Catalogue des Hyménoptères Aculéates de Belgique

par Alain PAULY

Société royale belge d'Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles (e-mail : srbe@kbinirsnb.be).

Résumé

Ce catalogue répertorie 837 espèces d'Hyménoptères Aculéates en Belgique. Une référence à la carte de répartition géographique dans le pays est indiquée chaque fois. La nomenclature est mise à jour conformément aux publications les plus récentes.

Introduction

Récemment, une question était posée à la Société royale belge d'Entomologie par un de ses membres : "Quels sont les Hyménoptères Aculéates (guêpes, abeilles et fourmis au sens large) qui existent dans notre pays et où les trouve-t-on ?". La lettre me fut transmise et je me demandais comment y répondre, la question étant a priori assez vaste. En effet, s'il existe déjà un catalogue des Diptères de Belgique, un autre des Lépidoptères, il n'en existe aucun pour les Hyménoptères. Mais tous les éléments pour répondre à une telle question sont déjà publiés dans les "Atlas Provisoires des Insectes de Belgique" et "Notes fauniques" édités à la Chaire de Zoologie Générale et Faunistique de la Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux. De 1970 à 1988, sous l'impulsion du Professeur Jean LECLERCQ, 2142 cartes de répartition des Insectes de Belgique ont été publiées. Environ la moitié de ces cartes concernent les Hyménoptères et toutes les familles d'Aculéates y sont traitées (à l'exception des 4 espèces de Sapygidae). Il n'y manque qu'une sorte d'index que le lecteur trouvera ici sous forme de catalogue mis à jour : au total 837 espèces.

L'idée de produire un catalogue des Hyménoptères de Belgique n'est pas neuve. Elle remonte aux années 30, à l'époque où CRÈVECOEUR et MARÉCHAL avaient entrepris de publier une série "Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique".

CRÈVECOEUR et MARÉCHAL considéraient eux-mêmes qu'il existait déjà un catalogue des Hyménoptères de Belgique, celui inclus dans le manuel de LAMEERE (1907). Cette oeuvre monumentale comprenait à l'époque tous les animaux connus de Belgique, même les animaux marins. On y comptait 296 espèces d'Hyménoptères Aculéates, soit un peu plus du tiers des espèces belges actuellement connues. On retiendra surtout comme originalité du travail de LAMEERE la division de la Belgique et des territoires adjacents en grandes zones naturelles : les "Régions Belgiques".

Dans l'introduction des "matériaux" de CRÈVECOEUR et MARÉCHAL voici ce qu'on pouvait déjà lire : "De nombreuses années s'écouleront probablement encore avant que l'on puisse songer à la rédaction d'un Catalogue général des Hyménoptères de Belgique. Il ne faut pas perdre de vue, en effet, que la majeure partie du pays reste à explorer, et que, pour plusieurs familles, telles les Chalcididae, les Proctotrupidae, etc..., l'étude de la faune belge en est toujours à ses débuts. Les présents matériaux n'auront donc d'autres prétentions que de préparer la voie à un Catalogue plus complet."

Actuellement, quels sont les progrès réalisés pour les non Aculéates ? Pour le sous-ordre des Symphytes (tenthrèdes), Noël MAGIS (1994) vient heureusement de publier un Répertoire de 462

taxons ! Mais pour les Parasitica (Ichneumonoïdes, Chalcidoïdes, Cynipoïdes, Proctotrupoïdes, ...), il y a encore beaucoup de travail à faire, même si certains groupes d'Ichneumonidae commencent à être connus par de fort beaux travaux sur le plan de la distribution et de l'écologie (par exemple la révision des Diplazontinae par Camille THIRION en 1994). Les Braconidae sont actuellement étudiés par Yves BRAET. On connaît toujours mal les Chalcidoidea, les Proctotrupoidea et les Cynipoidea : les données publiées restent très fragmentaires. De plus ces groupes de micro-hyménoptères sont sous-représentés dans les collections. En effet, il est parfois décourageant de collecter et de préparer des spécimens dont on sait qu'on ne trouvera personne en Belgique, ni même à l'étranger, pour les déterminer. Ce n'est pourtant pas les matériaux qui manquent. Un effort particulier a été réalisé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour trier par groupes et conserver en alcool les micro-hyménoptères récoltés avec l'usage récent des pièges Malaise et des bacs jaunes. C'est surtout grâce à Paul DESSART. On trouve aussi à l'Institut les collections belges réunies par H. DEBAUCHE (Mymaridae, Proctotrupidae) et J. GHESQUIÈRE (Chalcidoidea). Enfin, il faut signaler qu'à défaut d'un catalogue belge des Parasitica, on pourra toujours consulter celui de CAVRO (1954), valable pour le département français du Nord et les régions limitrophes, c'est-à-dire aussi les espèces belges mentionnées jusqu'à cette époque dans la littérature. On y compte 951 espèces d'Ichneumonoidea, 148 Cynipoidea, 92 Proctotrupoidea, 35 Chalcidoidea.

En 1979, J. LECLERCQ posait la question sous forme de titre : "tous ces atlas, toutes ces cartes, c'est pour quoi faire ?". On lit plus loin : "c'est d'abord une source d'informations pour répondre à des questions émanant des écologistes, des responsables de la conservation de la nature, des aménageurs".

Actuellement, avec la cartographie complète des espèces et l'inventaire national qui est proposé ici, les Hyménoptères Aculéates constituent des bio-indicateurs de choix pour la gestion des espaces naturels. Une information détaillée existe dans la banque de données informatisées de Mons-Gembloux : cartes de distribution, phénologie, biotopes fréquentés, fleurs butinées, plantes nourricières, proies, hôtes, etc...

Une suite à ce catalogue sera publiée dans le prochain Bulletin: la bibliographie des Hyménoptères de Belgique.

Matériaux et méthodes

La liste est classée par famille dans l'ordre systématique. Les espèces sont cataloguées par ordre alphabétique. Le numéro de la carte publiée dans les Atlas ou Notes fauniques de Gembloux, suivi du nom de son auteur, est indiqué chaque fois. On ne mentionne les noms synonymes que lorsque ceux-ci ont été modifiés depuis la parution des cartes, parfois aussi lorsque leur usage en Belgique a été largement répandu auparavant. Quelques espèces non encore signalées de Belgique mais potentiellement présentes parce que récoltées dans les territoires limitrophes (Grand-Duché de Luxembourg, départements adjacents du Nord de la France, Limbourg Néerlandais et Pays-Bas, environs d'Aix-la-Chapelle) sont précédées d'un astérisque (*).

Le catalogue après sa première conception a été envoyé aux Hyménoptéristes belges ou étrangers auxquels il a été demandé d'apporter les modifications relatives au groupe correspondant à leur spécialité. Nous remercions tout spécialement, pour leur collaboration, les Hyménoptéristes dont les noms sont donnés ci-après.

Hyménoptéristes ayant contribué à la correction du catalogue

BARBIER, Yvan : Université de Mons Hainaut, Laboratoire de Zoologie, avenue Maistriau 19, 7000 Mons [Sphecidae]

BAUGNÉE, Jean-Yves : Centre Paul Brien, 6390 Treignes [Hyménoptères Aculéates]

BRAET, Yves : Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, 5030 Gembloux [Braconidae]

CAMMAERTS, Roger : Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de Biologie animale et cellulaire, CP 160/11, av. F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles [Formicidae]

DESSART, Paul : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, 1000 Bruxelles [Hyménoptères]

GASPAR, Charles : Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, B-5030 Gembloux [Formicidae]

JACOB-REMACLE, Annie : Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, B-5030 Gembloux [Hyménoptères Aculéates].

LECLERCQ, Jean : Professeur émérite, titulaire honoraire de la Chaire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté universitaire des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux; rue de Bois-de-Breux 190, 4020 Jupille [Hyménoptères Aculéates]

LEFEBER, Virgilius : Brusselsestraat 38, NL-6211 PG Maastricht [Hyménoptères Aculéates]

LITT, René : rue Libon 17, 4800 Verviers [Hyménoptères Aculéates]

MAGIS, Noël : Université de Liège, Musée de Zoologie, Institut de Zoologie Ed. Van Beneden, Quai Van Beneden 22, 4020 Liège [Hyménoptères Symphytes]

OLMI, Massimo : Universita Degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Protezione delle Piante, Via S. Camillo de Lellis, I-01100 Viterbo [Dryinidae]

PATINY, Sébastien : Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, 5030 Gembloux [Andrenidae]

PETIT, Jacques : rue des Combattants 2, 4690 Bassenge [Hyménoptères Aculéates]

RASMONT, Pierre : Université de Mons Hainaut, Chaire de Zoologie, avenue Maistriau 19, 7000 Mons [Apoidea Bombinae]

SCHNEIDER, Nico : 79 rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg [Hyménoptères du Luxembourg]

WAHIS, Raymond : Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, 5030 Gembloux [Pompilidae]

Catalogue des Hyménoptères Aculéates de Belgique

CHRYSIDOIDEA

BETHYLIDAE

* *Anoxus boops* (THOMSON, 1862) ["Pays-Bas"]
= *Anoxus pilosus* (KIEFFER, 1904)

Bethylus cephalotes (FÖRSTER, 1860) [carte 1896, PAULY, 1985]

Bethylus dendrophilus RICHARDS, 1939 [carte 1897, PAULY, 1985]

Bethylus fuscicornis (JURINE, 1807) [carte 1898, PAULY, 1985]

Cephalonomia gallicola (ASHMEAD, 1887) [carte 1899, PAULY, 1985; DESSART, 1995]

* *Cephalonomia formiciformis* WESTWOOD, 1833 [carte 1899 bis, PAULY, 1985 ("Aix-la-Chapelle")]

Goniozus claripennis (FÖRSTER, 1851) [carte 1900, PAULY, 1985]

Epyris bilineatus THOMSON, 1862 [carte 1901, PAULY, 1985]

Epyris brevipennis KIEFFER, 1906 [carte 1902, PAULY, 1985]

Epyris niger WESTWOOD, 1832 [carte 1903, PAULY, 1985]

Holepyris sylvanidis (BRÉTHES, 1913) [carte 1904, PAULY, 1985]
= *Rhabdepyris zeae* TURNER & WATERSTOM, 1921

* *Isobrachium nigricorne* NEES VON ESENBECK, 1834 [carte 1904 bis, PAULY, 1985 ("Aix-la-Chapelle")]

Laelius microneurus (KIEFFER, 1906) [carte 1905, PAULY, 1985]

* *Laelius femoralis* (FÖRSTER, 1860) [carte 1905 bis, PAULY, 1985 ("Aix-la-Chapelle")]

* *Laelius rufipes* (FÖRSTER, 1860) [carte 1905 ter, PAULY, 1985 ("Aix-la-Chapelle"]

Pseudisobrachium subcyaneum (HALIDAY, 1838) [carte 1906, PAULY, 1985]

* *Rhabdepyris myrmecophilus* KIEFFER, 1904 ["Pays-Bas"]

DRYINIDAE

Anteon arcuatum KIEFFER, 1905 [carte 2120, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon brachycerum (DALMAN, 1823) [carte 2121, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon ephippiger (DALMAN, 1818) [carte 2122, PAULY & OLMI, 1988]

* *Anteon exiguum* (HAUPT, 1941) ["Pays-Bas"]

Anteon flavicorne (DALMAN, 1818) [carte 2123, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon fulviventre (HALIDAY, 1828) [carte 2124, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon gaullei KIEFFER, 1905 [carte 2125, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon infectum (HALIDAY, 1837) [carte 2126, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon jurineanum LATREILLE, 1809 [carte 2127, PAULY & OLMI, 1988]

* *Anteon pinetellum* DE ROND, 1998 ["Pays-Bas"; DE ROND, 1998]

Anteon pubicorne (DALMAN, 1818) [carte 2128, PAULY & OLMI, 1988]

* *Anteon reticulatum* KIEFFER, 1905 ["Pays-Bas"]

Anteon scapulare (HALIDAY, 1837) [carte 2129, PAULY & OLMI, 1988]

Anteon tripartitum KIEFFER, 1905 [carte 2130,

PAULY & OLMI, 1988]

Aphelopus atratus (DALMAN, 1823) [carte 2131, PAULY & OLMI, 1988]

Aphelopus camus RICHARDS, 1939 [carte 2132, PAULY & OLMI, 1988]

Aphelopus melaleucus (DALMAN, 1818) [carte 2133, PAULY & OLMI, 1988]

Aphelopus nigriceps KIEFFER, 1905 [carte 2134, PAULY & OLMI, 1988]

* *Aphelopus querceus* (OLMI, 1984) ["Limbourg Néerlandais", LEFEBER, 1998; voir TUSSAC & OLMI, 1998]

Aphelopus serratus RICHARDS, 1939 [carte 2135, PAULY & OLMI, 1988)

* *Bocchus europaeus* (BERNARD, 1939) ["Pays-Bas"]
[c'est probablement une autre espèce selon OLMI (communic.pers.); DE ROND (sous presse ?)]

Dryinus collaris (LINNAEUS, 1767) [carte 2137, PAULY & OLMI, 1988]

Gonatopus bicolor (HALIDAY, 1828) [carte 2136, PAULY & OLMI, 1988]
= *Dicondylus bicolor* (HALIDAY, 1828) [OLMI, 1993]

Gonatopus clavipes (THUNBERG, 1827)
= *Gonatopus sepsoides* WESTWOOD, 1833 [carte 2139, PAULY & OLMI, 1988; OLMI, 1994, synonymie]
= *Gonatopus barbatellus* RICHARDS, 1939 ["Pays-Bas"; OLMI, 1994, synonymie]

Gonatopus distinctus KIEFFER, 1906
= *Pseudogonatopus distinctus* (KIEFFER, 1906) [pas de carte; PAULY & OLMI, 1988; OLMI, 1993, synonymie]
= *Pseudogonatopus septemdentatus* (J. SAHLBERG, 1910) [carte 2142, PAULY & OLMI, 1988; OLMI, 1989, synonymie]

* *Gonatopus distinguendus* KIEFFER, 1905 ["Pays-Bas"]

* *Gonatopus dromedarius* (A. COSTA, 1882) ["Pays-Bas"; OLMI, 1994]

Gonatopus formicarius LJUNGH, 1810 [carte 2138, PAULY & OLMI, 1988]

* *Gonatopus formicicolus* (RICHARDS, 1939) ["Pays-Bas"]
= *"Donisthorpina pallida* (CEBALLOS, 1927)", mal identifié [OLMI, 1994]

* *Gonatopus helleni* (Raatikainen, 1961)
= *Gonatopus dichromus* KIEFFER, 1906 ["Pays-Bas"]

Gonatopus lunatus KLUG, 1810 [pas de carte, PAULY & OLMI, 1988]
= *Gonatopus vollenhoveni* (OLMI & CURRADO, 1974) [OLMI, 1989, synonymie]

* *Gonatopus planiceps* KIEFFER, 1904 ["Pays-Bas"]

* *Gonatopus solidus* (HAUPT, 1938) ["Pays-Bas"; OLMI, 1999, sous presse]

* *Gonatopus spectrum* (SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1874) ["Pays-Bas"]

Gonatopus striatus KIEFFER, 1905 [carte 2140, PAULY & OLMI, 1988]

Lonchodryinus ruficornis (DALMAN, 1818) [carte 2141, PAULY & OLMI, 1988]

* *Mystrophorus formicaeformis* RUTHE, 1859 ["Pays-Bas"]

EMBOLEMIDAE

Embolemus ruddii WESTWOOD, 1833 [carte 1572, LECLERCQ, 1979]

CHRYSIDIDAE

Cleptinae

Cleptes nitidulus (FABRICIUS, 1793) [carte 2031, LECLERCQ, 1988]

Cleptes semiauratus (LINNAEUS, 1761) [carte 2032, LECLERCQ, 1988]

Chrysidinae

Elampini

Elampus panzeri (FABRICIUS, 1804) [carte 2033, LECLERCQ, 1988]

Hedychridium ardens (LATREILLE, 1801) [carte 2042, LECLERCQ, 1988]

Hedychridium coriaceum (DAHLBOM, 1854) [carte 2043, LECLERCQ, 1988]

Hedychridium cupreum (DAHLBOM, 1845) [carte 2044, LECLERCQ, 1988]

Hedychridium roseum (ROSSI, 1790) [carte 2045, LECLERCQ, 1988]

Hedychrum aureicolle MOCSARY, 1889 *niemelai* LINSENMAIER, 1959 [carte 2047, LECLERCQ, 1988; LINSENMAIER, 1997 (subsp.)]

Hedychrum gerstaeckeri CHEVRIER, 1869 [carte 2046, LECLERCQ, 1988]

Hedychrum intermedium DAHLBOM, 1845 *rutilans* DAHLBOM, 1854 [carte 2049, LECLERCQ, 1988; LINSENMAIER, 1997 (subsp.)]

Hedychrum nobile (SCOPOLI, 1763) [carte 2048, LECLERCQ, 1988]

Holopyga fastuosa LUCAS, 1849 *generosa* FÖRSTER, 1853 [carte 2051, LECLERCQ, 1988; LINSENMAIER, 1997 (syn.)]
= *H. amoenula* auct. nec DAHLBOM, 1845
= *H. ovata* DAHLBOM, 1854

Holopyga fervida (FABRICIUS, 1781) [carte 2050, LECLERCQ, 1988]

* *Holopyga ignicollis* DAHLBOM, 1854 ["Luxembourg", FELTON & SCHNEIDER, 1994; "Pays Bas"]
Omalus aeneus (FABRICIUS, 1787) [carte 2034, LECLERCQ, 1988]
Omalus auratus (LINNAEUS, 1758) [carte 2035, LECLERCQ, 1988]
Omalus biaccinctus DU BUYSSON, 1891 [carte 2036, LECLERCQ, 1988]
Omalus bidentulus LEPELETIER, 1806 [carte 2037, LECLERCQ, 1988]
Omalus puncticollis (MOCSARY, 1887) [carte 2038, LECLERCQ, 1988]
Omalus pusillus FABRICIUS, 1804 [carte 2039, LECLERCQ, 1988]
Omalus truncatus (DAHLBOM, 1831) [carte 2040, LECLERCQ, 1988]
Omalus violaceus (SCOPOLI, 1763) [carte 2041, LECLERCQ, 1988]

Chrysidini
Chrysis analis SPINOLA, 1808 [carte 2052, LECLERCQ, 1988]
Chrysis angustula SCHENCK, 1856 [carte 2053, LECLERCQ, 1988]
Chrysis bicolor LEPELETIER, 1805 [carte 2054, LECLERCQ, 1988]
Chrysis fulgida LINNAEUS, 1761 [carte 2055, LECLERCQ, 1988]
Chrysis germari WESMAEL, 1839 [carte 2056, LECLERCQ, 1988]
Chrysis ignita LINNAEUS, 1758 [carte 2057, LECLERCQ, 1988]
Chrysis ignita impressa SCHENCK, 1856 [carte 2060, LECLERCQ, 1988; LINSENMAIER, 1997 (subsp.)]
Chrysis ignita schencki LINSENMAIER, 1959 [carte 2068, LECLERCQ, 1988; LINSENMAIER, 1997 (subsp.)]
Chrysis illigeri WESMAEL, 1839 [carte 2058, LECLERCQ, 1988]
Chrysis immaculata DU BUYSSON, 1898 [carte 2059, LECLERCQ, 1988]
Chrysis inaequalis DAHLBOM, 1845 [carte 2061, LECLERCQ, 1988]
Chrysis longula ABEILLE DE PERRIN, 1879 [carte 2062, LECLERCQ, 1988]
Chrysis mediata LINSENMAIER, 1959 [carte 2063, LECLERCQ, 1988]
Chrysis obtusidens DUFOUR & PERRIS, 1840 [carte 2064, LECLERCQ, 1988]
Chrysis pseudobrevitarsis LINSENMAIER, 1951 [carte 2065, LECLERCQ, 1988]
Chrysis ruddii SHUCKARD, 1837 [carte 2066, LECLERCQ, 1988]
Chrysis rutilans OLIVIER, 1790 [carte 2067, LECLERCQ, 1988; LEFEBER, 1973]
Chrysis viridula LINNAEUS, 1761 [carte 2069, LECLERCQ, 1988]
Chrysogona gracillima (FÖRSTER, 1853) [carte 2070, LECLERCQ, 1988]
Chrysura austriaca (FABRICIUS, 1804) [carte 2071, LECLERCQ, 1988]
Chrysura cuprea (ROSSI, 1790) [carte 2072, LECLERCQ, 1988]
Chrysura hirsuta GERSTAECKER, 1869 [carte 2073, LECLERCQ, 1988]
Chrysura hybrida (LEPELETIER, 1806) [carte 2074, LECLERCQ, 1988]
Chrysura radians (HARRIS, 1781) [carte 2075, LECLERCQ, 1988]
Chrysura trimaculata (FÖRSTER, 1853) [carte 2076, LECLERCQ, 1988]
Pseudospinolia neglecta (SHUCKARD, 1836) [carte 2077, LECLERCQ, 1988; KIMSEY & BOHART, 1990 (comb.)]
Spinolia unicolor (DAHLBOM, 1831) [carte 2078, LECLERCQ, 1988]
Trichrysis cyanea (LINNAEUS, 1758) [carte 2079, LECLERCQ, 1988]

VESPOIDEA
TIPHIIDAE
Methocha ichneumonides LATREILLE, 1804 [carte 1158, LECLERCQ, 1978]
Myrmosa atra PANZER, 1801 [carte 1159, LECLERCQ, 1978]
= *M. melanocephala* (FABRICIUS, 1793)
Tiphia femorata FABRICIUS, 1775 [carte 1160, LECLERCQ, 1978]
Tiphia minuta VANDER LINDEN, 1827 [carte 1161, LECLERCQ, 1978]
Tiphia morio FABRICIUS, 1787 [carte 1162, LECLERCQ, 1978]
Tiphia ruficornis (KLUG, 1810) [carte 1163, LECLERCQ, 1978]

MUTILLIDAE
Mutilla europaea LINNAEUS, 1758 [carte 1784, RASMONT & PAULY, 1982]
Smicromyrme rufipes (FABRICIUS, 1787) [carte 1785, RASMONT & PAULY, 1982]

SCOLIIDAE
* *Scolia hirta* SCHRANK, 1781 ["F. Nord"; carte 1164, LECLERCQ, 1978]

SAPYGIDAE

Sapyga clavicornis (LINNAEUS, 1758) [pas de carte, BARBIER en préparation]

Sapyga quinquepunctata (FABRICIUS, 1781) [idem]

Sapyga similis (FABRICIUS, 1793) [idem]

Sapygina decemguttata (JURINE, 1807) [LEFEBER, 1992; PETIT, 1993]

VESPIDAE

Polistini

Polistes (Leptopolistes) bischoffi WEYRAUCH, 1937 [BAUGNÉE, 1996, carte]

Polistes (Polistes) biglumis (LINNAEUS, 1758) [carte 1948, LECLERCQ & GASPAR, 1985; BARBIER & al., 1995]

Polistes (Polistes) dominulus (CHRIST, 1791) [carte 1949, LECLERCQ & GASPAR, 1985; BARBIER & al., 1995]

Polistes (Polistes) nimpha (CHRIST, 1791) [carte 1950, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Vespini

Dolichovespula (Dolichovespula) media (RETZIUS, 1783) [carte 1952, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Dolichovespula (Dolichovespula) norwegica (FABRICIUS, 1781) [carte 1953, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Dolichovespula (Dolichovespula) saxonica (FABRICIUS, 1793) [carte 1954, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Dolichovespula (Dolichovespula) sylvestris (SCOPOLI, 1763) [carte 1955, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Dolichovespula (Pseudovespula) adulterina (DU BUYSSON, 1905) [carte 1956, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Dolichovespula (Pseudovespula) omissa (BISCHOFF, 1931) [carte 1957, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Vespa crabro Linnaeus, 1758 *germana* CHRIST, 1791 [carte 1951, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Vespula (Paravespula) germanica (FABRICIUS, 1793) [carte 1958, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Vespula (Paravespula) vulgaris (LINNAEUS, 1758) [carte 1959, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Vespula (Paravespula) rufa (LINNAEUS, 1758) [carte 1960, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

Vespula (Vespula) austriaca (PANZER, 1799) [carte 1961, LECLERCQ & GASPAR, 1985]

EUMENIDAE

Allodynerus delphinalis (GIRAUD, 1866) [carte 1907, LECLERCQ, 1985]

Allodynerus rossii (LEPELETIER, 1841) [carte 1908, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus antilope (PANZER, 1798) [carte 1909, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus auctus (FABRICIUS, 1793) [carte 1910, LECLERCQ, 1985]
= *A. renimacula* LEPELETIER, 1841, dans BLÜTHGEN, 1961, etc.

Ancistrocerus dusmetiolus (STRAND, 1914) [carte 1911, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus gazella (PANZER, 1798) [carte 1912, LECLERCQ, 1985]
= *A. verhaereni* BONDROIT, 1943

Ancistrocerus ichneumonideus (RATZEBURG, 1844) [carte 1913, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus longispinosus (DE SAUSSURE, 1855) [carte 1914, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus nigricornis (CURTIS, 1826) [carte 1915, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus oviventris (WESMAEL, 1836) [carte 1916, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus parietinus (LINNAEUS, 1761) [carte 1917, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus parietum (LINNAEUS, 1758) [carte 1918, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus quadratus (PANZER, 1799) [carte 1919, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus scoticus (CURTIS, 1826) [carte 1920, LECLERCQ, 1985]

Ancistrocerus trifasciatus (MÜLLER, 1776) [carte 1921, LECLERCQ, 1985]

* *Delta emarginatum* (LINNAEUS, 1758) ["introduit accidentellement au G.D. Luxembourg"; SCHNEIDER, 1997]

* *Discoelius dufourii* LEPELETIER, 1841 ["Luxembourg", SCHNEIDER, 1997]

Discoelius zonalis (PANZER, 1801) [carte 1922, LECLERCQ, 1985; LITT, 1992, PETIT, 1993]

Eumenes coarctatus (LINNAEUS, 1758) [carte 1923, LECLERCQ, 1985]

Eumenes coronatus (PANZER, 1799) [carte 1924, LECLERCQ, 1985]

Eumenes papillarius (CHRIST, 1791) [carte 1925, LECLERCQ, 1985]

Eumenes pedunculatus (PANZER, 1799) [carte 1926, LECLERCQ, 1985]

Eumenes subpomiformis BLÜTHGEN, 1938 [carte 1927, LECLERCQ, 1985]

Euodynerus dantici (ROSSI, 1790) [carte 1928, LECLERCQ, 1985]

Euodynerus quadrifasciatus (FABRICIUS, 1793) *simplex* (FABRICIUS) [carte 1929, LECLERCQ, 1985]

Gymnomerus laevipes (SHUCKARD, 1837) [carte 1930, LECLERCQ, 1985]
Microdynerus exilis (HERRICH-SCHAEFFER, 1839) [carte 1931, LECLERCQ, 1985]
Microdynerus nugdunensis (DE SAUSSURE, 1855) [carte 1932, LECLERCQ, 1985]
Microdynerus timidus (DE SAUSSURE, 1856) [carte 1933, LECLERCQ, 1985]
Odynerus melanocephalus (GMELIN in LINNAEUS, 1790) [carte 1934, LECLERCQ, 1985]
Odynerus poecilus DE SAUSSURE, 1856 [carte 1935, LECLERCQ, 1985]
Odynerus reniformis (GMELIN in LINNAEUS, 1790) [carte 1936, LECLERCQ, 1985]
Odynerus spinipes (LINNAEUS, 1758) [carte 1937, LECLERCQ, 1985]
Pterocheilus phaleratus (PANZER, 1797) [carte 1938, LECLERCQ, 1985]
Stenodynerus bluethgeni VAN DER VECHT, 1971 [carte 1939, LECLERCQ, 1985]
Stenodynerus orenburgensis (ANDRÉ, 1884) [carte 1940, LECLERCQ, 1985]
Stenodynerus xanthomelas (HERRICH-SCHAEFFER, 1839) [carte 1941, LECLERCQ, 1985]
Symmorphus connexus (CURTIS, 1826) [carte 1942, LECLERCQ, 1985]
Symmorphus bifasciatus (LINNAEUS, 1761) [carte 1947, LECLERCQ, 1985; SCHMID-EGGER, 1994 (syn.)]
= *Symmorphus mutinensis* (BALDINI, 1894)
Symmorphus crassicornis (PANZER, 1798) [carte 1943, LECLERCQ, 1985]
Symmorphus debilitatus (DE SAUSSURE, 1855) [carte 1944, LECLERCQ, 1985]
* *Symmorphus fuscipes* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838) ["Luxembourg", SCHNEIDER, 1997; "Pays-Bas"]
Symmorphus gracilis (BRULLÉ, 1832) [carte 1945, LECLERCQ, 1985]
Symmorphus murarius (LINNAEUS, 1758) *nidulator* (DE SAUSSURE, 1855) [carte 1946, LECLERCQ, 1985]

FORMICIDAE

Ponerinae

Hypoponera punctatissima (ROGER, 1859) [pas de carte; BONDROIT, 1918; DE BISEAU & COUVREUR, 1994; DESSART & CAMMAERTS, 1995]
Ponera coarctata (LATREILLE, 1802) [carte 15, GASPAR, 1970]

Myrmicinae

Anergates atratulus (SCHENCK, 1852) [pas de carte; DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
Aphaenogaster (Attomyrma) subterranea (LATREILLE, 1798) [carte 19, GASPAR, 1970]
Diplorhoptrum fugax (LATREILLE, 1798) [carte 203, GASPAR, 1971]
= *Solenopsis fugax*
Formicoxenus nitidulus (NYLANDER, 1846) [carte 204, GASPAR, 1971]
= *Formicoxenus picea* Wasmann, 1906 [STÜMPER, 1939; BOLTON, 1995]
Leptothorax (Leptothorax) acervorum (FABRICIUS, 1793) [carte 146, GASPAR, 1970]
Leptothorax (Leptothorax) muscorum (NYLANDER, 1846) [carte 21, GASPAR, 1970]
Leptothorax (Myrafant) interruptus (SCHENCK, 1852) [carte 147, GASPAR, 1970]
Leptothorax (Myrafant) nigriceps (MAYR, 1855) [carte 148, GASPAR, 1970]
Leptothorax (Myrafant) nylanderi (FÖRSTER, 1850) [carte 149, GASPAR, 1970]
Leptothorax (Myrafant) parvulus (SCHENCK, 1852) [pas de carte; BONDROIT, 1918, DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
Leptothorax (Myrafant) tuberum (FABRICIUS, 1775) [pas de carte; VAN BOVEN, 1977; DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
Leptothorax (Myrafant) unifasciatus LATREILLE, 1802 [carte 150, GASPAR, 1970]
* *Leptothorax affinis* MAYR, 1855 ["G.D. Luxembourg"; STÜMPER, 1939]
* *Leptothorax corticalis* (SCHENCK, 1852) ["G.D. Luxembourg"; STÜMPER, 1939]
Manica rubida LATREILLE, 1802 [carte 205, GASPAR, 1971]
Messor structor LATREILLE, 1798 [carte 206, GASPAR, 1971]
= *M. rufitarsis* (FABRICIUS, 1804)
Monomorium (Pharaophanes) pharaonis (LINNAEUS, 1758) [carte 20, GASPAR, 1970]
Myrmecina graminicola (LATREILLE, 1802) [carte 22, GASPAR, 1970]
Myrmica lobicornis (NYLANDER, 1846) [carte 17, GASPAR, 1970]
Myrmica rugulosa NYLANDER, 1848 [carte 16, GASPAR, 1970]
Myrmica rubra (LINNAEUS, 1758) [carte 207, GASPAR, 1971; CAMMAERTS & CAMMAERTS, 1988, forme microgyne]
= *M. laevinodis* NYLANDER, 1846
Myrmica ruginodis NYLANDER, 1846 [carte 208, GASPAR, 1971]
Myrmica sabuleti MEINERT, 1860 [carte 143, GASPAR, 1970]
Myrmica scabrinodis (NYLANDER, 1846) [carte 144, GASPAR, 1970]

Myrmica schencki EMERY, 1895 [carte 145, GASPAR, 1970]
Myrmica specioïdes BONDROIT, 1918 [pas de carte; CAMMAERTS & CAMMAERTS, 1988; DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
= *M. puerilis* STARCKE, 1942
Myrmica sulcinodis NYLANDER, 1848 [carte 209, GASPAR, 1971]
Stenamma westwoodi WESTWOOD, 1840 [carte 18, GASPAR, 1970]
Strongylognathus testaceus MAYR, 1853 [pas de carte, DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
Symbiomyrma karavajevi ARNOLDI, 1930
= *Myrmica faniensis* VAN BOVEN, 1970 [pas de carte; VAN BOVEN, 1977; DE BISEAU & COUVREUR, 1994; SEIFERT, 1996 (synonymie)]
Tetramorium caespitum (LINNAEUS, 1758) [carte dans CAMMAERTS *et al.*, 1985]
Tetramorium impurum (FÖRSTER, 1850) [carte dans CAMMAERTS *et al.*, 1985; CAMMAERTS & CAMMAERTS, 1988]

Dolichoderinae
Dolichoderus quadripunctatus (LINNAEUS, 1771) [carte 23, GASPAR, 1970]
* *Tapinoma ambiguum* (EMERY, 1925) ["G.D. Luxembourg"; BADEN, 1998]
Tapinoma erraticum (LATREILLE, 1798) [carte 216, GASPAR, 1971]

Formicinae
Camponotus (Camponotus) herculeanus LINNAEUS, 1758 [carte 211, GASPAR, 1971]
Camponotus (Camponotus) ligniperda (LATREILLE, 1802) [carte 212, GASPAR, 1971]
Camponotus (Myrmentoma) piceus LEACH, 1825 [loc. : Treignes; **Belg. sp. n.** (BAUGNÉE, comm. pers.)]
* *Camponotus lateralis* (OLIVIER, 1792) ["G.D. Luxembourg"; STÜMPER, 1939]
Formica (Coptoformica) exsecta (NYLANDER, 1846) [carte 26, GASPAR, 1970]
Formica (Coptoformica) foreli EMERY, 1909 [pas de carte; BONDROIT, 1918; DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
Formica (Coptoformica) pressilabris (NYLANDER, 1846) [carte 27, GASPAR, 1970]
Formica (Formica) pratensis RETZIUS, 1793 [carte 160, GASPAR, 1970]
= *F. nigricans* (EMERY, 1909)
Formica (Formica) polyctena FÖERSTER, 1850 [carte 161, GASPAR, 1970]
Formica (Formica) rufa LINNAEUS, 1761 [carte 162, GASPAR, 1970]
Formica (Raptiformica) sanguinea LATREILLE, 1798 [carte 164, GASPAR, 1970]
Formica (Serviformica) cunicularia LATREILLE, 1798 [carte 157, GASPAR, 1970]
= *F. glebaria* NYLANDER, 1846 [carte 159, GASPAR, 1970]
Formica (Serviformica) fusca LINNAEUS, 1758 [carte 158, GASPAR, 1970]
Formica (Serviformica) lemani BONDROIT, 1917 [carte 24, GASPAR, 1970]
Formica (Serviformica) picea NYLANDER, 1846 [carte 25, Gaspar, 1970]
= *F. transkaukasica* NASONOV, 1889
Formica (Serviformica) rufibarbis FABRICIUS, 1793 [carte 163, GASPAR, 1970]
* *Formica truncorum* FABRICIUS, 1804 ["G.D. Luxembourg, col. J.C. FELTON"; SCHNEIDER, communic. pers."]
= *F. truncicola* (NYLANDER, 1846) [STÜMPER, 1939; BOLTON, 1995]
Lasius (Cautolasius) flavus (FABRICIUS, 1791) [carte 152, GASPAR, 1970]
Lasius (Chthonolasius) affinis SCHENCK, 1852 [carte 30, GASPAR, 1970]
Lasius (Chtonolasius) bicornis FÖRSTER, 1850 [carte 213, GASPAR, 1971]
Lasius (Chtonolasius) distinguendus EMERY, 1916 [carte 214, GASPAR, 1971]
Lasius (Chtonolasius) mixtus NYLANDER, 1846 [carte 154, GASPAR, 1970]
Lasius (Chtonolasius) umbratus (NYLANDER, 1846) [carte 156, GASPAR, 1970]
Lasius (Dendrolasius) fuliginosus (LATREILLE, 1798) [carte 153, GASPAR, 1970]
Lasius (Lasius) alienus (FÖRSTER, 1850) [carte 151, GASPAR, 1970]
Lasius (Lasius) brunneus (LATREILLE, 1798) [carte 29, GASPAR, 1970]
Lasius (Lasius) emarginatus (OLIVIER, 1791) [pas de carte; CAMMAERTS & CAMMAERTS, 1988; DE BISEAU & COUVREUR, 1994]
* *Lasius myops* FOREL, 1894 ["G.D. Luxembourg"; STÜMPER, 1952]
Lasius (Lasius) niger (LINNAEUS, 1758) [carte 155, GASPAR, 1970]
Lasius (Lasius) platythorax SEIFERT, 1991 [BAUGNÉE, comm. pers.]
Plagiolepis pygmaea (LATREILLE, 1798) ["G.D. Luxembourg"; STÜMPER, 1939]
Plagiolepis vindobonensis LOMNICKI, 1925 [carte 215, GASPAR, 1971]
Polyergus rufescens LATREILLE, 1802 [carte 28, GASPAR, 1970]

POMPILIDAE

Pepsinae

Pepsini

Caliadurgus fasciatellus (SPINOLA, 1808) [carte 220, WAHIS, 1971]
= *"Calicurgus" hyalinatus*; WAHIS, 1971

Cryptocheilus (Adonta) fabricii (VANDER LINDEN, 1827) [carte 218, WAHIS, 1971; WAHIS, 1997 (carte 3)]

Cryptocheilus (Adonta) notatus (ROSSIUS, 1792) [carte 217, WAHIS, 1971; WAHIS, 1997 (carte 6)]

Cryptocheilus (Adonta) versicolor (SCOPOLI, 1763) [carte 219, WAHIS, 1971; WAHIS, 1997 (carte 10)]

Dipogon (Deuteragenia) bifasciatus (GEOFFROY, 1785) [carte 48, WAHIS, 1970]
= *D. hircanum* (FABRICIUS, 1798)

Dipogon (Deuteragenia) subintermedius (MAGRETTI, 1886) [carte 46, WAHIS, 1970]
= *D. nitidus* (HAUPT, 1927)

Dipogon (Deuteragenia) variegatum (LINNAEUS, 1758) [carte 47, WAHIS, 1970]

Priocnemis (Priocnemis) agilis SHUCKARD, 1837
= *P. obtusiventris* (SCHIOEDTE, 1837) [carte 876, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) cordivalvata HAUPT, 1927 [carte 869, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) exaltata (FABRICIUS, 1775) [carte 870, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) fennica HAUPT, 1927 [carte 872, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis)gracilis HAUPT, 1927 [carte 873, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) hyalinata (FABRICIUS, 1793) [carte 871, WAHIS, 1976]
= *P. femoralis* (DAHLBOM, 1829)

Priocnemis (Priocnemis) mesobrometi WOLF, 1961 [WAHIS, 1991]

Priocnemis (Priocnemis) minuta (VANDER LINDEN, 1827) [carte 875, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) pellipleuris WAHIS, 1998.
= *P. minutalis* WAHIS, 1979, sensu auct. [carte 874, WAHIS, 1976 (*P. minor* ZETTERSTEDT.); Wahis, 1998]

Priocnemis (Priocnemis) parvula DAHLBOM, 1845 [carte 877, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) propinqua (LEPELETIER, 1845) [carte 878, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Priocnemis) pusilla (SCHIOEDTE, 1837) [carte 879, WAHIS, 1976]
= *P. minor* ZETTERSTEDT, 1838, nec HERRICH-SCHAEFFER, 1830
= *P. minutalis* WAHIS, 1979 (nom de remplacement pour *minor* ZETTERSTEDT)

Priocnemis (Priocnemis) schioedtei HAUPT, 1927 [carte 880, WAHIS, 1976]

Priocnemis (Umbripennis) coriacea DAHLBOM, 1843 [carte 43, WAHIS, 1970]

Priocnemis (Umbripennis) enslini HAUPT, 1927 [carte 45, WAHIS, 1970; WAHIS, 1997 (carte 1)]

Priocnemis (Umbripennis) perturbator (HARRIS, 1780) [carte 41, WAHIS, 1970]

Priocnemis (Umbripennis) susterai HAUPT, 1927 [carte 42, Wahis, 1970; WAHIS, 1997 (carte 3)]

Priocnemis (Umbripennis) vulgaris (DUFOUR, 1841) [carte 44, WAHIS, 1970; WAHIS, 1997 (carte 4)]
= *P. mimula* WESMAEL, 1851

Ageniellini

* *Auplopus albifrons* (DALMAN, 1823) ["Ardennes : Givet", "Luxembourg"; WAHIS & SCHNEIDER, 1989]

Auplopus carbonarius (SCOPOLI, 1763) [carte 222, WAHIS, 1971; SCHNEIDER & WAHIS, 1998 (cartes 7-8)]

Poecilagenia rubricans (LEPELETIER, 1845) [carte 221, WAHIS, 1971]

Pompilinae

Pompilini

Agenioideus (Agenioideus) apicalis (VANDER LINDEN, 1827) [carte 50, WAHIS, 1970]

Agenioideus (Agenioideus) cinctellus (SPINOLA, 1808) [carte 49, WAHIS, 1970]

Agenioideus (Agenioideus) nubecula (COSTA, 1874) [carte 52, WAHIS, 1970]

Agenioideus (Agenioideus) sericeus (VANDER LINDEN, 1827) [carte 51, WAHIS, 1970]

Agenioideus (Agenioideus) usurarius (TOURNIER, 1889) [carte 1574, WAHIS, 1979; SCHNEIDER & WAHIS, 1998 (cartes 3-4)]

Anoplius (Anoplius) alpinobalticus WOLF, 1969 [WAHIS, 1996, carte]

Anoplius (Anoplius) caviventris (AURIVILLIUS, 1907) [carte 235, WAHIS, 1971]

Anoplius (Anoplius) concinnus (DAHLBOM, 1843) [carte 236, WAHIS, 1971]

Anoplius (Anoplius) nigerrimus (SCOPOLI, 1763) [carte 237, WAHIS, 1971]

Anoplius (Anoplius) tenuicornis (TOURNIER, 1889) [carte 238, WAHIS, 1971]

Anoplius (Arachnophroctonus) infuscatus (VANDER LINDEN, 1827) [carte 239, WAHIS, 1971]

Anoplius (Arachnophroctonus) viaticus (LINNAEUS, 1758) [carte 240, WAHIS, 1971; SCHNEIDER & WAHIS, 1998 (cartes 5-6)]
Arachnospila (Ammosphex) abnormis (DAHLBOM, 1842) [carte 884, WAHIS, 1976]
Arachnospila (Ammosphex) anceps (WESMAEL, 1851) [carte 881, WAHIS, 1976]
Arachnospila (Ammosphex) ausa (TOURNIER, 1890) [carte 883, WAHIS, 1976; BARBIER, RASMONT & WAHIS, 1990 (carte 3); SCHNEIDER & WAHIS, 1998 (carte 2)]
Arachnospila (Ammosphex) consobrina (DAHLBOM, 1843) [carte 882, WAHIS, 1976]
Arachnospila (Ammosphex) opinata (TOURNIER, 1890) [carte 888, WAHIS, 1976]
Arachnospila (Ammosphex) trivialis (DAHLBOM, 1843) [carte 885, WAHIS, 1976]
Arachnospila (Ammosphex) virgilabnormis WOLF, 1976 [carte 886, WAHIS, 1976; LEFEBER, 1977]
Arachnospila (Ammosphex) wesmaeli (THOMSON, 1870) [carte 887, WAHIS, 1976]
Arachnospila (Anoplochares) fuscomarginata (THOMSON, 1870) [carte 55, WAHIS, 1970]
Arachnospila (Anoplochares) minutula (DAHLBOM, 1842) [carte 54, WAHIS, 1970]
Arachnospila (Anoplochares) spissa (SCHIODTE, 1837) [carte 53, WAHIS, 1970]
Arachnospila (Anoplochares) usurata (BLÜTHGEN, 1957) [carte 56, WAHIS, 1970]
Arachnospila (Arachnospila) fumipennis (ZETTERSTEDT, 1838) [carte 224, WAHIS, 1971]
Arachnospila (Arachnospila) rufa (HAUPT, 1927) [carte 225, WAHIS, 1971]
Aporinellus sexmaculatus (SPINOLA, 1805) [carte 241, WAHIS, 1970]
Episyron albonotatus (VANDER LINDEN, 1827) [carte 58, WAHIS, 1970]
Episyron rufipes (LINNAEUS, 1758) [carte 57, WAHIS, 1970]
Evagetes crassicornis (SHUCKARD, 1835) [carte 227, WAHIS, 1971]
Evagetes dubius (VANDER LINDEN, 1827) [carte 226, WAHIS, 1971]
Evagetes gibbulus (LEPELETIER, 1845) [carte 232, WAHIS, 1971]
= *E. pilosellus* (WESMAEL, 1851)
Evagetes littoralis (WESMAEL, 1851) [carte 230, WAHIS, 1971]
Evagetes pectinipes (LINNAEUS, 1758) [carte 231, WAHIS, 1971]
Evagetes proximus (DAHLBOM, 1843) [carte 233, WAHIS, 1971]
Evagetes sahlbergi (MORAWITZ, 1893) [carte 229, WAHIS, 1971]
= *E. implicatus* (auct. nec HAUPT, 1941)
Evagetes siculus (LEPELETIER, 1845) [carte 228, WAHIS, 1971]
= *E. contemptus* (TOURNIER, 1890)
Evagetes tumidosus (TOURNIER, 1890) [carte 234, WAHIS, 1971]
Homonotus sanguinolentus (FABRICIUS, 1793) [carte 241, WAHIS, 1971; BARBIER, RASMONT & WAHIS, 1990 (carte 4)]
Pompilus cinereus (FABRICIUS, 1775) [carte 223, WAHIS, 1971]
= *P. plumbeus* (FABRICIUS, 1787)

Aporini
Aporus (Aporus) unicolor SPINOLA, 1808 [carte 1573, WAHIS, 1979]

Ceropalinae
Ceropalini
Ceropales maculata (FABRICIUS, 1775) [carte 59, WAHIS, 1970]
Ceropales variegata (FABRICIUS, 1798) [carte 60, WAHIS, 1970]

SPHECOIDEA
SPHECIDAE
Ampulicinae
Dolichurini
Dolichurus bicolor LEPELETIER, 1845 [BARBIER, 1995]
Dolichurus corniculus (SPINOLA, 1808) [carte 1165, LECLERCQ, 1978]

Sphecinae
Ammophilini
Ammophila campestris (LATREILLE, 1809) [carte 1404, LECLERCQ, 1979]
Ammophila hungarica (MOCSARY, 1883) [carte 1405, LECLERCQ, 1979]
Ammophila pubescens CURTIS, 1836 [carte 1406, LECLERCQ, 1979]
Ammophila sabulosa (LINNAEUS, 1758) [carte 1407, LECLERCQ, 1979]
Podalonia affinis (KIRBY, 1798) [carte 1401, LECLERCQ, 1979]
Podalonia hirsuta (SCOPOLI, 1763) [carte 1402, LECLERCQ, 1979]
Podalonia luffi (SAUNDERS, 1903) [carte 1403, LECLERCQ, 1979]

Sceliphronini
* *Chalybion zimmermani* DAHLBOM, 1843 *aztecum* (DE SAUSSURE, 1867) [LECLERCQ, 1994, "introduction accidentelle"]

* *Sceliphron caementarium* (DRURY, 1773) [SCHNEIDER & PELLES, 1988, "introduction accidentelle"]

Pemphredoninae
Psenini
Mimesa bicolor (JURINE, 1807) [carte 507, LECLERCQ, 1971]
Mimesa bruxellensis BONDROIT, 1934 [carte 508, LECLERCQ, 1971]
Mimesa equestris (FABRICIUS, 1804) [carte 509, LECLERCQ, 1971]
Mimesa lutaria (FABRICIUS, 1787) [carte 510, LECLERCQ, 1971]
Mimumesa atratina (MORAWITZ, 1891) [carte 502, LECLERCQ, 1971]
Mimumesa beaumonti (VAN LITH, 1949) [carte 503, LECLERCQ, 1971]
Mimumesa dahlbomi (WESMAEL, 1852) [carte 504, LECLERCQ, 1971]
Mimumesa littoralis (BONDROIT, 1934) [carte 505, LECLERCQ, 1971]
* *Mimumesa sibiricana* BOHART, 1976 ["Pays-Bas : Saeftinge, ES88", LEFEBER, comm. pers.]
Mimumesa spooneri (RICHARDS, 1948) [carte 1480, LECLERCQ, 1979]
Mimumesa unicolor (VANDER LINDEN, 1829) [carte 506, LECLERCQ, 1971]
Psen ater (OLIVIER, 1792) [carte 501, LECLERCQ, 1971]
Psenulus concolor (DAHLBOM, 1843) [carte 511, LECLERCQ, 1971]
Psenulus fuscipennis (DAHLBOM, 1843) [carte 512, LECLERCQ, 1971]
Psenulus laevigatus (SCHENCK, 1857) [carte 513, LECLERCQ, 1971]
Psenulus pallipes (PANZER, 1798) [carte 514, LECLERCQ, 1971]
Psenulus schencki (TOURNIER, 1889) [carte 515, LECLERCQ, 1971]

Pemphredonini
Ammoplanus wesmaeli GIRAUD, 1869 [carte 534, LECLERCQ, 1971]
Diodontus insidiosus SPOONER, 1938 [carte 524, LECLERCQ, 1971]
Diodontus luperus SHUCKARD, 1837 [carte 525, LECLERCQ, 1971]
Diodontus minutus (FABRICIUS, 1793) [carte 526, LECLERCQ, 1971]
Diodontus tristis (VANDER LINDEN, 1829) [carte 527, LECLERCQ, 1971]
Passaloecus borealis DAHLBOM, 1844 ["G.D. Luxembourg"; FELTON & SCHNEIDER, 1994]
Passaloecus brevilabris WOLF, 1958 [carte 516, LECLERCQ, 1971]
Passaloecus corniger SHUCKARD, 1837 [carte 517, LECLERCQ, 1971]
Passaloecus eremita KOHL, 1893 [carte 518, LECLERCQ, 1971]
Passaloecus gracilis (CURTIS, 1834) nec auct. [carte 519, LECLERCQ, 1971]
= *P. turionum* auct. nec DAHLBOM
Passaloecus insignis (VANDER LINDEN, 1829) [carte 520, LECLERCQ, 1971]
Passaloecus monilicornis DAHLBOM, 1842 [carte 521, LECLERCQ, 1971]
* *Passaloecus pictus* RIBAUT, 1952 ["G.D. Luxembourg"; KLEIN, 1996; SCHNEIDER & WAHIS, 1998]
Passaloecus singularis DAHLBOM, 1844 [carte 522, LECLERCQ, 1971]
Passaloecus turionum DAHLBOM, 1844 (s.str.) [carte 523, LECLERCQ, 1971]
Pemphredon clypealis THOMSON, 1870 [carte 165, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Pemphredon enslini WAGNER, 1931 [carte 166, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Pemphredon inornata SAY, 1824 [carte 173, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
= *P. shuckardi* (MORAWITZ, 1864)
Pemphredon lethifer (SHUCKARD, 1837) [carte 167, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Pemphredon lugens DAHLBOM, 1842 [carte 168, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Pemphredon lugubris (FABRICIUS, 1793) [carte 169, VALKEILA & LECLERCQ, 1972] (NB. LATREILLE fut donné comme parrain par erreur sur la carte)
Pemphredon montana DAHLBOM, 1845 [LECLERCQ, 1992]
Pemphredon morio VANDER LINDEN, 1829 [carte 170, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Pemphredon mortifer VALKEILA, 1972 [carte 171, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
* *Pemphredon podagrica* CHEVRIER, 1870 ["G.D. Luxembourg", Collection F. FEITZ; SCHNEIDER, comm. pers.)]
Pemphredon rugifer DAHLBOM, 1844 [carte 172, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Pemphredon wesmaeli (MORAWITZ, 1864) [carte 174, VALKEILA & LECLERCQ, 1972]
Spilomena beata BLÜTHGEN, 1953 [carte 530, LECLERCQ, 1971]
Spilomena curruca (DAHLBOM, 1843) [carte 531, LECLERCQ, 1971]
= *S. differens* BLÜTHGEN, 1953

Spilomena enslini BLÜTHGEN, 1953 [carte 532, LECLERCQ, 1971]
Spilomena troglodytes (VANDER LINDEN, 1829) [carte 533, LECLERCQ, 1971]
Stigmus pendulus PANZER, 1804 [carte 528, LECLERCQ, 1971]
Stigmus solskyi MORAWITZ, 1864 [carte 529, LECLERCQ, 1971]

Astatinae
Astatini
Astata boops (SCHRANK, 1781) [carte 1408, LECLERCQ, 1979]
Astata minor KOHL, 1885 [carte 1409, LECLERCQ, 1979]
Dryudella pinguis (DAHLBOM, 1832) [carte 1410, LECLERCQ, 1979]
Dryudella stigma (PANZER, 1806) [carte 1411, LECLERCQ, 1979]

Dinetini
Dinetus pictus (FABRICIUS, 1793) [carte 1412, LECLERCQ, 1979]

Larrinae
Larrini
Tachysphex fulvitarsis (COSTA, 1867) [carte 36, LECLERCQ, 1970]
Tachysphex helveticus KOHL, 1885 [carte 35, LECLERCQ, 1970]
Tachysphex nitidus (SPINOLA, 1805) [partim carte 32, LECLERCQ, 1970]
= *T. borealis* PULAWSKI, 1971
Tachysphex obscuripennis (SCHENCK, 1857) [carte 33, LECLERCQ, 1970]
Tachysphex panzeri (VANDER LINDEN, 1829) [carte 37, LECLERCQ, 1970]
Tachysphex pompiliformis (PANZER, 1804) [carte 31, LECLERCQ, 1970]
Tachysphex psammobius (KOHL, 1880) [carte 34, LECLERCQ, 1970]
Tachysphex unicolor (PANZER, 1806) [partim carte 32, LECLERCQ, 1970]
= *T. nitidus* auct. nec SPINOLA (1805).

Miscophini
Miscophus ater LEPELETIER, 1845 [carte 1413, LECLERCQ, 1979]
Miscophus bicolor JURINE, 1807 [carte 1414, LECLERCQ, 1979]
Miscophus concolor DAHLBOM, 1844 [carte 1415, LECLERCQ, 1979]
Miscophus spurius (DAHLBOM, 1832) [carte 1416, LECLERCQ, 1979]
Nitela borealis VALKEILA, 1974 [carte 1417, LECLERCQ, 1979]
* *Nitela fallax* KOHL, 1884 ["Luxembourg", FELTON & SCHNEIDER, 1994]
Nitela spinolae LATREILLE, 1809 [carte 1418, LECLERCQ, 1979]

Tripoxyloni
Trypoxylon attenuatum SMITH, 1851 [carte 1419, LECLERCQ, 1979]
Trypoxylon clavicerum LEPELETIER & SERVILLE, 1828 [carte 1420, LECLERCQ, 1979]
Trypoxylon figulus (LINNAEUS, 1758) [partim carte 1421, LECLERCQ, 1979; PULAWSKI, 1984]
Trypoxylon medium BEAUMONT, 1945 [partim carte 1421, LECLERCQ, 1979; PULAWSKI, 1984]
Trypoxylon minus BEAUMONT, 1945 [partim carte 1421, LECLERCQ, 1979; PULAWSKI, 1984]

Crabroninae
Oxybelini
Oxybelus argentatus argentatus CURTIS, 1833 [carte 1422, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus argentatus bowmanni P. VERHOEFF [BITSCH & LECLERCQ, 1993]
Oxybelus argentatus debeaumonti P. VERHOEFF [PETIT, 1981]
Oxybelus bipunctatus OLIVIER, 1811 [carte 1423, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus latro OLIVIER, 1811 [carte 1424, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus lineatus (FABRICIUS, 1787) [carte 1425, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus mandibularis DAHLBOM, 1845 [carte1426, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus quattuordecimnotatus JURINE, 1807 [carte 1427, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus trispinosus (FABRICIUS, 1787) [carte 1428, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus uniglumis (LINNAEUS, 1758) [carte 1429, LECLERCQ, 1979]
Oxybelus victor victor LEPELETIER, 1845 [carte 1430, LECLERCQ, 1979]

Crabronini
[LECLERCQ & BARBIER, 1993, mise à jour des cartes de Belgique intégrées dans les cartes de France]
Crabro cribrarius (LINNAEUS, 1758) [carte 1463, LECLERCQ, 1979]
Crabro peltarius (SCHREBER, 1784) [carte 1464, LECLERCQ, 1979]
Crabro scutellatus (SCHEVEN, 1781) [carte 1465, LECLERCQ, 1979]

Crossocerus annulipes (LEPELETIER & BRULLÉ, 1834) [carte 1451, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus assimilis (SMITH, 1856) [carte 1448, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus binotatus LEPELETIER & BRULLÉ, 1834 [carte 1461, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus capitosus (SHUCKARD, 1837) [carte 1452, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus cetratus (SHUCKARD, 1837) [carte 1453, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus cinxius (DAHLBOM, 1838) [carte 1454, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus congener (DAHLBOM, 1844) [carte 1449, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus denticrus HERRICH-SCHAEFFER, 1841 [carte 1439, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus dimidiatus (FABRICIUS, 1781) [carte 1462, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus distinguendus (MORAWITZ, 1866) [carte 1440, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus elongatulus (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1441, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus exiguus (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1442, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus leucostoma (LINNAEUS, 1758) [carte 1455, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus megacephalus (ROSSI, 1790) [carte 1456, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus nigritus LEPELETIER & BRULLÉ, 1834 [carte 1457, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus ovalis LEPELETIER & BRULLÉ, 1834 [carte 1443, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus palmipes (LINNAEUS, 1767) [carte 1444, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus podagricus (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1450, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus quadrimaculatus (FABRICIUS, 1793) [carte 1438, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus tarsatus (SHUCKARD, 1837) [carte 1446, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus vagabundus (PANZER, 1798) [carte 1460, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus varus LEPELETIER & BRULLÉ, 1835 nec PANZER, 1799 [carte 1445, LECLERCQ, 1979]
= *C. pusillus* LEPELETIER & BRULLÉ, 1835
Crossocerus wesmaeli (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1447, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus styrius (KOHL, 1892) [carte 1458, LECLERCQ, 1979]
Crossocerus walkeri (SHUCKARD, 1837) [carte 1459, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius borealis (ZETTERSTEDT, 1838) [carte 1469, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius cavifrons (THOMSON, 1870) [carte 1472, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius cephalotes (OLIVIER, 1792) [carte 1476, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius continuus (FABRICIUS, 1804) [carte 1467, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius dives (LEPELETIER & BRULLÉ, 1834) [carte 1470, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius fossorius (LINNAEUS, 1477) [carte 1477, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius guttatus (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1471, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius lapidarius (PANZER, 1804) [carte 1473, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius lituratus (PANZER, 1804) [carte 1478, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius nigritarsus (HERRICH-SCHAEFFER, 1841) [carte 1466, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius rubicola (DUFOUR & PERRIS, 1840) [carte 1468, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius ruficornis (ZETTERSTEDT, 1838) [carte 1474, LECLERCQ, 1979]
Ectemnius sexcinctus (FABRICIUS, 1775) [carte 1475, LECLERCQ, 1979]
Entomognathus brevis (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1431, LECLERCQ, 1979]
Lestica alata (PANZER, 1797) [carte 40, LECLERCQ, 1970]
Lestica clypeata (SCHREBER, 1759) [carte 38, LECLERCQ, 1970]
Lestica subterranea (FABRICIUS, 1775) [carte 39, LECLERCQ, 1970]
Lindenius albilabris (FABRICIUS, 1793) [carte 1432, LECLERCQ, 1979]
Lindenius panzeri (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1433, LECLERCQ, 1979]
Lindenius pygmaeus armatus (VANDER LINDEN, 1829) [carte 1434, LECLERCQ, 1979]
Rhopalum clavipes (LINNAEUS, 1758) [carte 1435, LECLERCQ, 1979]
Rhopalum coarctatum (SCOPOLI, 1763) [carte 1436, LECLERCQ, 1979]
Rhopalum gracile WESMAEL, 1852 [carte 1437, LECLERCQ, 1979]

Mellinae
Mellinini
Mellinus arvensis (LINNAEUS, 1758) [carte 1166, LECLERCQ, 1978]
Mellinus crabroneus (THUNBERG, 1791) [carte 1167, LECLERCQ, 1978]

Bembecinae (= Nyssoninae)
Alyssontini (= Alyssonini) (LECLERCQ, comm.

pers., emendation)
Alysson ratzeburgi DAHLBOM, 1843 [carte 1962, LECLERCQ, 1985]
Alysson spinosus (PANZER, 1801) [carte 1168, LECLERCQ, 1978]
Alysson tricolor LEPELETIER & SERVILLE, 1825 [carte 1169, LECLERCQ, 1978]
Didineis lunicornis (FABRICIUS, 1798) [carte 1170, LECLERCQ, 1978]

Nyssonini
Nysson dimidiatus JURINE, 1807 [carte 1171, LECLERCQ, 1978]
Nysson interruptus (FABRICIUS, 1798) [carte 1172, LECLERCQ, 1978]
Nysson maculosus (GMELIN, 1790) [carte 1173, LECLERCQ, 1978]
Nysson niger CHEVRIER, 1868 [carte 1174, LECLERCQ, 1978]
Nysson spinosus (FÖRSTER, 1771) [carte 1175, LECLERCQ, 1978]
Nysson tridens GERSTAECKER, 1867 [carte 1176, LECLERCQ, 1978]
Nysson trimaculatus ROSSI, 1790 [carte 1177, LECLERCQ, 1978]
Nysson variabilis CHEVRIER, 1867 [carte 1178, LECLERCQ, 1978]

Gorytini
Argogorytes fargeii (SHUCKARD, 1837) [carte 1179, LECLERCQ, 1978]
Argogorytes mystaceus (LINNAEUS, 1761) [carte 1180, LECLERCQ, 1978]
Gorytes albidulus (LEPELETIER, 1832) [carte 1183, LECLERCQ, 1978]
Gorytes fallax HANDLIRSCH, 1888 [carte 1184, LECLERCQ, 1978]
Gorytes laticinctus (LEPELETIER, 1832) [carte 1185, LECLERCQ, 1978]
Gorytes planifrons (WESMAEL, 1852) [carte 1186, LECLERCQ, 1978]
Gorytes quadrifasciatus (FABRICIUS, 1804) [carte 1187, LECLERCQ, 1979]
Gorytes quinquecinctus (FABRICIUS, 1793) [carte 1188, LECLERCQ, 1978]
Gorytes quinquefasciatus (PANZER, 1798) [carte 1479, LECLERCQ, 1978]
Gorytes sulcifrons (COSTA, 1869) [carte 1189, LECLERCQ, 1978]
Harpactus exiguus (HANDLIRSCH, 1988) [BARBIER, 1992]
Harpactus lunatus (DAHLBOM, 1832) [carte 1181, LECLERCQ, 1978]
= *Dienoplus lunatus*
Harpactus tumidus (PANZER, 1801) [carte 1182, LECLERCQ, 1978]
= *Dienoplus tumidus*
Lestiphorus bicinctus (ROSSI, 1794) [carte 1190, LECLERCQ, 1978]
Hoplisoides latifrons (SPINOLA, 1808) [carte 1191, LECLERCQ, 1978]

Bembicini
Bembix rostrata (LINNAEUS, 1758) [carte 1192, LECLERCQ, 1978]

Philanthinae
Philanthini
Philanthus triangulum (FABRICIUS, 1775) [carte 1193, LECLERCQ, 1978]

Cercerini
Cerceris arenaria (LINNAEUS, 1758) [carte 1194, LECLERCQ, 1978]
Cerceris quadricincta (PANZER, 1799) [carte 1195, LECLERCQ, 1978]
Cerceris quadrifasciata (PANZER, 1799) [carte 1196, LECLERCQ, 1978]
Cerceris quinquefasciata (ROSSI, 1792) [carte 1197, LECLERCQ, 1978]
Cerceris ruficornis (FABRICIUS, 1793) [carte 1198, LECLERCQ, 1978]
Cerceris rybyensis (LINNAEUS, 1771) [carte 1199, LECLERCQ, 1978]
Cerceris sabulosa (PANZER, 1799) [carte 1200, LECLERCQ, 1978]

APOIDEA
COLLETIDAE
Hylaeinae
Hylaeus (Abrupta) cornutus CURTIS, 1831 [carte 1500, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Dentigera) brevicornis NYLANDER, 1852 [carte 1495, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Dentigera) pilosulus (PÉREZ, 1903) [carte 1498, LECLERCQ, 1979; DATHE, in SCHWARZ *et al.* 1996 (syn.)]
= *H. conformis* FOERSTER, 1871
Hylaeus (Hylaeus) angustatus (SCHENCK, 1859) [carte 1491, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Hylaeus) communis NYLANDER, 1852 [carte 1497, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Hylaeus) lepidulus COCKERELL, 1924
= ? *H. gracilicornis* (MORAWITZ, 1867) [carte 1503, LECLERCQ, 1979; SCHWARZ *et al.* 1996]
Hylaeus (Hylaeus) leptocephalus (MORAWITZ, 1870) [carte 1494, LECLERCQ, 1979; DATHE in SCHWARZ *et al.*, 1996 (syn.)]

= *H. bisinuatus* FOERSTER, 1871
Hylaeus (Hylaeus) nigritus (FABRICIUS, 1798) [carte 1505, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Koptogaster) bifasciatus (JURINE, 1807) [carte 1493, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Koptogaster) punctulatissimus SMITH, 1842 [carte 1508, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Lambdopsis) annularis (KIRBY, 1802) [carte 1492, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Lambdopsis) rinki (GORSKI, 1852) [carte 1509, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Paraprosopis) clypearis (SCHENCK, 1853) [carte 1496, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Paraprosopis) pictipes NYLANDER, 1852 [carte 1507, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Paraprosopis) sinuatus (SCHENCK, 1853) [carte 1511, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Paraprosopis) styriacus FOERSTER, 1871 [carte 1512, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Patagiata) difformis (EVERSMANN, 1852) [carte 1501, LECLERCQ, 1979; BAUGNÉE, 1998 (carte)]
Hylaeus (Prosopis) confusus NYLANDER, 1852 [carte 1499, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Prosopis) gibbus SAUNDERS, 1850 [carte 1502, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Prosopis) pectoralis FOERSTER, 1871 [carte 1506, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Prosopis) signatus (PANZER, 1798) [carte 1510, LECLERCQ, 1979; DATHE in SCHWARZ *et al.*, 1996 (syn.)]
= *H. bipunctatus* (FABRICIUS, 1798)
Hylaeus (Prosopis) variegatus (FABRICIUS, 1798) [carte 1513, LECLERCQ, 1979]
Hylaeus (Spatulariella) hyalinatus SMITH, 1842 [carte 1504, LECLERCQ, 1979]
* *Hylaeus (Spatulariella) punctatus* (BRULLÉ, 1832) ["Luxembourg", LEFEBER, comm. pers.]

Colletinae
Colletes cunicularius (LINNAEUS, 1761) [carte 1483, LECLERCQ, 1979]
Colletes daviesanus SMITH, 1846 [carte 1484, LECLERCQ, 1979]
* *Colletes floralis* EVERSMANN 1852 ["Luxembourg", LEFEBER, comm. pers.]
Colletes fodiens (GEOFFROY, 1785) [carte 1485, LECLERCQ, 1979]
Colletes halophilus VERHOEFF, 1944 [carte 1490, LECLERCQ, 1979]
Colletes hederae SCHMIDT & WESTRICH, 1993 [pas de carte, PETIT, 1996]
Colletes hylaeiformis EVERSMANN, 1852 [carte 1486, LECLERCQ, 1979]
Colletes marginatus SMITH, 1846 [carte 1487, LECLERCQ, 1979; LEFEBER, 1976]
Colletes similis SCHENCK, 1853 [carte 1488, LECLERCQ, 1979]
Colletes succinctus (LINNAEUS, 1785) [carte 1490, LECLERCQ, 1979]

ANDRENIDAE
Panurginae
Panurgus banksianus (KIRBY, 1802) [carte 678, LECLERCQ, 1972]
Panurgus calcaratus (SCOPOLI, 1763) [carte 679, LECLERCQ, 1972]
Panurgus dentipes LATREILLE, 1811 [carte 680, LECLERCQ, 1972]

Andreninae
Andrena (Agandrena) agilissima (SCOPOLI, 1770) [carte 612, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) apicata SMITH, 1847 [carte 667, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) batava PÉREZ, 1902 [SCHMID-EGGER & SCHEUCHL, 1997]
Andrena (Andrena) clarkella (KIRBY, 1802) [carte 668, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) fucata SMITH, 1847 [carte 669, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) fulva (MÜLLER, 1766) [carte 670, LECLERCQ, 1972]
= *A. armata* GMELIN, 1790
Andrena (Andrena) helvola (LINNAEUS, 1758) [carte 671, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) lapponica ZETTERSTEDT, 1838 [carte 672, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) mitis SCHMIEDEKNECHT, 1883 [carte 673, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) nycthemera IMHOFF, 1866 [carte 674, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) praecox (SCOPOLI, 1763) [carte 675, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) synadelpha PERKINS, 1914 [carte 676, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Andrena) varians (ROSSI, 1792) [carte 677, LECLERCQ, 1972]
= *A. mesoxantha* IMHOFF, 1834
Andrena (Charitandrena) hattorfiana (FABRICIUS, 1775) [carte 608, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Chlorandrena) humilis IMHOFF, 1832 [carte 601, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Chrysandrena) fulvago (CHRIST, 1791) [carte 627, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Cnemidandrena) denticulata (KIRBY, 1802) [carte 664, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Cnemidandrena) fuscipes (KIRBY, 1802) [carte 665, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Cnemidandrena) nigriceps (KIRBY, 1802) [carte 666, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Cnemidandrena) simillima SMITH, 1851 *bremensis* ALFKEN, 1900 [pas de carte, RASMONT *et al.* 1995]

Andrena (Distandrena) distinguenda SCHENCK, 1871 nec SCHENCK, 1853 [carte 625, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Euandrena) bicolor FABRICIUS, 1775 [carte 648, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Euandrena) fulvida SCHENCK, 1853 [carte 649, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Euandrena) ruficrus NYLANDER, 1848 [carte 650, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Holandrena) decipiens SCHENCK, 1859 [pas de carte, RASMONT *et al.* , 1995]

Andrena (Holandrena) labialis (KIRBY, 1802) [carte 631, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Hoplandrena) ferox SMITH, 1847 [carte 656, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Holandrena) rosae PANZER, 1801 [carte 657, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Hoplandrena) jacobi PERKINS, 1921 [carte 658, LECLERCQ, 1972]
= ? *A. sabulosa* (SCOPOLI, 1763) [type non examiné]
= ? *A. carantonica* PÉREZ, 1902 [type non examiné]

Andrena (Hoplandrena) trimmerana (KIRBY, 1802) [pas de carte, RASMONT *et al.*, 1995]

Andrena (Lepidandrena) curvungula THOMSON, 1870 [carte 602, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Lepidandrena) pandellei PÉREZ, 1896 *europaea* WARNCKE, 1967 [carte 603, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Leucandrena) argentata SMITH, 1844 [carte 661, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Leucandrena) barbilabris (KIRBY, 1802) [carte 662, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Margandrena) marginata FABRICIUS, 1776 [carte 655, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Melandrena) barbareae PANZER, 1805 [carte 1783, LECLERCQ, 1982]

Andrena (Melandrena) cineraria (LINNAEUS, 1758) [carte 642, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Melandrena) limata SMITH, 1853 [carte 643, LECLERCQ, 1972]
= *A. lucida* LEPELETIER, 1841; *A. pectoralis* SCHMIEDEKNECHT, 1883, STOËCKHERT in SCHMIEDEKNECHT, 1930

Andrena (Melandrena) nigroaenea (KIRBY, 1802) [carte 644, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Melandrena) nitida (MÜLLER, 1776) [carte 645, LECLERCQ, 1972]
= *A. pubescens* OLIVIER, 1798

Andrena (Melandrena) thoracica (FABRICIUS, 1775) [carte 646, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Melandrena) vaga PANZER, 1799 [carte 647, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) alfkenella PERKINS, 1914 [pas de carte, RASMONT *et al.*, 1995]

Andrena (Micrandrena) anthrisci BLÜTHGEN, 1925 [carte 613, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) falsifica PERKINS, 1915 [carte 614, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) floricola EVERSMANN, 1852 [carte 615, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) minutula (KIRBY, 1802) [carte 616, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) minutuloides PERKINS, 1914 [carte 617, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) nana (KIRBY, 1802) [carte 618, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) nanula NYLANDER, 1848 *subnuda* ALFKEN, 1924 [pas de carte, RASMONT *et al.*, 1995]

Andrena (Micrandrena) niveata FRIESE, 1887 [carte 619, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) proxima (KIRBY, 1802) [carte 620, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) pusilla PÉREZ, 1903 [carte 622, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) semilaevis PÉREZ, 1903 [carte 621, LECLERCQ, 1972]
= *A. saundersella* PERKINS, 1914

Andrena (Micrandrena) strohmella STOECKHERT, 1928 [carte 623, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Micrandrena) subopaca NYLANDER, 1848 [carte 624, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Notandrena) chrysosceles (KIRBY, 1802) [carte 659, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Notandrena) nitidiuscula SCHENCK, 1853 [carte 660, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Opandrena) schencki MORAWITZ, 1866 [carte 632, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Parandrena) ventralis IMHOFF, 1832 [carte 663, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Plastandrena) bimaculata (KIRBY, 1802) [carte 609, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Plastandrena) pilipes FABRICIUS, 1781 [carte 610, LECLERCQ, 1972]
= *A. carbonaria* auct. nec (LINNAEUS, 1767)

Andrena (Plastandrena) tibialis (KIRBY, 1802) [carte 611, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Poecilandrena) coitana (KIRBY, 1802) [carte 607, LECLERCQ, 1972]

Andrena (Poecilandrena) labiata FABRICIUS, 1781 [carte 604, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Poecilandrena) potentillae PANZER, 1809 [carte 605, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Poecilandrena) viridescens VIERECK, 1916 [carte 606, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Poliandrena) florea FABRICIUS, 1793 [carte 628, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Poliandrena) polita SMITH, 1847 [carte 629, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Poliandrena) tarsata NYLANDER, 1848 [carte 630, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Ptilandrena) angustior (KIRBY, 1802) [carte 654, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Simandrena) combinata (CHRIST, 1791) [carte 651, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Simandrena) dorsata dorsata (KIRBY, 1802) [carte 652, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Simandrena) dorsata propinqua (SCHENCK, 1853) [carte 653, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Taeniandrena) gelriae VAN DER VECHT [carte 636, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Taeniandrena) intermedia THOMSON, 1872 [carte 637, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Taeniandrena) lathyri ALFKEN, 1899 [carte 638, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Taeniandrena) ovatula (KIRBY, 1802) [carte 640, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Taeniandrena) similis SMITH, 1849 [carte 639, LECLERCQ, 1972]
= *A. ocreata* CHRIST, 1791, sensu WARNCKE, 1970
Andrena (Taeniandrena) wilkella (KIRBY, 1802) [carte 641, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Trachandrena) haemorrhoa (FABRICIUS, 1781) [carte 626, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Zonandrena) chrysopyga SCHENCK, 1853 [carte 633, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Zonandrena) flavipes PANZER, 1799 [carte 634, LECLERCQ, 1972]
Andrena (Zonandrena) gravida IMHOFF, 1832 [carte 635, LECLERCQ, 1972]
= *A. fasciata* NYLANDER, 1852

HALICTIDAE
Halictinae
Halictus (Halictus) eurygnathus BLÜTHGEN, 1931 [carte 1107, PAULY, 1978]
= *H. senex* FÖRSTER, 1860, sensu WARNCKE, 1973 (nomen oblitum)
Halictus (Halictus) maculatus SMITH, 1848 [carte 1102, PAULY, 1978]
* *Halictus (Halictus) patellatus* MORAWITZ, 1873 [carte 1782 f, PAULY 1982]
Halictus (Halictus) quadricinctus (FABRICIUS, 1776) [carte 1103, PAULY, 1978]
Halictus (Halictus) rubicundus (CHRIST, 1791) [carte 1104, PAULY, 1978]
Halictus (Halictus) scabiosae (ROSSI, 1790) [carte 1105, PAULY, 1978]
Halictus (Halictus) sexcinctus (FABRICIUS, 1775) [carte 1106, PAULY, 1978]
Halictus (Halictus) simplex BLÜTHGEN, 1923 [carte 1108, PAULY, 1978]
= *H. ibex* WARNCKE, 1973
Halictus (Seladonia) confusus perkinsi BLÜTHGEN, 1926 [carte 1109, PAULY, 1978]
Halictus (Seladonia) leucaheneus EBMER, 1972 *arenosus* EBMER, 1976 [carte 1110, PAULY, 1978]
= *H. fasciatus* auct., nec NYLANDER, 1848
Halictus (Seladonia) subauratus subauratus (ROSSI, 1792) [carte 1111, PAULY, 1978]
Halictus (Seladonia) tumulorum (LINNAEUS, 1758) [carte 1112, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) albipes (FABRICIUS, 1781) [carte 1124, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) brevicorne (SCHENCK, 1868) [carte 1125, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) calceatum (SCOPOLI, 1763) [carte 1126, PAULY, 1978]
\# *Lasioglossum (Evylaeus) convexiusculum* (SCHENCK, 1853) [PAULY, 1982 : erreur de détermination (non belge)]
Lasioglossum (Evylaeus) fratellum (PÉREZ, 1903) [carte 1127, PAULY, 1978]
= *L. niger* auct nec (VIERECK, 1903)
Lasioglossum (Evylaeus) fulvicorne (KIRBY, 1802) [carte 1128, PAULY, 1978]
* *Lasioglossum (Evylaeus) glabriusculum* (MORAWITZ, 1872) ["G.D. Luxembourg", LEFEBER, comm. pers.]
Lasioglossum (Evylaeus) interruptum (PANZER, 1798) [carte 1129, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) laeve (KIRBY, 1802) [carte 1130, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) laticeps (SCHENCK, 1868) [carte 1131, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) leucopus (KIRBY, 1802) [carte 1132, PAULY, 1978]
* *Lasioglossum (Evylaeus) limbellum* (MORAWITZ, 1876) ["G.D. Luxembourg" carte 1133, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) lineare (SCHENCK, 1868) [carte 1134, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) lucidulum (SCHENCK, 1861) [carte 1135, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) malachurum (KIRBY,

1802) [carte 1136, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) minutissimum (KIRBY, 1802) [carte 1137, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) minutulum (SCHENCK, 1853) [carte 1138, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) morio (FABRICIUS, 1793) [carte 1139, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) nigripes (LEPELETIER, 1841) [carte 1782, PAULY, 1982]
Lasioglossum (Evylaeus) nitidiusculum (KIRBY, 1802) [carte 1140, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) nitidulum nitidulum (FABRICIUS, 1804) [carte 1141, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) parvulum (SCHENCK, 1853) [carte 1142, PAULY, 1978]
= *L. minutum* auct., nec SCHRANK, 1781
* *Lasioglossum (Evylaeus) pauperatum* (BRULLÉ, 1832) ["St Pietersberg, 1950", LEFEBER comm. pers., dt EBMER, 1989]
Lasioglossum (Evylaeus) pauxillum (SCHENCK, 1853) [carte 1143, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) politum (SCHENCK, 1853) [carte 1144, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) punctatissimum (SCHENCK, 1853) [carte 1145, PAULY, 1978]
* *Lasioglossum (Evylaeus) puncticolle* (MORAWITZ, 1872) ["G.D. Luxembourg" LEFEBER, comm. pers.]
Lasioglossum (Evylaeus) pygmaeum (SCHENCK, 1853) [carte 1146, PAULY, 1978]
= *L. distinctus* (SCHENCK, 1868) sensu WARNCKE
Lasioglossum (Evylaeus) quadrinotatulum (SCHENCK, 1861) [carte 1147, PAULY, 1978]
* *Lasioglossum (Evylaeus) quadristrigatum* (SCHENCK, 1853) ["F. Nord", carte 1782c, PAULY, 1982]
Lasioglossum (Evylaeus) rufitarse (ZETTERSTEDT, 1838) [carte 1148, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) semilucens (ALFKEN, 1914) [carte 1149, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) sexstrigatum (SCHENCK, 1868) [carte 1150, PAULY, 1978]
\# *Lasioglossum (Evylaeus) smeathmanellum* (KIRBY, 1802) [FELTON & SCHNEIDER, 1994; très probablement erreur de détermination = *L. nitidulum*]
Lasioglossum (Evylaeus) tarsatum (SCHENCK, 1868) [carte 1151, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Evylaeus) villosulum (KIRBY, 1802) [carte 1152, PAULY, 1978)
Lasioglossum (Lasioglossum) breviventre (SCHENCK, 1853) [carte 1113, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) costulatum (KRIECHBAUMER, 1873) [carte 1114, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglosum) laevigatum (KIRBY, 1802) [carte 1115, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) lativentre (SCHENCK, 1853) [carte 1116, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) leucozonium (SCHRANK, 1781) [carte 1117, PAULY, 1978]
* *Lasioglossum (Lasioglossum) majus* (NYLANDER, 1852) [carte 1782d, PAULY, 1982]
Lasioglossum (Lasioglossum) pallens (BRULLÉ, 1832) [carte 1782a, PAULY, 1978; PETIT, 1997]
Lasioglossum (Lasioglossum) prasinum (SMITH, 1848) *haemorrhoidale* (SCHENCK, 1853) [carte 1118, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) quadrinotatum (KIRBY, 1802) [carte 1119, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) sexmaculatum (SCHENCK, 1853) ["Pays-Bas"]
Lasioglossum (Lasioglossum) sexnotatum (KIRBY, 1802) [carte 1120, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) subfasciatum (IMHOFF, 1832) [carte 1121, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) xanthopus (KIRBY, 1802) [carte 1122, PAULY, 1978]
Lasioglossum (Lasioglossum) zonulum (SMITH, 1848) [carte 1123, PAULY, 1978]
Sphecodes albilabris (FABRICIUS, 1793) [carte 1515, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes crassus THOMSON, 1870 [carte 1516, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes ephippius (LINNAEUS, 1767) [carte 1517, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes ferruginatus HAGENS, 1882 [carte 1518, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes geofrellus (KIRBY, 1802) [carte 1519, LECLERCQ, 1979]
= *S. fasciatus* HAGENS, 1882
Sphecodes gibbus (LINNAEUS, 1758) [carte 1520, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes hyalinatus HAGENS, 1882 [carte 1521, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes longulus HAGENS, 1882 [carte 1522, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes marginatus HAGENS, 1882 [carte 1523, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes miniatus HAGENS, 1882 [carte 1524, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes monilicornis (KIRBY, 1802) [carte 1525, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes niger HAGENS, 1874 [carte 1526, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes pellucidus SMITH, 1845 [carte 1527, LECLERCQ, 1979)

Sphecodes puncticeps THOMSON, 1870 [carte 1528, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes reticulatus THOMSON, 1870 [carte 1529, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes ruficrus rubicundus HAGENS, 1882 [carte 1530, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes rufiventris (PANZER, 1798) [carte 1531, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes scabricollis WESMAEL, 1835 [carte 1532, LECLERCQ, 1979]
Sphecodes spinulosus HAGENS, 1835 [carte 1533, LECLERCQ, 1979]

Dufoureinae
Dufourea (Dufourea) halictula NYLANDER, 1852 [carte 1534, LECLERCQ, 1979]
Dufourea (Dufourea) minuta LEPELETIER, 1841 [carte 1535, LECLERCQ, 1979]
= *D. vulgaris* SCHENCK, 1861
Dufourea (Halictoides) dentiventris (NYLANDER, 1848) [carte 1536, LECLERCQ, 1979]
Dufourea (Halictoides) inermis (NYLANDER, 1848) [carte 1537, LECLERCQ, 1979]
Rophites quinquespinosus SPINOLA, 1808 [carte 1538, LECLERCQ, 1979]
Rhophitoides canus (EVERSMANN, 1852) [carte 1539, LECLERCQ, 1979]

MELITTIDAE
Dasypoda hirtipes (FABRICIUS, 1793) [carte 1544, LECLERCQ, 1979]
Macropis fulvipes (FABRICIUS, 1804) [carte 535, LECLERCQ, 1971]
= *M. labiata* FABRICIUS, 1804 nec auct.
Macropis europaea WARNCKE, 1973 [carte 536, LECLERCQ, 1971]
= *M. labiata* auct. nec FABRICIUS, 1804
Melitta (Cilissa) haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1775) [carte 1540, LECLERCQ, 1979]
Melitta (Melitta) leporina (PANZER, 1799) [carte 1541, LECLERCQ, 1979]
Melitta (Melitta) nigricans ALFKEN, 1905 [carte 1542, LECLERCQ, 1979]
Melitta (Melitta) tricincta KIRBY, 1802 [carte 1543, LECLERCQ, 1979]

MEGACHILIDAE
Megachilinae
Megachilini
Coelioxys (Allocoelioxys) afra LEPELETIER, 1841 [carte 537, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Allocoelioxys) emarginata FÖRSTER, 1853 [carte 542, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Allocoelioxys) ruficauda LEPELETIER, 1841 [pas de carte; RASMONT *et al.*, 1995]
= *C. obtusa* PÉREZ, 1884
Coelioxys (Coelioxys) alata FÖRSTER, 1853 [carte 538, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) aurolimbata FÖRSTER, 1853 [carte 539, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) conoidea (ILLIGER, 1806) [carte 540, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) echinata FÖRSTER, 1853 [pas de carte; RASMONT *et al.*, 1995]
= *C. rufocaudata* SMITH, 1854; *C. octodentata* LEPELETIER, 1841
Coelioxys (Coelioxys) elongata LEPELETIER, 1841 [carte 541, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) inermis (KIRBY, 1802) [carte 543, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) mandibularis NYLANDER, 1848 [carte 544, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) quadridentata (LINNAEUS, 1758) [carte 545, LECLERCQ, 1971]
Coelioxys (Coelioxys) rufescens LEPELETIER, 1852 [carte 546, LECLERCQ, 1971]
Dioxys (Dioxoides) tridentata (NYLANDER, 1848) [carte 1559, LECLERCQ, 1979]
Megachile (Eutricharaea) leachella CURTIS, 1828 [carte 1794, LIONGO LI ENKULU, 1982]
= *M. argentata* auct. nec (FABRICIUS)
Megachile (Eutricharaea) pilidens ALFKEN, 1924 [carte 1797, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Macromegachile) analis NYLANDER, 1852 [carte 1788, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Macromegachile) circumcincta (KIRBY, 1802) [carte 1791, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Macromegachile) lagopoda (LINNAEUS, 1761) [carte 1793 (inversée !), LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Macromegachile) maritima (KIRBY, 1802) [carte 1796, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Macromegachile) willughbiella (KIRBY, 1802) [carte 1800, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Megachile) alpicola ALFKEN, 1924 [carte 1787, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Megachile) genalis MORAWITZ, 1880 *buyssoni* PÉREZ, 1890 [carte 1789, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Megachile) centuncularis (LINNAEUS, 1758) [carte 1790, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Megachile) lapponica THOMSON, 1872 [carte 1792 (inversée !), LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Megachile) ligniseca (KIRBY, 1802) [carte 1795, LIONGO LI ENKULU, 1982]

Megachile (Megachile) pyrenaea PÉREZ, 1890 [carte 1798, LIONGO LI ENKULU, 1982]
Megachile (Megachile) versicolor SMITH, 1844 [carte 1799, LIONGO LI ENKULU, 1982]
= *M. rufiventris* SCHENCK, 1851; *M. distincta* PÉREZ, 1897
Megachile (Pseudomegachile) ericetorum LEPELETIER, 1841 [carte 1786, LIONGO LI ENKULU, 1982]

Osmiini
Anthocopa (Anthocopa) papaveris (LATREILLE, 1799) [carte 1771, PAULY, 1982]
Anthocopa (Arctosmia) villosa (SCHENCK, 1853) [carte 1774, PAULY, 1982]
= *A. platycera* GERSTAECKER, 1869
Anthocopa (Erythrosmia) andrenoides (SPINOLA, 1808) [carte 1758, PAULY, 1982]
Anthocopa (Hoplosmia) spinulosa (KIRBY, 1802) [carte 1778, PAULY, 1982]
Chelostoma (Chelostoma) campanularum (KIRBY, 1802) [carte 1561, LECLERCQ, 1979]
= *C. florisomne* auct. nec LINNAEUS, 1758
Chelostoma (Chelostoma) distinctum (STÖCKHERT, 1929) [carte 1562, LECLERCQ, 1979]
Chelostoma (Chelostoma) florisomne (LINNAEUS, 1758) [carte 1563, LECLERCQ, 1979]
= *C. maxillosum* (LINNAEUS, 1767)
Chelostoma (Chelostoma) rapunculi (LEPELETIER, 1841) [carte 1564, LECLERCQ, 1979]
= *C. fuliginosum* (PANZER, 1798)
= *C. nigricornis* NYLANDER, 1848
Heriades (Heriades) truncorum (LINNAEUS, 1758) [carte 1560, LECLERCQ, 1979]
* *Hoplitis (Alcidamea) acuticornis* (DUFOUR & PERRIS, 1840) ["G.D. Luxembourg" LEFEBER, comm. pers.]
Hoplitis (Alcidamea) claviventris (THOMSON, 1872) [carte 1762, PAULY, 1982]
= *A. leucomelana* auct. nec KIRBY, 1802
Hoplitis (Alcidamea) leucomelana (KIRBY, 1802) [carte 1769, PAULY, 1982]
= *A. parvula* (DUFOUR & PERRIS, 1840)
Hoplitis (Alcidamea) mitis (NYLANDER, 1852) [carte 1770, PAULY, 1982]
Hoplitis (Alcidamea) tridentata (DUFOUR & PERRIS, 1840) [LEFEBER, 1993]
Hoplitis (Allosmia) rufohirta (LATREILLE, 1811) [carte 1777, PAULY, 1982]
Hoplitis (Formicapis) robusta (NYLANDER, 1848) [pas de carte, RASMONT *et al.*, 1995]
Hoplitis (Hoplitis) adunca (PANZER, 1798) [carte 1757, PAULY, 1982]
Hoplitis (Hoplitis) anthocopoides (SCHENCK, 1853) [carte 1759, PAULY, 1982]
= *H. caementaria* (GERSTAECKER, 1869)
Hoplitis (Hoplitis) ravouxi (PÉREZ, 1902) [carte 1775, PAULY, 1982]
* *Metallinella brevicornis* (FABRICIUS, 1798) ["G.D. Luxembourg"; SCHNEIDER *et al.*, 1998]
= *Osmia atrocaerulea* SCHILLING, 1849
* *Osmia (Caerulosmia) gallarum* SPINOLA, 1808 ["G.D. Luxembourg; F. Ardennes" carte 1767, PAULY, 1982]
Osmia (Chalcosmia) caerulescens (LINNAEUS, 1758) [carte 1763, PAULY, 1982]
= *O. aenea* LINNAEUS, 1761
Osmia (Chalcosmia) fulviventris (PANZER, 1798) [carte 1766, PAULY, 1982]
Osmia (Chalcosmia) leaiana (KIRBY, 1802) [carte 1768, PAULY, 1982]
= *O. ventralis* (PANZER, 1798)
* *Osmia (Chenosmia) inermis* (ZETTERSTEDT, 1838) [pas de carte; RASMONT *et al.*, 1995 "Luxembourg"]
Osmia (Helicosmia) aurulenta (PANZER, 1799) [carte 1760, PAULY, 1982]
Osmia (Melanosmia) parietina CURTIS, 1928 [carte 1772, PAULY, 1982]
Osmia (Melanosmia) pilicornis SMITH, 1846 [carte 1773, PAULY, 1982]
Osmia (Melanosmia) uncinata GERSTAECKER, 1868 [carte 1779, PAULY, 1982]
Osmia (Melanosmia) xanthomelana (KIRBY, 1802) [carte 1780, PAULY, 1982]
Osmia (Neosmia) bicolor (SCHRANK, 1781) [carte 1761, PAULY, 1982]
\# *Osmia (Osmia) cerinthidis* MORAWITZ, 1876 [pas de carte; RASMONT *et al.*, 1994 & 1995; selon P. WESTRICH, détermination à confirmer ! (P. RASMONT, comm. pers.)]
Osmia (Osmia) cornuta (LATREILLE, 1805) [carte 1764, PAULY, 1982]
Osmia (Osmia) emarginata LEPELETIER, 1841 [carte 1765, PAULY, 1982]
Osmia (Osmia) rufa (LINNAEUS, 1758) *cornigera* (ROSSI, 1790) [carte 1776, PAULY, 1982]

Anthidiini
Anthidiellum strigatum (PANZER, 1805) [carte 1550, LECLERCQ, 1979]
Anthidium (Anthidium) diadema LATREILLE, 1809 [pas de carte, RASMONT *et al.*, 1995]
Anthidium (Anthidium) manicatum (LINNAEUS, 1758) [carte 1547, LECLERCQ, 1979]
Anthidium (Anthidium) punctatum LATREILLE, 1809 [carte 1549, LECLERCQ, 1979]
Anthidium (Proanthidium) oblongatum oblon-

gatum ILLIGER, 1806 [carte 1548, LECLERCQ, 1979]
Anthidium (Proanthidium) oblongatum nigrum FRIESE, 1897 [pas de carte; RASMONT *et al.*, 1995]
Pseudoanthidium (Pseudoanthidium) lituratum (PANZER, 1801) [carte 1546, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) breviuscula (NYLANDER, 1848) [carte 1551, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) minima SCHENCK, 1859 [carte 1552, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) minuta LEPELETIER & SERVILLE, 1825 [carte 1553, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) odontopyga NOSKIEWICZ, 1925 [carte 1554, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) ornatula (KLUG, 1807) [carte 1555, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) phaeoptera (KIRBY, 1802) [carte 1556, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) punctulatissima (KIRBY, 1802) [carte 1557, LECLERCQ, 1979]
Stelis (Stelis) signata (LATREILLE, 1809) [carte 1558, LECLERCQ, 1979]
Trachusa (Trachusa) byssina (PANZER, 1798) [carte 1545, LECLERCQ, 1979]

ANTHOPHORIDAE
Anthophorinae
Anthophorini
Anthophora (Anthophora) plumipes (PALLAS, 1772) [carte 1754, PAULY, 1982]
= *A. acervorum* auct.
Anthophora (Clisodon) furcata (PANZER, 1798) [carte 1752, PAULY, 1982]
Anthophora (Dasymegilla) quadrimaculata (PANZER, 1798) [carte 1755, PAULY, 1982]
= *A. vulpina* (PANZER, 1798)
Anthophora (Heliophila) bimaculata (PANZER, 1798) [carte 1750, PAULY, 1982]
Anthophora (Melea) plagiata plagiata (ILLIGER, 1806) [carte 1753, PAULY, 1982]
Anthophora (Melea) plagiata fulvocinerea (DOURS, 1869) [RASMONT *et al.* 1995]
Anthophora (Mystacanthophora) borealis MORAWITZ, 1864 [carte 1751, PAULY, 1982]
Anthophora (Pyganthophora) aestivalis PANZER, 1801 [carte 1749, PAULY, 1982]
Anthophora (Pyganthophora) retusa (LINNAEUS, 1758) [carte 1756, PAULY, 1982]

Melectini
Melecta albifrons (FÖRSTER, 1771) [carte 549, LECLERCQ, 1971]
= *M. punctata* (FABRICIUS, 1775)
Melecta luctuosa (SCOPOLI, 1770) [carte 548, LECLERCQ, 1971]
Thyreus orbatus (LEPELETIER, 1841) [carte 550, LECLERCQ, 1971]

Eucerini
Eucera longicornis (LINNAEUS, 1758) [carte 1570, LECLERCQ, 1979]
Eucera nigrescens PÉREZ, 1879 [carte 1571, LECLERCQ, 1979]
= *E. tuberculata* auct. nec FABRICIUS
* *Tetralonia macroglossa* (ILLIGER, 806) ["Limbourg Néerlandais", LEFEBER, 1997]

Xylocopinae
Xylocopini
Xylocopa (Xylocopa) violacea (LINNAEUS, 1758) [carte 1963, LECLERCQ & RASMONT, 1985]

Ceratinini
Ceratina (Euceratina) cyanea (KIRBY, 1802) [carte 682, LECLERCQ, 1972]

Nomadinae
Nomadini
Nomada alboguttata HERRICH-SCHÄFFER, 1839 [carte 1701, MATHOT, 1982]
Nomada argentata HERRICH-SCHÄFFER, 1839 [carte 1702, MATHOT, 1982]
Nomada armata HERRICH-SCHÄFFER, 1839 [carte 1703, MATHOT, 1982]
Nomada baccata SMITH, 1844 [carte 1704, MATHOT, 1982]
Nomada bifasciata lepeletieri PÉREZ, 1884 [carte 1724, MATHOT, 1982]
* *Nomada braunsiana* SCHMIEDEKNECHT, 1882 ["G.D. Luxembourg" carte 1706, MATHOT, 1982]
Nomada castellana DUSMET, 1913 [carte 1705, MATHOT, 1982]
= *N. baeri* STÖCKHERT, 1930
Nomada conjungens HERRICH-SCHÄFFER, 1839 [carte 1707, MATHOT, 1982]
Nomada distinguenda MORAWITZ, 1874 [carte 1708, MATHOT, 1982]
Nomada emarginata MORAWITZ, 1877 [carte 1709, MATHOT, 1982]
Nomada fabriciana (LINNAEUS, 1767) [carte 1710, MATHOT, 1982]
Nomada femoralis MORAWITZ, 1869 [carte 1711, MATHOT, 1982]
Nomada ferruginata (LINNAEUS, 1767) [carte 1712, MATHOT, 1982]
Nomada flava PANZER, 1798 [carte 1713, MA-

THOT, 1982]
Nomada flavoguttata (KIRBY, 1802) [carte 1714, MATHOT, 1982]
Nomada flavopicta (KIRBY, 1802) [carte 1715, MATHOT, 1982]
Nomada fucata PANZER, 1798 [carte 1716, MATHOT, 1982]
Nomada fulvicornis FABRICIUS, 1793, nec auct. [carte 1726, MATHOT, 1982]
= *N. lineola* PANZER
Nomada furva PANZER, 1798 [carte 1718, MATHOT, 1982]
Nomada fuscicornis NYLANDER, 1848 [carte 1719, MATHOT, 1982]
Nomada goodeniana (KIRBY, 1802) [carte 1721, MATHOT, 1982]
Nomada guttulata SCHENCK, 1859 [carte 1722, MATHOT, 1982]
* *Nomada hirtipes* PÉREZ, 1884 ["F. Ardennes" carte 1722 bis, MATHOT, 1982]
Nomada integra BRULLÉ, 1832 [carte 1737, MATHOT, 1982 (*N. pleurosticta)*]
= *N. cinctiventris* FRIESE, 1921.
Nomada lathburiana KIRBY, 1802 [carte 1723, MATHOT, 1982]
Nomada leucophthalma KIRBY, 1802 [carte 1725, MATHOT, 1982]
Nomada marshamella KIRBY, 1802 [carte 1728, MATHOT, 1982]
Nomada melathoracica IMHOFF, 1834 [carte 1729, MATHOT, 1982]
Nomada mutabilis MORAWITZ, 1870 [carte 1730, MATHOT, 1982]
Nomada mutica MORAWITZ, 1872 [carte 1731, MATHOT, 1982]
Nomada obscura ZETTERSTEDT, 1838 [carte 1732, MATHOT, 1982]
Nomada obtusifrons NYLANDER, 1848 [carte 1733, MATHOT, 1982]
Nomada opaca ALFKEN, 1913 [carte 1734, MATHOT, 1982]
Nomada panzeri LEPELETIER, 1841 [carte 1720, MATHOT, 1982]
= *N. glabella* THOMSON, 1870
Nomada pleurosticta HERRICH-SCHÄFFER, 1839 [carte 1727, MATHOT, 1982]
= *N. major* MORAWITZ, 1872
Nomada piccioliana MAGRETTI, 1883 [carte 1736, MatHot, 1982]
= *N. jurassica* STOECKHERT, 1941
Nomada rhenana MORAWITZ, 1872 [carte 1738, MATHOT, 1982]
Nomada roberjeotiana PANZER, 1799 [carte 1739, MATHOT, 1982]
Nomada ruficornis (LINNAEUS, 1758) [carte 1740, MATHOT, 1982]
= *N. bifida* THOMSON, 1872
Nomada rufipes FABRICIUS, 1793 [carte 1741, MATHOT, 1982]
Nomada sexfasciata PANZER, 1799 [carte 1742, MATHOT, 1982]
Nomada sheppardana KIRBY, 1802 [carte 1743, MATHOT, 1982]
= *N. dalii* CURTIS, 1832
Nomada signata JURINE, 1807 [carte 1744, MATHOT, 1982]
Nomada similis MORAWITZ, 1872 [carte 1745, MATHOT, 1982]
Nomada stigma FABRICIUS, 1804 [carte 1746, MATHOT, 1982]
= *N. cinnaberina* MORAWITZ, 1871
Nomada striata FABRICIUS, 1793 [carte 1747, MATHOT, 1982]
= *N. hillana* KIRBY, 1802
Nomada succincta PANZER, 1798 [carte 1717, MATHOT, 1982]
= *N. fulvicornis*, ALFKEN et auct. , nec FABRICIUS, 1793
Nomada villosa THOMSON, 1870 [carte 1748, MATHOT, 1982]
Nomada zonata PANZER, 1798 [PETIT, 1996]

Ammobatini
Ammobates (Ammobates) punctatus (FABRICIUS, 1804) [carte 1565, LECLERCQ, 1979]

Biastini
Biastes truncatus (NYLANDER, 1848) [carte 1566, LECLERCQ, 1979]

Epeolini
Epeoloides coecutiens (FABRICIUS, 1775) [carte 547, LECLERCQ, 1971; carte 1567, LECLERCQ, 1979]
Epeolus cruciger (PANZER, 1799) [carte 1568, LECLERCQ, 1979]
Epeolus variegatus (LINNAEUS, 1758) [carte 1569, LECLERCQ, 1979]

APIDAE
Bombini
Bombus (Allopsithyrus) barbutellus (KIRBY, 1802) [RASMONT, 1988, carte 10]
Bombus (Alpigenobombus) wurflenii RADOSZKOWSKI, 1859 *mastrucatus* GERSTAECKER, 1869 [RASMONT, 1988, carte 25, *B. wurfleini;* DEBAILLE & RASMONT, 1997]
Bombus (Ashtonipsithyrus) bohemicus SEIDL,

1837 [RASMONT, 1988, carte 8]

Bombus (Ashtonipsithyrus) vestalis (FOURCROY, 1785) [RASMONT, 1988, carte 7]

Bombus (Bombus) cryptarum (FABRICIUS, 1775) [RASMONT, 1988, carte 21]
= *B. lucocryptarum* BALL, 1914

Bombus (Bombus) lucorum (LINNAEUS, 1761) [RASMONT, 1988, carte 20]

Bombus (Bombus) magnus VOGT, 1911 [RASMONT, 1988, carte 24]

Bombus (Bombus) terrestris (LINNAEUS, 1758) [RASMONT, 1988, carte 18]

Bombus (Confusibombus) confusus confusus SCHENCK, 1859 et *paradoxus* DALLA TORRE, 1882 [RASMONT, 1988, carte 16]

Bombus (Cullumanobombus) cullumanus (KIRBY, 1802) [RASMONT, 1988, carte37]

Bombus (Fernaldaepsithyrus) norvegicus (PARRE-SCHNEIDER, 1918) [RASMONT, 1988, carte 15]

Bombus (Fernaldaepsithyrus) sylvestris (LEPELETIER, 1832) [RASMONT, 1988, carte 14]

Bombus (Kallobombus) soroeensis soroeensis (FABRICIUS, 1793) [RASMONT, 1988, cartes 40, 39 partim]

Bombus (Kallobombus) soroeensis proteus GERSTAECKER, 1869 [RASMONT, 1988, cartes 41, 39 partim]

Bombus (Megabombus) hortorum (LINNAEUS, 1761) [RASMONT, 1988, carte 46]

Bombus (Megabombus) ruderatus autumnalis (FABRICIUS, 1793) [RASMONT, 1988, carte 44]
(= ssp. *eurynotus* DALLA TORRE, 1882)

Bombus (Melanobombus) lapidarius (LINNAEUS, 1758) [RASMONT, 1988, carte 34]

Bombus (Metapsithyrus) campestris (PANZER, 1801) [RASMONT, 1988, carte 9]

Bombus (Psithyrus) rupestris (FABRICIUS, 1793) [RASMONT, 1988, carte 6]

Bombus (Pyrobombus) hypnorum ericetorum (PANZER, 1801) [RASMONT, 1988, cartes 27 & 28]

Bombus (Pyrobombus) jonellus jonellus (KIRBY, 1802) [RASMONT, 1988, carte 30, partim]

Bombus (Pyrobombus) jonellus martes GERSTAECKER, 1869 [RASMONT, 1988, carte 30, partim]

Bombus (Pyrobombus) pratorum (LINNAEUS, 1761) [RASMONT, 1988, carte 29]

Bombus (Rhodobombus) pomorum (PANZER, 1805) [RASMONT, 1988, carte 53]

Bombus (Rhodobombus) mesomelas GERSTAECKER, 1869 [RASMONT *et al.*, 1995, lapsus; à exclure de la faune belge, RASMONT comm. pers.]

Bombus (Subterraneobombus) distinguendus MORAWITZ, 1869 [RASMONT, 1988, carte 52]

Bombus (Subterraneobombus) subterraneus latreillellus KIRBY, 1802 [RASMONT, 1988, carte 49]

Bombus (Thoracobombus) humilis humilis ILLIGER, 1806 [RASMONT, 1988, cartes 64, 63 partim]

Bombus (Thoracobombus) humilis staudingerioides (REINIG, 1976) [RASMONT, 1988, carte 65]

Bombus (Thoracobombus) humilis sordidus FRIESE & WAGNER, 1904 [RASMONT, 1988, carte 66]

Bombus (Thoracobombus) humilis quasimuscorum VOGT, 1909 [RASMONT, 1988, carte 67]

Bombus (Thoracobombus) humilis tristis SEIDEL, 1837 [RASMONT, 1988, carte 69]

Bombus (Thoracobombus) muscorum (LINNAEUS, 1793) [RASMONT, 1988, carte 62]

Bombus (Thoracobombus) pascuorum freygessneri VOGT, 1909 [RASMONT, 1988, cartes 72, 70 partim]

Bombus (Thoracobombus) pascuorum floralis (GMELIN, 1790) [RASMONT, 1988, carte 76]

Bombus (Thoracobombus) pascuorum moorselensis BALL, 1914 [RASMONT, 1988, carte 77]

Tableau I. Nombre d'espèces par familles d'Hyménoptères Aculéates en Belgique.

Famille	Nombre dans LAMEERE (1907)	Nombre actuel
Bethylidae	4	11
Dryinidae	7	24
Embolemidae	1	1
Chrysididae	31	47
Tiphiidae	4	6
Mutillidae	2	2
Sapygidae	2	4
Vespidae	7	15
Eumenidae	11	41
Formicidae	24	63
Pompilidae	18	70
Sphecidae	58	177
Colletidae	9	32
Andrenidae	24	86
Halictidae	23	78
Melittidae	4	7
Megachilidae	23	74
Anthophoridae	23	68
Apidae	22	31
Total	296	837

Bombus (Thoracobombus) ruderarius (MÜLLER, 1776) [RASMONT, 1988, cartes 58 et 59]
Bombus (Thoracobombus) sylvarum (LINNAEUS, 1761) [RASMONT, 1988, carte 55]
Bombus (Thoracobombus) veteranus (FABRICIUS, 1793) [RASMONT, 1988, carte 57]

Apinae
Apini
Apis mellifera LINNAEUS, 1758 [pas de carte, partout]
= *A. mellifica* LINNAEUS, 1761

Bibliographie

BADEN R., 1998. - Erstnachweis von *Tapinoma ambiguum* (EMERY, 1925) in Luxemburg (Insecta, Formicidae, Dolichoderinae). *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois,* 99 : 187-188.

BARBIER Y., 1992. - *Harpactus exiguus* (HANDLIRSCH, 1988), nouvelle espèce pour la faune belge (Hymenoptera Sphecidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 128 : 51-55.

BARBIER Y., 1995. - *Dolichurus bicolor* LEPELETIER, 1845, nouvelle espèce de Sphecidae pour la Belgique et l'Espagne (Hymenoptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 131 : 231-234.

BARBIER Y., BAUGNÉE J.-Y., & RASMONT P., 1995. - La dérive faunique de *Polistes dominulus* (CHRIST) et de *P. biglumis* (L.) en Belgique et dans les régions limitrophes (Hymenoptera Vespidae). *Notes fauniques de Gembloux,* 30 : 59-65.

BARBIER Y., RASMONT P. & WAHIS R., 1990. - Aperçu de la faune des hyménoptères vespiformes de deux terrils du Hainaut occidental (Belgique). *Notes fauniques de Gembloux*, 21 : 23-38.

BAUGNÉE J.Y., 1996. - Une nouvelle guêpe sociale pour la faune belge : *Polistes bischoffi* WEYRAUCH, 1937, trouvée en Gaume (Hymenoptera : Vespidae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 132 : 395-398.

BAUGNÉE J.Y., 1998. - Notes faunistiques sur quelques Colletidae peu courants en Belgique (Hymenoptera Apoidea). *Lambillionea,* 98 : 411-414.

BISEAU J.C. DE & COUVREUR J.M., 1994. - Fourmis (Formicidae). *Faune de Belgique, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,* 56 pp.

BITSCH J. & LECLERCQ J., 1993. - Hyménoptères Sphecidae d'Europe Occidentale. Volume I. *Faune de France,* 79 : 325 pp.

BOLTON B., 1995. - *A New Catalogue of the Ants of the World.* Harvard University Press, Cambridge, Massachussetts. 504 pp.

BONDROIT J., 1918. - Les fourmis de France et de Belgique. *Annales de la Société entomologique de France,* 87 : 1-174.

BOVEN J. VAN, 1977. - De mierenfauna van België (Hymenoptera : Formicidae). *Acta Zoologica et Pathologica Antverpiensia*, 67 : 1-191.

CAMMAERTS R. & CAMMAERTS M.C., 1988. - Four ants (Hym. : Formicidae) new to the Belgian Fauna. *Entomologist's Record,* 100 : 37-38.

CAMMAERTS R., PASTEELS J.M. & ROISIN Y., 1985. - Identification et distribution de *Tetramorium caespitum* (L.) et *T. impurum* (FOERSTER) en Belgique (Hymenoptera Formicidae). *Actes du Colloque Insectes Sociaux,* 2, 109-118.

CAVRO E., 1954. - Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et des régions limitrophes. III. Térébrants (Parasites porte tarières). *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France,* 75, suppl. 134 pp.

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1931. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. I. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 71 : 101-116. [Apoidea]

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1932. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. II. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 72 : 61-81. [Braconidae, Eumenidae, Vespidae, Sphecidae, Apidae]

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1933. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. III. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 73 : 143-160. [Xyelidae, Pamphilidae, Cephidae, Siricidae, Aulacidae, Braconidae, Heloridae, Dryinidae, Pompilidae]

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1935. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. V. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 75 : 395-412. [Agriotypidae, Stephanidae, Evaniidae, Embolemidae, Eumenidae, Apoidea]

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1936. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. VI. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 76 : 237-257. [Proctotrupoidea, Chrysididae, Sphecidae]

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1937. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. VII. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, 77 : 445-456. [Apoidea]

CRÈVECOEUR A. & MARÉCHAL P., 1939. - Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. IX. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique,* 79 : 439-449. [Chalcidoidea, Serphoidea, Chrysididae]

DEBAILLE F. & RASMONT P., 1997. - Redécouverte de *Bombus wurfleini* RADOSZKOWSKI, 1859 (Hymenoptera, Apidae) auparavant considéré comme disparu en Belgique. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 133 : 329-332.

DESSART P., 1995. - [Communication sur *Cephalonomia gallicola,* Bethylidae]. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 131 : 443-444.

DESSART P. & CAMMAERTS R., 1995. - Recaptures *d'Hypoponera punctatissima* en Belgique (Hymenoptera Formicidae Ponerinae). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 131 : 487-489.

FELTON J.C. & SCHNEIDER N., 1994. - Matériaux pour un catalogue des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois,* 95 : 287-294.

GASPAR C., 1970. - Hymenoptera Formicidae : cartes 15-30. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1-100. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

GASPAR C., 1970. - Hymenoptera Formicidae : cartes 143-164. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 101-200. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

GASPAR C., 1971. - Hymenoptera Formicidae : cartes 203-216. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 201-300. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

KIMSEY L. & BOHART R., 1990. - *The Chrysidid Wasps of the World.* Oxford Science Publications. 652 pp.

LECLERCQ J., 1970. - Hymenoptera Sphecidae : cartes 31-40. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1-100. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1970. - Hymenoptera Sphecidae Pemphredoninae : cartes 165-174. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 101-200. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1971. - Hymenoptera Sphecidae Pemphredoninae : cartes 501-534. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 501-600. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1971. - Hymenoptera Apoidea (Melittidae : cartes 535-536; Megachilidae : cartes 537-546; Anthophoridae : cartes 547-550). In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 501-600. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1972. - Hymenoptera Apoidea (Andrenidae : cartes 601-680; Xylocopidae : cartes 682-683). In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 601-700. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1978. - Hymenoptera Scolioidea : cartes 1158-1164; Sphecidae partim : cartes 1165-1200. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1001-1200. Edité par J. LECLERCQ et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1979. - Hymenoptera Sphecidae (partim) : cartes 1401-1482; Colletidae : cartes 1483-1514; Halictidae : cartes 1515-1539; Melittidae : cartes 1540-1544; Megachilidae : cartes 1545-1564; Anthophoridae (partim) : cartes 1565-1571; Embolemidae : carte 1572. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1401-1572. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1979. - Catalogue et codage des Hyménoptères Sphécides de France et de Benelux. *Notes fauniques de Gembloux*, 1 : 87 pp.

LECLERCQ J., 1979. - Tous ces atlas, toutes ces cartes, c'est pour quoi faire ? *Notes fauniques de Gembloux,* 2 : 22 pp.

LECLERCQ J., 1982. - Hymenoptera Apoidea Andrenidae : carte 1783. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique,* cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1985. - Hymenoptera Vespoidea Eumenidae : cartes 1907-1947. In : *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1801-2030. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1985. - Hymenoptera Sphecidae Nyssoninae : carte 1962; Vespoidea Vespidae : cartes 1984-1961. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, carte 1801-2030. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J., 1988. - Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes) Hymenoptera Chrysididae. *Notes fauniques de Gembloux,* 15 : 40 pp.

LECLERCQ J., 1992. - Nids de *Pemphredon montana* DAHLBOM, 1845 (Hymenoptera Sphecidae) dans des panneaux isolants d'une maison, en Ardenne. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie,* 128 : 285-287.

LECLERCQ J. & BARBIER Y., 1993. Atlas de répartition des Crabroniens de France et des régions limitrophes (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronini). *Notes fauniques de Gembloux,* 27 : 94 pp. 87 cartes.

LECLERCQ J. & GASPAR C., 1985. - Hymenoptera Vespoidea Vespidae : cartes 1948-1961. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique,* cartes 1801-2030. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LECLERCQ J. & RASMONT P., 1985. - Hymenoptera Apoidea Xylocopidae : carte 1963. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1801-2030. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LEFEBER V., 1992. - *Sapygina decemguttata* nu ook in België gevonden (Hymenoptera : Sapygidae). *Entomologische Berichten, Amsterdam,* 52 : 120.

LEFEBER V., 1993. - Nieuwe en zeldzame Aculeaten bij Maastricht (Hym. : Apidae, Vespoidea, Pompilidae). *Entomologische Berichten, Amsterdam,* 53 : 134-135.

LEFEBER V., 1997. - *Tetralonia macroglossa* nieuw voor de Benelux (Hym. : Apidae Anthophorinae). *Entomologische Berichten, Amsterdam,* 57 : 146.

LEFEBER V., 1998. - Bijen en wespen (Hymenoptera Aculeata) in de ENCI-groeve van de Sint-Pietersberg bij Maastricht. *Natuurhistorisch Maandblad,* 87 : 174-189.

LINSENMAIER W., 1997. - Die Goldwespen der Schweiz. *Veroffentlichungen aus dem Natur-Museum Luzern,* Nr. 9, 140 pp.

LIONGO LI ENKULU M. 1982. - Hymenoptera Apoidea, Chalicodoma et Megachile : cartes 1786-1800. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique,* cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

LITT R., 1992. - Capture de *Discoelius zonalis* Panz. (Hymenoptera Vespidae) dans notre région. *Revue verviétoise d'Histoire naturelle.* Printemps 1992 : 12.

MATHOT P., 1982. - Hymenoptera Apoidea Anthophoridae, genre *Nomada* SCOPOLI : cartes 1701-1748. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

OLMI M., 1989. - Supplement to the revision of the world Dryinidae. *Frustula entomologica,* 12 (25) : 109-395.

OLMI M., 1993. - A new generic classification for Thaumatodryininae, Dryininae and Gonatopodinae, with descriptions of new species. *Bolletino de Zoologia Agraria Bachicoltura,* Serie II, 25 : 57-89.

OLMI M., 1994. - The Dryinidae and Embolemidae of Fennoscandia and Denmark. *Fauna entomologica Scandinavica,* 30 : 100 pp.

OLMI M., 1999. - Dryinidae - Embolemidae. *Fauna d'Italia,* 37 : 1-425.

PAULY A., 1978. - Hymenoptera Apoidea Halictidae : cartes 1102-1153. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1001-1200. Edité par J. LECLERCQ et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

PAULY A., 1982. - Hymenoptera Apoidea Anthophoridae, genre *Anthophora* LATREILLE : cartes 1749-1756; Megachilidae, genre *Osmia* PANZER : cartes 1757-1780; Halictidae (supplément) : cartes 1781-1782f. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

PAULY A., 1985. - Hymenoptera Bethylidae : cartes 1896-1906. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1801-2030. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

PAULY A., & OLMI M., 1988. - Les Dryinidae de Belgique. *Notes fauniques de Gembloux*, 17 : 15-27.

PETIT J., 1981. - Note sur *Oxybelus argentatus* CURTIS (Hymenoptera Sphecidae). *Lambillionea,* 81 : 11-17.

PETIT J., 1993. - Présence à la Montagne Saint-Pierre de *Sapygina decemguttata* JUR., Hyménoptère Aculéate récemment découvert en Belgique. *Natura Mosana,* 46 : 133-138.

PETIT J., 1993. - Faunistique de la Montagne Saint-Pierre. 2. Présence de *Discoelius zonalis* (PANZER) (Hymenoptera Eumenidae). *Lambillionea* , 93 : 139-142.

PETIT J., 1996. - Chronique de la Montagne Saint-Pierre. - 14 - *Nomada zonata* PANZER 1798, abeille

solitaire nouvelle pour la faune belge (Hymenoptera Apoidea). *Revue verviétoise d'Histoire naturelle,* printemps 1996 : 7-10.

PULAWSKI W., 1984. - The status of *Trypoxylon figulus* (LINNAEUS, 1758), *medium* de BEAUMONT, 1945, and *minus* de BEAUMONT, 1945 (Hymenoptera : Sphecidae). *Proceedings of the California Academy of Sciences,* 43 (10) : 123-140.

RASMONT P., 1988. - *Monographie écologique et zoogéographique des Bourdons de France et de Belgique (Hymenoptera, Apidae, Bombinae).* Thèse de doctorat, Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, Gembloux, 309+LXII pp.

RASMONT P. & PAULY A., 1982. - Hymenoptera Mutillidae : cartes 1784-1785. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1646-1800. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

RASMONT P., EBMER P.A.W., BANASZAK J. & VAN DER ZANDEN G. 1995. - Apoidea Gallica. *Bulletin de la Société entomologique de France,* 100 (hors série) : 1-98.

ROND J. DE, 1998. - *Anteon pinetellum,* a new Palearctic dryinid. *Entomologische Berichten,* 58 : 133-138.

SCHMID-EGGER C., 1994. - Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera : Eumeninae). *Deutscher Jugenbund für Naturbeobachtung* : 54-90.

SCHMID-EGGER C. & SCHEUCHL E., 1997. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Sandbienen (*Andrena*) Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Selbstverlag, Dreisselstrasse 2, D-84149 Velden.

SCHNEIDER N., 1997. - Inventaire général et atlas provisoire des Euménides du Luxembourg (Hymenoptera, Aculeata). *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois,* 98 : 151-158.

SCHNEIDER N., OLINGER F. & CUNGS J. - Eléments pour un catalogue des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois*, 99 : 159-164.

SCHNEIDER N. & PELLES A., 1988. - Découverte d'une étrange poterie au dépôt militaire de Sanem (Hymenoptera Sphecidae). *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois,* 88 : 89-91.

SCHNEIDER N. & WAHIS R., 1998. - Contribution à la connaissance des vespiformes des carrières du grès de Luxembourg et notes additionnelles sur quelques Pompilides (Hymenoptera, Aculeata). *Archives de l'Institut grand-ducal de Luxembourg, Section des Sciences naturelles, physique et mathématiques,* NS, 42 : 11-37, figs.

SCHWARZ M., GUSENLEITNER F., WESTRICH P. & DATHE H.H., 1996. - Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie,* supplement 8, 398 pp.

SEIFERT B., 1996. - *Ameisen, beobachten, bestimmen.* Augsburg : Naturbuch Verlag. 352 pp.

STÜMPER R., 1939. - Kurze Zusammenstellung der einheimischen Ameisen. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois*, 49 : 82-87.

STÜMPER R., 1952. - Présentation de fourmis rares ou nouvelles pour la faune myrmécologique du Luxembourg et d'un Coléoptère myrmécophile *Claviger testaceus* PREYSSL. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois,* 46 : 248.

TUSSAC H. & OLMI M., 1998. - Contribution à l'inventaire des Dryinidae de France métropolitaine (Hymenoptera Chrysidoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France,* 103 (5) : 483-492.

VALKEILA E. & LECLERCQ J., 1972. - Données pour un Atlas des Hyménoptères de l'Europe Occidentale. XI. *Pemphredon* (Sphecidae) from Belgium and elsewhere. *Bulletin de Recherches agronomiques de Gembloux,* 5 (1970) : 695-708.

WAHIS R., 1970. - Hymenoptera Pompilide : cartes 41-60. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1-100. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

WAHIS R., 1971. - Hymenoptera Pompilidae : cartes 217-242. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 201-300. Edité par J. LECLERCQ, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

WAHIS R., 1976. - Hymenoptera Pompilidae : cartes 869-888b. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 801-1000. Edité par J. LECLERCQ et C. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

WAHIS R., 1979. - Hymenoptera Pompilidae : cartes 1573 et 1574. In *Atlas Provisoire des Insectes de Belgique*, cartes 1401-1645. Edité par J. LECLERCQ, C. GASPAR et Ch. VERSTRAETEN, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, Zoologie Générale et Faunistique, Gembloux.

WAHIS R., 1997. - Sur les Hyménoptères Pompilides de la région française de l'Europe. Genre *Cryptocheilus* PANZER (Hymenoptera : Pompilidae, Pepsinae). *Notes fauniques de Gembloux,* 33 : 3-66.

WAHIS R., 1998. - *Priocnemis pellipleuris* sp. nov. = *P. minutalis* auct., nec WAHIS, 1979 (Hymenoptera : Pompilidae, Pepsinae). *Bembix,* 11 : 36-38.

WAHIS R. & LONGO F., 1991. - *Priocnemis mesobrometi* WOLF, Pompilide nouveau pour la faune belge (Hymenoptera : Pompilidae, Pepsinae). *Notes fauni-*

ques de Gembloux, 24 : 27-32.

WAHIS R. & SCHNEIDER N., 1989. - Matériaux pour un catalogue des Pompilides du Grand-Duché de Luxembourg (Hymenoptera, Pompilidae). *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois,* 89 : 45-52.