

Premier inventaire des Hétéroptères de Belle-Île-en-Mer (Hemiptera : Heteroptera)

Thomas CHERPITEL¹, Philippe LONCLE², Roland LUPOLI³ & Antoine RACINE⁴

Mots-clés – Heteroptera, punaises, inventaire, biodiversité insulaire, France, Bretagne, Morbihan

Résumé – Une liste de 160 espèces d'Hétéroptères observées sur l'île de Belle-Île-en-Mer (Morbihan) est présentée. Deux espèces de Miridae *Heterocordylus genistae* et *Hallodapus montandoni* sont citées pour la première fois dans le Massif armoricain. *Lygaeus simulans* (Lygaeidae), *Strobilotoma typhaecornis* (Coreidae) et *Sciocoris microphthalmus* (Pentatomidae) sont nouveaux pour la Bretagne. Deux espèces rares en France ont également été observées : *Notochilus limbatus* (Lygaeidae) et *Coranus kerzhneri* (Reduviidae).

Abstract – A list of 160 species of Heteroptera observed on the island of Belle-Île-en-Mer (Morbihan department) is presented. Two species of Miridae: *Heterocordylus genistae* and *Hallodapus montandoni* are mentioned for the first time in the Massif armoricain. *Lygaeus simulans* (Lygaeidae), *Strobilotoma typhaecornis* (Coreidae) and *Sciocoris microphthalmus* (Pentatomidae) are new to Brittany. Two rare species in France have also been observed: *Notochilus limbatus* (Lygaeidae) and *Coranus kerzhneri* (Reduviidae).

Introduction

Belle-Île-en-Mer, avec une superficie de 85 km², est la plus grande des îles bretonnes. Elle se situe à 15 km au large du Morbihan. Elle forme un plateau de 40 mètres d'altitude moyenne, qui est délimité par des falaises, elles-mêmes entaillées par des rivières ayant formé de nombreux vallons encaissés (AUDREN & PLAINE, 1986 ; CCBI, 2017). Elle est divisée en quatre communes : Bangor, Locmaria, Le Palais et Sauzon, comprenant plus de 120 villages. Cette île du sud de la Bretagne baignée par l'océan Atlantique bénéficie d'un climat doux et sec (CCBI, 2017).

La situation insulaire de Belle-Île-en-Mer et son climat permettent l'expression d'habitats multiples tels que des faciès de landes mésophiles à sèches, des pelouses aérohalines rases, ou encore des dunes et des pelouses dunaires (BRIEN *et al.*, 2000).

La bibliographie relative aux arthropodes bellilois est relativement pauvre. Il existe des articles faunistiques concernant les Lépidoptères (DROUET *et al.*, 2005 ; LAMBERT, 2008, 2015, 2016) et les Coléoptères (LESNE, 1918 ; ROUCH, 2008). D'autres travaux mentionnent des observations d'insectes en Bretagne dont certaines sur Belle-Île-en-Mer, concernant des Coléoptères (TIBERGHIE, 2010 ; RISSER, 2015) des Hyménoptères Symphytes

(CHEVIN *et al.*, 2015) ou des Isopodes terrestres (LEGRAND, 1954).

Les inventaires des Hétéroptères des îles françaises métropolitaines de la côte atlantique sont peu nombreux. On peut seulement citer les inventaires de l'île de Ré (PENEAU, 1921) et des îles Chausey (LIVORY, 1998, 2002a, 2002b).

Abréviations utilisées.- Cyrille Blond (CB), Yves Brien (YB), Mickaël Buord (MB), Thomas Cherpitel (TC), Johan Cheveau (JC), Cyril Courtial (CC) ; Philippe Loncle (PL), Roland Lupoli (RL), Lionel Picard (LP), Antoine Racine (AR) ; agents de la Communauté de Communes de Belle-Île-en-Mer (aCCBI) ; Muséum d'histoire naturelle de Nantes (MHNN), Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA).

Matériel et méthodes

Les observations à Belle-Île-en-Mer se rapportent aux prospections menées par RL du 9 au 15-VIII-1995, le 9-VIII-1999 et le 12-VII-2015, ainsi que par TC, PL et AR durant une étude organisée par le GRETIA du 16 au 18-VI-2017. Elles ont été complétées par celles de MB des 17 et 19-VI-2016 et du 15 au 18-VII-2016 (avec JC

¹ GRETIA Pays de la Loire, 5 Rue du Général Leclerc, F-44390 Nort-sur-Erdre, <t.cherpitel@gretia.org>

² 32 rue du Clos Grimault, F-22370 Pléneuf Val-André, <philippe.loncle@free.fr>

³ 79 rue Jules-Ferry, F-94120 Fontenay-sous-Bois, <lupoli@free.fr>

⁴ 11 rue de Barbéry, F-14190 Urville, <antracine@protonmail.com>

durant la deuxième session). Quelques Hétéroptères ont été récoltés lors d'une étude sur l'Espace naturel sensible de l'anse de Vazen en 2015, et les données intégrées à la liste des espèces (observations de CB ou LP). Enfin, quelques données de punaises prélevées par CC, les agents de la CCBI ainsi que des données photographiques d'YB complètent la liste.

Les principaux documents utilisés pour les identifications sont : JANSSON (1986), POISSON (1957) et STRAUß & NIEDRINGHAUS (2014) pour les Nepomorphes et Gerromorphes ; PERICART (1990) pour les Leptodomorphes ; PERICART (1972, 1983, 1987), PUTSHKOV & MOULET (2010) et WAGNER & WEBER (1964) pour les Cimicomorphes ; DERJANSCHI & PERICART (2005), HEISS & PERICART (2007), LUPOLI & DUSOULIER (2015), MOULET (1995), PERICART (1984, 1999a, 1999b, 1999c, 2010) et RIBES & PAGOLA-CARTE (2013) pour les Pentatomomorphes. Le logiciel « Corisa » de STRAUß (2011) nous a également été utile. Les identifications ont été réalisées par les observateurs, sauf mention contraire.

Afin de compléter ces récentes observations, une recherche bibliographique a été menée, dans les

Faunes de France citées précédemment, la Faune entomologique armoricaine (GUERIN & PENEAU, 1904, 1905, 1911), les catalogues départementaux, régionaux ou nationaux (e.g. DOMINIQUE, 1892, 1902 ; EHANNO, 1962a, 1962b, 1983-1987) ainsi que dans divers rapports d'études préalablement réalisés sur l'île (GRETIA, 2007, 2008 ; BLOND & PICARD, 2015 ; PICARD, 2016 ; GARRIN, 2018).

La systématique est basée sur le catalogue paléarctique d'AUKEMA & RIEGER (1995-2006) et AUKEMA *et al.* (2013). Pour plus de simplicité, nous n'avons pas pris en compte les changements taxonomiques au sein du complexe des Lygaeoidea (e.g. HENRY, 1997, 2017). Concernant le statut de *Graphosoma italicum* (Müller, 1766), nous suivons cependant l'avis de DUSOULIER & LUPOLI (2015) et LUPOLI (2017).

Résultats

La recherche bibliographique et les diverses prospections entreprises nous ont permis d'établir une liste de 160 espèces d'Hétéroptères de Belle-Île-en-Mer (Tab. 1) (161 taxons si l'on ajoute à cela une femelle du genre *Ochetostethus*, non déterminée de manière spécifique).

Tableau 1. Synthèse des connaissances sur l'hétéroptérofaune belliloise.

Sources bibliographiques	Nombre d'espèces d'Hétéroptères citées
DOMINIQUE (1892, 1902) ; GUERIN & PENEAU (1911)	1
GRETIA (2007)	3
GRETIA (2008)	8
BLOND & PICARD (2015)	3 (dont une erreur d'identification)
PICARD (2016) : synthèse des travaux du GRETIA (2007, 2008) et de BLOND & PICARD (2015)	13 (dont une erreur d'identification)
LUPOLI (2017)	1
GARRIN (2018) : synthèse des espèces d'invertébrés observées lors de l'étude du GRETIA du 16 au 18-VI-2017	122 (dont une erreur d'identification)
Présent travail (2019) : synthèse de tous les travaux précédents et données nouvelles	160

Bien que sa présence soit possible sur l'île, *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758) a été signalé à tort jusqu'à présent (BLOND & PICARD, 2015 ; PICARD, 2016 ; voir le commentaire concernant *L. simulans* Deckert, 1985 dans la liste des espèces). Il en est de même pour *Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata nigrolineata* (Fieber, 1848) qui a malencontreusement été confondu avec *Sigara (Vermicorixa) lateralis* (Leach, 1817) et cité dans le rapport de GARRIN (2018).

Liste des espèces

Les espèces sont présentées par ordre systématique selon AUKEMA & RIEGER (1995-2006) et AUKEMA *et al.* (2013) et les données sont ordonnées par ordre alphabétique des communes, puis des lieux-dits.

Infra-ordre Nepomorpha Popov, 1968

Superfamille Nepoidea Latreille, 1802

Famille Nepidae Latreille, 1802

Sous-famille Nepinae Latreille, 1802

Tribu Nepini Latreille, 1802

• *Nepa cinerea* Linnaeus, 1758

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.*

Superfamille Corixoidea Leach, 1815

Famille Corixidae Leach, 1815

Sous-famille Corixinae Leach, 1815

Tribu Corixini Leach, 1815

• *Corixa punctata* (Illiger, 1807)

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, PL *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (mare), 17-VI-2017, PL *leg.*

Commentaire.- espèce commune mais non signalée du Morbihan par ELDER (2017).

• *Hesperocorixa linnaei* (Fieber, 1848)

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.*

Commentaire.- espèce non signalée du Morbihan par ELDER (2017).

• *Hesperocorixa sahlbergi* (Fieber, 1848)

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.*

• *Sigara (Sigara) dorsalis* (Leach, 1817)

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.*

• *Sigara (Vermicorixa) lateralis* (Leach, 1817)

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, PL *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.*

Superfamille Notonectoidea Latreille, 1802

Famille Notonectidae Latreille, 1802

Sous-famille Notonectinae Latreille, 1802

Tribu Notonectini Latreille, 1802

• *Notonecta (Notonecta) glauca glauca* Linnaeus, 1758

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (mare), 17-VI-2017, PL *leg.*

Commentaire.- espèce commune mais non signalée du Morbihan par ELDER (2017).

Superfamille Pleoidea Fieber, 1851

Famille Pleidae Fieber, 1851

• *Plea minutissima minutissima* Leach, 1817

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, PL *leg.*

Infra-ordre Gerromorpha Popov, 1971

Superfamille Gerroidea Popov, 1971

Famille Veliidae Brullé, 1836

Sous-famille Microveliinae China & Usinger, 1949

Tribu Microveliini China & Usinger, 1949

• *Microvelia (Microvelia) reticulata* (Burmeister, 1835)

Commentaire.- observé à Bangor par BLOND & PICARD (2015).

Infra-ordre Leptodomorpha Popov, 1971

Superfamille Saldoidea Amyot & Serville, 1843

Famille Aepophilidae Puton, 1879

• ***Aepophilus bonnairei* Signoret, 1879**

Commentaire.- l'espèce a été collectée à Belle-Île-en-Mer à la fin du XIX^e siècle par le Dr Maisonneuve, qui a envoyé plusieurs exemplaires à l'abbé Jules DOMINIQUE (1892, 1902), mention reprise par GUERIN & PENEAU (1911). Trois larves capturées sur l'île se trouvent dans la collection J. Dominique du MHNN (collection générale, boîte MHNN.Z.010430) (Fig. 1). La présence actuelle d'*A. bonnairei* devra être confirmée en explorant les estrans rocheux de l'île et en particulier les fissures de l'étage médiolittoral inférieur.



Figure 1. *A. bonnairei* : trois larves collées sur la même paillette, provenant de Belle-Île-en-Mer, dans la boîte du MHNN : MHNN.Z.010430 (Cliché : T. Cherpitel).

Famille Saldidae Amyot & Serville, 1843

Sous-famille Saldinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Saldunculini J.T. Polhemus, 1985

• ***Chartoscirta cincta cincta* (Herrich-Schaeffer, 1841)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Chartoscirta cocksii* (Curtis, 1835)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Saldula pallipes* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Infra-ordre Cimicomorpha Leston,**Pendergrast & Southwood, 1954**

Superfamille Tingioidea Laporte, 1832

Famille Tingidae Laporte, 1832

Sous-famille Tinginae Laporte, 1832

• ***Agramma laetum* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Catoplatus carthusianus* (Goeze, 1778)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Derephysia (Derephysia) foliacea foliacea* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- nombreux individus au sol.

• ***Dictyla echii* (Schrank, 1782)**

Matériel examiné.- Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaire, 18-VI-2017, lande littorale rase à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- collecté à vue et au fauchage sur *Echium vulgare* L.

• ***Dictyonota strichnocera* Fieber, 1844**

Matériel examiné.- Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.*

• ***Galeatus maculatus* (Herrich-Schaeffer, 1838)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- un individu trouvé parmi des touffes de *Hieracium pilosella* L.

• ***Kalama tricornis* (Schrank, 1801)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaire, 18-VI-2017, CC *leg.*, TC det. ; Sauzon, Bortentrion

(prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Tingis (Tingis) ampliata* (Herrich-Schaeffer, 1838)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaire, 18-VI-2017, friche, TC, PL & AR *leg.*

Superfamille Miroidea Hahn, 1833

Famille Miridae Hahn, 1833

Sous-famille Bryocorinae Baerensprung, 1860

Tribu Bryocorini Baerensprung, 1860

• ***Monalocoris filicis* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats, 17-VI-2017, vallon boisé, TC & AR *leg.*

Commentaire.- un individu capturé sur *Dryopteris* sp.

Tribu Dicyphini Reuter, 1883

• ***Campyloneura virgula* (Herrich-Schaeffer, 1835)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (bordure du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

• ***Dicyphus (Dicyphus) epilobii* Reuter, 1883**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- sur *Epilobium hirsutum* L.

Sous-famille Deraeocorinae Douglas & Scott, 1865

Tribu Deraeocorini Douglas & Scott, 1865

• ***Deraeocoris (Deraeocoris) ruber* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 15-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Mirinae Hahn, 1833

Tribu Mirini Hahn, 1833

• ***Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790)**

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2007).

• ***Capsodes sulcatus sulcatus* (Fieber, 1861)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Capsus ater* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Charagochilus (Charagochilus) gyllenhalii* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Closterotomus norwegicus* (Gmelin, 1790)**

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdonis, 12-VII-2015, RL *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Horistus (Primihoristus) orientalis* (Gmelin, 1790)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Yoc'h, sur *Asphodelus albus* Mill., 11-V-2017, YB *leg.*, TC det.

• ***Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Lygocoris (Lygocoris) pabulinus* (Linnaeus, 1761)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Lygus maritimus* Wagner, 1949**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, haut de plage, TC, PL & AR *leg.*

• ***Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Orthops (Orthops) campestris* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Orthops (Orthops) kalmii* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Phytocoris (Ktenocoris) ulmi* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lisière de lande littorale avec pins et tamaris, AR *leg.*

• ***Phytocoris (Ktenocoris) varipes* Boheman, 1852**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Phytocoris (Phytocoris) tiliae tiliae* (Fabricius, 1777)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Stenotus binotatus* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Stenodemini China, 1943

• ***Acetropis (Acetropis) gimmerthali* (Flor, 1860)**

Matériel examiné.- Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.*

• ***Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Leptopterna ferrugata* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Sauzon, Anter, 1♀, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.*

Commentaire.- les statuts de *L. ferrugata* et de *L. griesheimae* Wagner, 1952 ne sont pas clairs actuellement au regard des travaux de VINOKUROV

(1982). En attendant un éclaircissement, nous conservons cette donnée de *L. ferrugata sensu* WAGNER & WEBER (1964).

• ***Megaloceroea relicticornis* (Geoffroy, 1785)**

Matériel examiné.- Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérolines écorchées, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (au sud-ouest du parking), 17-VI-2017, phragmitaie, TC *leg.*

• ***Notostira elongata* (Geoffroy, 1785)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995 et 12-VII-2015, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, 09-VIII-1999, RL *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (bordure du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise au nord du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, PL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 26-VII-2018, aCCBI *leg.*, TC det.

• ***Pithanus maerkelii* (Herrich-Schaeffer, 1838)**

Matériel examiné.- Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, CC *leg.*, TC det. ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Stenodema (Brachystira) calcarata* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (lande à l'ouest du massif dunaire de

Donnant), 17-VI-2017, lande littorale rase, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2007).

• ***Teratocoris antennatus* (Boheman, 1852)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (au sud-ouest du parking), 17-VI-2017, phragmitaie, TC *leg.*

Sous-famille Orthotylinae Van Duzee, 1916

Tribu Halticini A. Costa, 1853

• ***Halticus macrocephalus* Fieber, 1858**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- cette espèce holoméditerranéenne (EHANNO, 1983-1987) vit sur *Clematis* sp. et *Carthamus mitissimus* L. (= *Carduncellus mitissimus* (L.) DC.) (WAGNER & WEBER, 1964). Au Royaume-Uni, elle a été récoltée sur *Galium verum* L. (SOUTHWOOD & LESTON, 1959) et des larves élevées sur *G. verum* et *G. aparine* L. (KIRBY, 1992). *H. macrocephalus* a peu été observé dans le Massif armoricain ; seulement dans le Finistère et le Morbihan (EHANNO, 1983-1987). La plante-hôte serait à rechercher à Belle-Île-en-Mer.

• ***Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835)**

Matériel examiné.- Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise et lande à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées et lande littorale rase, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Orthotylini Van Duzee, 1916

• ***Heterocordylus (Heterocordylus) genistae* (Scopoli, 1763)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- nouveau Miridae pour la Bretagne et le Massif armoricain (WAGNER & WEBER, 1964 ; EHANNO, 1983-1987). La mention la plus proche se trouve en Indre-et-Loire (INPN, en ligne ; V-2011, Jean-Claude Schaeffer *leg.*). *H. genistae* est zoophytophage et vit dans des biotopes chauds et secs (AUKEMA *et al.*, 2014) sur *Genista tinctoria* L., d'autres *Genista* ou *Cytisus scoparius* (L.) Link (WAGNER & WEBER, 1964 ; AUKEMA *et al.*, 2014). A Sauzon, plusieurs individus ont été capturés sur *G. tinctoria*.

• ***Heterocordylus (Heterocordylus) tibialis* (Hahn, 1833)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (falaise au nord du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, PL *leg.*

• ***Heterotoma planicornis* (Pallas, 1772)**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Orthotylus (Orthotylus) marginalis* Reuter, 1883**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Orthotylus (Orthotylus) ochrotrichus* Fieber, 1864**

Matériel examiné.- Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- l'espèce a été observée à plusieurs reprises sur *Salix* sp. Les schémas des genitalia mâles illustrés dans AUKEMA & HERMES (2009 : p. 60) nous ont été d'une aide précieuse pour la détermination car ceux de la Faune de France de WAGNER & WEBER (1964) nous semblent peu représentatifs.

Sous-famille Phylinae Douglas & Scott, 1865

Tribu *Hallodapini* Van Duzee, 1916

• ***Hallodapus montandoni* Reuter, 1895** (Fig. 2)

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL et AR *leg.*

Commentaire.- Miridae xérophile nouveau pour la Bretagne et le Massif armoricain (WAGNER & WEBER, 1964 ; EHANNO, 1983-1987). Les observations les plus proches se trouvent en région parisienne (EHANNO, 1983-1987). En 2015, l'espèce a été observée sur les dunes de Dragey dans la Manche (50) (CHERPITEL *et al.*, in prep.). Trois individus ont été collectés à vue au sol dans la dune grise du massif dunaire du Donnant, dans les touffes de végétation. Un mâle et une femelle actifs y ont été observés de nuit.



Figure 2. Mâle d'*Hallodapus montandoni* Reuter, 1895 pris sur le massif dunaire de Donnant (Cliché : A. Racine).

Tribu *Phylini* Douglas & Scott, 1865

• ***Atractotomus mali* (Meyer-Dür, 1843)**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

• ***Macrotylus (Alloeonycha) paykullii* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Phylus (Phylus) coryli* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Plagiognathus (Plagiognathus) arbustorum arbustorum* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (bordure du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

• ***Tuponia (Chlorotuponia) brevisrostris* Reuter, 1883**

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdonis, 12-VII-2015, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Tuponia (Chlorotuponia) hippophaes* (Fieber, 1861)**

Matériel examiné.- Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Borcastel (plage de l'anse de Ster-Vraz), 16-VI-2017, AR *leg.*, TC, PL & AR det.

• ***Tuponia (Tuponia) mixticolor* (A. Costa, 1862)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Borcastel (plage de l'anse de Ster-Vraz), 16-VI-2017, AR *leg.*, TC, PL & AR det.

• ***Tuponia (Tuponia) tamarisci* (Perris, 1857)**

Matériel examiné.- Sauzon, Borcastel (plage de l'anse de Ster-Vraz), 16-VI-2017, AR *leg.*, TC, PL & AR det.

Superfamille Cimicoidea Latreille, 1802

Famille Nabidae A. Costa, 1853

Sous-famille Nabinae A. Costa, 1853

Tribu *Nabini* A. Costa, 1853

• ***Himacerus (Anaptus) major* (A. Costa, 1842)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Himacerus (Aptus) mirmicoides* (O. Costa, 1834)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdavid, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port de Deuborh, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).

• ***Nabis (Dolichonabis) limbatus* Dahlbom, 1851**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Nabis (Limnonabis) lineatus* Dahlbom, 1851**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

Commentaire.- ce Nabidae inconnu de Bretagne selon EHANNO (1962a) est seulement mentionné de 6 stations dans l'ouest de la France, le Calvados, les Côtes-d'Armor, le Morbihan (PERICART, 1987) et le Finistère (MAGNIEN, 1994). Cette espèce prédatrice vit principalement dans les marais d'eau douce ou saumâtre, et les salines (PERICART, 1987).

• ***Nabis (Nabis) ferus* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus* Remane, 1949**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentriou (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

Famille Anthocoridae Fieber, 1836

Sous-famille Anthocorinae Fieber, 1836

Tribu Anthocorini Fieber, 1836

• ***Anthocoris nemoralis* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 17-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (bordure du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

• ***Anthocoris nemorum* (Linnaeus, 1761)**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017 et 17-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Oriini Carayon, 1958

• ***Orius (Orius) laevigatus laevigatus* (Fieber, 1860)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Orius (Orius) niger* (Wolff, 1811)**

Matériel examiné.- Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Lyctocorinae Reuter, 1884

Tribu Dufouriellini Van Duzee, 1916

• ***Cardiastethus fasciiventris* (Garbiglietti, 1869)**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lisière de lande littorale avec pins et tamaris, AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Superfamille Reduioidea Latreille, 1807

Famille Reduviidae Latreille, 1807

Sous-famille Harpactorinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Harpactorini Amyot & Serville, 1843

• **Coranus (Coranus) kerzhneri P.V. Putshkov, 1982**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 1♀, 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- seconde mention de ce Reduviidae xérothermophile pour la Bretagne et le Morbihan (DUSOULIER, 2006 ; PUTSHKOV & MOULET, 2010 ; CHERPITEL, 2015).

Infra-ordre Pentatomomorpha Leston, Pendergrast & Southwood, 1954

Superfamille Lygaeoidea Schilling, 1829

Famille Lygaeidae Schilling, 1829

Sous-famille Lygaeinae Schilling, 1829

• **Horvathiolus superbus (Pollich, 1781)**

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdauid, 16-VII-2016, MB & JC *leg.*

• **Lygaeosoma sardeum sardeum Spinola, 1837**

Matériel examiné.- Locmaria, Pointe du Skeul, 19-VI-2016, MB *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaire, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (lande à l'est du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, PL & *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

• **Lygaeus simulans Deckert, 1985**

Matériel examiné.- Bangor, le Vazen (dunes), 18-IX-1999, anonyme *leg.*, TC det. ; Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Bangor, Anse de Vazen, 28-VIII-2015, CB *leg.*, TC det. ; Locmaria, Kastell Bran, 15-X-2018, YB *leg.*, TC det. ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- premières mentions confirmées de ce Lygaeidae en Bretagne. Son aire de distribution et sa biologie sont toujours à préciser car il a longtemps été confondu avec l'espèce proche, *L. equestris* (PERICART, 1999a). Cette dernière a été citée à Belle-Île-en-Mer de l'anse de Vazen (BLOND & PICARD, 2015), citation reprise par PICARD (2016). Ces spécimens n'ont pas été identifiés sous loupe binoculaire (C. Blond, comm. pers., 2018) et les individus prélevés sur ce site qui nous ont été transmis en 2018 sont des *L. simulans*. Il faut noter que ces deux espèces peuvent parfois être sympatriques (PERICART, 1999a). En attendant une confirmation sans équivoque, nous considérons *L. equestris* comme absent de la faune de Belle-Île.

• **Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 26-VII-2018, aCCBI *leg.*, TC det.

Sous-famille Orsillinae Stål, 1872

Tribu Nysiini Uhler, 1876

• **Nysius senecionis senecionis (Schilling, 1829)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995 et 15-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 26-VII-2018, aCCBI *leg.*, TC det.

• **Nysius graminicola graminicola (Kolenati, 1845)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant, 26-VII-2018, aCCBI *leg.*, TC det.

Tribu Orsillini Stål, 1872

• **Orsillus depressus (Mulsant & Rey, 1852)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.*

Commentaire.- contrairement à ce que mentionnent PERICART (1999a) et CHERPITEL (2015), ce Lygaeidae qui vit sur des Cupressacées ornementales est bien connu en Bretagne, dans le Morbihan et à Belle-Île-en-Mer depuis au moins 23 ans.

• ***Ortholomus punctipennis* (Herrich-Schaeffer, 1838)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (falaise et lande à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées et lande littorale rase, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Ischnorhynchinae Stål, 1872

• ***Kleidocerys ericae* (Horvath, 1908)**

Matériel examiné.- Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lisière de lande littorale avec pins et tamaris, AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (lande à l'est du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2007).

• ***Kleidocerys resedae resedae* (Panzer, 1797)**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 17-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Cyminae Baerensprung, 1860

Tribu Cymini Baerensprung, 1860

• ***Cymus glandicolor* Hahn, 1832**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (au sud-ouest du parking), 17-VI-2017, phragmitaie, TC et PL *leg.*

• ***Cymus melanocephalus* Fieber, 1861**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural, 17-VI-2017), TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Blissinae Stål, 1862

• ***Ischnodemus quadratus* Fieber, 1837**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.*

• ***Ischnodemus sabuleti* (Fallén, 1826)**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR

leg. ; Sauzon, Port-Donnant (falaise au nord du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, PL *leg.*

Commentaire.- si l'on se réfère aux tableaux de détermination de PERICART (1999a), *I. quadratus* et *I. sabuleti* sont présents en mélange au moins dans l'anse de Vazen avec des populations présentant des intermédiaires non distinguables. A noter que ce cas s'observe épisodiquement dans le Massif armoricain (en Bretagne et en Pays de la Loire notamment).

Sous-famille Henestarinae Douglas & Scott, 1865

• ***Henestaris laticeps laticeps* (Curtis, 1836)**

Matériel examiné.- Bangor, Baluden, 18-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Heterogastrinae Stål, 1872

• ***Heterogaster urticae* (Fabricius, 1775)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Platyplax salviae* (Schilling, 1829)**

Matériel examiné.- Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

Sous-famille Oxycareninae Stål, 1862

• ***Macroplox fasciata fasciata* (Herrich-Schaeffer, 1835)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 18-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lisière de lande littorale avec pins et tamaris, AR *leg.*

Commentaire.- obtenu par battage de *Pinus pinaster*, Aiton (à Sauzon).

• ***Metopoplax ditomoides* (A. Costa, 1847)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Microplax albofasciata* (A. Costa, 1847)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale rase à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Rhyparochrominae Amyot & Serville,
1843

Tribu Drymini Stål, 1872

• ***Ischnocoris angustus* (Boheman, 1852)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Notochilus limbatus* Fieber, 1870**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- les observations de ce rare Lygaeidae atlantique recensées en France par PERICART (1999b) datent toutes du début du XX^e siècle. Dans l'ouest, l'espèce était répertoriée du Finistère (GUERIN & PENEAU, 1905), de Loire-Atlantique (DOMINIQUE, 1902 ; GUERIN & PENEAU, 1905) et de l'Orne (GUERIN & PENEAU, 1905 ; DUPONT, 1912). Récemment, *N. limbatus* a été observé dans la réserve naturelle régionale des landes de Monteneuf (56) et dans l'espace naturel sensible de Kastel Ereik (22) (CHERPITEL *et al.*, in prep.). Selon PERICART (1999b), cette espèce vit dans les lieux plutôt humides, sablonneux ou crayeux, dans la mousse et la litière et pourrait être myrmécophile. Dans la prairie maigre de Bortentrion, un unique mâle a été capturé à l'aide d'un aspirateur thermique.

• ***Scolopostethus affinis* (Schilling, 1829)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1875**

Matériel examiné.- Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Gonianotini Stål, 1872

• ***Macrodema microptera* (Curtis, 1836)**

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, lande littorale rase à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (lande à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, lande littorale rase, TC, PL & AR *leg.*

• ***Pionosomus varius* (Wolff, 1804)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Pterotmetus staphyliniformis* (Schilling, 1829)**

Matériel examiné.- Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

• ***Trapezonotus (Trapezonotus) ullrichi* (Fieber, 1837)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Megalonotini J.A. Slater, 1957

• ***Megalonotus emarginatus* (Rey, 1888)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 15-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Megalonotus praetextatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Plinthisiini J.A. Slater & Sweet, 1961

• ***Plinthisus (Plinthisus) brevipennis (Latreille, 1807)***

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, CC *leg.*, TC det.

Tribu Rhyparochromini Amyot & Serville, 1843

• ***Beosus maritimus (Scopoli, 1763)***

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Graptopeltus lynceus (Fabricius, 1775)***

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832)***

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

• ***Peritrechus gracilicornis Puton, 1877***

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, CC *leg.*, TC det. ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798)***

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Locmaria, Pointe de la Biche, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Le Palais, Bordardoué, 20-IX-2018, aCCBI *leg.*, TC det. ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, lande littorale rase à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Stygnocorini Gulde, 1937

• ***Stygnocoris fuliginus (Geoffroy, 1785)***

Matériel examiné.- Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, CC *leg.*, TC det. ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Famille Piesmatidae Amyot & Serville, 1843

• ***Parapiesma quadratum (Fieber, 1844)***

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Famille Berytidae Fieber, 1851

Sous-famille Berytinae Fieber, 1851

Tribu Berytinini Southwood & Leston, 1959

• ***Berytinus (Berytinus) hirticornis hirticornis (Brullé, 1836)***

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdauid, 15-VII-2016, MB & JC *leg.*

• ***Berytinus (Berytinus) minor minor (Herrich-Schaeffer, 1835)***

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Berytinus (Lizinus) montivagus (Meyer-Dür, 1841)***

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (lande à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, lande littorale rase, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Gampsocorinae Southwood & Leston, 1959

Tribu Gampsocorini Southwood & Leston, 1959

• ***Gampsocoris punctipes punctipes (Germar, 1822)***

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (lande à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, lande littorale rase à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.*

**Superfamille Pyrrhocoroidea Amyot & Serville,
1843**

Famille Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843

• ***Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdauid, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Le Palais, 09-VIII-1999, RL *leg.*

Superfamille Coreoidea Leach, 1815

Famille Stenocephalidae Dallas, 1852

• ***Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Famille Rhopalidae Amyot & Serville, 1843

Sous-famille Rhopalinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Rhopalini Amyot & Serville, 1843

• ***Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Le Palais, Port-Guen, 18-V-2018, YB *leg.*, YB & TC det.

Commentaire.- sur *Cirsium filipendulum* Lange

• ***Liorhyssus hyalinus* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.*

• ***Rhopalus* (*Rhopalus*) *parumpunctatus*
Schilling, 1829**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Rhopalus* (*Rhopalus*) *subrufus* (Gmelin, 1790)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995 et 15-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise au nord du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, PL *leg.*

Tribu Chorosomatini Fieber, 1860

• ***Myrmus miriformis miriformis* (Fallén, 1807)**

Matériel examiné.- Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaiererie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25),

16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise au nord du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, PL *leg.*

Famille Alydidae Amyot & Serville, 1843

Sous-famille Micrelytrinae Stål, 1868

• ***Micrelytra fossularum* (Rossi, 1790)**

Matériel examiné.- Bangor, Bordenec'h, 17-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdauid, 15-VII-2016 et 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VII-2015, RL *leg.* ; Locmaria, Pointe de la Biche, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, mégaphorbiée, mares à ceinture d'hélophytes et saulaie, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port de Deuborh, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise au nord du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, PL *leg.*

Sous-famille Alydinae Amyot & Serville, 1843

• ***Alydus calcaratus* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Bangor, Kergallic, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Sauzon, Bortifaouen (bordure du marais de Ster-Vraz), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Famille Coreidae Leach, 1815

Sous-famille Pseudophloeinae Stål, 1868

• ***Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1763)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Strobilotoma typhaecornis* (Fabricius, 1803)**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- Ce Coreidae était peu observé au nord de la Loire et ne semblait pas avoir été capturé en Bretagne avant 2015 (MOULET, 1995 ; DUSOULIER, 2004 ; MOULET, 2013). Il existe cependant un exemplaire dans la collection Générale (ex. Prouteau) du Muséum d'histoire naturelle de Nantes, capturé à Quiberon (56) en

1919 (boîte MHNN.Z.010451). *S. typhaecornis* a depuis été trouvé plusieurs fois en Bretagne : en 2016 et 2017 dans les Côtes-d'Armor (P. Loncle, inédit) et en 2017 dans le Finistère et le Morbihan (Le Monde des Insectes, en ligne). Dans l'ouest, l'espèce est citée de Loire-Atlantique (GUERIN & PENEAU, 1904 ; DUSOULIER, 2004), du Maine-et-Loire, de Vendée (DUSOULIER, 2004) et de Mayenne (BARRIER *in* MOULET, 2013). MOULET (1995) mentionne une répartition française de type méditerranéo-atlantique, mais sa découverte récente dans le Loiret (CHAPELIN-VISCARDI, 2016) remet cela en cause. L'espèce sera à surveiller et sa biologie à affiner. Dans la prairie maigre de Sauzon, plusieurs individus ont été collectés avec un aspirateur thermique.

Sous-famille Coreinae Leach, 1815

Tribu Coreini Leach, 1815

• ***Coreus marginatus marginatus* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 19-VI-2016, MB *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, 09-VIII-1999, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Borderun, 17-VI-2016, MB *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).

• ***Haploprocta sulcicornis* (Fabricius, 1794)** (Fig. 3)

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 15-VIII-1995, RL *leg.*



Figure 3. *Haploprocta sulcicornis* (Cliché : C. Mouquet).

• ***Spathocera lobata* (Herrich-Schaeffer, 1840)**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det.

• ***Syromastus rhombeus* (Linnaeus, 1767)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.*

Tribu Gonocerini Mulsant & Rey, 1870

• ***Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, Port Guen, 16-VI-2017, bords de route et ourlets thermophiles, TC & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 26-VII-2018, aCCBI *leg.*, TC det.

Superfamille Pentatomoidea Leach, 1815

Famille Cydnidae Billberg, 1820

Sous-famille Cydninae Billberg, 1820

Tribu Cydnini Billberg, 1820

• ***Cydnus aterrimus* (Forster, 1771)**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Sauzon, Port de Deuborh, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 17-VI-2016, MB *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Geotomini Wagner, 1963

• ***Byrsinus flavicornis* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

• ***Geotomus petiti* Wagner, 1954**

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).

• ***Geotomus punctulatus* (A. Costa, 1847)**

Matériel examiné.- Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.*

Sous-famille Sehirinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Sehirini Amyot & Serville, 1843

• ***Ochetostethus nanus* (Herrich-Schaeffer, 1834) / *tarsalis* (Mulsant & Rey, 1852)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 1♀, 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Famille Acanthosomatidae Signoret, 1864

Sous-famille Acanthosomatinae Signoret, 1864

• ***Acanthosoma haemorrhoidale haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017 et 17-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

Famille Scutelleridae Leach, 1815

Sous-famille Odontoscelinae Amyot & Serville, 1843

• ***Odontoscelis (Odontoscelis) lineola* Rambur, 1839**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- 5 individus ont été observés sous des touffes de *Medicago marina* L.

Sous-famille Eurygastrinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Eurygastrini Amyot & Serville, 1843

• ***Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, Arnaud, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VII-2015, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Famille Pentatomidae Leach, 1815

Sous-famille Asopinae Amyot & Serville, 1843

• ***Troilus luridus* (Fabricius, 1775) (Fig. 4)**

Matériel examiné.- Locmaria, vallée entre Borduro et Keroulep, 13-VIII-1995, RL *leg.*



Figure 4. *Troilus luridus* (Cliché : C. Mouquet).

• ***Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, Borsarazin, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

Sous-famille Pentatominae Leach, 1815

Tribu Aeliini Douglas & Scott, 1865

• ***Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Bangor, plage d'Herlin, 17-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdauid, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Borcastel (plage de l'anse de Ster-Vraz), 16-VI-2017, AR *leg.* ; Sauzon, Porh Puns, 17-VI-2016, MB *leg.* ; Sauzon, Port de Deuborh, 17-VI-2016, MB *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).

• ***Neottiglossa leporina* (Herrich-Schaeffer, 1830)**

Matériel examiné.- Locmaria, Arnaud, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995 et 15-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdauid, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.* ; Sauzon, Borcastel (plage de l'anse de Ster-Vraz), 16-VI-2017, AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).

Tribu Carpocorini Mulsant & Rey, 1866

• ***Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdauid, 16-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria,

Kerdonis, 12-VIII-1995 et 12-VII-2015, RL *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 19-VI-2016, MB *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, 09-VIII-1999, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Magorlec-ouest, plusieurs larves sur *Rubus* sp., 08-IX-2018, YB *leg.*, TC det. ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).

• ***Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, 09-VIII-1999, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

• ***Peribalus (Peribalus) strictus vernalis* (Wolff, 1804)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995 et 15-VIII-1995, RL *leg.*

Tribu Eysarcorini Mulsant & Rey, 1866

• ***Eysarcoris ventralis* (Westwood, 1837)**

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.* ; Sauzon, Anter, 17-VI-2017, lande littorale à ajoncs et bruyères, AR *leg.* ; Sauzon, l'Apothicaierie, 18-VI-2017, CC *leg.*, TC det. ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

Tribu Pentatomini Leach, 1815

• ***Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Le Palais, Port Guen, 05-X-2018, YB *leg.*

• ***Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)**

Matériel examiné.- Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.*

Tribu Piezodorini Atkinson, 1888

• ***Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Bangor, plage d'Herlin, 17-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Port Blanc, 13-VIII-1995, RL *leg.*

Tribu Sciocorini Amyot & Serville, 1843

• ***Dyoderes umbraculatus* (Fabricius, 1775)**
(Fig. 5)

Matériel examiné.- Bangor, Anse de Vazen, 04-VI-2015, LP *leg.*, TC det. ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 17-VI-2017, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008).



Figure 5. *Dyoderes umbraculatus*
(Cliché : C. Mouquet).

• ***Sciocoris (Aposciocoris) microphthalmus* Flor, 1860** (Fig. 6)

Matériel examiné.- Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.*

Commentaire.- *S. microphthalmus* n'est pas connu de Bretagne mais a été observé 3 fois dans l'ouest de la France, à la Roche-sur-Yon (Vendée), la dernière observation remontant à 1956 (DUSOULIER, 2008 ; LUPOLI et DUSOULIER, 2015). Cette espèce boréo-alpine (DERJANSCHI & PERICART, 2005) est commune en montagne mais rare et en forte régression en plaine en France

métropolitaine. Elle se nourrit principalement sur *Rhinanthus* (DERJANSCHI & PERICART, 2005 ; LUPOLI & DUSOULIER, 2015). Des dizaines d'individus ont été observés sur et sous les *Rhinanthus minor* L. nombreux de cette prairie, et collectés au fauchage et à l'aspirateur thermique.

Bien que le genre *Rhinanthus* (*R. minor* étant l'espèce la plus commune) soit répandu dans tout l'ouest de la France (CBNB, en ligne) et que *S. microphthalmus* soit probablement sous-prospecté sur la même dition, cela ne permet pas d'expliquer le faible nombre d'observations de cette punaise dont les populations sont facilement détectables. Il faudrait donc essayer de croiser la présence de la plante-hôte avec l'habitat présumé de *S. microphthalmus* dans l'ouest de la France, à savoir les prairies maigres de fauche. Concernant Belle-Île-en-Mer, une étude a permis de répertorier des prairies maigres de fauche qui sont largement réparties sur l'île (MASSON *et al.*, 2016) et au moins 34 stations de *R. minor* sont connues (Brien, comm. pers., 2018).

Des recherches complémentaires seront à mener afin de mieux cerner la répartition et l'écologie de ce Pentatomidae à Belle-Île-en-Mer, et plus généralement dans l'ouest de la France.



Figure 6. Mâle de *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860 pris sur la prairie maigre de fauche à Bortentrion (Cliché : A. Racine)

• ***Sciocoris (Sciocoris) cursitans cursitans* (Fabricius, 1794)**

Matériel examiné.- Locmaria, Pointe du Skeul, 19-VI-2016, MB *leg.* ; Sauzon, l'Apothicairerie, 18-VI-2017, lande littorale à *Erica vagans*, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant (falaise à l'ouest du massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, pelouses aérohalines écorchées, TC, PL & AR *leg.*

Tribu Strachiini Mulsant & Rey, 1866

• ***Eurydema (Eurydema) oleracea* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 15-VIII-1995, RL *leg.*

• ***Eurydema (Eurydema) ornata* (Linnaeus, 1758)**

Matériel examiné.- Le Palais, 11-VIII-1995, RL *leg.*

Sous-famille Podopinae Amyot & Serville, 1843

Tribu Graphosomatini Mulsant & Rey, 1865

• ***Graphosoma italicum italicum* (Müller, 1766)**

Matériel examiné.- Locmaria, les Grands Sables / Arnaud, 09-VIII-1995 et 15-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Kerdonis, 12-VIII-1995 et 12-VII-2015, RL *leg.* ; Locmaria, Plage d'Herlin, 11-VIII-1995, RL *leg.* ; Locmaria, Pointe de la Biche, 15-VII-2016, MB & JC *leg.* ; Locmaria, Port de Pouldon, 10-VIII-1995, RL *leg.* ; Le Palais, 09-VIII-1999, RL *leg.* ; Le Palais, le Trou aux Chats (gîte rural), 16-VI-2017, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Bortentrion (prairie en bordure de la D25), 16-VI-2017, prairie maigre de fauche tardive, TC, PL & AR *leg.* ; Sauzon, Port de Deuborh, 17-VI-2016, MB *leg.* ; Sauzon, Port-Donnant, 10-VIII-1995, RL *leg.*

Commentaire.- observé à Bangor (GRETIA, 2008 ; BLOND & PICARD, 2015). La mention à Kerdonis (Locmaria) en 2015 a été publiée par LUPOLI (2017).

Tribu Podopini Amyot & Serville, 1843

• ***Podops (Podops) inunctus* (Fabricius, 1775)**

Matériel examiné.- Sauzon, Port-Donnant (massif dunaire de Donnant), 17-VI-2017, dune grise, TC, PL & AR *leg.*

Discussion

160 espèces d'Hétéroptères ont été observées sur l'île (périodes historique et contemporaine), soit 12 % de la faune française (qui comprend 1350 espèces) dont 150 espèces de punaises terrestres, 9 espèces aquatiques et semi-aquatiques et une espèce des estrans rocheux (*A. bonnairei*). Les deux familles les plus représentées sont les Miridae avec 44 espèces et les Lygaeidae (*sensu* PERICART *in* AUKEMA & RIEGER, 2001) avec 37 espèces.

Dans la prairie maigre de fauche tardive à Bortentrion (Sauzon) (Fig. 7), il faut souligner la présence simultanée de *Notochilus limbatus*, *Strobilotoma typhaecornis* et surtout d'une importante population de *Sciocoris microphthalmus*. Cette espèce possède le plus fort enjeu en termes de conservation parmi toutes les espèces que nous avons répertoriées. Des espèces à tendance méridionale comme *Trapezonotus ullrichi* ont également été observées.

Sur la dune grise de la plage de Port-Donnant (Sauzon) (Fig. 8), ce sont deux Miridae qui ont retenu notre attention : *Hallodapus montandoni* et de nombreux individus d'*Halticus macrocephalus*. Plusieurs espèces observées sont typiques des milieux dunaires telles que *Pionosomus varius* ou *Byrsinus flavicornis*.

Sur les pelouses aérohalines écorchées des falaises de Port-Donnant (Fig. 8) *Coranus kerzhneri*, plusieurs individus de *Lygaeus simulans* et *Halticus macrocephalus* ont été découverts.

Dans la lande littorale de l'Apothicaierie (Fig. 9), notons la présence d'*Heterocordylus genistae* sur les Genêts des teinturiers (*Genista tinctoria*) et de deux espèces de *Tuponia* sur les tamaris qui ponctuent la lande. Des espèces plus typiques des landes comme *Macrodema microptera* ou *Kleidocerys ericae* étaient également présentes en quantité.



Fig. 7. Prairie maigre de fauche tardive à Bortentrion (Sauzon), 16-VI-2017 (Cliché : L. Picard).



Figure 8. Dune grise et pelouses dunaires : avant-plan et au milieu ; pelouses aérohalines et lande littorale rase : arrière-plan sur les reliefs ; Port-Donnant (Sauzon), 17-VI-2017 (Cliché : L. Picard).



Figure 9. Lande littorale rase à *Erica vagans* à l'Apothicaierie (Sauzon), 18-VI-2017 (Cliché L. Picard).

Conclusion

Ce premier panorama préliminaire de la faune hétéroptérologique de Belle-Île-en-Mer n'est pas exhaustif, mais il a déjà révélé quelques espèces inattendues. Il témoigne de la valeur biologique de ce territoire insulaire qui possède encore de nombreux habitats en bon état de conservation malgré sa forte fréquentation touristique. La liste des Hétéroptères de Belle-Île-en-Mer présentée ici a été obtenue en prospectant seulement une partie de la diversité des milieux bellillois ; c'est une première étape. Des recherches menées dans d'autres habitats, à différentes saisons, permettront de compléter cet inventaire partiel auquel il faudra ajouter des taxons réputés communs, probables sur l'île mais pourtant pas encore contactés. Il sera alors possible d'appréhender plus précisément l'originalité des cortèges d'Hétéroptères bellillois par rapport à leurs équivalents continentaux.

Remerciements.- En 2007 et 2008, puis en continu depuis 2015, le GRETIA a mené diverses actions d'acquisition de connaissances sur Belle-Île-en-Mer, grâce au soutien de plusieurs partenaires. Nous tenons à remercier en particulier, Julien Froger, Maïna Samzun, Romain Boudet et Stéphane Guyot de la Communauté de communes de Belle-Île-en-Mer. Nous remercions également Jérôme Lebreton du Conservatoire du Littoral ; Marc Jérôme du fonds de dotations Perspectives ; Guillaume Février du CPIE de Belle-Île-en-Mer ; Sophie Bodin du Département du Morbihan ; ainsi que les financeurs de l'Observatoire des invertébrés continentaux de Bretagne (Europe, Région Bretagne, DREAL Bretagne).

Nous tenons également à remercier Lionel Picard (GRETIA Bretagne) pour l'organisation du stage pluridisciplinaire à Belle-Île du 16 au 18-VI-2017, et pour ses photos qui illustrent notre article.

Merci à Mickaël Buord pour son autorisation d'utiliser ses données ainsi qu'à Cyrille Blond pour nos échanges sur les *Lygaeus* de l'anse de Vazen, et Gaëtan Masson (CBNB) pour ses remarques et sa transmission du rapport sur les prairies. Nous remercions également Armand Matocq pour sa confirmation de l'identification d'*H. montandoni*.

Nos remerciements à Yves Brien pour son accueil à Belle-Île-en-Mer et nos échanges concernant les prairies à rhinanthès, ainsi que pour ses photos de punaises.

Bibliographie

- AUDREN C. & PLAINE J., 1986.- *Notice explicative de la feuille Belle-Île-en-Mer – Îles Houat et Hœdic à 1/50 000*. Éditions du B.R.G.M., Orléans. 39 pp.
- AUKEMA B. & HERMES D., 2009.- Nieuwe en interessante nederlandse wantsen III (Hemiptera: Heteroptera). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, **31** : 53-88.
- AUKEMA B. & RIEGER C., 1995-2006.- *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Vols 1-5. Netherlands Entomological Society, Amsterdam. Vol. 1 (1995), 222 p. ; Vol. 2 (1996), 361 p. ; Vol. 3 (1999), 577 p. ; Vol. 4 (2001), 346 p. ; Vol. 5 (2006), 550 pp.
- AUKEMA B., CHEROT F., VISKENS G. & BRUERS J., 2014.- *Atlas des Miridae de Belgique (Insecta : Heteroptera)*. Faune de Belgique. Institut des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles. 311 pp.
- AUKEMA B., RABITSCH W. & RIEGER C., 2013.- *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6 : Supplement*. Netherlands Entomological Society, Amsterdam. 629 pp.
- BLOND C. & PICARD L., 2015.- Anse de Vazen à Belle-Île-en-Mer : pré-inventaire des invertébrés. Rapport Cyrille Blond Consultant Faune-Flore et GRETIA réalisé pour le Département du Morbihan. 21 pp. + annexes.
- BRIEN Y., BIRET F. & RIVIERE G., 2000.- Principaux traits de la flore et de la végétation de Belle-Île. *Penn ar Bed*, **176/177** : 47-58.
- CHAPELIN-VISCARDI J.-D., 2016.- Orléans, Grandeur Nature. Les insectes. *Recherches naturalistes*, N.S., **2** : 14-19.
- CHERPITEL T., 2015.- Note sur quelques nouvelles mentions d'Hétéroptères rares ou peu connus du Massif armoricain et ses marges (Hemiptera, Heteroptera). *Invertébrés Armoricaïns*, **12** : 41-47.
- CHERPITEL T., LONCLE P. & RACINE A., *in prep.*- Notules hémiptérologiques : Hétéroptères nouveaux ou rarement contactés sur le Massif armoricain et ses marges (Hemiptera : Heteroptera).
- CHEVIN H., SAVINA H. & GARRIN M., 2015.- Contribution à l'inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Morbihan. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **120(4)** : 473-484.
- Communauté de Communes de Belle-Île-en-Mer (CCBI), 2017.- Document d'objectifs. Belle-Île-en-Mer. Natura 2000 « FR 43 53 00032 ». Volume 1 : état des lieux et enjeux de conservation. 249 pp.
- Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB), en ligne.- eCalluna. Disponible sur :

- <http://www.cbnnbrest.fr/ecalluna/> (consulté le 09-X-2018).
- DERJANSCHI V. & PERICART J., 2005.- Hémiptères *Pentatomoidea euro-méditerranéens*. Volume 1 : Généralités, systématique : première partie. Faune de France 90, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 494 pp. + 16 pl. coul.
- DOMINIQUE J. (Abbé), 1892.- Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) recueillis dans le département de la Loire-Inférieure. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France*, 1^{re} série, 1^{re} partie, t. 2 : 81-130.
- DOMINIQUE J. (Abbé), 1902.- Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) de la Loire-Inférieure. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France*, 2^e série, 1^{re} partie, t. II, fasc. II : 161-231.
- DROUET É., FAVRETTO J.-P., CAMA A. & LAMBERT B., 2005.- Aperçu de la faune lépidoptérologique de Belle-Île-en-Mer (Morbihan, France). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, N.S., 27(2) : 83-92.
- DUPONT A. (Abbé), 1912.- Contributions à la faune des Hémiptères du département de l'Orne (1^{ère} liste). *Bulletin de la Société des Amis des Sciences Naturelles de Rouen*, 5^{ème} série, 47^{ème} année (1911) : 109-117.
- DUSOULIER F., 2004.- Hémiptères nouveaux ou rares pour le Massif armoricain (Hexapoda, Hemiptera). *Bulletin de la Société naturelle de l'Ouest de la France*, N.S., 26(2) : 128-136.
- DUSOULIER F., 2006.- Nouveaux éléments chorologiques pour quelques Reduviidae de la faune de France (Hemiptera : Heteroptera). *Biocosme Méditerranéen*, 23(2) : 41-44.
- DUSOULIER F., 2008.- Les Hémiptères Pentatomoidea de la collection Georges Durand (1886-1964). *La Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes)*, 21 : 2-15.
- DUSOULIER F. & LUPOLI R., 2015.- Les Pentatomoidea de France : clarifications taxinomiques et mises à jour nomenclaturales et biogéographiques (Hemiptera Heteroptera). *L'Entomologiste*, 71(6) : 353-366.
- EHANNO B., 1962a.- Les Hétéroptères Nabidae du Massif armoricain. *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne*, t. XXXVI, fasc. 1 et 2 (1961) : 33-46.
- EHANNO B., 1962b.- Contribution à la connaissance des Hétéroptères Pentatomides armoricain. *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne*, t. XXXVI, fasc. 1 et 2 (1961) : 47-58.
- EHANNO B., 1983-1987.- *Les Hétéroptères Miridae de France. Inventaire de faune et de flore, fascicules 25, 39, 40 et 42*. MNHN, secrétariat de faune et de flore, Paris. Tome I, 604 p. ; Tome I bis, 98 p. ; Tome II-A, 648 p. ; Tome II-B, 527 pp.
- ELDER J.F., 2017.- Les Hétéroptères aquatiques et semi-aquatiques de France : analyse bibliographique commentée des connaissances actuelles sur la distribution des espèces par département. (Heteroptera, Nepomorpha, Gerromorpha). *Ephemera*, 18(2) (2016) : 69-133.
- GARRIN M., 2018.- Les invertébrés continentaux de Belle-Île. Année 2 : Bilan des nouvelles actions d'acquisition de connaissances. Rapport du GRECIA pour le Conservatoire du Littoral, la Communauté de commune de Belle-Île-en-Mer et le fonds de dotation Perspectives. 54 pp.
- GRECIA, 2007.- Premier inventaire des invertébrés dans le cadre de la mise en valeur et de la gestion conservatoire des landes mésophiles de Bangor (Belle-Île-en-Mer, Morbihan). Rapport GRECIA pour le CPIE de Belle-Île-en-mer, le Conseil général du Morbihan, la commune de Bangor, la Fondation Nicolas Hulot et la Fondation Nature et Découvertes. 10 pp. + annexes.
- GRECIA, 2008.- Poursuite de l'inventaire des invertébrés et mise en place d'un suivi des Orthoptères dans le cadre de la mise en valeur et la gestion du vallon de Bangor à Belle-Ile en Mer. Rapport GRECIA pour le CPIE de Belle-Ile en mer, le Conseil général du Morbihan, la commune de Bangor, la Fondation Nicolas Hulot et la Fondation Nature et découvertes. 19 pp. + annexes.
- GUERIN J. & PENEAU J., 1904.- Hémiptères. Premier volume Hétéroptères. 1^{re}, 2^e et 3^e Familles Pentatomides, Coréides, Bérytides. Faune entomologique armoricaine. *Supplément du Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest* (1903), imprimerie Fr. Simon, successeur de A. Le Roy, Rennes. XVIII + 1-44 + 1-28 + 1-8.
- GUERIN J. & PENEAU J., 1905.- Hémiptères. Premier volume Hétéroptères. 4^e Famille Lygaeides. Faune entomologique armoricaine. *Supplément du Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest* (1905), imprimerie Fr. Simon, successeur de A. Le Roy, Rennes. 1-84.
- GUERIN J. & PENEAU J., 1911.- Hémiptères. Premier volume Hétéroptères. Tableaux analytiques des familles et 6^e, 7^e, 8^e, 9^e, 10^e et 12^e Familles Phymatides, Aradides, Hébrides, Gerridides, Réduvides, Cimicidés. Faune entomologique armoricaine. *Supplément du Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest* (1911), imprimerie

- Oberthur, Rennes. XIX-XXII + 1-4 + 1-8 + 1-6 + 1-19 + 1-30 + 1-27.
- HEISS E. & PERICART J., 2007.- *Hemiptères Aradidae, Piesmatidae et Dipsocomorphes Euro-Méditerranéens*. Faune de France 91. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 509 p + 8 pl. coul.
- HENRY T.J., 1997.- Phylogenetic analysis of family groups within the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. *Annals of the Entomological Society of America*, **90(3)**: 275-301.
- HENRY T.J., 2017.- Chapter 10, Biodiversity of Heteroptera. In: *Insect Biodiversity: Science and Society*. Volume 1, 2nd edition. Edited by R. Footitt and P. Adler. Blackwell Publishing: 279-336.
- Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), en ligne.- *Heterocordylus genistae* (Scopoli, 1763) (Arthropoda, Hexapoda, Hemiptera) Disponible sur : <https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/237709> (consulté le 31-V-2019).
- JANSSON A., 1986.- The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica*, **47** : 1-94.
- KIRBY P., 1992.- *A review of the scarce and threatened Hemiptera of Great Britain*. UK Nature Conservation 2, Joint Nature Conservation Committee (JNCC), Peterborough. 267 pp.
- LAMBERT B., 2008.- *Zebronia phenice* (Stoll, 1782), espèce nouvelle pour la France (Lep. Crambidae). *Oreina*, **3** : 24.
- LAMBERT B., 2015.- Les Zygaenidae de Belle-Île-en-Mer (Morbihan) (Lep. Zygaenidae). *Oreina*, **29** : 35-43.
- LAMBERT B., 2016.- Trois Lycènes remarquables de Belle-Île-en-Mer (Lepidoptera, Lycaenidae). *Oreina*, **33** : 49-50.
- LEGRAND J.-J., 1954.- Les isopodes terrestres des îles du littoral atlantique. Contribution à l'étude du peuplement atlantique (II). *Bulletin de la Société zoologique de France*, **LXXVIII** (1953) : 388-403.
- Le Monde des Insectes, en ligne.- *Strobilotoma typhaecornis* (Fabricius, 1803). Disponible sur : <<https://www.galerie-insecte.org/galerie/ref-183656.htm>> et <<https://www.galerie-insecte.org/galerie/ref-181417.htm>> (consulté le 19-VIII-2018).
- LESNE P., 1918.- Insectes subfossiles des tourbières sous-marines de Belle-Ile. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*, **24** : 397-402.
- LIVORY A., 1998.- Chausey : séjour glacial, moisson fructueuse. 25 avril – 2 mai 1998. Hétéroptères aquatiques de Chausey. *L'Argiope*, **21** : 25-26.
- LIVORY A., 2002a.- Iles Chausey : nouvelles prospections. Un nouvel inventaire : les punaises terrestres. *L'Argiope*, **35** : 33-41.
- LIVORY A., 2002b.- Faune de Chausey. II. Faune terrestre : Hétéroptères terrestres. *L'Argiope*, **37** : 32-33.
- LUPOLI R., 2017.- *Graphosoma lineatum* (L., 1758) et *G. italicum* (O.F. Müller, 1766), deux espèces valides et distinctes, probablement issues de la transgression zancléenne méditerranéenne (Hemiptera Pentatomidae). *L'Entomologiste*, **73(1)** : 19-33.
- LUPOLI R. & DUSOULIER F., 2015.- *Les Punaises Pentatomoidea de France*. Editions Ancyrosoma, Fontenay-sous-Bois. 429 p.
- MAGNIEN P., 1994.- Notules hémiptérologiques I. *L'Entomologiste*, **50(2)** : 129-131.
- MASSON G., COLASSE V. & LAURENT É., 2016.- Contribution à l'étude des prairies de Belle-Île-en-Mer. Typologie phytosociologique. Rapport du Conservatoire botanique national de Brest pour la Région Bretagne, le Conseil départemental du Morbihan et la Communauté de communes de Belle-Île-en-Mer. 89 pp., 2 annexes.
- MOULET P., 1995.- *Hemiptères Coreoidea Euro-Méditerranéen*. Faune de France 81, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 336 pp.
- MOULET P., 2013.- *Hemiptères Coreoidea Euro-Méditerranéens. Addenda et corrigenda à apporter à l'ouvrage*. Faune de France et régions limitrophes 81. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 58 pp.
- PENEAU J., 1921.- Contribution à la faune de l'île de Ré (principalement : Insectes Coléoptères et Hémiptères). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, **série 4, t. I** : 44-65.
- PERICART J., 1972.- *Hemiptères Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'Ouest Paléarctique*. Masson et Cie, Paris. 402 pp.
- PERICART J., 1983.- *Hemiptères Tingidae Euro-Méditerranéens*. Faune de France 69. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris. 618 pp.
- PERICART J., 1984.- *Hemiptères Berytidae Euro-Méditerranéens*. Faune de France 70. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris. 171 pp.

- PERICART J., 1987.- *Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb*. Faune de France 71. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 185 pp.
- PERICART J., 1990.- *Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb*. Faune de France 77. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 238 pp.
- PERICART J., 1999a.- *Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 1 : Généralités, systématique : première partie*. Faune de France 84 A (1998). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. XX + 468 pp. + 6 pl. coul.
- PERICART J., 1999b.- *Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 2 : systématique : seconde partie Oxycareninae, Bledionotinae, Rhyparochrominae (I)*. Faune de France 84 B (1998). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 453 pp. + 3 pl. coul.
- PERICART J., 1999c.- *Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 3 : Systématique : troisième partie Rhyparochrominae (2)*. Faune de France 84 C (1998). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. VI + 487 pp. + 3 pl. coul.
- PERICART J., 2010.- *Hémiptères Pentatomoidea euroméditerranéens. Volume 3 : Podopinae et Asopinae*. Faune de France 93. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 291 pp. + 24 pl. coul.
- PICARD L., 2016.- Les invertébrés continentaux de Belle-Île-en-Mer ; Année 1: Etat des lieux de la connaissance. Note du GRETIA pour le Conservatoire du Littoral et la Communauté de Communes de Belle-Île-en-Mer. 47 pp. + annexes.
- POISSON R., 1957.- *Hétéroptères aquatiques*. Faune de France 61. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Ed. Paul Lechevalier, Paris. 263 pp.
- PUTSHKOV P.V. & MOULET P., 2010.- *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale*. Faune de France 92, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 468 pp. + 24 pl. coul.
- RIBES J. & PAGOLA-CARTE S., 2013.- *Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens. Volume 2 : Pentatominae (suite)*. Faune de France 96. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 394 pp. + 20 pl. coul.
- RISSE S., 2015.- Les Histeridae du Morbihan (France) – III. Catalogue provisoire (Coleoptera). *L'Entomologiste*, **71(4)** : 203-218.
- ROUCH A., 2008.- *Gymnopleurus geoffroyi* (Fussey, 1775) (Coleoptera : Scarabaeidae) à Belle-Île en Mer (Morbihan). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, N.S., **30(4)** : 211.
- SOUTHWOOD T.R.E. & LESTON D. 1959.- *Land and water bugs of the British Isles*. Frederick Warne & Co. Ltd., Londres. 436 pp.
- STRAUß G., 2011.- *Corisa*. Wanzenabbildungen. Gerhard Strauß (ed.), Biberach. CD-ROM, 1 838 espèces. Version d'octobre 2011.
- STRAUß G. & NIEDRINGHAUS R., 2014.- *Die Wasserwanzen Deutschlands. Bestimmungsschlüssel für alle Nepo- und Gerromorpha*. WABV Fründ, Scheeßel. 66 pp.
- TIBERGHEN G., 2010.- Les coléoptères de la collection G. Garnier : Cerambycidae, Chrysomelidae, Anthribidae. *Invertébrés Armoricains*, **6** : 1-5.
- VINOKUROV N.N., 1982.- Capsid bugs of the genus *Leptopterna* (Heteroptera, Miridae) in the fauna of the USSR and adjacent territories. *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademiyi Nauk SSSR*, **105** (1981) : 93-115. [en russe]
- WAGNER E. & WEBER H.H., 1964.- *Hétéroptères Miridae*. Faune de France n° 67. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles. 589 pp.

