante au cours des mois principalement dans les forêts de feuillus plus que de résineux.

Leiosoma deflexum (Panzer, 1795). – 1 ex., Plancoët, Brandefer, IV.2010, *JPL*, prairie mésophile; 2 ex., Tréguidel, Kério, IV.2012, VIII.2013, *JPL*, prairie de fauche; 1 ex., Tressignaux, Kério, VI.2013, *JPL*, fourré pré-forestier; 2 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, IV-VII. 2014, *MV*, chênaie-hêtraie. Plutôt affine des milieux prairiaux, liée aux Ranunculaceae, elle se rencontre également en sous-bois mais jamais en grande densité dans le département.

Mitoplithus caliginosus (Fabricius, 1775). – Nombreux individus, Plancoët, Brandefer, 2010, 2011, *JPL*, sous-bois de feuillus; 66 ex., Tressignaux, Kério, V-VI.2012, VII.2013, *JPL*, vieille futaie, friche ligneuse; 106 ex., Pléguien, Kério, V-IX. 2012, V-IX.2013, *JPL*, vieille futaie, fourré pré-forestier, lande à Ericaceae; 9 ex., Tréguidel, Kério, IV-VIII.2012, V-VIII.2013, *JPL*, prairie de fauche, friche, friche ligneuse; 8 ex., Saint-Pever, forêt d'Avagour, VI.2013, *JPL*, vieille futaie de hêtres, pessières; 22 ex., Lanrodec, forêt de Bois-Meur, 6.VIII.2013, 6.IX.2013, pessières, boulaux sur tourbières; 3 ex., Le Leslay, forêt de la Motte-Beumanoir, 5.VI.2014, *MV*, vieille futaie; 1 ex., Loc-Envel, forêt de Coat-an-Noz, VI.2014, *MV*, chênaie-hêtraie; 6 ex., L'Hermitage-Lorge, forêt de Lorge, IV-VII.2014, *MV*, chênaie-hêtraie. Très présente en sous-bois avec de très fortes densités.

Trachodes hispidus (Linné, 1758). – 1 ex., Saint-Pever, forêt d'Avagour, 6.VI.2013, *RL*, vieille futaie de hêtres; 7 ex., même site, VI-IX.2013, *JPL*, vieille futaie de hêtres; 1 ex., Boqueho, Bois-Meur, IV.2013, *JPL*, boulaux sur tourbière. C'est la première citation de cette espèce pour la Bretagne, mais retrouvée depuis dans les autres départements bretons (Lechapt, en cours). Elle est cependant extrêmement localisée aux vieilles forêts et reste assez rare.

CONCLUSION

Cet instantané de la biodiversité costarmoricaine a permis d'inventorier 143 espèces dont 87 % n'avaient pas été répertoriées au niveau des Côtes-d'Armor. Parmi ces espèces, 75 % sont présentes sur l'ensemble de la Bretagne (Lechapt, en préparation) et dans le sud-est de l'Angleterre (MORRIS, 1997, 2002, 2008, 2012), même si l'on note un net déficit dans le Morbihan lié à l'insuffisance de données pour ce département. Vingt-sept espèces, soit 18 %, ne se retrouvent que dans un seul autre département que les Côtes-d'Armor, essentiellement le Finistère, qui est d'ailleurs le seul à avoir des données historiques publiées pour la Bretagne (HERVÉ, 1892). Enfin, les 8 espèces *Ceutorrhynchus hirtulus*, *Stereocorynes truncorum*, *Acalles parvulus*, *Tachyerges pseudostigma*, *Tychius tibialis*, *Attactagenus plumbeus*, *Phyllobius betulinus* et *Polydrusus corruscus* n'avaient pas encore été recensées en Bretagne.

Cet état des lieux régional ne pourra qu'évoluer par l'enrichissement de nouvelles données et l'étude de nouveaux milieux, mais dès à présent un constat s'impose : si la diversité spécifique globale reste à un niveau satisfaisant, les densités par taxon et la distribution de ces Phytophages montrent un appauvrissement général lié à l'utilisation des substances phytosanitaires depuis plus de 40 ans, à l'uniformisation des pratiques culturales, et à l'urbanisation. Il n'est donc pas étonnant que les espèces inféodées à des milieux relativement stables (vieilles forêts, landes) ou non encore anthropisées (zones humides, falaises maritimes) présentent les plus fortes densités et une répartition assez constante.

AUTEURS CITÉS

- BUSE J., 2012. – “Ghosts of the past”: flightless saproxylic weevils (Coleoptera: Curculionidae) are relict species in ancient woodlands. *Journal of Insect Conservation*, **16** : 93-102.
- CHATENET G. DU, 2014. – *Coléoptères phytophages d'Europe, Tome 3*. Éditions NAP, 441 p.
- COLONNELLI E., 1998. – Systematic and synonymic notes on Ceutorhynchinae, with lectotype and neotype designations, and descriptions of three new genera. *Fragmenta Entomologica*, **30** (1) : 105-175.
- 2004. – *Catalogue of Ceutorhynchinae of the World with a key to genera*. Barcelone : Argania editio, 124 p.
- HERVÉ M., 1892. – Catalogue des Coléoptères du Finistère. *Bulletin de la Société d'Études Scientifiques du Finistère* : 1- 132.
- HOFFMANN A., 1950. – Coléoptères Curculionides (1ère partie). *Faune de France*, **52** : 1-486.
- 1954. – Coléoptères Curculionides (Deuxième partie). *Faune de France*, **59** : 487-1208.
- 1958. – Coléoptères Curculionides (3ème partie). *Faune de France*, **62** : 1209-1839.
- LEMAGNEN R., 2014. – Populations du *Trachyphloeus rectus* Thomson 1865 dans le Nord-Ouest armoricain de la France (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae). *Invertébrés Armoricains*, **11** : 39-44.
- MORRIS M. G., 1997. – Broad-nosed weevils. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **5** (17a) : 1-106.
- 2002. – True weevils. Part I. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **5** (17b) : 1-149.
- 2008. – True weevils. Part II. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **5** (17c) : 1-129.
- 2012. – True weevils. Part III. *Handbooks for the Identification of British Insects*, **5** (17d) : 1-136.
- PELLETIER J., 2005. – Catalogue des Curculionoidea de France. *Bioscosme Mésogéen*, **21** (3) : 75-147.
- TEMPÈRE G. & PÉRICART J., 1989. – Coleoptères Curculionidae. Quatrième partie : compléments. *Faune de France*, **74** : 534 p.
- TIBERGHEN G., 2009. – Les Invertébrés de la collection Leubeurier. V. Coléoptères (suite). 3 : Curculionidae (s. str.), Anthribidae, Bruchidae. *Invertébrés Armoricains*, **3** : 48-51.