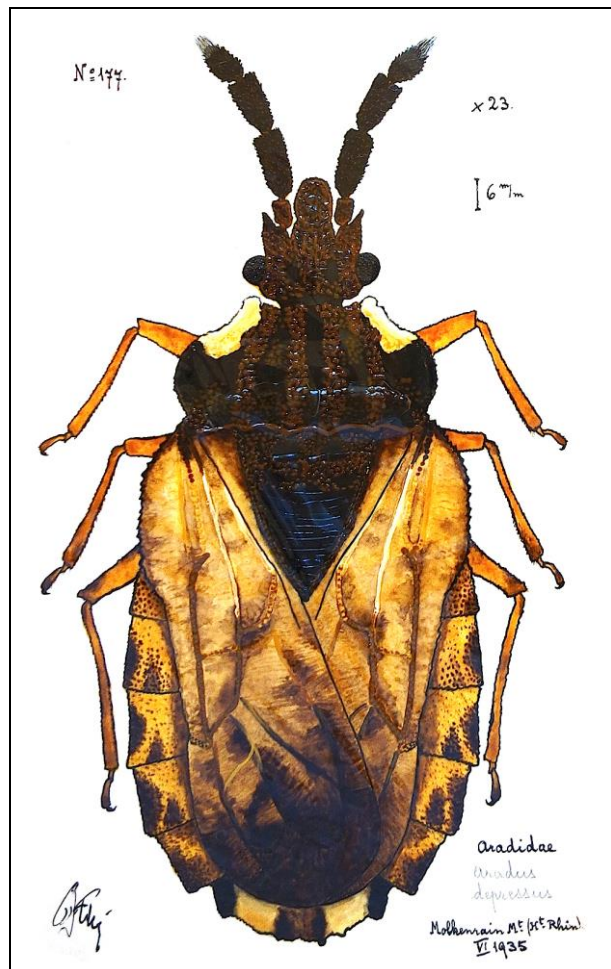


LISTE DE RÉFÉRENCE DES HÉTÉROPTÈRES D'ALSACE
CHECK-LIST OF THE HETEROPTERA OF ALSACE



HENRY CALLOT

SOCIÉTÉ ALSACIENNE D'ENTOMOLOGIE
STRASBOURG

DEUXIEME EDITION 2020

Couverture

Aradus depressus (Fabricius, 1794). Encre, gouache et vernis, par Pierre STEHELIN (1892-1970). Collections du Musée Zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg.

LISTE DE RÉFÉRENCE DES HÉTÉROPTÈRES D'ALSACE CHECK-LIST OF THE HETEROPTERA OF ALSACE

Henry CALLOT
3, rue Wimpheling
67000 Strasbourg
henry.callot@orange.fr

Date de mise en ligne / On line : 7-I-2020

Citation : CALLOT H. (2020). - *Liste de référence des Hétéroptères d'Alsace. Check-list of the Heteroptera of Alsace*. Strasbourg. Société Alsacienne d'Entomologie. 82 p. - www.societe-alsacienne-entomologie.fr - date de consultation.

Sommaire / Contents

Remerciements / Acknowledgments
Avant-propos / Foreword
Liste de référence / Check-list
Références / References

Remerciements / Acknowledgments

De nombreux collègues ont participé à des degrés très divers à l'établissement de cette liste. Merci à tous ceux (par ordre alphabétique) qui avant et au cours de l'établissement de la liste, ont fourni des données, relu, répondu rapidement à des demandes de renseignements et donné des "coups de main" de toutes natures et avec beaucoup de bonne volonté : André ASTRIC, Christophe BRUA, David CARITA, Clément DECKERT, Philippe DEFRANOUX, Paule et Michel EHRHARDT, Ludovic FUCHS, Gilles GODINAT, Pierre GRISVARD, Sylvain HUGEL, Gilles JACQUEMIN, Armand MATOCQ, Magalie MAZUY, Jean-Pierre et Françoise RENVAZE, Christian RIEGER, Eric STECKX, Jean-Claude STREITO, Francis VONAU, Antoine WAGNER, Denise WYNIGER, Daniel ZACHARY, avec une mention spéciale pour Marie MEISTER qui a aussi traduit l'avant-propos de ce travail.

Espèces supplémentaires signalées pour l'Alsace dans cette seconde édition de la liste :

Amblytylus brevicollis Fieber, 1858 (Miridae), *Galeatus maculatus* (Herrich-Schäffer, 1838) (Tingidae); *Holcogaster fibulata* (Germar, 1831) (Pentatomidae); *Miridius quadrivirgatus* (Costa, 1853) (Miridae); *Myrmecoris gracilis* (Sahlberg, 1848) (Miridae); *Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835) (Miridae); *Strongylocoris luridus* (Fallén, 1807) (Miridae).

Attention !

Par rapport à la version initiale, de nombreux commentaires ont été modifiés avec l'arrivée de données supplémentaires. La réévaluation de l'abondance et de la distribution de certaines

espèces a parfois été très importante. Enfin, l'inventaire, à 2018, du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg a été publié (CALLOT, 2019a).

Avant-propos (Foreword - see English version below)

La *Liste de Référence des Coléoptères d'Alsace* est disponible depuis juillet 2015 et en est à sa troisième édition fin 2018. En parallèle une simple liste de noms était déjà établie par l'auteur depuis fin 2013 (non publié) pour une partie des Hétéroptères de la région, mais il manquait introduction, sources, références, notes, tout ce qui rend digeste et réellement utile une liste de noms latins.

Après les Coléoptères ce sont donc logiquement les Hétéroptères qui devaient bénéficier d'une liste commentée. L'opération bénéficiait d'une littérature récente de bonne qualité, tant faunes qu'articles ou listes de régions voisines. Inversement, peu de collectionneurs régionaux s'étaient intéressés aux Hétéroptères au-delà d'une petite collection en marge d'un matériel important de Coléoptères ou d'Orthoptères. L'essentiel des données provient donc de la collection et des observations de l'auteur, avec ce que cela peut comporter de lacunes dues aux goûts du collecteur...

Dans le cas des Coléoptères la parution de la série des *Catalogues et Atlas des Coléoptères d'Alsace* permettait au lecteur de situer les sources du matériel et les détails des problèmes. Dans le cas des Hétéroptères, en l'absence de catalogues régionaux récents, les sections qui suivent présenteront les sources du matériel étudié pour l'établissement de la liste.

Important. Appel à corrections et compléments à cette liste

Comme il y a certainement des lacunes dans la liste des espèces comme dans la liste bibliographique régionale, les lecteurs qui ont connaissance de données fiables pour des espèces supplémentaires ou rares ou rencontré des publications concernant la faune régionale oubliées sont invités à nous en communiquer la référence. De même pour toutes corrections d'erreurs, de coquilles, ou tout autre défaut - et il y en a, c'est inévitable...

Un grand merci d'avance !

Établissement de la liste

Limites géographiques

La liste n'inclut que les espèces qui ont été observées dans les limites administratives de l'Alsace, c'est-à-dire les départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin. Dans de nombreux cas, des insectes observés à faible distance des frontières de l'Alsace et probablement présents à l'intérieur des limites régionales seront signalés en note. Cela concerne essentiellement le Bade-Wurtemberg, le Palatinat, la région de Bâle et les départements lorrains de la Moselle et des Vosges. Un problème particulier rend parfois difficile la localisation des stations, c'est la confusion chronique entre le Massif des Vosges (à cheval sur 7 départements et 3 régions - sans compter l'absence fréquente d'indication du versant) et le département des Vosges, entité administrative lorraine dont une bonne partie, faisant partie du Bassin parisien, est située hors du Massif des Vosges.

Sources

Nature des sources et évaluation de leur utilité

Comme cette liste est conçue pour donner l'état récent de la faune des Hétéroptères, les sources anciennes, antérieures à 1950, tant bibliographiques que muséales seront pour la plupart délibérément écartées, au plus signalées en note ou dans la section bibliographie. Par exemple certaines indications de REUTER paraissent peu vraisemblables, au vu de la répartition actuelle des espèces correspondantes.

Il faut mettre à part le catalogue de REIBER et PUTON de 1876 qui représente un des rares catalogues régionaux anciens et a été rédigé par deux entomologistes réputés. Cependant, lui non plus ne sera pas mis à contribution car les comparaisons sont difficiles pour de nombreuses raisons : évolution de la systématique, présence dans la liste de données de seconde main, indications surprenantes d'abondance ou de rareté de certaines espèces, par exemple.

La consultation de documents récents (listes, faunes) où les données anciennes ont été abondamment utilisées montre que cette démarche introduit une grande confusion. En effet, la mise sur le même pied de données récentes vérifiables matériellement, d'exemplaires anciens à l'étiquetage approximatif ou de citations invérifiables ou suspectes rend très difficile pour le lecteur le tri entre ces sources de qualité très variable.

Collections du Musée Zoologique de Strasbourg (MZS)

La collection générale ancienne est difficilement utilisable (état des insectes, étiquetage médiocre, parfois clairement faux) et, de toute façon, elle contient peu de matériel alsacien.

Le matériel utile consiste en un groupe de petits lots le plus souvent collectés par des coléoptéristes ou lépidoptéristes entre les années 20 du XX^e et le début du XXI^e siècle. Si chaque lot est modeste, l'ensemble est loin d'être négligeable. Citons ceux, postérieurs à 1950, qui accompagnaient les collections d'Édouard KLINZIG (70 données), Henri KUMMERER (161 données), François BOEHM (79 données) et José MATTER (114 données).

En 2006 a été léguée au MZS la collection de Pierre STEHELIN, industriel haut-rhinois plus connu comme malacologue. Cette petite collection (411 données), créée entre 1934 et 1939, est surtout intéressante par le fait qu'elle est accompagnée par plus de 400 dessins et gouaches d'insectes d'une belle qualité. Les quelques données utiles ne seront citées qu'en note étant toutes antérieures à 1950.

Collections privées récentes et apports divers aux données

Un certain nombre de collections plus récentes incluent des lots importants d'Hétéroptères. C'est particulièrement le cas de celles de Sylvain HUGEL (1280 données au 31-XII-2019), de Lucien GANGLOFF († 2015) (235 données), et de l'auteur de cette liste (8161 données au 31-XII-2019).

De plus des lots d'Hétéroptères ont été collectés dans le cadre d'études ciblées. C'est le cas en particulier des inventaires pilotés par l'ONF entre 1997 et 2018 dans divers secteurs de la région (Vosges du Nord au Sud, Hardt, forêts de plaine à Colmar, Muttersholtz, La Wantzenau ou Marckolsheim, etc). Ce matériel a été déterminé par Jean-Claude STREITO (INRA, Montpellier) dans le cas de la Hardt (2000-2002) et de la Forêt de Kruth (1997) (Haut-Rhin) (F. et J.-P. RENVAZÉ leg.) ou par l'auteur de cette liste pour les collectes

postérieures (L. FUCHS leg.). Une sélection de ce dernier matériel est conservé dans la collection CALLOT. Le total des données retenues atteint 2278 au 24-X-2018.

Une campagne de piégeage pilotée par l'INRA (station de Colmar) en 2007-2008 de même qu'une campagne d'inventaire des insectes des réserves de l'Eurométropole de Strasbourg (Forêts d'Illkirch et du Neuhoof, Île du Rohrschollen) ont fourni une belle série de données (CALLOT *et al.*, 2017a et b). Une sélection du premier lot est présent dans la collection CALLOT, le second (371 données) est déposé au MZS. La région de proche de Bâle (Petite Camargue Alsacienne) a été échantillonnée par D. WYNIGER (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003 et WYNIGER, 2004) ce qui a permis de compléter notre liste pour le sud du Haut-Rhin. Une série intéressante d'Hétéroptères a aussi été récoltée par A.O. LUKASHUK (Berezinsky Biosphere Reserve, Belarus) dans le cadre du Parc Régional des Vosges du Nord (liste fournie *in litt.* par le Parc; la liste complète des données n'a pas été publiée).

Un petit nombre de données récentes ont été fournies par des collègues entomologistes régionaux ou extérieurs à la région (voir section "Remerciements"), des collègues naturalistes et des particuliers.

Au total, si on ne considère que des insectes vus par l'auteur, on aboutit à plus de 13100 données postérieures à 1950 recensées au 4-I-2020. Une forte proportion de ces données, est postérieure à 2000 (inclus) et le nombre de ces données les plus récentes est donné espèce par espèce dans la liste qui suit.

Nombre d'espèces observées

Le nombre d'espèces observées à la date de parution de cette liste est de 567 à partir de 1950, dont 539 à partir de 2000 inclus. Si on considère les espèces potentiellement présentes en Alsace, compte tenu des données disponibles pour les régions voisines (voir notes), une estimation prudente les chiffre à 100 au minimum.

Comment utiliser la liste

Taxons

Les familles, sous-familles et tribus sont citées dans l'ordre qui est utilisé dans les documents faunistiques récents (faunes de France, Fauna Europaea, Catalogue of the Heteroptera of the Palearctic Region, liste récentes de régions voisines). A l'intérieur d'une division retenue, générique ou supra-générique, le classement sera alphabétique. Un tel plan est peu satisfaisant phylogénétiquement mais permet de corréliser sans difficulté la liste avec les sources citées.

Dates

Chaque nom d'espèce est suivi de +, ++ ou +++ qui correspondent à trois périodes, avec une limite fixée à 1950, en deçà de laquelle les données sont considérées comme trop anciennes et ne peuvent apparaître que dans les notes : + = 1950-1979, ++ = 1980-1999, +++ = ≥ 2000 . De gauche à droite on trouve le Bas-Rhin puis le Haut-Rhin.

Abondance et autres indications

Une donnée correspond à la capture ou à l'observation d'un ou plusieurs insectes de la même espèce en un lieu donné et à une date donnée.

Sous le nom de chaque espèce est notée son abondance de R à CC (rare à très commun). Cette appréciation est fonction de l'ensemble des données récentes disponibles (1950-2018) tandis que l'indication "données ≥ 2000 " permet d'apprécier si l'insecte a bien été observé au cours des toutes dernières années. Dans le cas où l'insecte n'est connu que par un

très petit nombre de données, moins de 4 en général, le détail de ces données est indiqué.

Le fait que certaines espèces ne soient pas signalées du Haut-Rhin reflète surtout une pression de collecte inférieure à celle du Bas-Rhin. De même les insectes de petite taille et/ou difficiles à déterminer seront moins bien représentés et l'appréciation de leur abondance en tient compte.

Le nom de la commune est indiqué si possible (certains lieux-dits classiques sont partagés entre plusieurs communes), de même pour l'altitude et les circonstances des captures.

Notes

Celles-ci sont destinées à évoquer des informations ponctuelles ou des problèmes liés à une espèce, un genre ou une famille : données antérieures à 1950, indications erronées dans la littérature, rareté ou abondance nettement différentes des indications de la littérature, difficultés liées au statut du taxon, à la sous-collecte, mode de vie utile à préciser ou à corriger, existence de données géographiquement proches ou absence des régions voisines, etc.

Références

La priorité est donnée à des publications accessibles (faunes, listes, articles, publiés de préférence à des communications personnelles même fiables) en rapport avec la distribution ancienne ou actuelle des espèces en Alsace. Cette section n'a pas cherché à être exhaustive. La littérature "grise", comme les rapports internes produits par divers organismes et difficiles d'accès, est rarement prise en compte dans la liste.

Propriété des données

Les données primaires restent la propriété des musées, des organismes ou des entomologistes privés qui les ont produites. Ces données détaillées, quand elles ne sont pas déjà publiées dans des articles, des listes, des catalogues ou leurs mises à jour, sont bien entendu accessibles dans le cadre de travaux scientifiques (s'adresser à la Société Alsacienne d'Entomologie pour tout renseignement).

Perspectives

La première liste de référence, celle des Fourmis d'Alsace, a maintenant quelques années et a déjà été mise à jour plusieurs fois et le sera à nouveau bientôt (téléchargeable sur le site de la SAE). Celle des Coléoptères s'y est ajoutée en 2015, a déjà été révisée en 2016 et une troisième édition (30-IX-2018) vient d'être publiée (téléchargeable sur le site de la SAE). La présente liste sera, nous l'espérons, également révisée et complétée au fur et à mesure de l'amélioration de notre connaissance des Hétéroptères d'Alsace. Il est évidemment souhaitable que cette liste soit suivie de listes régionales concernant d'autres ordres.

Foreword

The *Check-list of the Coleoptera of Alsace* is available since July 2015 and has been updated in a third edition end of 2018. A simple taxa list had already been established simultaneously by the author for part of the regional Heteroptera (unpublished), but many sections were missing such as an introduction, references, notes, etc, which improve the clarity and value of a list of scientific names.

After the Coleoptera it was logical that the Heteroptera should follow with an annotated list. The task was facilitated by the existence of a sound and recent literature

including faunas, articles and lists from neighbouring regions. Conversely, few local collectors have shown interest in this insect order so far, except for occasional small collections alongside their far more important Coleopteran or Orthopteran material. The bulk of the data thus derives from the collects and observations of the author, with all the biases and oversights that may be linked to his tastes....

For Coleoptera, the preliminary edition of the successive *Catalogues and Atlases of the Coleoptera of Alsace* was useful for the reader to locate material sources and to identify the problems. For Heteroptera however such a regional documentation does not exist and therefore in the following sections the material used to establish the list will be presented.

Important: call for corrections and complements to the list

Since there are certainly shortfalls in the list of species or of regional publications, readers aware of reliable data about additional - or rare - species, or who note the absence of relevant publications, are welcome to communicate their information. This also holds true for any mistake, spelling, typo which they may encounter -because there remain obviously such things in this document... Many thanks in advance !

Establishing the list

Geographical frame

The list only includes species that were observed within the administrative limits of Alsace, i.e. the Départements of Bas-Rhin and Haut-Rhin. In many cases insects seen in close territories and certainly also present in Alsace are mentioned in footnotes. This mainly concerns Baden-Württemberg, Palatinate, the Basel area and the Lorraine departments of Moselle and Vosges. One specific problem sometimes hinders the localisation of some stations, that of the recurring confusion between the Vosges mountain range (which extends over 7 Départements and 3 regions – and quite often the mountainside is not indicated) and the Vosges Département. The latter is an administrative subdivision of Lorraine, a significant part of which belongs to the Paris Basin and has nothing to do with the Vosges mountains.

Sources

Nature of sources and assessment of their relevance

Since this list is meant to provide a picture of the recent Heteroptera fauna, ancient sources, i.e. anterior to 1950, whether bibliographic or from museum collections, were most of the time deliberately discarded or only indicated in notes or references. For example some data from Reuter look suspicious given the current distribution of the corresponding species.

The catalogue of REIBER & PUTON (1876) must be given a special mention as it is one of the rare ancient regional catalogues and was written by two renowned entomologists. The data will however not be integrated to this list since comparisons proved difficult for various reasons : evolution of systematics, presence in their list of abundant second hand information, indications about the supposed frequency or rarity of some unexpected species, etc.

Scrutiny of recent documents (lists, faunas) where ancient data were profusely integrated clearly shows that such an approach results in chaotic outcomes. When equivalent value is allotted to current easily testable data and to ancient material with poorly annotated labels or to unverifiable quotes, the reader will find it difficult to sort through scientific

information of disparate quality.

Musée Zoologique de Strasbourg (MZS) collections

The ancient general collection cannot be taken into account here (poor preservation of the insects, inadequate labelling, sometimes clearly mistaken) and anyway does not contain much of Alsatian material.

The useful material resides in several small batches of insects collected by lepidopterologists or coleopterologists between the twenties of the 20th century and the beginning of the 21st. While each batch is rather marginal, taken together they represent a significant amount of data. Among them we should acknowledge those accompanying the collections of Edouard KLINZIG (70 data), Henri KUMMERER (161 data), François BOEHM (79 data) and José MATTER (114 data), all subsequent to 1950.

In 2006 the MZS inherited the collection of Pierre STEHELIN, a businessman from Haut-Rhin who was better known as a malacologist. This small collection (411 data) was gathered between 1934 and 1939 and is interesting mainly due to the supporting > 400 wonderful drawings and gouaches that illustrate the insects. The few useful data however were cited, but in footnotes as they are older than 1950.

Recent private collections and diverse contributions

A number of more recent collections include significant Heteroptera ensembles: that of Sylvain HUGEL (1280 data in date of 31-XII-2019), of Lucien GANGLOFF († 2015) (235 data) and of the author (8161 data in date of 31-XII-2019).

Additional batches were collected in the frame of specific studies. One of them was an inventory conducted by the ONF (Office National des Forêts) between 1997 and 2018 in diverse local districts (Vosges mountains from North to South, plain forests in Colmar, Muttersholtz, La Wantzenau or Marckolsheim, etc). Here the material was identified by Jean-Claude STREITO (INRA, Montpellier) for the Hardt (2000-2002) and the Kruth forest (1997) (Haut-Rhin) (F. and J.-P. RENVAZÉ *leg.*) or by the author for more recent collects (L. FUCHS *leg.*). A selection of the latter material is preserved in the CALLOT collection. Globally the selected data amount to 2278 in date of 24-X-2018.

A trapping campaign orchestrated by INRA (Institut National de la Recherche Agronomique, Colmar station) in 2007-2008 together with an insect inventory campaign in the protected areas of Strasbourg Eurometropole (Illkirch and Neuhof Forests, Rohrschollen island) produced a nice dataset (CALLOT *et al.*, 2017a et b). A selection of the first batch is integrated in the CALLOT collection whereas the second (371 data) is deposited at the MZS. The region closest to Basel (Petite Camargue Alsacienne) was investigated by D. WYNIGER (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003 and WYNIGER, 2004) which allowed to complement the list for the South of Haut-Rhin. An interesting series of Heteroptera was collected by A.O. LUKASHUK (Berezinsky Biosphere Reserve, Belarus) in the Parc Régional des Vosges du Nord (list provided *in litt.* by the Park, the complete dataset has not been published).

A small amount of recent data was contributed by entomologist colleagues from the region or from elsewhere (see Acknowledgement section), from naturalist colleagues or from private individuals.

Overall if one only takes into account the insects seen by the author, the total data subsequent to 1950 and up to 4-I-2020 exceed 13,100. A large proportion of these data is even posterior to 2000 (included) and the number of these most recent data is given for each species in the list below.

Number of species observed

567 species have been observed to date, which includes 539 still seen after 2000 included. The number of species that have not yet been observed in Alsace but are certainly present because known in adjacent regions can be extrapolated to at least 100 (see relevant information in the notes).

How to use the list

Taxons

Families, sub-families and tribes are cited in the order that is currently used in fauna documents (faunes de France, Fauna Europaea, Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, recent lists of neighbouring regions). Within a generic or supra-generic subdivision, the order is alphabetical. Such a choice, if not phylogenetically sound, helps easy correlations with cited references.

Dates

Each species name is allocated +, ++ or +++ which correspond to three different periods all posterior to 1950. + = 1950-1979, ++ = 1980-1999, +++ = ≥ 2000 . Left to right: Bas-Rhin and Haut-Rhin respectively.

Occurrence and other information.

Each data corresponds to the catch or observation of one or several insects of the same species on one spot at a given date. Each species is given an estimation of its abundance from R to CC (rare to very common). This assessment is based on the global recent data (1950-2018) whereas the mention "données ≥ 2000 " indicates whether the insect has indeed been observed over the last years. Whenever an insect was found in limited numbers (< 4 in general), the data are detailed.

That a number of species are absent from the Haut-Rhin chiefly reflects a lower collect activity compared to Bas-Rhin. In the same line, small specimens or taxa with difficult determination will be under-represented and our estimation of their abundance will take this into account.

The name of the municipality is given when possible (some localities overlap several villages), as well as altitude and circumstances of catch.

Notes

They indicate specific information or problems linked to a species, a genus or a family: data anterior to 1950, incorrect information in the literature, discrepancy between observed abundance and that specified in literature, problems linked to a taxonomic status, to under-collect, precisions on way of life, existence – or absence - of data from neighbouring regions, etc.

References

Priority is given to accessible publications (published faunas, lists or articles rather than personal communications even if reliable) related to previous or current species distribution in Alsace. This section is certainly not complete. Seldom referenced is so-called 'grey' literature such as internal reports from various agencies since they are not easily accessible.

Data property

Primary data remain the property of the museums, agencies or private entomologists who produced them. These detailed data, when they are not published in articles, lists or catalogues, are available upon request in the frame of scientific studies (feel free to send questions and requests to the Société Alsacienne d'Entomologie).

Perspectives

Our first referenced list, that of the Ants of Alsace, is now several years old, has been repeatedly updated and will be again soon (downloadable on the SAE website). In 2015 we published the list of Alsatian Coleoptera, it was revised in 2016 and a third edition (30-IX-2018) has just been edited (downloadable on the SAE website). Hopefully the present list will also be revised and completed as our knowledge on the Heteroptera of Alsace progresses. It is clearly meaningful that additional regional lists for other orders be produced in the future.

Quelques exemples de stations



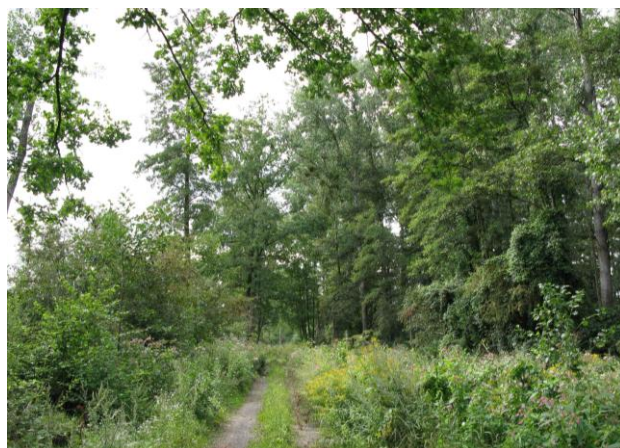
Prés du Ried ello-rhénan (Herbsheim, Bas-Rhin)



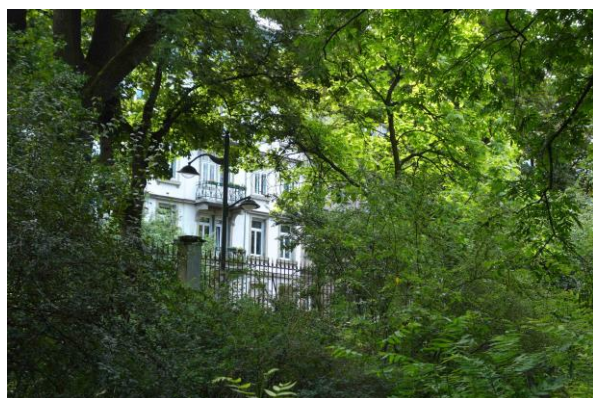
Sables de Haguenau : pinède à *Calluna*, *Betula* et *Prunus serotina* (Oberhoffen-sur-Moder, Bas-Rhin)



Forêt rhénane (Offendorf, Rossmoerder, Bas-Rhin)



Lisière fleurie de forêt humide (Forêt de Meistratzheim, Bas-Rhin)



"Jungle urbaine", Jardin de l'Observatoire, station à *Derephysia sinuatocollis* (Strasbourg, Bas-Rhin)



Chantier rhénan, *Euphorbia seguierana* sur galets (Gambenheim, Bas-Rhin)



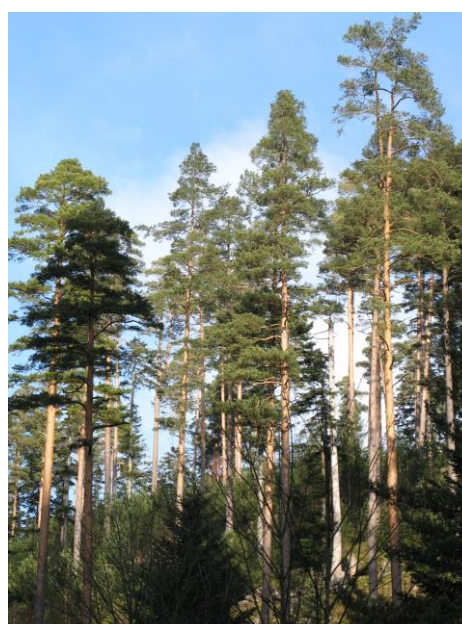
Chênaie sèche sur granit (Scherwiller, 300 m, Bas-Rhin)



Colline calcaire épargnée par l'extension du vignoble (Wintzenheim-Kochersberg, 300 m, Bas-Rhin)



Tourbière de la Serva, massif du Champ du Feu (Belmont, 1050 m, Bas-Rhin)



Pinède, Hautes Vosges gréseuses (Engenthal, 650 m, Bas-Rhin)



Alpage des Hautes Vosges (Metzeral, Nonselkopf, 1250 m, Haut-Rhin)

Feuilles mortes de *Verbascum* sp., abri hivernal pour de nombreux Hétéroptères (Batzendorf, Bas-Rhin)

[6 données de plaine du Haut-Rhin : Village-Neuf (Haut-Rhin) (HUFNAGEL, 1997); Ungersheim (Haut-Rhin), 2013-2017, Wittelsheim (Haut-Rhin), 2017 (EHRHARDT); à rechercher dans le Bas-Rhin]

***Cymatia* Flor, 1860⁵**

coleoprata (Fabricius, 1777) ++ -
[Deux données de la bande rhénane : Daubensand (Bas-Rhin), 6-I-1990 et Gerstheim (Bas-Rhin), 29-I-1994 (CALLOT)]
rogenhoferi (Fieber, 1864) - ++
[Une seule donnée du secteur des potasses du Haut-Rhin; voir JACQUEMIN, 2006]

***Hesperocorixa* Kirkaldy, 1908**

sahlbergi (Fieber, 1848) ++ -
[AR; mares et marais de secteurs boisés sur substrats acides; 3 données ≥ 2000; 100-300 m]

***Micronecta* Kirkaldy, 1897⁶**

scholtzi (Fieber, 1860) - ++
[Quatre données du Haut-Rhin à basse altitude : voir HUFNAGEL, 1997]

***Paracorixa* Poisson, 1957**

concinna (Fieber, 1848) - ++
[Seule donnée récente : Village-Neuf (Haut-Rhin) (HUFNAGEL, 1997)]

***Sigara* Fabricius, 1775⁷**

falleni (Fieber, 1848) +++ +
[AC; mares et marais à basse altitude, abondant à l'UV; 7 données ≥ 2000; 100-250 m]
fossarum (Leach, 1817)
[Seule donnée : Strasbourg (Bas-Rhin), Ganzau, 21-VII-2011, 1 ex. dans le Rhin tortu (BRUA leg.; CALLOT det.)]
lateralis (Leach, 1817) +++ ++
[C; comme *S. falleni*; 14 données ≥ 2000; 100-250 m]
limitata (Fieber, 1848) +++ -
[Seule donnée : Strasbourg (Bas-Rhin), forêt du Neuhoef, 18-VIII-2016, 1 ex. à l'UV (CALLOT & WAGNER)]
nigrolineata (Fieber, 1848) +++ ++
[AR; marais et tourbières à toute altitude; 2 données ≥ 2000; 100-1300 m]
semistriata (Fieber, 1848) - ++
[Une seule donnée du secteur des potasses du Haut-Rhin; voir JACQUEMIN, 2006]
striata (Linnaeus, 1758) +++ ++
[AC; comme *S. falleni*; 7 données ≥ 2000; 100-300 m]

⁵ *Cymatia bonsdorffii* (Sahlberg, 1819) pourrait être présent dans les Vosges alsaciennes (STREITO *et al.*, 2014).

⁶ *Micronecta griseola* Horvath, 1899 a été observé récemment en Lorraine (STREITO *et al.*, 2014). *Mesovelia furcata* Mulsant & Rey, 1852 (Mesoveliidae) est connu de Lorraine (STREITO *et al.*, 2014).

⁷ Parmi les *Sigara* probables il faut citer *S. distincta* (Fieber, 1848), *dorsalis* (Leach, 1817), *hellensii* (Sahlberg, 1819), *scotti* (Douglas & Scott, 1868) (STREITO *et al.*, 2014; SIMON, 2007b).

écorce (CALLOT) et Strasbourg, Ganzau, 21-IX-2015, 2 ex. (BRUA *leg.*; CALLOT *det.*), et du Haut Rhin : Ungersheim, mare, 6 données, 2012-2018 (EHRHARDT)]

paludum (Fabricius, 1794) +++ ++

[AR; eaux stagnantes ou courantes; 6 données ≥ 2000; 130-170 m]

***Gerris* Fabricius, 1794⁹**

argentatus Schummel, 1832 +++ ++

[AR; eaux stagnantes; 3 données ≥ 2000; 130-150 m]

gibbifer Schummel, 1832 +++ +++

[AC; stations boisées, Vosges; 6 données ≥ 2000; 100-1250 m]

lacustris (Linnaeus, 1758) ++ ++

[C; eaux stagnantes ou lentes; 9 données ≥ 2000; 100-300 m]

odontogaster (Zetterstedt, 1828) - ++

[Seule donnée récente : Village-Neuf (Haut-Rhin) (HUFNAGEL, 1997)]

thoracicus Schummel, 1832 +++ ++

[AR; stations ensoleillées pauvres en végétation; 3 données ≥ 2000; 130-150 m]

Famille Hebridae Amyot & Serville, 1843

***Hebrus* Curtis, 1833**

pusillus (Fallén, 1807) +++ -

[AR; marais et berges d'étangs, localement C; 2 données ≥ 2000; 150-450 m]

Famille Hydrometridae Billberg, 1820

***Hydrometra* Latreille, 1796¹⁰**

stagnorum (Linnaeus, 1758) +++ +++

[C; berges des eaux stagnantes et courantes; 21 données ≥ 2000; 100-650 m]

Famille Veliidae Brullé, 1836

***Microvelia* Westwood, 1834**

reticulata (Burmeister, 1835) +++ +++

[Données : Still (Bas-Rhin), Ft de Haslach, 5-X-2002, 1 ex. au bord d'une mare (CALLOT); Village-Neuf (Haut-Rhin) (HUFNAGEL, 1997; Ungersheim (Haut-Rhin), 30-IV-2009 (Ehrhardt)]

pygmaea (Dufour, 1833) +++ ++

[Données : Strasbourg (Bas-Rhin), Jardin Botanique, 10-IX-2010, assez abondant dans les bacs à plantes aquatiques; id., à proximité du Jardin Botanique, 26-IX-2011, 1 ex. à la lampe UV; Village-Neuf et Turckheim (Haut-Rhin) (HUFNAGEL, 1997)]

***Velia* Latreille, 1804**

caprai Tamanini, 1947 +++ +++

⁹ *Gerris lateralis* Schummel, 1832 est connu de régions voisines (SIMON, 2002, 2007b; STREITO *et al.*, 2014)

¹⁰ *Hydrometra gracilentia* Horvath, 1899 est connu de plusieurs régions voisines, en particulier de Lorraine (STREITO *et al.*, 2014).

[AR; ruisseaux, fossés, tourbières, mousses de cascades en particulier dans les Vosges; 14 données $\geq$ 2000; 100-1250 m]

saulii Tamanini, 1947

[Seule donnée : St Louis (Haut-Rhin), Bourgfelden, 1997, 1 ex. dans un ruisseau (HUFNAGEL)]

LEPTOPODOMORPHA

SUPERFAMILLE SALDOIDEA

Famille Saldidae Amyot & Serville, 1843

Sous-famille Saldinae Amyot & Serville, 1843

Chartoscirta Stål, 1868¹¹

cincta (Herrich-Schäffer, 1841)

+++ -

[AC; à basse altitude dans la végétation des marais, tourbières, berges, délogé par les inondations; 21 données $\geq$ 2000; 100-200 m]

cocksii (Curtis, 1835)

+++ -

[AC; stations analogues mais plus ouvertes, prés marécageux; 8 données $\geq$ 2000; 100-450 m]

elegantula (Fallén, 1807)

+++ -

[AC; marais, tourbières, dans la végétation serrée jusqu'à moyenne altitude; 6 données $\geq$ 2000; 100-650 m]

Macrosaldula Leston & Southwood, 1964

scotica (Curtis, 1835)

++ ++

[Trois données : Heiligenberg (Bas-Rhin), 25-VI-1988, berge de la Bruche, 1 ex.; Fouday (Bas-Rhin), 10-VIII-1991, berge de la Bruche, 1 ex. (CALLOT); Kembs (Haut-Rhin), berge du Rhin (HUFNAGEL, 1997); 220-350 m]

Saldula van Duzee, 1914¹²

arenicola (Scholtz, 1847)

+++ -

[R; mares de fond de gravières ou de sablières; 1 donnée $\geq$ 2000; 110-150 m]

c-album (Fieber, 1859)

+++ ++

[AR; surtout dans les Vosges le long des torrents, fossés, dans les mousses de cascades; une donnée de plaine, mais le long de la Bruche; 3 données $\geq$ 2000; 170-850 m]

orthochila (Fieber, 1859)

++ ++

[Seule donnée récente : Boersch (Bas-Rhin), haute vallée de la Magel, 610 m, 6-VI-2013; 1 ex. au fauchage d'un pré (CALLOT); cité de Grandfontaine (Bas-Rhin), Col du Donon (MATOCQ *leg.*) dans PÉRICART, 1990]

pallipes (Fabricius, 1794)

+++ ++

¹¹ La capture des *Chartoscirta* doit se faire en noyant la végétation poussant dans ou au bord de l'eau et en collectant rapidement les insectes à l'aide d'une petite passoire (diamètre vers 15 cm). Cette méthode a permis de démontrer que *Ch. elegantula* n'était pas rare dans la région (20 données entre 1992 et 2016). Voir CALLOT & DABRY, 2009.

¹² *Saldula opacula* (Zetterstedt, 1838) a été pris à Kehl (Bade) en 2013 (CALLOT *leg.*) et une donnée assez ancienne existe pour cette espèce : Strasbourg (Bas-Rhin), XI-1953, in PÉRICART, 1990; l'espèce est signalée dans les régions voisines. *S. melanoscela* (Fieber, 1859) est présent dans des régions limitrophes et, comme l'espèce précédente, est à rechercher en Alsace.

[Trois données : Heiligenberg (Bas-Rhin), 27-VI-2017, 1 ex. sur la berge de la Bruche; Steinbourg (Bas-Rhin), 23-VII-1998, 1 ex. près d'une mare de gravière; Artzenheim (Haut-Rhin), 22-VI-1997, 1 ex. sur la berge d'une mare de gravière; 180-220 m (CALLOT)]

pilosella (Thomson, 1871) - ++

[Deux données du secteur des potasses : Feldkirch (Haut-Rhin), 21-VII-1994 et 8-VI-1996, 2+2 ex. sur des vases salées près du terroir Marie-Louise (CALLOT)]

saltatoria (Linnaeus, 1758) +++ ++

[C; stations très variées, cependant plus souvent humides que sèches; de la plaine aux Vosges en altitude; 28 données ≥ 2000; 110-920 m]

CIMICOMORPHA

SUPERFAMILLE CIMICOIDEA

Famille Cimicidae Latreille, 1802

Cimex Linnaeus, 1758

lectularius Linnaeus, 1758 +++ -

[Insecte qui avait presque disparu (données anciennes jusqu'au cours des années 50 pour le Bas- et le Haut-Rhin) mais qui fait un retour fâcheux depuis le début des années 2000 (logements de particuliers; cité universitaire); dernière donnée : Strasbourg (Bas-Rhin), 20-IX-2015, spécimens apportés au Musée Zoologique par un particulier dont le logement était infesté. Plusieurs articles sont parus dans la presse quotidienne régionale (2014, 2016) à propos des difficultés liées aux actions de lutte à Strasbourg et Schiltigheim, le tout ayant alimenté des polémiques politiques...]

Oeciacus Stål, 1873

hirundinis (Lamarck, 1816) + -

[Seule donnée régionale disponible : Reipertswiller (Bas-Rhin), Wildenguth, 240 m, 5-III-1960, 1 ex. (GANGLOFF)]

Famille Anthocoridae Fieber, 1837¹³

Sous-famille Anthocorinae Fieber, 1837

tribu Anthocorini Fieber, 1837

Acompocoris Reuter, 1875

alpinus Reuter, 1875 +++ ++

[AR; Vosges sur les conifères; 9 données ≥ 2000; 650-1200 m]

pygmaeus (Fallén, 1807) +++ -

[R; Vosges sur les conifères; 2 données ≥ 2000; 650-850 m]

¹³ Un premier point sur les données alsaciennes pour les Anthocoridae a été fait en 2012 (CALLOT, 2012b)

tribu Oriini Carayon, 1958

Orius Wolff, 1811

sous-genre *Heterorius* Wagner, 1952

horvathi (Reuter, 1884)

+++ -

[Seule donnée : Nothalten (Bas-Rhin), Sauthal, 300 m, 28-IX-2012, 1 ex. au fauchage (CALLOT)]

majusculus (Reuter, 1879)

+++ +++

[AC; stations sèches comme humides à basse altitude; 11 données ≥ 2000 ; 150-300 m]

minutus (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AR; stations variées; 8 données ≥ 2000 ; 150-200 m]

vicinus (Ribaut, 1923)

+++ -

[Deux données urbaines : Strasbourg (Bas-Rhin), Jardin Botanique, 140 m, 3-IX-2010, 1 ex. au battage; id., près du Jardin Botanique, 5-VII-2011, 1 ex. à l'UV (CALLOT)]

sous-genre *Orius* s. str.

niger (Wolff, 1811)

+++ +++

[AC; stations sèches et ensoleillées en automne, fréquent sous les litières de *Verbascum* en saison froide; 26 données ≥ 2000 ; 120-350 m]

Sous-famille Lyctocorinae Reuter, 1884

tribu Cardistethini Carayon, 1972¹⁶

Amphiareus Distant, 1904

obscuriceps Poppius, 1909

+++ -

[AC; espèce introduite (RABITSCH, 2010) parfois abondante au battage de chablis portant encore leurs feuilles un peu décomposées et colonisées par les psocques et collembolles, également attiré par l'UV (voir CALLOT, 2012b; 17 données ≥ 2000 ; 140-300 m)]

Brachysteles Mulsant & Rey, 1852

parvicornis (Costa, 1847)

+++ -

[Trois données urbaines : Strasbourg (Bas-Rhin), près du Jardin Botanique, 140 m, 14-VI-2002, 30-VI-2010 et 26-VI-2012, 1+1+1 ex. à l'UV (CALLOT)]

Cardiastethus Fieber, 1860

fasciiventris (Garbiglietti, 1869)

+++ +++

[C; au battage de ligneux variés (feuillus et conifères) à basse altitude; 32 données ≥ 2000 ; 100-250 m]

Dufouriellus Kirkaldy, 1906

ater (Dufour, 1833)

+++ +++

[Trois données : Niederhaslach (Bas-Rhin), rocher du Corbeau, 400 m, 5-XI-2004, 2 ex. au grattage d'écorces de pins (CALLOT); Ungersheim (Haut-Rhin), 13-III-2015 et 19-II-2019, 1+2 ex. (EHRHARDT)]

¹⁶ La présence en Alsace de *Xylocoridea brevipennis* Reuter, 1876 est très probable car ce petit insecte corticole est présent dans les régions voisines, Franche-Comté (MAZUY & MATOCQ, 2014) et Allemagne du Sud.

***Dysepicritus* Reuter, 1884**

rufescens (Costa, 1847)

++ -

[Seule donnée : Dahlenheim (Bas-Rhin), Soultzberg, 250 m, 17-XI-1990, 1 ex. au tamisage de litière au pied d'un sureau (CALLOT)]

tribu Lyctocorini Reuter, 1884

***Lyctocoris* Hahn, 1836**

campestris (Fabricius, 1794)

+++ -

[R; 3 données dont 2 urbaines : Leutenheim (Bas-Rhin), FD de Koenigsbruck, 140 m, 23-IV-2005, 1 ex. au battage de branchages; Strasbourg (Bas-Rhin), près du Jardin Botanique, 140 m, 14-VII-2005 et 20-VIII-2012, 1+1 ex. à la l'UV (CALLOT)]

dimidiatus (Spinola, 1837)¹⁷

+++ -

[AR; stations forestières à basse altitude, sous les écorces, dans des polypores ou au piège-vitre; 7 données ≥ 2000; 130-250 m]

tribu Scolopini Carayon, 1954

***Scoloposcelis* Fieber, 1864**

pulchella (Zetterstedt, 1838)

+++ -

[Deux données : Dorlisheim (Bas-Rhin), Dreispitz, 350 m, 20-VIII-2008, 1 ex. au battage de vieux lierres (*Hedera helix*); Stattmatten (Bas-Rhin), 120 m, 2-VI-2006, 1 ex. au battage (CALLOT)]

tribu Xylocorini Carayon, 1972

***Xylocoris* Dufour, 1831**

cursitans (Fallén, 1807)

+++ +++

[R; sous les écorces ou dans des polypores; 3 données ≥ 2000; 120-550 m]

galactinus (Fieber, 1836)

+++ +++

[R; dans des matières végétales en décomposition; 4 données ≥ 2000; 110-300 m]

Famille Nabidae Costa, 1853

Sous-famille Nabinae Costa, 1853

***Himacerus* Wolff, 1811¹⁸**

sous-genre *Aptus* Hahn, 1831

mirmicoides (Costa, 1834)

+++ +++

[CC; stations très variées au battage et au fauchage, de la plaine aux Vosges en altitude; 110 données ≥ 2000; 110-980 m]

¹⁷ Si *L. dimidiatus* est peut-être très rare dans d'autres régions (cf. par exemple MAZUY & COTTE, 2017), ce n'est pas le cas en Alsace (cf. CALLOT, 2012b et la présente liste).

¹⁸ *Himacerus* (*Anaptus*) *major* (Costa, 1842) est certainement rare en Alsace d'où il n'est connu que par deux données anciennes du Haut-Rhin (Cernay; STEHELIN *leg.*, 1935).

sous-genre *Himacerus* s. str.

apterus (Fabricius, 1798) +++ ++

[C; au battage de lisières à basse altitude; 84 données ≥ 2000; 100-300 m]

***Nabis* Latreille, 1802¹⁹**

sous-genre *Dolichonabis* Reuter, 1908

limbatus Dahlbom, 1851 +++ ++

[AC; au fauchage de plantes basses à toute altitude, mais plus abondant en montagne; 23 données ≥ 2000; 130-1250 m]

sous-genre *Nabicula* Kirby, 1837

flavomarginatus Scholtz, 1847 +++ ++

[AC; comme l'espèce précédente, mais uniquement en montagne, aucune donnée en-dessous de 600 m; 30 données ≥ 2000; 600-1400 m]

sous-genre *Nabis* s. str.

brevis Scholtz, 1847 +++ -

[Deux données du vignoble bas-rhinois : Epfig (Bas-Rhin), 200 m, 30-X-2010, 2 ex. au fauchage; Obernai (Bas-Rhin), 220 m, 8-VIII-2008, 1 ex. sous des détritux végétaux (CALLOT)]

ericetorum Scholtz, 1847 +++ -

[AR; pinèdes à callunes; 18 données ≥ 2000; 140-700 m]

ferus (Linnaeus, 1758) +++ ++

[C; stations très variées à basse altitude au fauchage de la végétation basse; 38 données ≥ 2000; 110-250 m]

pseudoferus Remane, 1949 +++ ++

[C; en majorité stations sèches et ensoleillées sur sable et calcaire, digues rhénanes, à basse altitude; 48 données ≥ 2000; 110-350 m]

punctatus Costa, 1847 +++ ++

[C localement; lisières de plaine, prés secs des collines calcaires, digues rhénanes; 60 données ≥ 2000; 130-350 m]

rugosus (Linnaeus, 1758) +++ ++

[CC; stations en majorité forestières à toute altitude; 159 données ≥ 2000; 110-950 m]

Sous-famille Prostemmae Reuter, 1890

***Alloeorhynchus* Fieber, 1860**

flavipes (Fieber, 1836) +++ -

[Seule donnée pour cette espèce : Haguenau (Bas-Rhin), aérodrome, 150 m, 31-XII-2009, 1 ex. dans la litière sous une rosette de *Verbascum* (CALLOT)]

***Prostemma* Laporte, 1832**

guttula (Fabricius, 1787) +++ ++

[R; le plus souvent stations arides sur sable, calcaire ou galets de digues rhénanes; 10 données ≥ 2000; 140-250 m]

¹⁹ Toutes les données pour le genre *Nabis* correspondent à des mâles, après examen des paramères.

+++ +++

[C; stations sèches comme humides jusqu'en altitude, au fauchage et battage de lisières; 36 données ≥ 2000 ; 130-1050 m]

sous-genre *Dicyphus* s. str.

+++ +++

[AR; stations forestières et accidentées; 8 données ≥ 2000 ; 200-900 m]

+++ +++

[R; rareté apparente car dans sa station la mieux suivie l'insecte peut pulluler en été sur *Epilobium*; 4 données > 2000; 150-200 m]

+++ +++

[C; au fauchage de la végétation basse jusqu'à moyenne altitude; 36 données ≥ 2000 ; 130-500 m]

+++ -

[N'est connu d'Alsace que par 3 données : Mittelbergheim (Bas-Rhin), 29-IX-2007, 4 ex. sur *Antirrhinum majus* (RIEGER); Strasbourg (Bas-Rhin), à proximité du Jardin Botanique, 140 m, 2 ex. à la lampe UV les 24-VII et 5-IX-2013 (CALLOT)]

+++ -

[Seule donnée : Dossenheim-sur-Zinsel (67), Maibaechel, 250 m, 28-VIII-2012 (CALLOT); rareté certainement apparente car dans cette station l'insecte était abondant sur *Atropa belladonna*, plante très répandue dans la région]

+++ ++

[AR; lisières et clairières; 7 données ≥ 2000 ; 120-800 m]

+++ -

[Trois données récentes : Forêt de Barr (Bas-Rhin), 4-V-1996, 2 ex. (RIEGER); Forêt d'Andlau (Bas-Rhin), 4-V-2009, 1 ex.; Strasbourg, près du Musée Zoologique, 27-V-2017, 1 ex. (CALLOT)]

sous-genre *Idolocoris* Douglas & Scott, 1865

+++ +++

[AC; présent partout où pousse sa plante-hôte *Digitalis purpurea*; 19 données ≥ 2000 ; 200-950 m]

Macrolophus Fieber, 1858

+++ +++

[AR; stations chaudes ou urbaines de plaine; 8 données ≥ 2000 ; 140-200 m]

++ -

[Deux données : La Petite-Pierre (Bas-Rhin), 350 m, 3 et 11-VII-1999, 3+2 ex. (LUKASHUK)]

Sous-famille Deraeocorinae Douglas & Scott, 1965

tribu Deraeocorini Douglas & Scott, 1965²³

Alloeotomus Fieber, 1858

+++ -

[Trois données au battage de pins : Brumath (Bas-Rhin), Herrenwald, 140 m, 10-IX-1991, 1 ex.; Dinsheim (Bas-Rhin), 300 m, 24-IX-2013, 1 ex.; Engenthal (Bas-Rhin), 650 m, 15-IX-2008, 2 ex. (CALLOT)]

+++ -

[Seule donnée : Brumath (Bas-Rhin), Herrenwald, 140 m, 29-VII-2011, 1 ex. au battage de pin (CALLOT)]

²³ La présence en Alsace de *Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852) est très probable car il est connu de régions voisines.

***Deraeocoris* Kirschbaum, 1856**

sous-genre *Deraeocoris* s. str.

annulipes (Herrich-Schäffer, 1842)²⁴

+++ ++

[Deux données : La Broque (Bas-Rhin), Salm, 630 m, 21-VI-2019, abondant au battage de mélèzes (CALLOT); Kruth (Haut-Rhin), 710 m, 1997 (RENVAZE *leg.*, STREITO *det.*)]

cordiger (Hahn, 1834)

+++ ++

[AR; Vosges, sur *Cytisus scoparius*, localement C; 3 données ≥ 2000; 750-850 m]

flavilinea (Costa, 1862)

+++ +++

[C; stations très variées jusqu'aux Vosges à moyenne altitude; 54 données ≥ 2000; 120-850 m]

olivaceus (Fabricius, 1777)

+++ +++

[AR; stations variées en lisière, souvent par exemplaires isolés; 25 données ≥ 2000; 130-850 m]

ruber (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC; stations variées souvent en lisière jusqu'aux Vosges à moyenne altitude; 150 données ≥ 2000; 120-850 m]

trifasciatus (Linnaeus, 1767)

+++ +++

[Trois données récentes : Forêt de Haguenau (Bas-Rhin), carrefour Schlumberger, 140 m, 22-VI-2006, 1 ex. sur une fleur (CALLOT); Ungersheim (Haut-Rhin), Ecomusée, biotope forestier, 8 ex. (EHRHARDT); Westhalten (Haut-Rhin), 340 m, 26-V-2018, 1 ex. au battage de lisière (CALLOT)]

sous-genre *Knightocapsus* Wagner, 1963

lutescens (Schilling, 1837)

+++ +++

[CC; au battage, plus rare en altitude; 97 données ≥ 2000; 110-1040 m]

Sous-famille Isometopinae Fieber, 1860

***Isometopus* Fieber, 1860**

intrusus (Herrich-Schäffer, 1835)

+++ -

[Seule donnée : Gresswiller (Bas-Rhin), 240 m, 27-VI-2014, 1 ex. au battage d'un aulne (CALLOT)]

mirificus Mulsant & Rey, 1879

++ -

[Seule donnée : Brumath (Bas-Rhin), Herrenwald, 140 m, 30-VII-1994, 4 ex. au battage d'un chablis de chêne (CALLOT)]

Sous-famille Mirinae Hahn, 1831

tribu Mirini Hahn, 1831

***Adelphocoris* Reuter, 1896²⁵**

lineolatus (Goeze, 1778)

+++ +++

[CC; stations ouvertes, prés secs comme humides, lisières, plus rare en montagne; 178 données ≥ 2000; 110-1200 m]

quadripunctatus (Fabricius, 1794)

+++ +++

(= *annulicornis* (Sahlberg, 1848))

[R; stations ouvertes au fauchage, de la plaine aux Vosges; 6 données ≥ 2000; 130-900 m]

reichelii (Fieber, 1836)

++ -

[Seule donnée : Brumath (Bas-Rhin), Herrenwald, 140 m, 22-VII-1986, 1 ex. à l'UV (CALLOT)]

seticornis (Fabricius, 1775)

+++ +++

²⁴ Certainement beaucoup plus répandu, de nombreuses parcelles ayant été reboisées en mélèzes (*Larix*) au cours des années récentes. L'échantillonnage prévu au cours de l'été 2018 n'a pas pu avoir lieu.

²⁵ *Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790), bien qu'en limite nord-ouest de sa répartition pourrait être présent en Alsace.

<i>pini</i> Kirschbaum, 1856	+++	-
[AR; au battage de <i>Pinus</i> et <i>Piceas</i> dans les Vosges; 5 données ≥ 2000 ; 650-850 m]		
<i>tiliae</i> (Fabricius, 1777)	+++	-
[AR; au battage ou à l'UV à basse altitude; 9 données ≥ 2000 ; 120-250 m]		

Pinalitus Kelton, 1955

<i>atomarius</i> (Meyer-Dür, 1843)	+++	+++
[AR; sur les conifères (<i>Picea</i> , <i>Abies</i>), données en majorité vosgiennes; 11 données ≥ 2000 ; 140-1080 m]		
<i>cervinus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	+++	-
[AC; au battage à basse altitude, souvent attiré à l'UV; 24 données ≥ 2000 ; 130-350 m]		
<i>rubricatus</i> (Fallén, 1854)	+++	+++
[AC; données en majorité vosgiennes sur conifères, le plus souvent <i>Picea</i> , localement abondant; 20 données ≥ 2000 ; 140-1200 m]		
<i>viscicola</i> (Puton, 1888)	++	-
[Seule donnée : Weislingen (Bas-Rhin), 330 m, 24-V-1999, 3 ex. au battage de <i>Viscum album</i> sur <i>Malus domestica</i> (LUKASHUK)]		

Polymerus Hahn, 1831

sous-genre <i>Poeciloscitus</i> Fieber, 1858 ³⁷		
<i>brevicornis</i> (Reuter, 1879)	+++	+++
[AR; stations sèches à basse altitude; 8 données ≥ 2000; 150-220 m]		
<i>palustris</i> Reuter, 1907	+++	-
[AR; stations humides de plaine, une donnée de montagne; 6 données ≥ 2000; 120-850 m]		
<i>unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)	+++	+++
[C; stations variées, plus souvent sèches qu'humides; 70 données ≥ 2000; 120-1050 m]		
<i>vulneratus</i> (Panzer, 1806) ³⁸	+++	-
[R; l'insecte n'est connu actuellement que de stations arides, friches industrielles et digues rhénanes près et dans Strasbourg, et une donnée des sables de Haguenau; 10 données ≥ 2000; 140 m]		

sous-genre <i>Polymerus</i> s. str.		
<i>holosericeus</i> Hahn, 1831	+++	+++
[R; quelques données de basse altitude; 4 données ≥ 2000 ; 120-300 m]		
<i>nigrita</i> (Fallén, 1807)	+++	+++
[AR; stations très variées de la plaine aux Vosges en altitude; 9 données ≥ 2000 ; 100-1000 m]		

***Rhabdomiris* Wagner, 1968**

striatellus (Fabricius, 1794) +++ ++
 (= *quadripunctatus* (Villers, 1789) in WAGNER & WEBER, 1964)
 [AC; stations ouvertes et lisières ensoleillées; 28 données ≥ 2000; 120-550 m]

***Stenotus* Jakovlev, 1877**

bilotatus (Fabricius, 1794) +++ ++
[CC; au fauchage de prés secs comme humides à toute altitude; 99 données ≥ 2000; 110-1000 m]

³⁷ *Polymerus (Poeciloscitus) microphthalmus* Wagner, 1951 et *P. cognatus* (Fieber, 1858) sont connus de Rhénanie-Palatinat (SIMON, 2002), ce dernier également de Bâle (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003).

³⁸ Egalement connu de Bâle et de ses environs (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003) et donc à rechercher dans le Haut-Rhin

***Stenodema* Laporte, 1833⁴¹**

sous-genre *Brachystira* Fieber, 1858

calcarata (Fallén, 1807)

+++ +++

[C; au fauchage de prés et clairières, plus souvent humides que secs, à toute altitude; 62 données ≥ 2000; 120-1050 m]

sous-genre *Stenodema* s. str.

holsata (Fabricius, 1787)

+++ +++

[C; au fauchage de prés secs comme humides, abondant en montagne, rare dans les collines et pratiquement absent de la plaine (1 seule donnée de plaine, en sous-bois); 38 données ≥ 2000; 160-1250 m]

laevigata (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC; au fauchage des prés les plus variés en plaine comme dans les Vosges; 94 données ≥ 2000; 120-1100m]

***Teratocoris* Fieber, 1858**

antennatus (Boheman, 1852)

++ -

[Seule donnée : Reichstett (Bas-Rhin), 130 m, 30-VII-1995, 2 ex. au fauchage dans un pré marécageux (CALLOT); passe peut-être inaperçu à cause de sa petite taille et de son facies qui rappelle les formes immatures d'autres espèces ?]

***Trigonotylus* Fieber, 1858⁴²**

caelestialium (Kirkaldy, 1902)

+++ +++

[C; au fauchage et à l'UV, plaine et collines, rare dans les Vosges mais une donnée en altitude; 43 données ≥ 2000; 130-920 m]

ruficornis (Geoffroy, 1785)

+++ -

[Deux données attribuables à *T. ruficornis* : Dorlisheim (Bas-Rhin), Dreispitz, 300 m, 2-VII-2011, 1 ex.; Gerstheim (Bas-Rhin), 155 m, 6-X-2012, 1 ex. (CALLOT)]

Sous-famille Orthotylinae van Duzee, 1916

tribu Halticini Kirkaldy, 1902⁴³

***Halticus* Hahn, 1832⁴⁴**

apterus (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[C; au fauchage de prés, dans toute la région; 48 données ≥ 2000; 120-1400 m]

luteicollis (Panzer, 1804)

+++ +++

[AC; au battage et au fauchage de *Clematis vitalba* grimpante ou au sol, à basse altitude; 31 données ≥ 2000; 120-350 m]

⁴¹ D'après sa répartition *Stenodema virens* (Linnaeus, 1758) pourrait exister dans la région, mais est certainement rare s'il y est présent compte tenu du nombre important de *Stenodema* examinés. Au passage, et ceci est vrai pour plusieurs genres, il est surprenant de voir considérer les noms en *-dema*, neutres en grec, comme féminins en contradiction avec les règles de l'ICZN (Ch. 6, article 30.1).

⁴² *Trigonotylus pulchellus* (Hahn, 1834) est connu de Karlsruhe (Bade) (RIETSCHER & STRAUSS, 2005 et 2012). L'insecte est probablement présent dans les secteurs très sableux analogues du nord du Bas-Rhin.

⁴³ La présence de *Schoenocoris flavomarginatus* (Costa, 1842) dans les Vosges reste à confirmer.

⁴⁴ *Halticus saltator* (Geoffroy, 1785) et *H. pusillus* (Herrich-Schäffer, 1835) sont connus de régions voisines (SIMON, 2002; WYNIGER & BURCKHARDT, 2003), *H. major* Wagner, 1951, tout récemment de Lorraine (STREITO *et al.*, 2014).

VII-2014, 1+2 ex. à l'UV (CALLOT)]

***Cyllecoris* Hahn, 1834**

histrionicus (Linné, 1767) +++ ++
[AR; au battage de lisières jusqu'aux contreforts des Vosges, surtout sur les chênes; 10 données ≥ 2000; 140-550 m]

***Dryophilocoris* Reuter, 1875**

flavoquadrinaculatus (De Geer, 1773) +++ +++
[AR; sur des feuillus divers au battage de lisières à basse altitude; 12 données ≥ 2000; 120-300 m]

***Globiceps* Lepeletier & Serville, 1825**

sous-genre *Globiceps* s. str.
sphegiformis (Rossi, 1790) +++ +++
[AR; au battage de lisières à toute altitude; 13 données ≥ 2000; 140-1000 m]

sous-genre *Kelidocoris* Kolenati, 1845
flavomaculatus (Fabricius, 1794) +++ +++
[AC; stations de plaine sèches comme humides, au fauchage ou au battage; 27 données ≥ 2000; 120-250 m]
fulvicollis Jakovlev, 1877 +++ +++
[C; au fauchage, stations plus souvent sèches qu'humides jusqu'à moyenne altitude; 74 données ≥ 2000; 130-850 m]

***Heterocordylus* Fieber, 1858**

sous-genre *Bothrocranium* Reuter, 1876
erythrophthalmus (Hahn, 1831) +++ -
[AR mais toujours présent et localement C quand son arbre-hôte, le Nerprun, *Rhamnus cathartica* L., est repéré; le peu de données pour *H. erythrophthalmus* s'explique par la discrétion de l'arbre-hôte et la période d'apparition assez courte de l'insecte adulte (juin); 13 données ≥ 2000; 130-200 m]

sous-genre *Heterocordylus* s. str.⁴⁶
genistae (Scopoli, 1763) +++ +++
[AR; stations sèches et ensoleillées à basse altitude; 9 données ≥ 2000; 150-350 m]
tibialis (Hahn, 1833) +++ +++
[C; sur *Cytisus scoparius* à toute altitude; 29 données ≥ 2000; 140-1100 m]
tumidicornis (Herrich-Schäffer, 1835)⁴⁷ +++ +++
[AC localement au battage de lisières et haies sur *Prunus spinosa* à basse altitude; 9 données ≥ 2000; 110-350 m]

***Heterotoma* Lepeletier & Serville, 1835**

planicornis (Pallas, 1772) +++ +++
[AC; au fauchage et au battage à basse altitude, rare dans les Vosges; 28 données ≥ 2000; 120-1000 m]

⁴⁶ Un insecte de la collection STEHELIN (Bourbach-le-Haut (Haut-Rhin), Hundsruick, VII-1937) est vraisemblablement *Heterocordylus leptocerus* (Kirschbaum, 1856). A confirmer.

⁴⁷ *H. italicus* Kerzhner & Schuh, 1995, très proche de *H. tumidicornis*, a été observé jusqu'en Franche-Comté (MAZUY & MATOCQ, 2016) mais, malgré une recherche poussée, l'insecte reste encore inconnu d'Alsace.

(Bas-Rhin), aérodrome, 150 m, 2 ex. au fauchage d'un pré sec (CALLOT)]

viridinervis (Kirschbaum, 1856) +++ -

[AR; surtout pris à l'UV à basse altitude; 2 données ≥ 2000; 140-250 m]

sous-genre *Pachylops* Fieber, 1858

adenocarpus (Perris, 1857) +++ -

[AC localement; sur *Cytisus scoparius*; 8 données ≥ 2000; 140-850 m]

concolor (Kirschbaum, 1856) +++ -

[Peu de données : La Petite Pierre (Bas-Rhin), 350 m, 10-VII-1999, 2 ex. à l'UV (LUKASHUK); Natzwiller (Bas-Rhin), Pfiemenkopf, 850 m, 29-VIII et 22-IX-2017, AC sur *Cytisus scoparius* (CALLOT)]

virescens (Douglas & Scott, 1865) +++ ++

[C; peut pulluler localement sur *Cytisus scoparius*, jusqu'en altitude dans les Vosges; 16 données ≥ 2000; 140-850 m]

sous-genre *Parapachylops* Ehanno & Matocq, 1990

caprai Wagner, 1955⁵⁰ +++ -

[R; comme pour les deux espèces suivantes nos données sont localisées au secteur du Jardin Botanique de Strasbourg, au battage ou à l'UV, mais probablement plus largement présent sur les Cupressacées ornementales (*Juniperus*, *Cupressus*, *Platycladus*); 4 données ≥ 2000; 140 m]

junipericola Linnavuori, 1965

spp. *armoricanus* Ehanno & Matocq, 1990 +++ -

[R; trouvé dans des conditions identiques à *O. caprai*; 6 données ≥ 2000; 140 m]

sous-genre *Pinocapsus* Southwood, 1953

cupressi Reuter, 1883 +++ -

[R; comme *O. caprai*; 2 données ≥ 2000; 140 m]

fuscescens (Kirschbaum, 1856) +++ -

[Seule donnée : Neuwiller-lès-Saverne (Bas-Rhin), Bruderberg, 350 m, 7-VII-2010, 2 ex. au battage (CALLOT)]

***Pseudoloxops* Kirkaldy, 1905**

coccineus (Meyer-Dür, 1843) +++ -

[AR; sur les frênes, mais le plus souvent pris à l'UV; 6 données ≥ 2000; 100-200 m]

***Reuteria* Puton, 1875**

marqueti Puton, 1875 +++ -

[R; au battage de lisières de forêts humides; 3 données ≥ 2000; 140-160 m]

Sous-famille Phylinae Douglas & Scott, 1865

tribu Hallodapini van Duzee, 1916⁵¹

***Cremnocephalus* Fieber, 1860**

albolineatus Reuter, 1875 +++ -

⁵⁰ Cette espèce est déjà connue du Palatinat et de diverses autres localités au Nord des Alpes; voir SIMON, 2007, GOULA & MATA, 2011 et PONEL *et al.*, 2013.

⁵¹ *Hallodapus rufescens* (Burmeister, 1835), *Omphalonotus quadriguttatus* (Kirschbaum, 1856) et *Systellonotus triguttatus* (Linnaeus, 1767) sont attendus en Alsace car présents soit en Lorraine, en Suisse et/ou au Palatinat (SIMON, 2002; WYNIGER & BURCKHARDT, 2003; STREITO *et al.*, 2014).

[Seule donnée : Schweighouse-sur-Moder (Bas-Rhin), 27-VI-2011, 160 m, 1 ex. au battage de *Pinus* (CALLOT)]

alpestris Wagner, 1941

+++ +++

[AR; sur *Picea* dans les Vosges, localement AC; 12 données $\geq$ 2000; 230-1040 m]

tribu Phylini Douglas & Scott, 1865⁵²

Amblytulus Fieber, 1858⁵³

brevicollis Fieber, 1858

[Deux données : Haguenau (Bas-Rhin), aérodrome, 5 et 17-VI-2019, pré sur sable, 4+3 ex. (Callot)]

nasutus (Kirschbaum, 1856)

+++ +++

[AC; au fauchage de stations très variées jusqu'à moyenne altitude; 35 données $\geq$ 2000; 130-850 m]

Asciodema Reuter, 1878

obsoleta (Fieber, 1864)

+++ -

[R; sur *Cytisus scoparius* ou à l'UV; 3 données $\geq$ 2000; 140-350 m]

Atractotomus Fieber, 1858⁵⁴

magnicornis (Fallén, 1807)

+++ +++

[AC; sur divers conifères (pin, sapin, épicéa) à toute altitude; 29 données $\geq$ 2000; 140-1050 m]

mali (Meyer-Dür, 1843)

+++ +++

[AC; stations ensoleillées sur les rosacées arborescentes; 20 données $\geq$ 2000; 120-350 m]

Campylomma Reuter, 1878

annulicorne (Signoret, 1865)

+++ -

[R; seule une série de données urbaines est connue (UV à Strasbourg); 5 données $\geq$ 2000; 140 m]

verbasci (Meyer-Dür, 1843)⁵⁵

+++ -

[R; au battage et à l'UV en plaine; 5 données $\geq$ 2000; 130-150 m]

Chlamydatus Curtis, 1833⁵⁶

evanescens (Boheman, 1852)

+++ -

[Deux données : La Petite Pierre (Bas-Rhin), 350 m, 19-VI-1999, 2 ex. sur *Sedum reflexum* (Lukashuk); Strasbourg (Bas-Rhin), Sémaphore Nord, 130 m, 28-VII-2018, 1 ex. au fauchage de *Sedum* sp. (Callot)]

pulicarius (Fallén, 1807)

+++ ++

[AC; au fauchage de stations ensoleillées, souvent sèches, jusqu'en altitude; 22 données $\geq$ 2000; 140-1050 m]

pullus (Reuter, 1870)

+++ +++

[C; stations analogues à celles de *Ch. pulicarius* mais plus thermophile ; 67 données $\geq$ 2000; 130-

⁵² Parmi les genres de Phylini non représentés dans cette liste, *Tytthus* pourrait être représenté en Alsace par *T. pygmaeus* (Zetterstedt, 1839) (SIMON, 2002, 2007b; STREITO *et al.*, 2014) et *Conostethus* par *C. roseus* (Fallén, 1807) et *C. venustus* (Fieber, 1858) (cf. SIMON, 2002).

⁵³ *Amblytulus albidus* (Hahn, 1834) est connu de Bade proche (Schwetzingen; HECKMANN & RIEGER, 2001).

⁵⁴ *Atractotomus kolenatii* (Flor, 1860) (sous *Psallus* dans WAGNER & WEBER, 1964) est certainement présent en Alsace sur les conifères car présent dans les Vosges lorraines (cf. STREITO, 2000 et MATOCQ & PERICART, 1986). A rechercher également : *A. parvulus* Reuter, 1878.

⁵⁵ Il existe pour *Campylomma verbasci* (Meyer-Dür, 1843) deux données anciennes du Haut-Rhin (Cernay et Riedisheim, 1935 et 1937; STEHELIN).

⁵⁶ *Chlamydatus saltitans* (Fallén, 1807) est connu de stations sableuses proches de Karlsruhe (RIETSCHEL & STRAUSS, 2012) et est à rechercher dans le secteur de Haguenau.

850 m]

Compsidolon Reuter, 1899

salicellum (Herrich-Schäffer, 1841)

+++ -

[Une seule donnée : Hindisheim (Bas-Rhin), 150 m, 14-VII-2014, 1 ex. au battage d'une lisière (Callot)]

Criocoris Fieber, 1858⁵⁷

crassicornis (Hahn, 1834)

+++ +++

[AR; stations sèches et ensoleillées jusqu'à moyenne altitude; 14 données ≥ 2000 ; 140-710 m]

Europiella Reuter, 1909⁵⁸

artemisiae (Becker, 1864)

+++ +++

[AC; sur *Artemisia* dans des stations ensoleillées à basse altitude; 12 données ≥ 2000 ; 120-300 m]

Eurycolpus Reuter, 1879

flaveolus (Stål, 1858)

+++ -

[AR; espèce tardive, août-septembre, trouvée au fauchage sur les collines calcaires; 5 données ≥ 2000 ; 200-350 m]

Harpocera Curtis, 1838

thoracica (Fallén, 1807)

+++ +++

[AC; au battage de *Quercus*, parfois de *Corylus*, jusqu'en altitude dans les Vosges; 43 données ≥ 2000 ; 130-1040 m]

Hoplomachus Fieber, 1858

thunbergii (Fallén, 1807)

+++ -

[AC; stations ensoleillées jusqu'en altitude, localement abondant sur *Hieracium*; 18 données ≥ 2000 ; 120-1000 m]

Lepidargyrus Muminov, 1862

ancorifer (Fieber, 1858)

+++ -

[AR; au fauchage de plantes herbacées à basse altitude; 7 données ≥ 2000 ; 120-300 m]

Lopus Hahn, 1831

decolor (Fallén, 1807)

+++ -

[AC; à toute altitude mais particulièrement abondant en été au fauchage de clairières de montagne; 11 données ≥ 2000 ; 140-950 m]

⁵⁷ A rechercher : *Criocoris nigripes* Fieber, 1861, *C. nigricornis* Reuter, 1894 et *C. sulcicornis* (Kirschbaum, 1856) (HECKMANN & RIEGER, 2001; SIMON, 2002).

⁵⁸ A rechercher : *Europiella alpina* (Reuter, 1875), connu de régions voisines (SIMON, 2002; STREITO *et al.*, 2014).

***Macrotylus* Fieber, 1858⁵⁹**

sous-genre *Alloeonycha* Reuter, 1904

paykullii (Fallén, 1807)

+++ -

[Deux données au fauchage sur des collines calcaires sèches : Dinsheim (Bas-Rhin), 300 m, 2-VII-2013, 1 ex.; Avolsheim (Bas-Rhin), 300 m, 9-VI-2017, 1 ex. (CALLOT)]

sous-genre *Macrotylus* s. str.

herrichi (Reuter, 1873)

+++ +++

[AC localement; stations sèches sur calcaire ou sable, sur *Salvia*; 13 données $\geq$ 2000; 170-350 m]

***Megalocoleus* Reuter, 1890⁶⁰**

exsanguis (Herrich-Schäffer, 1835)

+++ -

[Deux données : Drusenheim (Bas-Rhin), 120 m, 23-VI-2012, 1 ex. au fauchage d'un pré humide; Soultz-les-Bains (Bas-Rhin), Jesselberg, 350 m, 30-VI-2017, 1 ex. au fauchage d'un pré sec (CALLOT)]

tanaceti (Fallén, 1807)

+++ ++

[AR; stations sèches; 3 données $\geq$ 2000; 250-300 m]

***Monosynamma* Scott, 1864**

bohemani (Fallén, 1829)

[Une donnée : Strasbourg (Bas-Rhin), friche portuaire "Starlette", 140 m, 23-VI-2018, 1 ex. au fauchage (CALLOT)]

***Oncotylus* Fieber, 1858**

punctipes Reuter, 1875

+++ +++

[AR; stations ensoleillées et sèches sur sable, galets ou calcaire, mais également une donnée de moyenne altitude sur *Achillea* le long d'une route forestière; 8 données $\geq$ 2000; 140-750 m]

viridiflavus (Goeze, 1778)

+++ -

[R; au fauchage à basse altitude; 3 données $\geq$ 2000; 150-350 m]

***Orthonotus* Stephens, 1829**

rufifrons (Fallén, 1807)

+++ +++

[AR; stations en majorité sèches et accidentées; 16 données $\geq$ 2000; 140-780 m]

***Parapsallus* Wagner, 1952**

vitellinus (Scholtz, 1847)

+++ -

[R; au battage de conifères; 4 données $\geq$ 2000; 140-850 m]

***Phoenicocoris* Reuter, 1875⁶¹**

modestus (Meyer-Dür, 1843)

+++ -

⁵⁹ A rechercher en Alsace : *M. horvathi* (Reuter, 1876) et *M. solitarius* (Meyer-Dür, 1843) présents dans des régions limitrophes (SIMON, 2002; STREITO *et al.*, 2014).

⁶⁰ *Megalocoleus molliculus* (Fallén, 1807) est certainement présent en Alsace comme dans les Länder voisins, Bade-Wurtemberg et Palatinat.

⁶¹ *Phoenicocoris obscurellus* (Fallén, 1829) est certainement présent sur *Pinus* en Alsace car connu de part et d'autre de la région (SIMON, 2002; WYNIGER & BURCKHARDT, 2003).

[AR; au battage de conifères à basse altitude, localement abondant; 6 données ≥ 2000 ; 140-400 m]

***Phylus* Hahn, 1831**

coryli (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AC; au battage de *Corylus* de la plaine au Vosges; 23 données ≥ 2000 ; 120-950 m]

melanocephalus (Linnaeus, 1767)

+++ +++

[AR; stations sèches et ensoleillées pour la plupart, au battage de *Quercus*, localement AC; 11 données ≥ 2000 ; 150-350 m]

***Placochilus* Fieber, 1858**

seladonicus (Fallén, 1807)

++ +++

[Deux données : Gresswiller (Bas-Rhin), 200 m, 19-VII-1986, 1 ex. au fauchage (CALLOT); Kruth (Haut-Rhin), 480 m, 14-VIII-2000, 1 ex. (RENAZE leg.; MATOCQ det.)]

***Plagiognathus* Fieber, 1858**

arbustorum (Fabricius, 1794)

+++ +++

[CC; au battage et au fauchage de la plaine aux Vosges; 90 données ≥ 2000 ; 140-1050 m]

chrysanthemi (Wolff, 1804)

+++ +++

[C; au fauchage de prés dans toute la région; 34 données ≥ 2000 ; 120-1250 m]

fulvipennis (Kirschbaum, 1856)

+++ +++

[AR; au fauchage et au battage à basse altitude; 7 données ≥ 2000 ; 120-350 m]

***Plesiodesma* Reuter, 1875**

pinetella (Zetterstedt, 1828)

- +++ +++

[Deux données de la Hardt : Hitzfelden (Haut-Rhin), Forêt de Rothleible et lisière près du village, 210 m, 19-V-2012, 1+4 ex. au battage de pins; une du massif de Haguenau : Oberhoffen-sur-Moder (Bas-Rhin), 140 m, 18-V-2018, 1 ex. au battage de pins (CALLOT)]

***Psallodema* Putshkov, 1970**

fieberi (Fieber, 1864)

++ -

[Une donnée : La Petite Pierre (Bas-Rhin), 350 m, 2-VII-1999, 1 ex. à l'UV (LUKASHUK)]

***Psallus* Fieber, 1858⁶²**

sous-genre *Apocremnus* Fieber, 1858⁶³

betuleti (Fallén, 1826)

- +++

[Seule donnée : Le Bonhomme (Haut-Rhin), Col du Louchbach, 1000 m, 20-VI-2009 (CALLOT).

sous-genre *Hylopsallus* Wagner, 1952⁶⁴

⁶² Comme dans le cas d'autres genres difficiles, les données pour les *Psallus* concernent en très grande majorité des mâles disséqués ou parfois des exemplaires très typés. Le peu de matériel (collecte modeste, femelles souvent écartées) explique nos lacunes et notre connaissance très imparfaite de l'abondance et de la distribution régionale des *Psallus*. Pour l'illustration de l'ensemble des genitalia des *Psallus* centre-européens voir WYNIGER, 2004 et STRAUSS, 2018.

⁶³ *Psallus* (*Apocremnus*) *aethiops* (Zetterstedt, 1840) est à rechercher sur *Salix* en mai dans les Vosges car présent dans le Jura et en Allemagne du Sud (HECKMANN *et al.*, 2006; MAZUY & MATOCQ, 2014).

⁶⁴ *Psallus* (*Hylopsallus*) *quercus* (Kirschbaum, 1856) est certainement présent en Alsace de même que *P. (H.) pseudoplatani* Reichling, 1984.

<i>assimilis</i> Stichel, 1956	+++	-
[Deux données : Dieffenthal (Bas-Rhin), 1-VI-2012, 1 ex. au battage d'une lisière; Strasbourg (Bas-Rhin), V-2018, 3 ex. à la lampe UV (WAGNER <i>leg.</i> , CALLOT <i>det.</i>)]		
<i>perrisi</i> (Mulsant & Rey, 1852)	+++	+++
[AC; stations variées au battage, fauchage et à l'UV; 15 données ≥ 2000; 100-300 m]		
<i>variabilis</i> (Fallén, 1829)	+++	-
[Une donnée : Hindisheim (Bas-Rhin), 150 m, 20-V-2011, 1 ex. au battage d'une lisière (CALLOT)]		
 sous-genre <i>Mesopsallus</i> Wagner, 1970		
<i>ambiguus</i> (Fallén, 1807)	+++	-
[AR; au battage de lisières et à l'UV; 9 données ≥ 2000; 100-300 m]		
 sous-genre <i>Pityopsallus</i> Wagner, 1952 ⁶⁵		
<i>piceae</i> Reuter, 1878	+++	-
[Une seule donnée : Ottrott (Bas-Rhin), Rothlach, 850 m, 15-V-2013, 2 ex. au battage d'épicéas en compagnie de l'espèce suivante (CALLOT)]		
<i>pinicola</i> Reuter, 1875		
[Une seule donnée : Ottrott (Bas-Rhin), Rothlach, 850 m, 15-V-2013, 1 ex. au battage d'épicéas (CALLOT)]		
 sous-genre <i>Psallus</i> s. str. ⁶⁶		
<i>albicinctus</i> (Kirschbaum, 1856)	+++	-
[Une seule donnée : Dorlisheim (Bas-Rhin), Fuchsberg, 230 m, 20-VI-2008, 1 ex. au battage d'une lisière ensoleillée (Callot)]		
<i>falleni</i> Reuter, 1883	+++	-
[Une seule donnée : Forêt de Scherwiller (Bas-Rhin), 250 m, 23-V-2011, 1 ex. au battage de lisière (CALLOT)]		
<i>flavellus</i> Stichel, 1933	+++	-
[Trois données : La Petite Pierre (Bas-Rhin), 350 m, 2-VII-1999, 1 ex. à l'UV (LUKASHUK); Strasbourg-Ville (Bas-Rhin), 140 m, 3-VI-2014, 2 ex. à l'UV (CALLOT); Petite Camargue Alsacienne (Haut-Rhin), 20-VII-2000, 1 ex. (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003)]		
<i>haematodes</i> (Gmelin, 1790) (= <i>alni</i> (F., 1794))	++	-
[Une seule donnée : La Petite Pierre (Bas-Rhin), 350 m, 2-VII-1999, 1 ex. à l'UV (LUKASHUK)]		
<i>mollis</i> (Mulsant & Rey, 1852)	+++	-
[R; secteurs accidentés, vignoble, Vosges du Nord; 2 données ≥ 2000; 200-300 m]		
<i>salicis</i> (Kirschbaum, 1856)	+++	-
[= <i>alnicola</i> Douglas & Scott, 1871]		
[4 données urbaines à l'UV : Strasbourg-Ville (Bas-Rhin), 140 m, 21-VI-2011, 10 et 20-VII-2016, 30-VI-2019, 2+1+1+1 ex. (CALLOT, WAGNER)]		
<i>varians</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	+++	+++
[AC; semble plus fréquent dans les Vosges qu'en plaine; 23 données ≥ 2000; 130-1100 m]		
<i>wagneri</i> Ossiannilsson, 1953	+++	-
[R; plaine et Vosges; 3 données ≥ 2000; 130-700 m]		

***Salicarus* Kerzhner, 1962**

<i>roseri</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	+++	-
[AR; au battage mais surtout à l'UV, à basse altitude; 9 données ≥ 2000; 110-300 m]		

⁶⁵ Espèces peu citées (voir STREITO, 2000; MAZUY & MATOCQ, 2014; STREITO *et al.*, 2014), à rechercher dans les Hautes Vosges. *P. luridus* Reuter, 1878 est à rechercher sur *Larix*.

⁶⁶ A rechercher car présents dans des régions limitrophes : *Psallus confusus* Rieger, 1981, *P. cruentatus* (Mulsant & Rey, 1852), *P. lepidus* Fieber, 1858, *P. punctulatus* Puton, 1874 (SIMON, 2002; WYNIGER & BURCKARDT, 2003; STREITO *et al.*, 2014).

SUPERFAMILLE REDUVIOIDEA

Famille Reduviidae Latreille, 1807

Sous-famille Emesinae Amyot & Serville, 1843

Empicoris Wolff, 1811

<i>baerensprungi</i> (Dohrn, 1863)	++	-
[Une seule donnée : Marckolsheim (Bas-Rhin), 180 m, 11-VI-1994, 1 ex. (CALLOT)]		
<i>culiciformis</i> (De Geer, 1873)	+++	+++
[AR; stations variées plutôt ouvertes ⁷⁰ ; 6 données ≥ 2000; 140-220 m]		
<i>vagabundus</i> (Linnaeus, 1758)	+++	-
[R; au battage de lisières; 5 données ≥ 2000; 140-850 m]		

Sous-famille Harpactorinae Amyot & Serville, 1843

Coranus Curtis, 1833

<i>subapterus</i> (De Geer, 1773)		
[Seule donnée : Bois de Soufflenheim (Bas-Rhin), 130 m, 17-VII-2017, 1 ex. au fauchage du bas-côté d'une route forestière (CALLOT)]		

Rhinocoris Hahn, 1833

<i>annulatus</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
[AR; stations ouvertes et lisières de la plaine aux contreforts des Vosges; 22 données ≥ 2000; 140-400 m]		
<i>erythropus</i> (Linnaeus, 1767)	+++	+++
[R; stations sèches et ensoleillées des digues rhénanes et du vignoble, nettement plus thermophile que <i>Rh. annulatus</i> ; 6 données ≥ 2000; 170-350 m]		

Sous-famille Peiratinae Amyot & Serville, 1843

Peirates Serville, 1831

<i>hybridus</i> (Scopoli, 1763) ⁷¹	+++	+++
[R; en plus d'une petite série de données du vignoble haut-rhinois et de la Hardt dont la plus récente date de V-1962, une capture très récente du Bas-Rhin : Strasbourg (Bas-Rhin), Forêt de la Robertsau, 135 m, 20-IV-2019, 1 ex. (BRUA) et des observations dans le Haut-Rhin : Heiteren (Haut-Rhin), 18-IV-2019, 2 adultes) et 13-VII-2019, 1 larve (VONAU)]		

Sous-famille Phymatinae Laporte, 1832

Phymata Latreille, 1802

<i>crassipes</i> (Fabricius, 1775)	+++	+++
------------------------------------	-----	-----

⁷⁰ L'indication de la "lieux sombres et frais" (STREITO *et al.*, 2014) correspond mal aux données disponibles pour l'Alsace.

⁷¹ La prédiction de la liste initiale " la présence de l'insecte dans les prés secs proches du Rhin en Bade (RIEGER, 2000) suggère sa présence actuelle dans la Hardt " s'est vérifiée, et au-delà, en 2019.

[AR; localisé aux stations chaudes des collines calcaires, où il peut être localement AC, et à la Hardt; 18 données ≥ 2000; 200-350 m]

Sous-famille Reduviinae Amyot & Serville, 1843

Reduvius Fabricius, 1775

personatus (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AR; le plus souvent dans les habitations mais également quelques données assez variées au dehors; 15 données ≥ 2000; 130-450 m]

Sous-famille Stenopodainae Amyot & Serville, 1843

Pygolampis Germar, 1817

bidentata (Goeze, 1778)

- +++

[Unique donnée d'une station chaude de la Hardt : Munchhouse (Haut-Rhin), 220 m, 12-V-2001 1 ex. (RENVAZE *leg.*, STREITO *det.*)]

SUPERFAMILLE TINGOIDEA

Famille Tingidae Laporte, 1833

Acalypta Westwood, 1840⁷²

carinata (Panzer, 1806)

+++ -

[C; en majorité stations forestières de plaine; 25 données ≥ 2000; 130-300 m]

marginata (Wolff, 1804)

+++ +++

[AC; stations sèches, pinèdes, jusque dans les Vosges; 8 données ≥ 2000; 120-715 m]

musci (Schränk, 1781)⁷³

+++ -

[AR; de la plaine aux Vosges à moyenne altitude, localement abondant dans les mousses couvrant le pied des arbres des berges de ruisseaux ombragés; 4 données ≥ 2000; 160-650 m]

parvula (Fallén, 1807)

+++ +++

[C; stations très variées, sèches comme humides, de la plaine aux Vosges en altitude; 37 données ≥ 2000; 130-1050 m]

platycheila (Fieber, 184)

++ -

[Une seule donnée : Gambsheim (Bas-Rhin), 130 m, 23-V-1999, 1 ex. au fauchage d'un petit marais temporaire sur un terre-plein proche de la centrale (CALLOT)]

Agramma Stephens, 1819

laetum (Fallén, 1807)⁷⁴

+++ -

[Deux données de stations sableuses du Nord de la région : Brumath (Bas-Rhin), Hardt, 140 m, 2-II-2005, 1 ex. au tamisage de litière sous une touffe de *Cytisus scoparius*; Hoerdts (Bas-Rhin), 140 m,

⁷² La recherche ciblée des *Acalypta* dans les mousses est à l'origine de la plupart des indications présentées dans cette liste. Le piégeage type Barber est également efficace. Pour de nombreux renseignements sur les *Acalypta* des secteurs sableux de la vallée du Rhin, en particulier *A. gracilis* (Fieber, 1844) qui reste à trouver en Alsace, voir RIETSCHER & STRAUSS, 2012 et RIETSCHER, 2013.

⁷³ L'indication "mousses des forêts subalpines" (STREITO *et al.*, 2014) est bien trop restrictive.

⁷⁴ *Agramma laetum* est signalé autant de stations très humides que sèches et le statut de l'espèce reste peu clair (PERICART, 1983).

abondants au fauchage d'une friche sèche (CALLOT)]

***Campylosteira* Fieber, 1844**

verna (Fallén, 1826)

++ +++

[Deux données récentes pour cette espèce discrète : Altorf (Bas-Rhin), Birckenwald, 170 m, 9-I-1999, 4 ex. au tamisage au pied de *Quercus* (CALLOT); Wittelsheim (Haut-Rhin), 260 m, 26-XII-2015, 1 ex. au tamisage de litière forestière (EHRHARDT)]

***Catoplatus* Spinola, 1837**

carthusianus (Goeze, 1778)

+++ +++

[R; collines calcaires du vignoble sur *Eryngium*; 4 données ≥ 2000 ; 200-350 m]

fabricii Stål, 1868⁷⁵

+++ -

[R; prés sur *Leucanthemum*; 3 données ≥ 2000 ; 140-200 m]

horvathi Puton, 1878

+++ +++

[R; collines calcaires du vignoble et Hardt sur *Eryngium*; 3 données ≥ 2000 ; 200-350 m]

***Copium* Thunberg, 1822**

clavicorne (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AC; stations sèches de la Hardt et des collines calcaires du vignoble; 21 données ≥ 2000 ; 200-350 m]

teucarii (Host, 1788)

- +++

[Seule donnée : Petite Camargue Alsacienne (Haut-Rhin), 1-VI-2000, 240 m, 1-VI-2000 (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003)]

***Corytucha* Stål, 1873**

ciliata (Say, 1832)

+++ +++

[C; arrivé en Alsace vers 1989 et largement répandu sur *Platanus*; 22 données ≥ 2000 (très largement sous-estimé car omniprésent); 110-250 m]

***Derephysia* Spinola, 1837**

foliacea (Fallén, 1807)

+++ ++

[AR; au battage ou fauchage de lisières à toute altitude; 4 données ≥ 2000 ; 130-1000 m]

sinuatocollis Puton, 1879

+++ -

[AR; au battage de fortes tiges de *Clematis vitalba* (voir DAUPHIN, 1986) en plaine; 5 données ≥ 2000 ; 140-150 m]

***Dictyla* Stål, 1874**

convergens (Herrich-Schäffer, 1835)

+++ -

[Seule donnée : Belmont (Bas-Rhin), Champ du Feu, 1050 m, 18-VI-2013, 2 ex. au fauchage d'un pré tourbeux (CALLOT)]

echii (Schränk, 1782)

+++ +++

[C; stations sèches et ensoleillées à *Echium*, particulièrement C sur les digues rhénanes; 38 données ≥ 2000 ; 110-480 m]

humuli (Fabricius, 1794)

+++ +++

[C; stations souvent humides sur *Symphytum* mais fréquente une très grande variété de Borraginacées]

⁷⁵ Une série de données plus anciennes du Haut-Rhin pour *Catoplatus fabricii* (Cernay, STEHELIN, 1936-1939). Signalé comme "en cours de raréfaction" par PERICART (1983), évaluation reprise pour la Lorraine (STREITO *et al.*, 2014), ce qui probablement aussi le cas en Alsace avec la régression rapide des derniers prés naturels.

[Pour cette espèce peu commune (MAZUY & MATOCQ, 2014) deux données du massif du Champ du Feu : Barr (Bas-Rhin), Welschbruch, 850 m, 11-VII-2011, 1 ex. au battage de lisière; Ottrott (Bas-Rhin), Rothlach, 930 m, 13-VII-2017, 1 ex. au battage (CALLOT), et deux des Hautes Vosges : Sewen (Haut-Rhin), Haute Bers, 1040 m, 29-V et 12-VI-2019, 1+1 ex. (L. FUCHS ONF; CALLOT *det.*)]

smreczinskii China, 1952

+++ -

[Une seule donnée : Oberhaslach (Bas-Rhin), haute vallée de la Hasel, 700 m, 23-V-2012, 2 ex. au battage de *Sorbus* (CALLOT)]

***Stephanitis* Stål, 1873⁷⁸**

pyri (Fabricius, 1775)

[Seule donnée : St Louis (Haut-Rhin), 250 m, août 2018, très abondants sur *Prunus cerasus* (J.-F. FELDTRAUER *leg.*; CALLOT *det.*)

takeyai Drake & Maa, 1955

[Insecte invasif sur plantes de terre de bruyère; découvert en nombre sur *Pieris japonica* (Ericacée) à Schiltigheim (Bas-Rhin) dans 2 stations, 140 m, en XII-2009, II-2012 et régulièrement par la suite (BRUA *leg.* et *det.*)]

***Tingis* Fabricius, 1803⁷⁹**

ampliata Herrich-Schäffer, 1838

++ -

[Seule donnée : Eckwersheim (Bas-Rhin), 160 m, 22-XI-1992, 1 ex. à la passoire dans un pré inondé (CALLOT)]

auriculata Costa, 1847

+++ +++

[Trois données récentes de stations ensoleillées : Bischoffsheim (Bas-Rhin), Bischenberg, 31-V-2019, fauchage d'un pré sec, 1 ex.; Dahlenheim (Bas-Rhin), Soultzberg, 20-VII-2019, 1 ex. au fauchage (CALLOT); Colmar (Haut-Rhin), 200 m, 5-VI-2008, 1 ex. au piège Barber (INRA *leg.*, CALLOT *det.*)]

cardui (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AR; stations sèches et ensoleillées, Hardt, collines du vignoble et digues rhénanes, en hiver sous les rosettes de *Verbascum*; 5 données ≥ 2000; 100-350 m]

crispata (Herrich-Schäffer, 1838)

+++ ++

[AR; stations ouvertes à basse altitude, friches, prés sur sable, lisières; 6 données ≥ 2000; 100-250 m]

pilosa Hummel, 1825

+++ +++

[AC; stations très variées, souvent forestières et un peu ombragées, localement abondant; 12 données ≥ 2000; 100-850 m]

reticulata Herrich-Schäffer, 1834

- +++

[Une seule donnée de la Hardt : Hirtzfelden (Haut-Rhin), 210 m, 2002 (RENVAZE *leg.*, STREITO *det.*)]

PENTATOMORPHA

SUPERFAMILLE ARADOIDEA

Famille Aradidae Brullé, 1836

Sous-famille Aneurinae Douglas & Scott, 1865

***Aneurus* Curtis, 1825**

⁷⁸ D'autres *Stephanitis* pourront aussi être observé dans la région comme *S. oberti* (Kolenati, 1857) (SIMON, 2002, en limite sud-ouest) et l'espèce invasive *S. rhododendri* Horváth, 1905.

⁷⁹ *Tingis maculata* (Herrich-Schäffer, 1838), espèce largement répandue, est certainement présent en Alsace.

<i>avenius</i> (Dufour, 1833)	+++	+++
[C; sous les écorces et au battage de branchages dans les forêts de plaine, mais plus R dans les Vosges; 50 données ≥ 2000; 100-1040 m]		
<i>laevis</i> (Fabricius, 1775)	+++	+++
[AC; dans les mêmes conditions qu' <i>A. avenius</i> , mais presque uniquement dans les secteurs accidentés des Vosges et de leurs contreforts (une seule donnée de plaine); 15 données ≥ 2000; 120-1020 m]		

Sous-famille Aradinae Brullé, 1836

Aradus Fabricius, 1803⁸⁰

<i>betulae</i> (Linnaeus, 1758)	+++	-
[Deux données de la même station vosgienne : Lutzelhouse (Bas-Rhin), Noll, 970 m, 7-V-2009 et 22-VIII-2011, chandelles de <i>Fagus</i> colonisées par <i>Fomes</i> , 8+1 ex. (CALLOT)]		
<i>betulinus</i> Fallén, 1807	+++	-
[Une seule donnée des Vosges : Boersch (Bas-Rhin), Treiskopf, 840 m, 25-VIII-2008, dans un <i>Antrodia</i> sur une tranche de <i>Picea</i> , 1 ex. (CALLOT)]		
<i>cinnamomeus</i> Panzer, 1806	+++	+++
[AR; sur <i>Pinus</i> , une fois sur <i>Abies</i> et une fois sur <i>Picea</i> ; 10 données ≥ 2000; 100-900 m]		
<i>conspicuus</i> Herrich-Schäffer, 1835	+++	+++
[AR; en forêt au battage de branchages et de chandelles, une fois dans un vieux <i>Fomes</i> ; 9 données ≥ 2000; 150-900 m]		
<i>corticalis</i> (Linnaeus, 1758)	-	+
[Notre seule donnée est ancienne : Lutterbach (Haut-Rhin), Ft du Nonnenbruch, 250 m, 1-V-1951, 1 ex. (KLINZIG)]		
<i>depressus</i> (Fabricius, 1794)	+++	+++
[C; au battage de branchages ou au piège-vitre en forêt à toute altitude; 113 données ≥ 2000; 100-1040 m]		
<i>obtectus</i> Vasarhelyi, 1988	+++	+++
[R; arbres colonisés par des champignons, sous les écorces; 5 données ≥ 2000; 120-900 m]		
<i>pallesens pallescens</i> Herrich-Schäffer, 1840	+++	-
[Deux données pour cette espèce rare et atypique qui se nourrirait sur <i>Helianthemum</i> : Gambsheim (Bas-Rhin), 130 m, 2-VI-2013, terre-plein sec inondé près de la centrale, 2 ex. (CALLOT); Strasbourg (Bas-Rhin), île du Rohrschollen, 140 m, 27-V-2016, 1 ex. au piège Barber (PASQUET leg., CALLOT det.). Voir CALLOT, 2017]		
<i>ribauti</i> Wagner, 1956	+++	+++
[AR; sur <i>Populus</i> , une fois sur <i>Acer</i> , souvent en groupes, distribution essentiellement rhénane en accord avec RIEGER (2013); 7 données ≥ 2000; 100-150 m]		
<i>truncatus</i> Fieber, 1860	+++	-
[Deux données : Marckolsheim (Bas-Rhin), réserve biologique du Rhinwald, 170 m, 11-V-2016 et 28-VI-2017, 5+1 ex. au piège-vitre (FUCHS leg., CALLOT det.)]		
<i>versicolor</i> Herrich-Schäffer, 1835	+++	+++
[AR; sous écorces; 8 données ≥ 2000; 100-350 m]		

SUPERFAMILLE COREIDOIDEA

Famille Alydidae Amyot & Serville, 1843

Alydus Fabricius, 1803

⁸⁰ Le rare *Aradus distinctus* Fieber, 1860, est connu de Rhénanie-Palatinat et de Hesse (SIMON, 2002; HEISS & PERICART, 2007; SCHÄFER, 2014) et est vraisemblablement présent en Alsace.

calcaratus (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[C; stations ensoleillées jusqu'en altitude dans les Vosges; 65 données ≥ 2000 ; 100-900 m]

Camptopus Amyot & Serville, 1843

lateralis (Germar, 1817)

+++ +++

[AR; première donnée du Sud de l'Alsace en 2014 : Ungersheim (Haut-Rhin) (EHRHARDT); depuis a descendu le fossé rhénan vers le Nord et atteint la région de Strasbourg dès 2017; aucune donnée ancienne pour cet insecte très caractéristique de stations chaudes et ensoleillées; observé en Bade-Sud pour la première fois en Allemagne en 2017 (RIEGER & FROSCH, 2017); 15 données ≥ 2000 ; 130-320 m]

Famille Coreidae Leach, 1815

Sous-famille Pseudophloeinae Stål, 1872

Arenocoris Hahn, 1834⁸¹

fallenii (Schilling, 1829)

+++ +

[R; stations sèches et ensablées des sables de Haguenau et des digues rhénanes, tous les exemplaires récents ont été capturés dans la litière au pied de *Verbascum* sp.; 5 données ≥ 2000 ; 100-150 m]

Bathysolen Fieber, 1860

nubilus (Fallén, 1807)⁸²

+++ -

[R; stations sèches et ensoleillées à basse altitude; 5 données ≥ 2000 ; 100-200 m]

Ceraleptus Costa, 1847

gracilicornis (Herrich-Schäffer, 1835)

+++ +++

[C; stations en majorité sèches à basse altitude; 52 données ≥ 2000 ; 100-450 m]

lividus Stein, 1858

+++	+++
-----	-----

[AC; stations plus souvent sèches qu'humides à basse altitude; 33 données ≥ 2000 ; 100-250 m]

Coriomeris Westwood, 1842⁸³

denticulatus (Scopoli, 1763)

+++ +++

[C; stations le plus souvent ensoleillées et sèches, au fauchage; 119 données > 2000; 100-500 m]

Nemocoris Sahlberg, 1848

fallenii Sahlberg, 1848

+++ -

[Une seule donnée pour *N. fallenii* : Scherwiller (Bas-Rhin), 240 m, 2-VI-2010, 1 ex. marchant au soleil sur de l'arène granitique (CALLOT)]

⁸¹ *Arenocoris waltlii* (Herrich-Schäffer, 1834) devrait être observé en Alsace (cf. HECKMANN & RIEGER, 2001; SIMON, 2002).

⁸² Une série de données anciennes du Haut-Rhin pour *Bathysolen nubilus* : Cernay (68), STEHELIN, 1935-1936).

⁸³ D'autres *Coriomeris* (*C. hirticornis* (Fabricius, 1794), *C. affinis* (Herrich-Schäffer, 1839), *C. scabricornis* (Panzer, 1809)) ont été signalés de régions voisines, mais n'ont pas encore été observés parmi les très nombreux insectes pris en Alsace. La détermination des *Coriomeris* reste cependant hasardeuse...

Sous-famille Coreinae Leach, 1815

Coreus Fabricius, 1794

marginatus (Linnaeus, 1758) +++ +++
[CC; sur des plantes basses très variées; 177 données > 2000 (sous-estimé !); 100-900 m au moins]

Enoplops Amyot & Serville, 1843

scapha (Fabricius, 1794) +++ +++
[AR; stations sèches et ensoleillées du vignoble, de la plaine du Haut-Rhin, des digues rhénanes et des
sables de Haguenau, mais aussi une donnée des Hautes Vosges; 14 données ≥ 2000; 100-1000 m]

***Gonocerus* Berthold, 1827**

<i>acuteangulus</i> (Goeze, 1778)	+++	+++
[C; stations très variées, au fauchage et au battage de lisières à basse altitude; 83 données ≥ 2000 ; 100-550 m]		
<i>juniperi</i> Herrich-Schäffer, 1839	+++	-
[R; 3 données urbaines sur Cupressacées ornementales et une sur <i>Juniperus</i> dans le vignoble; 4 données ≥ 2000 ; 100-300 m]		

***Haploprocta* Stål, 1872**

sulcicornis (Fabricius, 1794) +++ -
[AR; stations très sèches et ensoleillées sur sable (secteurs de Haguenau et Brumath), galets (Hardt) ou
arène granitique (vignoble) où *Rumex acetosella* est abondant, une fois sur *Rumex thyrsiflorus*;
localement l'insecte est assez abondant; 17 données ≥ 2000; 100-300 m]

Leptoglossus Guérin-Méneville, 1838

occidentalis Heidemann, 1910 +++ +++
[AR; insecte invasif (RABITSCH, 2010) présent en Alsace depuis 2009 sur les pins et qui est actuellement largement répandu, y compris en montagne; 28 données ≥ 2000; 100-950 m]

Spathocera Stein, 1860

<i>dahlmanii</i> (Schilling, 1829) ⁸⁴	+++	+++
[AR en général mais localement abondant; trouvé en compagnie d' <i>Haploprocta sulcicornis</i> dans les mêmes stations sèches à <i>Rumex acetosella</i> sur sables, galets et arènes granitiques; 22 données ≥ 2000; 100-300 m]		
<i>laticornis</i> (Schilling, 1829)	+++	+++
[R; par exemplaires isolés en compagnie de l'espèce précédente; 5 données ≥ 2000; 120-250 m]		

Syromastus Berthold, 1827

rhombeus (Linnaeus, 1767) +++ +++
[C; stations ensoleillées plutôt sèches de plaine et des Vosges à moyenne altitude; 50 données ≥ 2000;
100-600 m au moins]

⁸⁴ Deux données anciennes pour le Haut-Rhin : Cernay, 1935-6 (STEHELIN).

Famille Rhopalidae Amyot & Serville, 1843

Brachycarenum Fieber, 1860

tigrinus (Schilling, 1829) ++ +++
[Deux données : Weyersheim (Bas-Rhin), 130 m, 19-VII-1986, 1 ex.; Hirtzfelden (Haut-Rhin), 210 m, 19-V-2012, 1 ex. au fauchage d'une friche (CALLOT)]

Corizus Fallén, 1814

hyoscyami (Linnaeus, 1758) +++ +++
[C; sur des plantes très variées et dans des stations en majorité sèches, de la plaine aux Vosges en altitude; 72 données ≥ 2000; 100-900 m]

Liorhyssus Stål, 1870

hyalinus (Fabricius, 1794) +++ +++
[AR; friches sèches et lisières de la plaine aux Vosges, une fois en grand nombre sur des inflorescences d'*Amaranthus*; 6 données ≥ 2000; 100-800 m]

Myrmus Hahn, 1832

miriformis (Fallén, 1807) +++ +++
[C; prés plus souvent secs qu'humides, de la plaine aux crêtes des Vosges; 56 données ≥ 2000; 100-1250 m]

Rhopalus Schilling, 1827

sous-genre *Aeschyntelus* Stål, 1872
maculatus (Fieber, 1837) +++ +++
[AR; stations le plus souvent humides, jusqu'aux prés tourbeux d'altitude; 13 données ≥ 2000; 100-1100 m]

sous-genre *Rhopalus* s. str.⁸⁵
conspersus (Fieber, 1837) +++ +++
[AR; stations sèches et ensoleillées de plaine; 10 données ≥ 2000; 100-200 m]
parumpunctatus Schilling, 1829 +++ +++
[C; stations très variées jusqu'aux crêtes vosgiennes; 76 données ≥ 2000; 100-1100 m]
subrufus (Gmelin, 1790) +++ +++
[CC; stations en majorité sèches de la plaine aux Vosges en altitude; 127 données ≥ 2000; 100-1000 m]

Stictopleurus Stål, 1872

abutylon (Rossi, 1790) +++ +++
[C; stations variées à toute altitude; 50 données ≥ 2000; 100-1000 m]
crassicornis (Linnaeus, 1758) +++ ++
[R; collines, vallée vosgienne à basse altitude, Jura; 2 données ≥ 2000; 200-600 m]
punctatonevrosus (Goeze, 1778) +++ +++
[CC; stations ouvertes comme forestières, de la plaine aux Vosges à basse altitude; 125 données ≥ 2000; 100-500 m]

⁸⁵ La présence en Alsace de *Rhopalus distinctus* (Signoret, 1859) est probable, l'insecte ayant été trouvé aux alentours de Bâle sur les deux rives du Rhin (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003).

Famille Stenocephalidae Latreille, 1825

Dicranocephalus Hahn, 1826

<i>agilis</i> (Scopoli, 1763)	+++	+++
[AR; lisières, sur plantes basses, en particulier <i>Euphorbia</i> ; 10 données ≥ 2000 ; 100-250 m]		
<i>albipes</i> (Fabricius, 1781)	-	+++
[Une seule donnée de la Hardt : Oberhergheim (Haut-Rhin), 210 m, 12-V-2001 (RENVAZÉ <i>leg.</i> ; STREITO <i>det.</i>)]		
<i>medius</i> Mulsant & Rey, 1870	-	+++
[Deux données de la plaine du Haut-Rhin : Bantzenheim (Haut-Rhin), 220 m, 11-IX-2000, 1 ex. (RENVAZÉ <i>leg.</i> , STREITO <i>det.</i>); Ungersheim (Haut-Rhin), Ecomusée, 19-V-2013, 2 ex. <i>in copula</i> (EHRHARDT)]		

SUPERFAMILLE LYGAEOIDEA

Famille Berytidae Fieber, 1851

Sous-famille Berytinae Douglas & Scott, 1865

Berytinus Kirkaldy, 1900⁸⁶

<i>clavipes</i> (Fabricius 1775)	+++	+++
[AR; stations sèches, collines calcaires, Hardt, digue rhénane; 5 données ≥ 2000 ; 150-350 m]		
<i>minor</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	+++	+++
[AR; stations sèches en majorité, plaine et montagne; 10 données ≥ 2000 ; 150-850 m]		
<i>signoreti</i> (Fieber, 1859)	+++	+++
[Deux données de stations sèches : Dahlenheim (Bas-Rhin), Scharrach, 300 m, 12-V-2012, 1 ex. (Callot); Rumersheim-le-Haut (Haut-Rhin), 220 m, 13-VIII-2000 (RENVAZÉ <i>leg.</i> , STREITO <i>det.</i>)]		

Neides Latreille, 1802

<i>tipularius</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
[AR; stations sèches, collines du vignoble et Hardt, sables de Haguenau, en saison froide sous les rosettes de <i>Verbascum</i> ; 8 données ≥ 2000 ; 100-350 m]		

Sous-famille Gampsocorinae Southwood & Leston, 1959

Gampsocoris Fuss, 1852

<i>culicinus</i> Seidenstücker, 1948	+++	-
[Une seule donnée d'une colline calcaire du vignoble bas-rhinois : Dorlisheim (Bas-Rhin), Rippberg, 250 m, 12-II-2007, 1 ex. sous une rosette de <i>Verbascum</i> (CALLOT)]		
<i>punctipes</i> (Germar, 1822)	+++	-

⁸⁶ Compte tenu de sa distribution, *Berytinus hirticornis* (Brullé, 1936) devrait être présent actuellement en Alsace. Il existe un exemplaire ancien du Haut-Rhin dans la collection STEHELIN (Cernay, 29-VII-1935) et l'insecte est connu de Bade-Sud (Weil-am-Rhein, voir WYNIGER & BURCKHARDT, 2003). *Berytinus montivagus* (Meyer-Dür, 1841) est connu de Bade et de Bâle et de ses environs (HECKMANN & RIEGER, 2001; WYNIGER & BURCKHARDT, 2003), *B. crassipes* (Herrich-Schäffer, 1835) de Lorraine et du Palatinat (STREITO *et al.*, 2014; SIMON, 2002, 2007b).

***Melanocoryphus* Stål, 1872**

albomaculatus (Goeze, 1778)

+++ +++

[AR; surtout stations chaudes du vignoble, souvent sous les écorces en début de printemps; 24 données ≥ 2000; 130-450 m]

***Spilostethus* Stål, 1868**

pandurus (Scopoli, 1763)

+++ -

[Des données urbaines récentes : Strasbourg (Bas-Rhin), Jardin Botanique, 140 m, 6-VIII-2014, 1 ex. sur *Vincetoxicum nigrum* en compagnie de nombreux *Tropidothorax leucopterus*; confirmé par 3 femelles le 21-VIII-2019 suivies par de très nombreuses larves et adultes en fin VIII et IX-2019 sur et autour de la même plante (CALLOT)]

saxatilis (Scopoli, 1763)

+++ +++

[C; plaine et collines, contreforts des Vosges, stations sèches ou humides sur la végétation basse; 61 données ≥ 2000; 100-650 m]

***Tropidothorax* Bergroth, 1894**

leucopterus (Goeze, 1778)

+++ +++

[AC; suit sa plante-hôte, *Vincetoxicum hirundinaria*, sur toutes les collines calcaires du N au S de la région et dans la Hardt; peut montrer des pullulations, en hiver sous les écorces (Hardt) ou sur une plante-hôte (Strasbourg, Jardin Botanique, sur *Vincetoxicum nigrum*; voir CALLOT, 2016); 44 données ≥ 2000; 100-450 m]

Sous-famille Orsillinae Stål, 1872

***Belonochilus* Uhler, 1871**

numenius (Say, 1831)

+++ -

[Espèce invasive nord-américaine (MATOCQ, 2008; RABITSCH, 2010) sur *Platanus* pour laquelle existent 5 données urbaines de Strasbourg (Bas-Rhin) de 2012]

***Nithecus* Horváth, 1890**

jacobaeae (Schilling, 1829)

- +++ -

[Localisé aux crêtes sommitales des Hautes Vosges, localement C; absent du massif du Champ du Feu; 4 données ≥ 2000; 1200-1400 m]

***Nysius* Dallas, 1852⁹⁰**

ericae (Schilling, 1829)

+++ +++

[R; de la plaine aux crêtes; 4 données ≥ 2000; 130-1250 m]

helveticus (Herrich-Schäffer, 1850)

+++ +++

[AR; stations ouvertes plutôt sèches; 10 données ≥ 2000; 100-450 m]

senecionis (Schilling, 1829)

+++ +++

[C; stations ensoleillées, le plus souvent sur les Astéracées sur lesquelles il peut pulluler localement, rare en altitude; 58 données ≥ 2000; 100-1250 m]

⁹⁰ La présence en Alsace de *Nysius cymoides* (Spinola, 1837) est possible, l'insecte étant présent en Allemagne occidentale et ayant été observé une fois en Lorraine proche (STREITO *et al.*, 2014). La séparation entre *N. thymi* et *N. ericae* étant floue, un certain nombre de spécimens stagnent dans les indéterminés. Enfin, une espèce néo-zélandaise, *Nysius huttoni* White, 1878, invasive en Europe (D, GB, NL, BE), est déjà présente dans le nord de la France et son apparition en Alsace pourrait être envisagée.

thymi (Wolff, 1804) +++ ++
[AR; stations ensoleillées sèches sur sable ou calcaire; 6 données ≥ 2000; 100-300 m]

***Orsillus* Dallas, 1852**

depressus (Mulsant & Rey, 1852) +++ -
[Insecte à l'origine lié au genévrier *Juniperus communis* mais qui fréquente actuellement, comme d'autres espèces, les conifères ornementaux de la même famille (*Cupressus*, *Thuya*, *Platycladus*, autres *Juniperus*); stations urbaines (Strasbourg, Schiltigheim, Molsheim); 11 données ≥ 2000; 100-200 m]

***Ortholomus* Stål, 1872**

punctipennis (Herrich-Schäffer, 1838) +++ ++
[AC localement; stations arides ensoleillées de la Hardt et des digues et chantiers rhénans, une donnée isolée du vignoble; 29 données ≥ 2000; 100-300 m]

Sous-famille Ischnorhynchinae Stål, 1872

***Kleidocerys* Stephens, 1829**

La séparation (et la validité) des *K. ericae* (Horváth, 1908) et *privignus* (Horváth, 1894) restent contestées. Dans le cas de *K. ericae* il n'a pas été tenté de séparer cet insecte de *K. resedae*. *K. privignus* pour lequel des insectes très typés sont présents en Alsace (voir à ce sujet PÉRICART, 1998 page 237) a été retenu.

resedae (Panzer, 1797) +++ ++
[CC; stations boisées ou arbres isolés, le plus souvent sur *Betula* sp., mais pas exclusif - par exemple sur *Pinus silvestris* en automne quand les bouleaux sont dégarnis; pullulations fréquentes (voir CALLOT, 2016); 72 données ≥ 2000, largement sous-échantillonné; 100-1030 m]

privignus (Horváth, 1894) +++ -
[Les insectes les plus typés (voir ci-dessus) ont tous été capturés, parfois en nombre (Eichhoffen (Bas-Rhin) RIEGER *in litt.*), sur *Alnus* à basse altitude; 5 données ≥ 2000; 100-250 m]

Sous-famille Cyminae Baerensprung, 1860

***Cymus* Hahn, 1832**

aurescens Distant, 1883 +++ -
[AC; Vosges et massif forestier de Haguenau sur Juncacées et Cyperacées, localement CC; 12 données ≥ 2000; 100-1000 m]

clavicolus (Fallén, 1807) +++ ++
[AR; stations en majorité humides sur Juncacées et Cyperacées; 5 données ≥ 2000; 100-1000 m]

glandicolor Hahn 1832 +++ ++
[C; stations remarquablement variées sur Juncacées et Cyperacées, des tourbières d'altitude aux terre-pleins rhénans arides et à la Hardt; 37 données ≥ 2000; 100-1100 m]

melanocephalus Fieber, 1861 +++ ++
[C; dans toute la région sur Juncacées et Cyperacées, stations situées en majorité dans les Vosges à moyenne altitude et le massif forestier de Haguenau; 45 données ≥ 2000; 100-850 m]

plaine; 26 données $\geq$ 2000; 100-400 m]

Sous-famille Oxycareninae Stål, 1862⁹³

Macroplox Fieber, 1860

preyssleri (Fieber, 1837)

+++ +++

[AC dans ses stations; collines calcaires, Hardt et digues rhénanes sur *Helianthemum*; 27 données $\geq$ 2000; 200-400 m]

Metopoplox Fieber, 1860

ditomoides (Costa, 1847)

+++ +++

[AR ; stations ensoleillées de plaine et du vignoble; 17 données $\geq$ 2000; 100-350 m]

Oxycarenus Fieber, 1837

lavaterae (Fabricius, 1787)

+++ +++

[AC; insecte apparu récemment dans la région (2009) et qui s'est déjà manifesté par des pullulations spectaculaires (voir CALLOT, 2016) sur des Malvacées et *Tilia*; 30 données $\geq$ 2000; 100-300 m]

modestus (Fallén, 1829)

+++ -

[R; en plaine au battage de lisières par ex. isolés; 4 données $\geq$ 2000; 100-150 m]

pallens (Herrich-Schäffer, 1850)

+++ -

[AC; stations ouvertes sèches, collines ensoleillées, digues, stations urbaines, surtout en septembre; 14 données $\geq$ 2000; 140-350 m]

Sous-famille Rhyparochrominae Amyot & Serville, 1843

tribu Antilocorini Slater, 1964

Tropistethus Fieber, 1860

holosericus (Scholtz, 1846)

+++ +++

[AR; collines calcaires et Hardt, sporadique ailleurs en plaine; 19 données $\geq$ 2000; 100-400 m]

tribu Drymini Stål, 1872

Drymus Fieber, 1860⁹⁴

sous-genre *Sylvadrymus* Le Quesne, 1956

brunneus (Sahlberg, 1848)⁹⁵

+++ +++

[AR; stations forestières humides en plaine et moyenne montagne; 15 données $\geq$ 2000; 100-650 m]

pumilio Puton, 1877

++ -

[Une seule donnée pour cette petite espèce discrète et apparemment rare : Dossenheim-sur-Zinsel (Bas-

⁹³ La présence de *Microplax albofasciata* (Costa, 1847) dans le Kaiserstuhl (Bade) (GÜNTHER, 2015) suggère sa présence possible dans le secteur voisin de la Hardt.

⁹⁴ Le peu de données du Haut-Rhin pour le genre *Drymus* résulte certainement d'un biais méthodologique, ces insectes étant souvent capturés dans les inondations ou au tamisage en forêt. Aucune donnée pour les *Drymus* (s. str.) qui cependant pourraient être rencontrés en Alsace. *D. pilicornis* (Mulsant & Rey, 1852) semble le moins rare et a été trouvé près de Bâle (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003), à la différence de *D. latus* Douglas & Scott, 1871 et *D. pilipes* Fieber, 1861.

⁹⁵ *Drymus brunneus* est certainement présent dans le Haut-Rhin, pour lequel nous possédons 3 données anciennes (1935-1937, STEHELIN).

Rhin), Fullengarten, 250 m, 5-II-1994, pré inondé, 1 ex. (CALLOT)]

ryeii Douglas & Scott, 1865 +++ ++

[AC; stations forestières en majorité humides en plaine et moyenne montagne; 26 données $\geq$ 2000; 100-1040 m]

sylvaticus (Fabricius, 1775) +++ ++

[AR; stations forestières souvent moins humides que pour les espèces précédentes, en plaine et collines; 11 données $\geq$ 2000; 100-400 m]

***Eremocoris* Fieber, 1860**

abietis (Linnaeus, 1758) +++ -

[AR; litières de pinèdes sèches sur sable des secteurs de Haguenau et Brumath; 3 données $\geq$ 2000; 100-150 m]

fenestratus (Herrich-Schäffer, 1839) +++ -

[R; espèce en limite nord-ouest de sa distribution connu d'Alsace par 5 données urbaines récentes : Strasbourg (67), Jardin Botanique, 140 m, 2010 à 2017, en juin à l'UV ou au piège-vitre; id., Musée Zoologique, 1-IX-2017, 1 ex. courant dans la cour (CALLOT)]

plebejus (Fallén, 1807)⁹⁶ +++ ++

[AC; trouvé le plus facilement par tamisage de litières de pinèdes sèches en plaine comme en montagne; 16 données $\geq$ 2000; 100-1040 m]

podagricus (Fabricius, 1775) +++ ++

[AR; stations sèches des collines, au tamisage de litières et de mousses en forêt ou sous les haies, une donnée d'une digue rhénane; 7 données $\geq$ 2000; 150-400 m]

***Gastrodes* Westwood, 1840**

abietum Bergroth, 1914 +++ ++

[AR; sur conifères en plaine et montagne; 7 données $\geq$ 2000; 100-900 m]

grossipes (De Geer, 1773) +++ ++

[AC; au grattage d'écorces et au battage de pins en plaine et montagne; 20 données $\geq$ 2000; 100-1050 m]

***Ischnocoris* Fieber, 1860⁹⁷**

angustulus (Boheman, 1852) +++ -

[Une seule donnée : Schweighouse-sur-Moder (Bas-Rhin), 140 m, 2-X-2004, 1 ex. au tamisage de litière de pinède sèche (CALLOT)]

hemipterus (Schilling, 1829) +++ ++

[AC; stations sèches et ensoleillées des collines calcaires, de la Hardt et des digues rhénanes, souvent sous les rosettes de *Verbascum*; 19 données $\geq$ 2000; 100-400 m]

***Scolopostethus* Fieber, 1860**

affinis (Schilling, 1829) +++ ++

[CC; stations très variées, sèches comme humides, sur les plantes basses ou sous des détritux végétaux mais absent ou rare dans les Vosges; 66 données $\geq$ 2000; 100-400 m]

decoratus (Hahn, 1833) +++ ++

[C; stations sèches et ensoleillées sur sables, grès ou calcaire, Vosges, collines, Hardt et chantiers rhénans; 42 données $\geq$ 2000; 100-700 m]

grandis Horváth, 1880 +++ -

[AR; stations en majorité forestières; 6 données $\geq$ 2000; 100-550 m]

⁹⁶ *Eremocoris plebejus* (Fallén, 1807) est connu du Haut-Rhin par des données anciennes (Cernay; STEHELIN, 1935-1939).

⁹⁷ *Ischnocoris punctulatus* (Fieber, 1861) est connu de Bade (HECKMANN & RIEGER, 2001).

pictus (Schilling, 1829)⁹⁸

+++ +++

[AC; stations ouvertes de plaine, fréquent sous les écorces en saison froide; 31 données ≥ 2000; 100-250 m]

pilosus Reuter, 1875

++ -

[Deux données d'une station forestière humide : Brumath (Bas-Rhin), Herrenwald, 140 m, 2-I-1994, 1 ex., marais à joncs; *id.*, 18-III-1995, 1 ex., sous-bois inondé (CALLOT); aucune donnée plus récente]

puberulus Horváth, 1887

+++ -

[AR; stations en majorité ouvertes (prés, digues) sèches comme humides; 4 données ≥ 2000; 100-350 m]

thomsoni Reuter, 1875

+++ +++

[C; lisières et clairières à toute altitude, souvent sur *Urtica*, également *Solidago*, *Eupatorium*, etc; 34 données ≥ 2000; 100-1100 m]

***Taphropeltus* Stål, 1872⁹⁹**

contractus (Herrich-Schäffer, 1835)

+++ +++

[AR mais probablement sous-estimé; stations en général sèches et forestières, sous les rosettes de *Verbascum* en hiver; 14 données ≥ 2000; 100-400 m]

tribu Gonianotini Stål, 1872¹⁰⁰

***Aphanus* Laporte de Castelnau, 1833**

rolandri (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[R; stations ouvertes de plaine, quatre données correspondant à des insectes pris au piège, la dernière à un insecte réfugié sous une écorce en hiver; 5 données ≥ 2000; 150-200 m]

***Emblethis* Fieber, 1860**

denticollis Horváth, 1878

+++ +++

[R; stations arides (une colline calcaire, Hardt, sables de Haguenau), au pied de rosettes de *Verbascum* en saison froide; 4 données ≥ 2000; 100-400 m]

griseus (Wolff, 1802)

+++ -

[R; stations très sèches des sables de Haguenau et de Bruath sous les rosettes mortes de *Verbascum*, digues rhénanes; 7 données ≥ 2000; 100-150 m]

verbasci (Fabricius, 1803)

+++ +++

[AR; stations sèches ensoleillées des sables de Haguenau, Hardt, collines et digues rhénanes, souvent en hiver sous les rosettes de *Verbascum*; 16 données ≥ 2000; 100-400 m]

***Macrodema* Fieber, 1860**

microptera (Curtis, 1836)

+++ ++

[AR; stations à *Calluna*, pinèdes sèches comme tourbières, Vosges et sables de Haguenau; 9 données ≥ 2000; 100-1300 m]

⁹⁸ *Scolopostethus pictus* (Schilling, 1829) est connu du Haut-Rhin par une donnée ancienne (Cernay; STEHELIN, 1936).

⁹⁹ *Taphropeltus andrei* (Puton, 1877) est probablement présent en Alsace comme dans des régions voisines (*cf.* WYNIGER & BURCKHARDT, 2003)

¹⁰⁰ *Pionosomus varius* (Wolff, 1804) est connu de régions limitrophes et est à rechercher dans les callunaies du nord de l'Alsace.

alboacuminatus (Goeze, 1778) +++ +++
[AC; stations sèches ensoleillées; 17 données > 2000; 100-350 m]

<i>phoeniceus</i> (Rossi, 1794) ¹⁰⁶	-	+++
[Une seule donnée récente : Moosch (Haut-Rhin), 8-X-2005, 1 ex. (HUGEL)]		
<i>pini</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
[R; sporadique, plaine et Vosges; 6 données ≥ 2000 ; 100-900 m]		
<i>vulgaris</i> (Schilling, 1829)	+++	+++
[CC; stations tant humides que sèches à basse altitude; 83 données ≥ 2000 ; 100-400 m]		

quadratus (Fabricius, 1798) +++ +++
[AC; stations sèches et ensoleillées à basse altitude; 22 données ≥ 2000 ; 100-350 m]

rufipes (Wolff, 1804) +++ +++
[AC; stations humides, fossés, prés alluviaux et tourbeux à toute altitude sur *Valeriana*; 18 données ≥ 2000; 100-1100 m]

enervis (Herrich-Schäffer, 1835) +++ -
[R: stations plutôt humides dans un environnement forestier; 2 données > 2000; 100-650 m]

<i>fuliginus</i> (Geoffroy, 1785)	+++	+++
[AC; stations sèches sur sables et galets à basse altitude : sables du secteur de Haguenau et Brumath, Hardt; 26 données ≥ 2000 ; 100-250 m]		
<i>rusticus</i> (Fallén, 1807)	+++	-
[AR; stations très variées de la plaine aux Vosges; 9 données ≥ 2000 ; 100-800 m]		
<i>sabulosus</i> (Schilling, 1829)	+++	+++
[C; contrairement à ce que suggère son nom beaucoup moins lié aux sables que <i>S. fuliginus</i> : stations sableuses à callunes mais aussi prés alluviaux et chantiers rhénans, tourbières, à toute altitude; 45 données ≥ 2000 ; 100-1250 m]		

¹⁰⁷ *Stygynocoris cimbricus* (Gredler, 1870) est connu de la Forêt-Noire (HECKMANN & RIEGER, 2001) et du Palatinat (SIMON, 2002, 2007b) et les données des régions proches pour *S. pygmaeus* (R.F. Sahlberg, 1848) sont à rapporter à *S. cimbricus*.

Famille Pyrrhocoridae Amyot & Serville, 1843

Pyrrhocoris Fallén, 1814

apterus (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC, du moins à basse altitude car aucune station n'est signalée à plus de 500 m; 44 données ≥ 2000, chiffre sans signification car sous-échantillonnage évident; 100-500 m]

SUPERFAMILLE PENTATOMOIDEA

Famille Thyreocoridae Amyot & Serville, 1843

Thyreocoris Schrank, 1801

scarabaeoides (Linné, 1758)

+++ +++

[R; insecte probablement plus discret que rare, souvent sous des détritux végétaux ou des rosettes de plantes dans des stations sèches au substrat sableux ou calcaire; 3 données ≥ 2000; 100-250 m]

Famille Cydnidae Billberg, 1820

Sous-famille Cydninae Billberg, 1820

tribu Cydnini Billberg, 1820

Cydnus Fabricius, 1803

aterrimus (Forster, 1771)

+++ +++

[AR; en général par ex. isolés, souvent dans les champs cultivés (pièges Barber), sur *Euphorbia*; 23 données ≥ 2000; 150-250 m]

tribu Geotomini Wagner, 1963

Geotomus Mulsant & Rey, 1866

elongatus (Herrich-Schäffer, 1840)

- +++

[Une seule donnée : Colmar (Haut-Rhin), 200 m, 29-V-2008, 1 ex. au piège Barber (INRA *leg.*, Callot *det.*)]

Microporus Uhler, 1876

nigritus (Fabricius, 1794)

+++ -

[Deux données récentes du vignoble bas-rhinois au tamisage de litière sur arène granitique très sèche (Dieffenthal et Scherwiller (Bas-Rhin) (CALLOT, 24-III-2010) et une de Strasbourg (Bas-Rhin), Rohrschollen, sur un terre-plein caillouteux (CALLOT, 27-V-2016). Une donnée plus ancienne provient des sables de Haguenau (Schweighouse-sur-Moder (Bas-Rhin); MATTER, 10-IV-1960). L'insecte est certainement présent dans le Haut-Rhin dans le secteur chaud et granitique de St Hippolyte ou dans la Hardt]

Famille Scutelleridae Leach, 1815

Sous-famille Eurygastrinae Stål, 1872

Eurygaster Laporte, 1833

<i>austriaca</i> (Schrank, 1776)	+++	+++
[AR, par exemplaires isolés; stations très variées; 13 données ≥ 2000 ; 150-1000 m au moins]		
<i>maura</i> (Linnaeus, 1758)	+++	+++
[C; stations variées mais sèches et ouvertes en majorité; 99 données ≥ 2000 ; 100-1100 m]		
<i>testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	+++	+++
[C; stations très variées, sèches comme humides, de la Hardt aux tourbières vosgiennes; 106 données ≥ 2000 ; 100-1100 m]		

Sous-famille Odontoscelinae Stål, 1872

Odontoscelis Laporte, 1833¹¹⁰

<i>fuliginosa</i> (Linnaeus, 1761)	-	+
[La seule donnée pour <i>Odontoscelis fuliginosa</i> (Linnaeus, 1761) est ancienne (Chalampé (Haut-Rhin); KLINZIG, 1951); observé dans le même secteur sur la rive droite du Rhin (RIEGER, 2000) donc probablement toujours présent]		

Sous-famille Odontotarsinae Stål, 1872

Odontotarsus Laporte, 1833

<i>purpureolineatus</i> (Rossi, 1790)	+++	+++
[AR; localisé aux stations les plus chaudes de la région : collines du vignoble, Hardt et digues rhénanes; 21 données ≥ 2000 ; 200-455 m]		

Famille Pentatomidae Leach, 1815

Sous-famille Asopinae Spinola, 1850

Arma Hahn, 1832

<i>custos</i> (Fabricius, 1794)	+++	+++
[AR; en plaine, le plus souvent au battage de lisières; 19 données ≥ 2000 ; 100-200 m]		

Jalla Hahn, 1832

<i>dumosa</i> (Linnaeus, 1758)	-	+++
[Deux données : Rouffach (Haut-Rhin), Bollenberg, 22-VII-2018, 1 ex. (EHRHARDT)]; Fessenheim (Haut-Rhin), Ile du Rhin, 14-X-2019, 1 ex. (VONAU).		

¹¹⁰ Il existe dans la collection STEHELIN 2 ex. d'*Odontoscelis lineola* Rambur, 1839 étiquetés en 1936 de Cernay (Haut-Rhin). A confirmer.

***Picromerus* Amyot & Serville, 1843**

bidens (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AR; la plupart de nos données proviennent des Vosges et des grandes forêts du Nord de la plaine (massif de Haguenau); 25 données $\geq$ 2000; 100-1100 m]

***Pinthaeus* Stål, 1867**

sanguinipes (Fabricius, 1787)

+++ +++

[Deux données : Forêt de Weitbruch (Bas-Rhin), 150 m, 14-IX-2002, 1 ex. (CALLOT); Ungersheim (Haut-Rhin), 220 m, 15-V-2016, 1 ex. (EHRHARDT)]

***Rhacognathus* Fieber, 1860**

punctatus (Linnaeus, 1758)

+++ ++

[AR; toutes nos données proviennent des Vosges et des grandes forêts du Nord de la plaine (massif de Haguenau); 4 données $\geq$ 2000; 100-1100 m]

***Troilus* Stål, 1867**

luridus (Fabricius, 1775)

+++ +++

[Trois données : Forêt de Haslach (Bas-Rhin), 27-IX-1987, 1 ex. (CALLOT); Muttersholtz (Bas-Rhin), 160 m, 30-V-2017, 1 ex. au piège-vitre (FUCHS); Ungersheim (Haut-Rhin), 220 m, 22-XI-2014, 1 ex. (EHRHARDT)]

***Zicrona* Amyot & Serville, 1843**

caerulea (Linnaeus, 1758)¹¹¹

+++ +++

[AC; stations autant humides que sèches, au fauchage de prés et battage de lisières, plusieurs fois sur des végétaux attaqués par de nombreux *Altica* (Chrysomelidae) : *A. quercetorum* sur *Quercus*, *A. aenescens* sur *Betula*, *A. oleracea* sur *Epilobium*); 19 données $\geq$ 2000; 100-1100 m, mais R au-dessus de 300 m]

Sous-famille Pentatominae Leach, 1815

tribu Aelini Stål, 1872

***Aelia* Fabricius, 1803**

acuminata (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC en plaine, plus R en montagne; stations variées en majorité sèches et ensoleillées; 266 données $\geq$ 2000; 100-950 m]

klugii Hahn, 1833

+++ +++

[R mais observé en plaine et en montagne; données $\geq$ 2000 : Oberhoffen-sur-Moder (Bas-Rhin), 140 m, 7-IV-2011, battage, 1 ex. (CALLOT); Linthal (Haut-Rhin), Obersengern, 1000 m, 1 ex. (HUGEL); Soultz (Haut-Rhin), Freundstein, 900 m, 25-VII-2013, 1 ex. (HUGEL)]

rostrata Boheman, 1852

- +

[Une seule donnée postérieure à 1950 mais assez ancienne : Heimsbrunn (Haut-Rhin) 7-V-1967 (KLINZIG). Il existe aussi un ex. de 1936 dans la collection STEHELIN. A confirmer]

¹¹¹ Dans le cas de *Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758) l'indication dans LUPOLI & DUSOULIER (2014) " semble curieusement moins présente dans le Nord-Est " est surprenante compte tenu de nos données - mais ne concerne peut-être pas l'Alsace pour laquelle nous avons 30 données depuis 1950.

***Neottiglossa* Kirby, 1837**

leporina (Herrich-Schäffer, 1830)

+++ +++

[C; stations sèches et ensoleillées : vignoble, Hardt, sables des secteurs de Haguenau et Brumath, digues rhénanes, plus rare dans les Vosges; 114 données $\geq$ 2000; 100-850 m]

pusilla (Gmelin, 1789)

+++ +++

[AR; stations plus variées et montagnardes que pour *N. leporina*; 21 données $\geq$ 2000; 100-1060 m]

tribu Cappaeini Atkinson, 1888

***Halyomorpha* Mayr, 1864**

halys (Stål, 1855)¹¹²

+++ +++

[C localement, originaire d'Asie du Sud-Est; observé à partir de 2012 dans l'agglomération de Strasbourg (Bas-Rhin) (CALLOT & BRUA, 2013a et b), de 2016 dans le secteur de Mulhouse et à St Louis (Haut-Rhin); observations hors agglomérations à partir de 2016; premiers dégâts notables observés sur les jeunes pousses de concombres (rien sur des courgettes voisines) (Strasbourg-Neudorf (Bas-Rhin), C. DECKERT *leg.*, VII-2018, CALLOT *det.*); reste beaucoup moins abondant en rase campagne que *Nezara viridula* (obs. 2019); 56 données $\geq$ 2000 (largement sous-estimé); 100-250 m]

tribu Carpocorini Mulsant & Rey, 1866

***Carpocoris* Kolenati, 1846¹¹³**

fuscispinus Boheman, 1850

+++ +++

[AC; stations ouvertes très variées, jusqu'aux crêtes des Vosges; 51 données $\geq$ 2000; 100-1300 m]

pudicus (Poda, 1761)

- ++

[Une seule donnée du piémont haut-rhinois : Wattwiller (Haut-Rhin), vers 350 m, 12-VI-1984, 2 ex. (KUMMERER); à confirmer]

purpureipennis (De Geer, 1773)

+++ +++

[CC en plaine mais R en montagne; stations ensoleillées; 143 données $\geq$ 2000; 100-850 m]

***Chlorochroa* Stål, 1872**

juniperina (Linnaeus, 1758)

- +++

[Probablement R comme sa plante-hôte; seule donnée : Metzeral (Haut-Rhin), Nonselkopf, 1250 m, 16-VII-2014, 2 ex. sur un *Juniperus* rampant (CALLOT)]

pinicola Mulsant & Rey, 1852

+++ -

[R; au battage de *Pinus* sp. et en tamisant la litière à leur pied en hiver; 6 données $\geq$ 2000; 100-650 m]

***Dolycoris* Mulsant & Rey, 1866**

baccarum (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC; stations très variées mais se raréfie au-dessus de 400 m; 219 données $\geq$ 2000; 100-1250 m]

¹¹² Nous supposons à la date du premier signalement de l'insecte à Strasbourg (CALLOT & BRUA, 2013) que cette population était parente de celle de Suisse mais des études plus récentes ont montré que la situation est complexe, les populations européennes de l'insecte étant issues d'introductions multiples depuis l'Asie et l'Amérique du Nord (GARIEPY *et al.*, 2015).

¹¹³ La présence de *Carpocoris melanocerus* (Mulsant & Rey, 1852) dans les Vosges (REIBER & PUTON, 1876) reste à confirmer.

***Holcogaster* Fieber, 1860**

fibulata (Germar, 1831)

[Une donnée : Ottmarsheim (Haut-Rhin), Forêt de la Harth, 29-IV-2019, au pied de pins abattus, 1 ex. (EHRHARDT); l'aire de répartition de cet insecte s'étend rapidement vers le nord au cours des années récentes et cette capture le confirme]

***Holcostethus* Fieber, 1860**

sphacelatus (Fabricius, 1794)

+++ +++

[R; nos quelques stations sont accidentées : Vosges, du vignoble à environ 500 m, Jura alsacien, une seule donnée de plaine; 3 données $\geq$ 2000; 150-500 m]

***Palomena* Mulsant & Rey, 1866**

prasina (Linnaeus, 1761)

+++ +++

[C; stations plus ou moins boisées, lisières, plus rare en montagne; 164 données $\geq$ 2000; 100-1000 m]

viridissima (Poda, 1761)

+++ +++

[AR; par ex. isolés de la plaine à la basse montagne; 7 données $\geq$ 2000; 100-500 m]

***Peribalus* Mulsant & Rey, 1866**

strictus vernalis (Wolff, 1804)

+++ +++

[C en plaine et collines mais R en montagne; 118 données $\geq$ 2000; 100-700 m]

***Rubiconia* Dohrn, 1860**

intermedia (Wolff, 1811)

+++ +++

[AR; stations variées, sèches ou humides, mais toutes vosgiennes sur substrats acides; 17 données $\geq$ 2000; 300-1060 m]

***Staria* Dohrn, 1860**

lunata (Hahn, 1835)

+++ +++

[R; stations chaudes et arides des collines du vignoble et des digues rhénanes; 10 données $\geq$ 2000; 180-450 m]

tribu Eysarcorini Stål, 1872

***Eysarcoris* Hahn, 1834**

aeneus (Scopoli, 1763)

+++ +++

[AR; stations boisées de la plaine aux contreforts des Vosges; 9 données $\geq$ 2000; 100-500 m]

venustissimus (Schrank, 1776)

+++ +++

[AC; stations le plus souvent boisées sèches ou humides, plaine et Vosges à basse altitude; 40 données $\geq$ 2000; 100-500 m]

***Stagonomus* Gorski, 1852**

bipunctatus (Linnaeus, 1758)

ssp. *pusillus* (Herrich-Schäffer, 1830)

++ +++

[Trois données de plaine sèche : Hoerdt (Bas-Rhin), 140 m, 17-V-1999, 4 ex. (WESTPHAL); Appenwihr (Haut-Rhin), 190 m, 21-VII-2000, 1 ex. (RENVAZE *leg.*, STREITO *det.*); Forêt communale de

Dessenheim (Haut-Rhin), 200 m, 15-VI-2013, 1 ex. (HUGEL)]

tribu Pentatomini Leach, 1815

Nezara Amyot & Serville, 1843

viridula (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC localement; insecte arrivé (ou détecté) récemment en Alsace puisque les premières données datent de 2012; des pullulations ont été déjà observées dès 2013; stations situées au départ en majorité dans les agglomérations; présence en rase campagne observée depuis 2016 et de véritables pullulations sont observées en 2018-2019; 47 données $\geq$ 2000 (très largement sous-estimé); 100-250 m]

Pentatoma Olivier, 1789

rufipes (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[C; stations boisées, lisières, plus R dans les secteurs chauds et secs; 102 données $\geq$ 2000 (sous-estimé); 100-1250 m]

Piezodorus Fieber, 1861

lituratus (Fabricius, 1794)¹¹⁴

+++ +++

[C; en majorité stations forestières, lisières, landes à *Cytisus scoparius*, plaine et Vosges jusqu'à moyenne altitude; 73 données $\geq$ 2000; 100-850 m]

Rhaphigaster Laporte, 1833

nebulosa (Poda, 1761)

+++ +++

[AC; stations chaudes diverses, souvent urbaines, absent en altitude; 51 données $\geq$ 2000; 100-450 m]

tribu Sciocorini Amyot & Serville, 1843

Dyroderes Spinola, 1837

umbraculatus (Fabricius, 1775)

+++ +++

[Quatre données : Hirtzfelden (Haut-Rhin), Forêt de Rothleible, 210 m, 1-VI-2008, 1 ex. (HUGEL); Ungersheim (Haut-Rhin), Ecomusée d'Alsace, 220 m, 1-VI-2018, sur *Galium*, 1 ex. EHRHARDT); Osthoffen (Bas-Rhin), Sommerhalde, 18-V-2019, 2 ex. (CALLOT); Strasbourg (Bas-Rhin), Robertsau, 20-IV-2019, 1 ex. (HUGEL); très rare (RIETSCHER & STRAUSS, 2005) ou absent des régions voisines]

Sciocoris Fallén, 1829¹¹⁵

cursitans (Fabricius, 1794)¹¹⁶

+++ -

[AR; stations sèches et ensoleillées sur sables et galets, en général par ex. isolés; 10 données $\geq$ 2000; 100-200 m]

¹¹⁴ Le commentaire sur l'absence de l'espèce dans certains départements du nord-est (LUPOLI & DUSOULIER, 2015), est certainement dénué de sens dans le cas du Bas- comme du Haut-Rhin car elle y est fort commune.

¹¹⁵ La présence d'espèce supplémentaires de *Sciocoris* est possible car *S. homalonotus* Fieber, 1851 est signalé de Lorraine (STREITO *et al.*, 2014) et *S. macrocephalus* Fieber, 1851, des environs de Bâle (WYNIGER & BURCKHARDT, 2003).

¹¹⁶ Une seule donnée ancienne du Haut-Rhin pour *Sciocoris cursitans* (Fabricius, 1794) (Cernay; STEHELIN, 1936).

microphthalmus Flor, 1860¹¹⁷

+++ +++

[AR mais localement C; stations ensoleillées sur *Rhinanthus*, mais d'abondance remarquablement variable sur de très courtes distances, toutes choses étant égales; collines du vignoble, Jura alsacien et surtout digues rhénanes; 19 données ≥ 2000; 100-500 m]

tribu Strachiini Mulsant & Rey, 1866

***Eurydema* Laporte, 1833**

dominulus (Scopoli, 1763)

+++ +++

[AR mais localement AC; stations humides, en principe sur Brassicacées (pris sur *Cardamine amara* par exemple) mais en fait le plus souvent observé sur des ombelles d'Apiacées, adultes et larves ensemble; Vosges et massif forestier de Haguenau; 11 données ≥ 2000; 100-1050 m]

oleracea (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[CC; stations ensoleillées sur Brassicacées, rare dans les Vosges; 109 données ≥ 2000; 100-900 m]

ornata (Linnaeus, 1758)

+++ +++

[AC; stations chaudes : plaine et collines du vignoble; 36 données ≥ 2000; 100-400 m]

ventralis Kolenati, 1846

+++ -

[Deux données récentes fiables¹¹⁸ : Strasbourg (Bas-Rhin), Jardin Botanique, 28-VII et 25-VIII à 6-X-2018, respectivement un adulte et plusieurs larves sur des feuilles d'*Armoracia* (CALLOT)]

Sous-famille Podopinae Amyot & Serville, 1843

tribu Graphosomatini Stål, 1872

***Graphosoma* Laporte, 1833**

italicum (Müller, 1766)

+++ +++

[CC; sur toutes Apiacées, très répandu mais semble rare ou absent dans les Vosges en altitude; 61 données ≥ 2000 (largement sous-estimé); 100-500 m]

tribu Podopini Amyot & Serville, 1843

***Podops* Laporte, 1833**

inunctus (Fabricius, 1775)

+++ +++

[AR sauf dans les laisses d'inondation; plaine et collines; 15 données ≥ 2000; 100-250 m]

¹¹⁷ *S. microphthalmus* est, compte tenu de nos données, une espèce de stations chaudes de basse altitude ce qui est en contradiction avec l'indication "Vosges" et "observations faites en plaine [...] anciennes" dans LUPOLI & DUSOULIER, 2014.

¹¹⁸ Le seul ex. alsacien antérieur et peut-être fiable (?) est étiqueté de Mulhouse (Haut-Rhin), Dornach, 15-V-1946 (BOEHM *leg.*; coll. MZS). Les indications de la littérature (DERJANSCHI & PERICART, 2005; LUPOLI & DUSOULIER, 2015) qui donnent *E. ventralis* pour toute l'Alsace se fondent toutes sur un article sans valeur de PENEAU (1957). Le lot d'insectes en provenance du MZS qu'il a déterminé est étiqueté "Elsass" (vers la fin du XIX^e siècle), indication parfois fantaisiste puisqu'on trouve portant la même étiquette un méditerranéen strict comme *Macroscytus brunneus* (ce qui aurait dû alerter PENEAU) et même dans un autre lot un insecte probablement brésilien... Le seul et unique *Eurydema* du lot n'a d'ailleurs pas d'abdomen. Par contre la présence récente d'*E. ventralis*, même très localisé, dans le Sud-Ouest de l'Allemagne suggérerait déjà la possibilité d'observations alsaciennes.

Famille Acanthosomatidae Signoret, 1863

Acanthosoma Curtis, 1824

haemorrhoidale (Linnaeus, 1758) +++ ++
[AC; stations boisées, lisières à toute altitude; 47 données ≥ 2000; 100-1050 m]

Cyphostethus Fieber, 1860

tristriatus (Fabricius, 1787) +++ ++
[AR; à l'origine sur *Juniperus* mais actuellement aussi sur divers conifères ornementaux; 15 données ≥ 2000; 100-900 m]

Elasmotethus Fieber, 1860

interstinctus (Linnaeus, 1758) +++ ++
[Quatre données de plaine, d'un contrefort vosgien, et de montagne : Brumath (Bas-Rhin), Herrenwald, 130 m, 11-XI-1994, 1 ex. au battage d'épicéa; Dambach-la-Ville (Bas-Rhin), Neuberg, 500 m, 17-VI-2009, 1 ex. au battage (CALLOT); Forêt de Kruth (Haut-Rhin), 720 m, 1997, 1 ex. (RENVAZE *leg.*, STREITO *det.*); Oberbruck (Haut-Rhin), Gresson, 1030 m, 17-V-2017, 1 ex. (FUCHS *leg.*, CALLOT *det.*)]
minor Horváth, 1899 +++ ++
[AR; au battage de lisières, stations le plus souvent chaudes et à basse altitude¹¹⁹; 24 données ≥ 2000; 100-500 m]

Elasmucha Stål, 1864

ferrugata (Fabricius, 1787) +++ ++
[R; forêts de plaine et de moyenne montagne; 4 données ≥ 2000; 150-600 m]
fieberi (Jakovlev, 1865) ++ +++
[Deux données des Vosges : La Broque (Bas-Rhin), Salm, 31-VII-1997, 650 m, 1 ex. au battage de *Betula* sp. (CALLOT); Sewen (Haut-Rhin), Gresson, 1040 m, 28-VI-2017, 1 ex. (FUCHS *leg.*, CALLOT *det.*)]
grisea (Linnaeus, 1758) +++ ++
[AC; sur *Betula* et *Alnus* jusqu'en moyenne montagne; 39 données ≥ 2000; 100-700 m]

SUPERFAMILLE PIESMATOIDEA

Famille Piesmatidae Amyot & Serville, 1843

Parapiesma Péricart, 1974

quadratum (Fieber, 1844) - ++
[Observé en très grand nombre sur des Chenopodiacees halophiles poussant sur des terrils du bassin potassique : Feldkirch (Haut-Rhin), 220 m, 21-VII-1994 (CALLOT & SCHAFFNER)]

Piesma Le Peletier & Serville, 1828

capitatum (Wolff, 1804) +++ ++
[AR; stations chaudes et ensoleillées : sables de Brumath, Hardt, collines calcaires du vignoble, en

¹¹⁹ L'indication "forêts froides" (LUPOLI & DUSOULIER, 2015) ne se vérifie pas en Alsace.

particulier en saison froide dans les litières ou sous des rosettes de *Verbascum*; 10 données ≥ 2000 ; 100-350 m]

maculatum (Laporte de Castelnau, 1833) +++ +++

[AC; stations très variées au fauchage de friches à *Chenopodium*, au battage de lisières, en saison froide dans les litières ou les caries d'arbres; 25 données ≥ 2000 ; 100-350 m]

Références

Les documents cités ci-dessous sont très variés, tant par leur contenu que par leur qualité. Il est évident que le fait qu'ils soient signalés n'implique en rien que l'auteur de cette liste en cautionne le contenu. Cette liste de références n'a bien sûr pas la prétention d'être exhaustive. Compte tenu du fait que les données récentes ont été privilégiées, les sources anciennes ne sont pas détaillées. Elles sont accessibles via les faunes citées ci-dessous.

AUKEMA B. & RIEGER C. (1995-2006). *Catalogue of the Heteroptera of the Palearctic Region*. Volumes 1-5. Netherlands Entomological Society, Amsterdam.

AUKEMA B., CHEROT F., VISKENS G. & BRUERS J. (2014). *Atlas des Miridae de Belgique (Insecta : Heteroptera)*. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Bruxelles, 311 p.

BÜTTNER R. (2004). Zwei Fundorte der Gitterwanze *Galeatus maculatus* (Herrich-Schäffer, 1839) in Südhessen (Heteroptera: Tingidae). *Heteropteron*, 18, 7-9.

CALLOT H. (2003). *Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807) confirmé pour la faune de France (Heteroptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae, Megalonotini), *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 59, 7-8.

CALLOT H. (2007). Les litières de bouillons-blancs (*Verbascum* sp.). Un refuge hivernal pour de nombreux Hémiptères et Coléoptères. Premier inventaire alsacien. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 63, 19-28.

CALLOT H. (2009). *Arocatus longiceps* Stål, 1872 (Hemiptera Lygaeidae), espèce envahissante vivant sur les platanes, est abondant en Alsace. Consultable sur le site de la SAE : (http://soc.als.entomo.free.fr/Documents%20PDF/Arocatus_site_SAE_3_Callot_2009.pdf)

CALLOT H. (2012a). Les litières de bouillons-blancs (*Verbascum* sp.). Un refuge hivernal pour de nombreux Hétéroptères et Coléoptères. 2. Inventaire complémentaire alsacien. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 68, 55-57.

CALLOT H. (2012b). Hétéroptères Anthocoridés peu courants en Alsace : *Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909) et *Temnostethus wichmanni* Wagner, 1961, nouveaux pour la faune de France (Heteroptera Anthocoridae). *L'Entomologiste*, 68, 113-114.

CALLOT H. (2016). Quelques observations de pullulations d'Hétéroptères en Alsace. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 72, 6-14.

CALLOT H. (2017). *Aradus pallescens pallescens* Herrich-Schäffer, 1840 (Heteroptera Aradidae) et *Coproporus immigrans* Schülke, 2007 (Coleoptera Staphylinidae), nouvelles espèces pour la faune de France. *L'Entomologiste*, 73, 131-133.

CALLOT H. (2018). *Charagochilus spiralifer* Kerzhner, 1988, nouvelle espèce pour la faune de France (Heteroptera Miridae). *L'Entomologiste*, 74, 257-258.

CALLOT H. (2019a). Punaises et Cicadelles du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg (Hemiptera Heteroptera et Auchenorrhyncha). *Bulletin de l'Association philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 47 (2016-2017, paru en 2019), 87-104.

CALLOT H. (2019b). Pullulation insolite de *Galeatus maculatus* (Herrich-Schaeffer, 1835) dans le Haut-Rhin (Heteroptera Tingidae). *L'Entomologiste*, 75, 319-320.

CALLOT H. & BRUA C. (2013a). Insectes invasifs et envahissants en Alsace. *Bulletin de l'Association Philomatique d'Alsace et de Lorraine*, 44 (2010-2011), 21-44 et 132-140.

CALLOT H. & BRUA C. (2013b). *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), la Punaise diabolique, nouvelle espèce pour la faune de France (Heteroptera Pentatomidae). *L'Entomologiste*, 69, 111-113.

CALLOT H., BRUA C. & WAGNER A. (2017a). Contribution à l'inventaire de la biodiversité. Inventaires entomologiques. Réserve Naturelle Nationale du Rohrschollen. Ordres des Coléoptères et des Hétéroptères. Bilan 2015-2016. Etat avril 2017. Coleoptera, Heteroptera. Société Alsacienne d'Entomologie. Eurométropole de Strasbourg. 58 p.

CALLOT H., BRUA C. & WAGNER A. (2017a). Contribution à l'inventaire de la biodiversité. Inventaires entomologiques. Réserve Naturelle Nationale Strasbourg-Neuhof Illkirch-Graffenstaden. Ordres des Coléoptères et des Hétéroptères. Bilan 2015-2016. Etat avril 2017. Coleoptera, Heteroptera. Société Alsacienne d'Entomologie. Eurométropole de Strasbourg. 40 p.

CALLOT H. & DABRY J. (2009). Données nouvelles de *Chartoscirta elegantula* (Fallén, 1807) dans le Nord-Est de la France (Heteroptera Saldidae). *L'Entomologiste*, 65, 111-112.

CALLOT H., MATOCQ A. (2014). *Blepharidopterus chlorionis* (Say, 1832) nouvelle espèce pour la faune de France (Hemiptera Miridae Orthotylinae). *L'Entomologiste*, 70, 357-360.

CHAPELIN-VISCARDI J.D., BELLIFA M. & BINON M. (2019). Signalement d'Hétéroptères remarquables en région Centre-Val de Loire (Hemiptera). *L'Entomologiste*, 75, 301-307.

DAUPHIN P. (1986). Sur la biologie et la répartition de *Derephysia sinuatocollis* Puton (Het. Tingidae). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 14, 177-182.

DERJANSCHI V. & PÉRICART J. (2005). *Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens*. Volume 1. Faune de France 90. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 494 p.

DUSOULIER F. (2008) - Hemiptera Gallica. Liste des hémiptères hétéroptères de France métropolitaine (Hemiptera : Heteroptera). Site Internet <http://hemiptera.free.fr>. Consultation le 28-IV-2018.

DUSOULIER F. & LUPOLI R. (2015). Les Pentatomoidea de France : clarifications taxinomiques et mises à jour nomenclaturales et biogéographiques (Hemiptera Heteroptera). *L'Entomologiste*, 71, 353-366.

EHANNO B. (1983 & 1987). *Les Hétéroptères Miridae de la Faune de France*. Tome 1 : les secteurs biogéographiques. Tomes 2A : Inventaire et synthèses écologiques; Tome 2B : Inventaire biogéographique et Atlas. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris, 603+647+427 p.

EHANNO B. & MATOCQ A. (1990). Complément à la faune de France des Hétéroptères Miridae. *Orthotylus* (*Parapachylops* n. subgen.) *armoricanus* n. sp. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 90, 265-272.

ELDER J.-F. (2012). Catalogue des Hétéroptères aquatiques et semi-aquatiques du département de la Manche (France) [Heteroptera : Nepomorpha & Gerromorpha]. *Invertébrés armoricains*, 8, 10-44.

FREY D., ZANETTA A., MORETTI M. & HECKMANN R.P. (2016). First records of *Chlamydatus saltitans* (Fallén, 1807) and *Tupiocoris rhododendri* (Dolling, 1972) (Heteroptera Miridae) and notes on other rare and alien true bugs in Switzerland. *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, 89, 51-68.

GARIEPY T.D., BRUIN A., HAYE T., MILONAS P. & VETEK G. (2015). Occurrence and genetic diversity of new populations of *Halyomorpha halys* in Europe. *Journal of Pest Science*, 88, 451-460.

GOULA M. & MATA L. (2011). *Orthotylus* (*Parapachylops*) *caprai* Wagner, 1955, new record for Iberian Peninsula (Heteroptera, Miridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 116, 177-179.

GÜNTHER H. (2015). Méditerrané Bodenwanzen (Heteroptera: Oxycarenidae, Rhyparochromidae), neu für Deutschland. *Heteropteron*, 43, 9-10.

GÜNTHER H. & SCHUSTER G. (2000). Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta : Heteroptera; 2. überarbeitete Fassung). *Mitteilungen des internationalen entomologischen Vereins*, Supplement VII, Frankfurt a. M., 1-69.

HECKMANN R. & RIEGER C. (2001). Wanzen aus Baden-Württemberg - Ein Beitrag zur Faunistik und Ökologie der Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera). *Carolinea*, 59, 81-98.

HECKMANN R., RIEGER C. & DIETKÖTTER T. (2006). Erst Nachweis von *Psallus* (*Apocremnus*) *aethiops* (Zetterstedt, 1838) für Mitteleuropa in der Schweiz und in Süddeutschland (Heteroptera : Miridae : Phyllinae). *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, 79, 189-198.

HEISS E & PÉRICART J. (2007). *Hémiptères Aradidae, Piesmatidae et Dipsocomorphes euro-méditerranéens*. Faune de France 91. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 509 p.

HOFFMANN H.-J. (2003). Die Gitterwanze *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 neu für Deutschland (Hemiptera-Heteroptera, Tingidae). *Heteropteron*, 16, 21-23.

HOFFMANN H.-J. (2010a). *Dicyphus escalerae* Lindberg, 1934 (Hem. Heteroptera) auch im Rheinland. *Heteropteron*, 32, 33-34.

HOFFMANN H.-J. (2010b). Zum Vorkommen von *Tupiocoris rhododendri* (Dolling, 1972) (Heteroptera Miridae) in Nordrhein-Westfalen. *Heteropteron*, 33, 31-32.

HOFFMANN H.-J. & MELBER A. (2003). Verzeichnis der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. *Entomofauna Germanica*, 6, 209-254.

HOLLIER J., HOLLIER A. & KUNZ G. (2014). Le genre *Acalypta* (Hémiptères : Tingidae) en Suisse. *Entomo Helvetica*, 7, 59-63.

HOFFMANN H.-J. & SCHMITT R. (2014). Die Malvernwanze *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera, Lygaeidae) breitet sich im Rheintal nach Norden aus. *Heteropteron*, 41, 14-18.

HUFNAGEL L., 1997. Une nouvelle espèce d'hétéroptère pour la faune de France: *Paracorixa concinna* (Fieber, 1848) (Heteroptera, Corixidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 102, 384.

HUGEL S. (2009). Note sur la présence en Alsace de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 65, 8.

INGLEBERT H. (2003). - Hétéroptères de Paris Intra-Muros. *L'Entomologiste*, 59, 13-23.

INGLEBERT H. & MATOCQ A., (2004). Hétéroptères de Paris Intra-Muros. Premier Supplément arrêté au 31-XII-2003. *L'Entomologiste*, 60, 91-93.

JACQUEMIN G. (2005). Une punaise aquatique rare découverte en Lorraine : *Cymatia rogenhoferi* (Fieber, 1864) (Heteroptera, Corixidae). *Bulletin de la Société lorraine d'Entomologie*, 11, 29-30.

JACQUEMIN G. (2006). Hétéroptères aquatiques des sites salés de Lorraine et d'Alsace (Heteroptera, Gerromorpha, Nepomorpha). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 111, 185-190.

JOSIFOV M. V., 1989. Beitrag zur Taxonomie der europäischen *Pilophorus*-Arten (Insecta, Heteroptera: Miridae). *Reichenbachia*, 27, 5-12.

LUPOLI R. & DUSOULIER F. (2015). *Les Punaises Pentatomoidea de France*. Ed. Ancyrosoma, 429 p. Si cet ouvrage est parfait pour la détermination des Pentatomoidea régionaux, il ne faut pas tenir compte, pour l'Alsace, des indications de répartition, les données récentes n'ayant pas été intégrées.

LUPOLI R., DERREUMAUX V. & BERTRAND M. (2014). Nouvelles observations sur *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862) (Hemiptera Cydnidae). *L'Entomologiste*, 70, 257-262.

MATOCQ A. (1984). Captures et localisations intéressantes d'Hémiptères en France. Anthocoridae. *L'Entomologiste*, 40, 183.

MATOCQ A. (1993). Présence en France de *Psallus confusus* Rieger, 1981 et observations sur quelques autres captures intéressantes (Hemiptera Heteroptera). *L'Entomologiste*, 49, 113-120. [à corriger : la citation de REIBER & PUTON (1876) pour *Myrmecoris gracilis* concerne Walbourg (Bas-Rhin) confondu dans l'article avec Wasserbourg (Haut-Rhin)]

MATOCQ A. (2008). Présence en France et en Corse d'un Hétéroptère néarctique, *Belonochilus numenius* (Say, 1831) (Hemiptera, Lygaeidae, Orsillinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113, 133-134.

MATOCQ A. & PÉRICART J. (1986). A propos d'un Hétéroptère Miridé nouveau pour la France : *Psallus kolenatii* (Flor, 1860). *L'Entomologiste*, 42, 105-111.

MAZUY M. & COTTE B. (2017). Note sur la découverte de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) en Moselle et observations sur l'écologie de l'espèce (Hemiptera Anthocoridae). *L'Entomologiste*, 73, 145-148.

MAZUY M. & MATOCQ A. (2014). *Psallus* (*Apocremnus*) *aethiops* (Zetterstedt, 1840), nouveau Miridae pour la Faune de France, et autres Hétéroptères intéressants pour la France collectés en Franche-Comté (Hemiptera Heteroptera). *L'Entomologiste*, 70, 303-312.

MAZUY M. & MATOCQ A. (2016). Sur trois espèces passées inaperçues en France jusqu'à présent dans les genres *Orthotylus*, *Heterocordylus* et *Psallus* (Hemiptera Heteroptera Miridae). *L'Entomologiste*, 72, 159-162.

MOULET P. (1995). *Hémiptères Coreoidea euro-méditerranéens*. Faune de France 81. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 236 p.

PARMAIN G., HEISS E. & BRUSTEL H. (2012). New and additional faunal records of Aradidae from France, Spain and Morocco. (Hemiptera, Heteroptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 28, 243-256.

PELTZER D. & HOFFMANN H.-J. (2018). Eine weitere Fundmeldung von *Blepharidopteris chlorionis* in Baden-Württemberg. *Heteropteron*, 51, 30-31.

PENEAU J. (1957). Les Hémiptères - Hétéroptères du Musée Zoologique de Strasbourg. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 51-56. Il vaut mieux écarter sans appel la totalité des "données" signalées dans cet article (voir § concernant *Eurydema ventralis*).

PÉRICART J. (1972). *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique*. Masson Ed. Paris, 402 p.

PÉRICART J. (1983). *Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens*. Faune de France 69. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 618 p.

PÉRICART J. (1984). *Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens*. Faune de France 70. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 171 p.

PÉRICART J. (1987). *Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb*. Faune de France 71. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 185 p.

PÉRICART 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 pages.

PÉRICART J. (1998). *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens*. Faune de France 84A,B,C.

Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 474+456+489 p.

PÉRICART J. (2010). *Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens*. Volume 3. Faune de France 93. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 911 p.

POISSON R. (1957). *Hétéroptères aquatiques*. Faune de France 61. Paul Lechevalier. Paris, 263 p.

PONEL P., MATOCQ A. & LEMAIRE J.-M., 2013. Hétéroptères de la Principauté de Monaco : premier inventaire comprenant six taxons de Miridae nouveaux pour la faune franco-monégasque (Hemiptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 118, 223-234.

PUTSHKOV P. & MOULET P. (2009). *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale*. Faune de France 92. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 668 p.

RABITSCH W. (2004). Wanzen (Insecta, Heteroptera) im Botanischen Garten der Universität Wien. In PERNSTICH A. & KRENN H.W. (Hrsg.) : *Die Tierwelt des Botanischen Gartens der Universität Wien*. - Eigenverlag Institut für Angew. Biologie und Umweltbildung, Wien.

RABITSCH W. (2008). Alien true bugs of Europe (Insecta : Hemiptera : Heteroptera). *Zootaxa*, 1827, 1-44.

RABITSCH W. (2010). True bugs (Hemiptera, Heteroptera) Chapter 9.1 in Roques A. *et al.* (eds) *Alien terrestrial arthropods of Europe*. *BioRisk*, 4, 407-433.

RAUPACH M.J., HENDRICH L., KÜCHLER S.M., DEISTER F., MORINIÈRE J. & GOSSNER M.M. (2014). Building-Up of a DNA barcode library for true bugs (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) of Germany reveals taxonomic uncertainties and surprises. *PLoS ONE*, 9(9), e106940.

REIBER F. & PUTON A. (1875-1876). Catalogue des Hémiptères Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar*, 16-17, 51-88.

(accessible via :

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9638355k/f53.image.r=bulletin%20societe%20histoire%20naturelle%20colmar%201876>)

REIBER F. & PUTON A. (1879-1880). Supplément au catalogue des Hémiptères Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Colmar*, 20-21, 1-32.

REICHLING L. (1984). Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg 1. *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp. (Miridae, Phylinae) et espèces apparentées. *Travaux scientifiques du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg*, 1-18.

REICHLING L. (1985). Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg 2. Quelques espèces peu connues, rares ou inattendues. *Travaux scientifiques du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg*, 1-45.

REICHLING, L. (2001). Atlas des Hétéroptères non-aquatiques du Luxembourg. Musée national d'Histoire naturelle, Luxembourg, 134 p.

REICHLING L. & GEREND, R. (1994). - Liste des Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois*, 95, 273-286.

RIBES J. & PAGOLA-CARTE S. (2013). *Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens*. Volume 2. Faune de France 93. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 423 p.

RIEGER C. (1997). Ergänzungen zur Faunistik und Systematik einiger Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera) II. *Carolinea*, 55, 43-48.

RIEGER C. (2000). Wanzen (Insecta, Heteroptera) aus der Trockenaue am südbadischen Oberrhein (Deutschland, Baden-Württemberg). In *Vom Wildstrom zur Trockenaue. Natur und Geschichte der Flusslandschaft am südlichen Oberrhein*. Verlag Regionalkultur, Ubstadt-Weiher, 243-256.

RIEGER C. (2002). Ein neuer *Dicyphus* (*Brachyceroea*) aus Süddeutschland (Insecta: Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Reichenbachia*, 34, 257-262.

RIEGER C. (2013). Ergänzungen zur Verbreitung von *Aradus ribauti* Wagner, 1956 in Deutschland mit einem Erstnachweis für Hessen (Heteroptera: Aradidae). *Heteropteron*, 39, 40-41.

RIEGER C. (2015). Über *Blepharidopterus chlorionis* (SAY, 1832) und *Plagiognathus delicatus* (Uhler, 1887) (Heteroptera, Miridae). *Heteropteron*, 44, 17-19.

RIEGER C. (2017). Ein weiteres Merkmal zur Unterscheidung von *Strongylocoris leucocephalus* (Linnaeus, 1758) und *Strongylocoris steganoides* (J. Sahlberg, 1875) (Heteroptera Miridae). *Heteropteron*, 50, 20-21.

RIEGER C. & BERNHARDT K.-G. (1994). *Eurydema ventralis* (Kolenati, 1846) in Deutschland (Heteroptera, Pentatomidae). *Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg*, 150, 281-284.

RIEGER C. & FROSCH B. (2017). Nachweis von *Camptopus lateralis* (Germar, 1817) (Heteroptera Alydidae) in Süddeutschland. *Heteropteron*, 50, 41-43.

RIEGER C. & STRAUSS G. (1992). Neunachweise seltener und bisher nicht bekannter Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera). *Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg*, 147, 247-263.

RIEGER C. & VOIGT K. (2005). *Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909) in Baden-Württemberg (Heteroptera: Anthocoridae). *Carolinea*, 63, 213-214.

RIETSCHER S. (2007). *Anthocoris minki* - Funde in Drehstielgallen. *Heteropteron*, 24, 6.

RIETSCHER S. (2013). Tingiden (Heteroptera) aus Bodenfallen vom NSG „Alter Flugplatz Karlsruhe“ (Baden-Württemberg). *Heteropteron*, 39, 16-19.

RIETSCHER S. & STRAUSS G. (2005). Neunachweis von drei Wanzen-Arten (Hemiptera,

Heteroptera) für Baden-Württemberg. *Carolinea*, 63, 201-208.

RIETSCHER S. & STRAUSS G. (2012). Wanzen (Heteroptera) aus Bodenfallen vom NSG „Alter Flugplatz Karlsruhe“ (Baden-Württemberg) mit besonderer Berücksichtigung der Tingiden. *Carolinea*, 70, 65-90.

SCHÄFER P. (2014). Nachweise von Rindenwanzen (Insecta: Heteroptera: Aradidae) in Rheinland-Pfalz mit einem Erstnachweis von *Aradus truncatus* Fieber, 1860. *Flora Fauna Rheinlandpfalz*, 12, 1445-1450.

SIMON H. (2002). Erstes vorläufiges Verzeichnis der Wanzen (Insecta: Heteroptera) in Rheinland-Pfalz. *Fauna Flora Rheinland-Pfalz*, 9, 1379-1420.

SIMON H. (2007a). 1. Nachtrag zum Verzeichnis der Wanzen in Rheinland-Pfalz (Insecta: Heteroptera). *Fauna Flora Rheinland-Pfalz*, 11, 109-135.

SIMON H. (2007b). Die Wanzenfauna (Heteroptera) extensiver Grünlandstandorte um Fischbach bei Dahn (Rheinland-Pfalz). *Heteropteron*, 25, 20-24.

SIMON H. (2008). 2. Nachtrag zum Verzeichnis der Wanzen in Rheinland-Pfalz (Insecta: Heteroptera). *Fauna Flora Rheinland-Pfalz*, 11, 549-559.

SIMON H. (2016). 3. Nachtrag zum Verzeichnis der Wanzen in Rheinland-Pfalz (Insecta: Heteroptera). *Fauna Flora Rheinland-Pfalz*, 13, 545-555.

STEMMER M. & GÜNTHER H. (2007). *Eurydema ventralis* (Kolenati, 1846) neu für Rheinland-Pfalz (Heteroptera : Pentatomidae). *Heteropteron*, 25, 11-14.

STOFFELEN E., HENDERICKX H., VERCAUTEREN T., LOCK K. & BOSMANS R. (2013). *De water- en oppervlaktewantsen van België (Hemiptera, Heteroptera: Nepomorpha & Gerromorpha)*. Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen. Bruxelles, 254 p.

STRAUSS G. (2018). *Corisa. Wanzenabbildungen*. Biberach (www.corisa.de).

STRAUSS G. & NIEDRINGHAUS R. (2014). *Die Wasserwanzen Deutschlands. Bestimmungsschlüssel für alle Nepo- und Gerromorpha*. WABV Fründ. Scheeßel, 66 p.

STREITO J.-C. (1997). *Capsus wagneri* Remane, 1950 : un nouvel Hétéroptère Miridae pour la faune de France. *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 14 (3), 248.

STREITO J.-C. (2000). Première capture d'*Acalypta platycheila* (Fieber, 1844) (Tingidae), *Loricula ruficeps* (Reuter, 1884) (Microphysidae), et *Psallus piceae* Reuter, 1878 (Miridae); confirmation de la présence d'*Atractotomus kolenatii* (Flor, 1860) (Miridae) en Lorraine. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 56, 42-45.

STREITO J.-C. (2002). Note sur quelques Tingidae nouveaux ou intéressants pour l'Alsace et la Lorraine (Heteroptera Tingidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 58, 1-3.

STREITO J.-C. (2006). Note sur quelques espèces envahissantes de Tingidae: *Corythucha ciliata* (Say, 1932), *Stephanitis pyrioides* (Scott, 1874) et *Stephanitis takeyai* Drake & Maa,

1955 (Hemiptera Tingidae). *L'Entomologiste*, 62, 31-36.

STREITO J.-C., DABRY J., PICHENOT J. & JACQUEMIN G. (2014). *Liste de référence des insectes de Lorraine. Heteroptera. 2e édition*. Société Lorraine d'Entomologie, 56 p.

VOIGT K. (2010). Die mediterrane Malvenwanze *Oxycarenus lavatae* (Fabricius, 1787) erneut in Baden-Württemberg gefunden (Insecta, Heteroptera, Lygaeidae). *Heteropteron*, 33, 28-30.

WAGNER E. & WEBER H.H. (1964) *Hétéroptères Miridae*. Faune de France 67. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 591 p.

WERMELINGER, B., WYNIGER, D. & FORSTER, B. (2008). First record of an invasive bug in Europe: *Halyomorpha halys* Stål (Heteroptera: Pentatomidae), a new pest on woody ornamentals and fruit trees ? *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 81, 1-8.

WERNER D.J. (2007). Eine in Deutschland weitgehend unbekannte Veröffentlichung über eine Wanzen-Kollektion von M. Angerer im Zoologischen Museum Strassburg (Heteroptera). *Heteropteron* 24, 28.

WERNER D.J. (2017). Neue Funde von *Belonochilus numenius* (Say, 1831) in Deutschland und grundsätzliche Aussagen zu der Art. *Heteropteron*, 49, 21-22.

WYNIGER D. (2004). *Taxonomy and phylogeny of the Central European bug genus Psallus (Hemiptera, Heteroptera) and faunistics of the terrestrial Heteroptera of Basel and surroundings (Hemiptera)*. Diss. Phil.-nat. Universität Basel; pdf disponible sur le site de l'U. de Bâle : <https://edoc.unibas.ch/79> (inclut WYNIGER & BURCKHARDT, 2003).

WYNIGER, D. & BURCKHARDT, D. (2003). Die Landwanzenfauna (Hemiptera, Heteroptera) von Basel (Schweiz) und Umgebung. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 76, 1-136.

ZIMMERMANN O. & WUTHENAU M. von (2014). Drei neue invasive Insekten in Deutschland Esskastanien Gallenspe, Bläulingzikade und marmorierte Baumwanze. *Landinfo* 3/2014, 5-11.

Quelques liens utiles :

<https://www.britishbugs.org.uk/gallery.html>

<http://www.djhermes.com/ChecklistHeteropteraNL.html>

<http://www.heteropteron.de>

http://www.heteropteron.de/downloads/ListeEntgerm_08.doc

<http://www.koleopterologie.de/heteroptera/index.html>

<http://www.miridae.dk/>

<https://fauna-eu.org/>