



Inventaires des invertébrés floricoles

Atlas de la Biodiversité Communale

Perseigne 2021-2023

Projet réalisé avec le soutien financier de :





Parc Naturel Régional Normandie-Maine :

- Dossier suivi par : Rémi JARDIN, chargé de mission ABC :
remi.jardin@parc-normandie-maine.fr

GRETIA :

- Dossier suivi par : Bénédicte MAUROUARD, entomologiste chargée d'étude :
b.maurouard@gretia.org
- Coordination générale : Loïc CHEREAU, responsable de l'antenne Normandie du
GRETIA : l.chereau@gretia.org ;
- Interlocutrice administrative : Julie NOUYRIGAT, directrice du GRETIA :
direction@gretia.org

CEN Pays-de-la-Loire :

- Dossier suivi par : Amélie ROUX, chargée de projet Biodiversité :
a.roux@cenpaysdelaloire.fr

REFERENCE ADMINISTRATIVE DE L'ETUDE AU GRETIA : NMD2022.19 – ABC 8 communes
PNRNM PDL



Coordination : Bénédicte MAUROUARD

Prospections et déterminations de terrain : Michel AMELINE, Benjamin BEAUFILS, Kevin BEAUSOLEIL, Cyrille BIEGALA, Francis BISSON, Chloë BIZIEN, Emyrose BROUILLY, Loïc CHEREAU, Thomas CHERPITEL, Johannic CHEVREAU, Joachim CHOLET, Mathilde COLLET, Yann CORAY, Quentin CRAMBERT, Morvan DEBROIZE, Romain DECAN, Emma DELARUELLE, Charlotte DELAUNE, Pierre DEVOGEL, Jules DOMALAIN, Alexandre FERRE, Marie FILIPE, Laurent GARNIER, Mael GARRIN, Quentin GENICHON, Franck HERBRECHT, Frédéric HINGUE, Baptiste HUBERT, Thomas HUET, Emmanuel JACOB, Rémi JARDIN, Thierry LAVOINE, Alain LE MARQUER, Capucine LEBRUN, Benoît LECAPLAIN, Nicole LEPERTEL, Louis LEPRINCE, Romain Louvet, Bénédicte MAUROUARD, Marc NICOLLE, Yoann PELOUARD, Mariette PETITJEAN, Anne-Marie POU, Antoine RACINE, Isabelle RAMBAUD, Caroline REIS, Sammuël ROETZINGER, Amélie ROUX, Denis SIMON, Morgane SINEAU, Mathilde STELLA, Olivier THELOT, Thomas HUET, Frédéric VAIDIE.

Déterminations en laboratoire :

Michel AMELINE (*Formicidae*, Odonates, Orthoptères), Loïc CHEREAU (Coléoptères, Araignées, Opilions, Isopodes), Thomas CHERPITEL (Diptères, Hémiptères, Orthoptères), Johannic CHEVREAU (Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères, Orthoptères, Odonates), Pierre DEVOGEL (Araignées, Coléoptères), Jules DOMALAIN (Coleoptères), Mael GARRIN (Diptères, Lépidoptères), Baptiste HUBERT (Coléoptères, *Bombus*), Franck HERBRECHT (Coléoptères), Benoît LECAPLAIN (Mollusques), Nicole LEPERTEL (Lepidoptères), Gilles MAHE (*Bombus*) Bénédicte MAUROUARD (Lépidoptères, *Bombus*, Coléoptères, *Pentatomidae*), Antoine RACINE (Coléoptères, Diptères, Hémiptères, Lépidoptères, Opilions, Orthoptères, Myriapodes, Trichoptères, Mollusques), Denis SIMON (Diptères, Hémiptères, Lépidoptères), Olivier THELOT (*Chrysomelidae*), Thomas HUET (Lépidoptères).

Analyse et rédaction : Loïc CHEREAU, Nicole LEPERTEL, Bénédicte MAUROUARD, Antoine RACINE, Amélie ROUX.

Administration de la base de données, appui géomatique : Jean-Briec LEHEBEL-PERON (GRETIA), Marek BANASIAK (CEN PDL)

Relecture : Johannic CHEVREAU, Antoine RACINE

Cartographies : sauf mention contraire, les cartographies ont été réalisées par Bénédicte MAUROUARD (GRETIA) et Amélie ROUX (CEN PDL) à partir du logiciel QGIS version 3.4.4-Madeira. Sources des fichiers : fond de carte : IGN & OpenStreetMap® licence libre Open Data Commons Open Database License (ODbL) auprès de la Fondation OpenStreetMap (OSMF) - © les contributeurs d'OpenStreetMap ; Orthophotographies : GéoNormandie : IGN : BD Ortho Haute-résolution Calvados 2012, Google Satellite.

Financée par : Cette étude a pu être réalisée grâce au soutien financier de France Relance, de l'Office Français de la Biodiversité et du Parc naturel régional & Géoparc Normandie-Maine.

Remerciements :

Un grand merci :

- À tous-tes les bénévoles et salarié-es du GRETIA et du CEN PDL pour leur aide précieuse sur le terrain durant les prospections et/ou pour l'identification des échantillons,
- A Rémi JARDIN, chargé de mission de l'ABC pour sa disponibilité et son accompagnement.

Taxonomie : le référentiel taxonomique utilisé est TAXREF v.15



Ce rapport doit être référencé comme suit :

MAUROUARD B. (coord.), ROUX A., 2023. - Atlas de la Biodiversité Communale - Perseigne 2021-2023 : Inventaires floricoles et médiation. Rapport du GRETIA & du CEN Pays de laLoire pour le Parc naturel régional & Géoparc Normandie-Maine. 65 pp.

Illustrations de couverture :

Prospection au filet à Mamers : Bénédicte MAUROUARD
Pictogrammes : Lionel PICARD



Sommaire

SOMMAIRE	1
I. CONTEXTE ET OBJECTIFS GENERAUX DU PROJET	1
I.1. CONTEXTE DU PROJET	1
I.2. OBJECTIFS	1
II. MATERIELS ET METHODES.....	2
II.1 ZONE D'ETUDE	2
II.2 COMPILATION DES DONNEES EXISTANTES.....	2
II.3 METHODOLOGIE DE PROSPECTION	3
II.3.1 Groupes ciblés	3
<i>Les autres groupes taxonomiques</i>	<i>12</i>
II.3.2 Techniques de chasse	12
II.3.3 Repérage des sites et méthode d'échantillonnage.....	13
II.4. CALENDRIER DES PROSPECTIONS, REPARTITION SPATIALE DES RELEVES ET CONDITIONS DE REALISATION	13
II.5 TRI, CONDITIONNEMENT ET DETERMINATION DES ECHANTILLONS	19
III. RESULTATS ET ANALYSES.....	20
III.1 APPORTS A LA CONNAISSANCE FAUNISTIQUE - DONNEES DE SYNTHESE	20
<i>Figure 9. Diagramme montrant le nombre de données produites par an entre 1900 et 2022</i>	<i>20</i>
III.2 RESULTATS PAR GROUPES CIBLES.....	21
III.2.1 Les bourdons.....	21
III.2.2 Les syrphes.....	24
III.2.3 Les longicornes et œdemères	27
III.2.4 Les araignées	31
III.2.5 Les lépidoptères rhopalocères	37
III.2.6 Les lépidoptères heterocères	40
III.5. ESPECES REMARQUABLES	43
IV – PRECONISATIONS D' ACTIONS.....	48
IV.1 GESTION DES PRAIRIES HUMIDES	48
IV.1.1. Contexte	48
IV.1.2. Groupes taxonomiques ciblés.....	48
IV.1.3. Localisation.....	48
IV.1.4. Description des mesures.....	48
IV.1.5. Périodes d'intervention.....	49
IV.1.6. Pour aller plus loin	49
IV.2 GESTION DES LISIERES FORESTIERES.....	50
IV.2.1. Contexte	50
IV.2.2. Groupes taxonomiques ciblés.....	50
IV.2.3. Localisation.....	50
IV.2.4. Description de la mesure	50
IV.2.5. Périodes d'intervention.....	52
IV.2.6. Pour aller plus loin	52
IV.3 GESTION DIFFERENCIEE DES BORDS D' ETANGS	52
IV.3.1. Contexte	52
IV.3.2. Groupes taxonomiques ciblés.....	52
IV.3.3. Localisation.....	52
IV.3.4. Description de la mesure	53
IV.3.5. Périodes d'intervention.....	54
IV.3.5. Pour aller plus loin	54
IV.4. GESTION DIFFERENCIEE DES BORDS DE ROUTE.....	55
IV.4.1. Contexte	55
IV.4.2. Groupes taxonomiques ciblés.....	55
IV.4.3. Localisation.....	55



IV.4.4. Description des mesures	55
IV.4.5. Périodes d'intervention.....	56
IV.4.6. Pour aller plus loin	56
IV.5. PLANTATION ET GESTION D'UNE HAIE	57
IV.5.1. Contexte	57
IV.5.2. Groupes taxonomiques ciblés.....	57
IV.5.3. Localisation.....	57
IV.5.4. Description des mesures	58
IV.5.5. Périodes d'intervention.....	60
IV.5.6. Pour aller plus loin	60
IV.6. GESTION DE L'ECLAIRAGE NOCTURNE.....	60
IV.6.1. Contexte	60
IV.6.2. Groupes taxonomiques ciblés.....	61
IV.6.3. Localisation.....	61
IV.6.4. Description des mesures	61
IV.6.5. Pour aller plus loin	62
IV.7. SYNTHÈSE A L'ÉCHELLE DES INTERCOMMUNALITÉS.....	63
V – ÉLÉMENTS BIBLIOGRAPHIQUES	64
Annexe 1 Liste d'espèces observées à Ancinnes	67
Annexe II Liste d'espèce sur Aillaire Beauvoir	72
Annexe III Liste d'espèces observés à Mamers	81
Annexe IV Liste d'espèces observés à Neufchâtel-en-Saosnois.....	83
Annexe V Liste d'espèces observés à Saint Longis	102
Annexe VI Liste d'espèces observés à Saint-Rémy-du-Val	114
Annexe VII Liste d'espèces observés à Villeneuve-en-Perseigne	117



I. Contexte et objectifs généraux du projet

I.1. Contexte du projet

Le Parc naturel régional Normandie-Maine développe des projets participatifs sur son territoire. Dans la Sarthe, en réponse à un appel à projets de l'OFB et en concertation avec les communes situées autour de la forêt de Perseigne, le Parc y anime un atlas de biodiversité communale.

Les atlas de la biodiversité communale se sont progressivement imposés comme un outil important pour nourrir le dialogue territorial concernant la prise en compte locale de la nature. Ces atlas reposent sur une démarche participative associée à une expertise naturaliste pluridisciplinaire, dans chaque territoire communal.

Le Parc, qui s'est doté d'un agent avec pour mission la coordination de ce projet, a souhaité s'entourer d'expertes et d'experts naturalistes, pour la prise en compte de six groupes biologiques : les mammifères, les arthropodes, les champignons, les oiseaux, les amphibiens et les reptiles. Pour chacun de ces groupes, trois attentes sont formulées : expertiser, sensibiliser et restituer les connaissances naturalistes.

Le Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA) et le Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire (CEN PDL) s'associent pour répondre au lot 2 « arthropodes » du cahier des charges édités par le Parc. Pour nos deux associations, cet ABC offre une formidable opportunité d'acquisition de connaissances, d'animation du territoire de Perseigne et de développement des liens entre la population et les entomologistes souhaitant construire et partager les savoirs, agir localement en faveur de la biodiversité au travers d'approches conservatoires.

I.2. Objectifs

L'objectif de cette mission est d'obtenir un aperçu des espèces présentes à l'échelle de chaque commune impliquée. L'étude ne vise donc pas l'exhaustivité mais plutôt à offrir une vision d'ensemble de la biodiversité du territoire concerné. Les données naturalistes produites ont pour but d'aider à la définition de secteurs à enjeux / prioritaires et d'alimenter les réflexions concernant les choix de gestion de certains espaces.

Les résultats attendus de la mission sont rappelés ci-dessous :

- Améliorer la connaissance naturaliste ;
- Inventorier différents groupes faunistiques ;
- Partager la connaissance naturaliste communale aux acteurs et actrices du territoire ;
- Permettre la restitution, sous forme d'atlas de la biodiversité de chaque commune engagée ;
- Sensibiliser les citoyens et citoyennes.



II. Matériels et méthodes

II.1 Zone d'étude

La zone d'étude concerne les sept communes suivantes : Villeneuve-en-Perseigne, Ancinnes, Aillières-Beauvoir, Mamers, Neufchâtel-en-Saosnois, Saint-Longis et Saint-Rémy-du-Val (Cf. Figure 1).

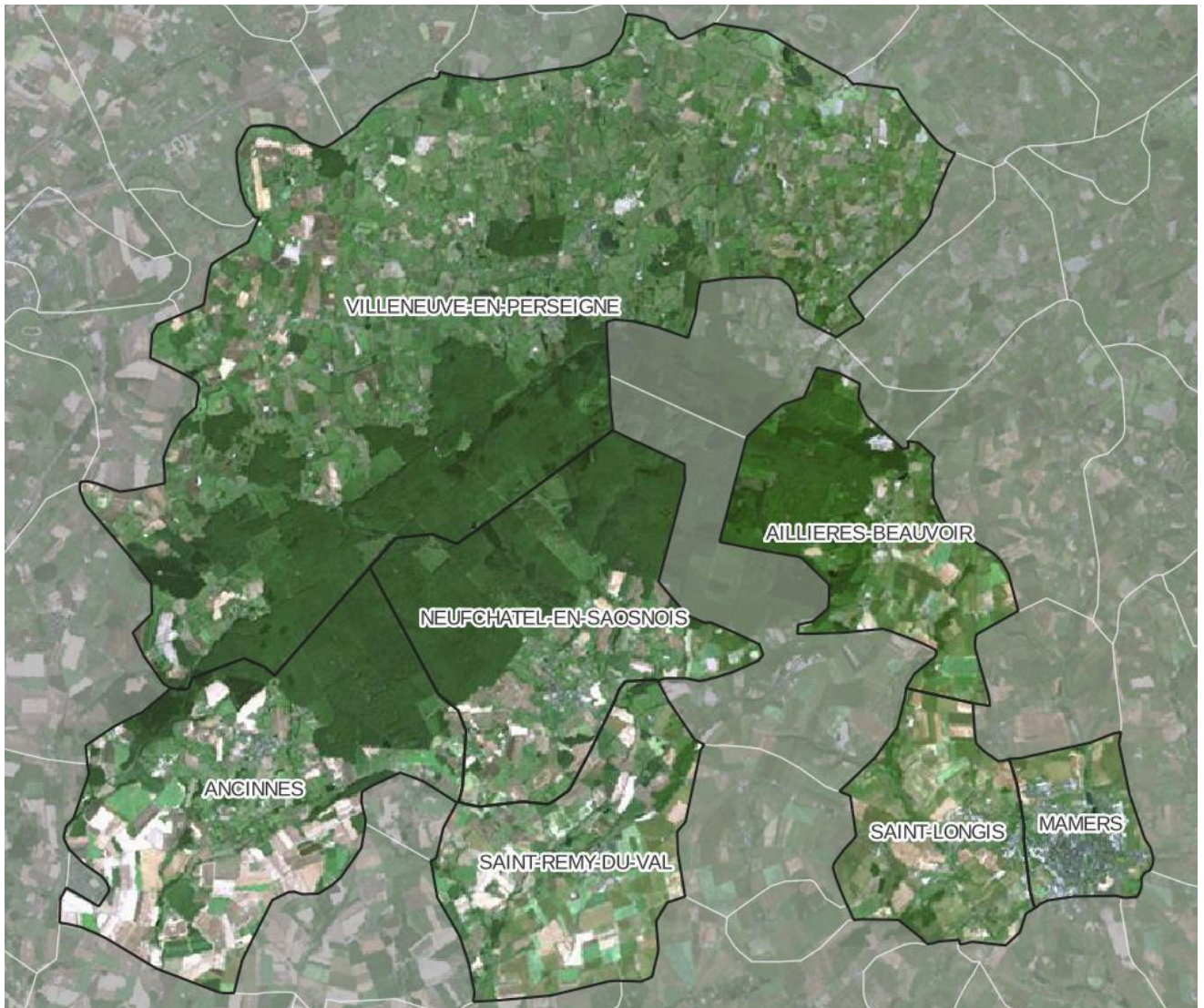


Figure 1. Carte de localisation des sept communes de l'ABC

II.2 Compilation des données existantes

En amont des prospections de terrain, une synthèse des données entomologiques issues des bases de données du GRETIA, du CEN Pays de la Loire et du PNRNM, complétée par la recherche de la bibliographie existante sur les communes, à été réalisée. Ce travail de compilation a permis de recueillir **2970 données**.



II.3 Méthodologie de prospection

II.3.1 Groupes ciblés

Conformément aux éléments mentionnés dans le cahier des charges, l'inventaire a été principalement orienté sur certains groupes d'invertébrés floricoles.

Pour les hyménoptères, les coléoptères et les diptères, il a été nécessaire de restreindre le champ d'investigation. En effet, il s'agit de très grands groupes d'arthropodes qui demanderaient, pour être étudiés de façon assez approfondie et sur un si vaste territoire, des moyens spécifiques plus importants. En particulier, les diptères, les hyménoptères et les coléoptères rassemblent plusieurs centaines de familles et plusieurs milliers d'espèces potentiellement présentes sur le territoire ciblé. Une partie non négligeable d'entre elles étant floricoles à l'état adulte ou fréquentant occasionnellement les fleurs, elles sont susceptibles de contribuer, avec une efficacité très diverse, à la pollinisation.

Pour ces trois ordres, il a été donc décidé de restreindre le champ d'investigation à quelques familles en particulier, plus en adéquation avec les moyens alloués et, surtout, applicable sur l'ensemble des communes du territoire :

- Hyménoptères : les **bourdons**
- Diptères : les **syrphes**
- Coléoptères : les **longicornes** et les **œdemères**
- Arachnides : les **araignées floricoles**

En ce qui concerne les **lépidoptères**, la plupart des familles taxonomiques ont été prises en compte par des chasses menées avec des bénévoles du GRETIA. Cependant, ce sont surtout les papillons diurnes (rhopalocères, zygènes et quelques espèces de macro-hétérocères actives de jour) qui ont été ciblés. Leur inventaire est principalement assuré par le CEN PDL.

Par ailleurs, l'inventaire des arachnides est également restreint aux seules araignées. Les araignées se rencontrant dans des habitats très variés, leur inventaire exhaustif nécessite des techniques de prospection elles-mêmes diversifiées. Afin d'éviter de diluer notre effort de prospection de terrain, au risque de ne plus s'inscrire dans une réelle démarche d'atlas communaux, nous proposons de focaliser nos recherches sur les araignées floricoles et par extension, aux espèces prairiales et arboricoles, se rencontrant sur les rameaux fleuris.

Les Bourdons

Les éléments suivants présentant les bourdons sont issus du rapport de SAGOT & MOUQUET (2016). Sauf indication contraire, la présentation du genre *Bombus* est tirée de MICHENER (2007) et BELLMAN (1999). La liste taxonomique utilisée est celle de RASMONT *et al.* (1995).

Les bourdons appartiennent à l'ordre des hyménoptères et à la super-famille des apoïdés, communément appelée « abeilles ». Morphologiquement, les abeilles se distinguent des autres membres du même ordre par leur pilosité plumeuse ou ramifiée et, chez les femelles, par la présence d'un appareil adapté à la collecte du pollen et/ou du nectar dont la forme et l'emplacement varient selon la famille, à l'exception des espèces parasites (« abeilles-coucous ») qui en sont dépourvues. Elles présentent également la particularité de nourrir leurs larves exclusivement avec du pollen et du nectar, transformés ou non en miel par digestion ou stockage, alors que les autres super-familles ont un régime carné.



Bombus pratorum (Claire MOUQUET)



Les apoïdés se divisent en sept familles. L'une d'elles, les apidés, qui possède le plus grand nombre de genres sur la planète (environ 180) et dont le représentant le plus connu est l'abeille domestique (*Apis mellifera*), compte en son sein les bourdons, tous membres du genre *Bombus*. En France, ils se distinguent du reste des apidés par la présence sur les tibias postérieurs des femelles d'un appareil de stockage de pollen en forme de corbeille nommé « corbicula », caractère partagé uniquement avec *Apis mellifera*. Avec près de 50 espèces recensées en France, pour environ 250 espèces dans le monde, les bourdons forment le genre le plus important au sein des apidés. Ils se caractérisent par une silhouette trapue et une pilosité très dense. L'homéothermie des bourdons, très élaborée, leur permet de maintenir une température interne élevée (HEINRICH, 1979 in RASMONT, 1988). Aussi sont-ils, avec leur proche parent *Apis*, les seuls apoïdés à rester en activité par temps froid.

Les bourdons des régions tempérées sont des insectes sociaux qui forment des colonies annuelles. Chaque espèce possède ses particularités mais il est possible de résumer le schéma général de leur cycle de développement.

Seule la reine survit à l'hiver. Dès les premiers beaux jours (mars-avril), elle reprend des forces en se nourrissant de nectar et de pollen avant de rechercher un site de nidification : trou dans le sol, niche sous du bois mort, nid de micromammifère abandonné, nichoir à oiseaux, etc. Elle y édifie une boule creuse en mousse, herbe ou toute matière disponible, et enduit les parois de cire qu'elle sécrète. Elle construit des cellules qu'elle remplit de pollen avant d'y pondre un œuf. Une semaine après leur naissance, les larves, élevées d'abord ensemble, se séparent et tissent leur cocon. De ces cocons émergent les premières ouvrières, de petite taille et stériles, qui effectueront des travaux de construction et prodigueront les soins à la progéniture. De nouvelles ouvrières apparaîtront par la suite.

C'est à partir de la fin du printemps et surtout en été que mâles et futures reines émergeront à leur tour. Au pic d'activité du nid, une colonie de *Bombus pascuorum* peut atteindre 130 à 150 individus pour un nid de 8 à 12 cm de diamètre. Un nid de *Bombus terrestris* peut héberger quant à lui 600 individus ! A l'automne, voire plus tôt pour certaines espèces, toute la colonie s'éteint à la mort de la vieille reine, à l'exception des reines qui ont été entretemps fécondées par les mâles. Elles passeront l'hiver à l'abri, dans le sol par exemple, pour fonder une nouvelle colonie le printemps venu.

Les espèces du sous-genre *Psithyrus*, appelées « bourdons-coucous », se développent en parasites dans les nids de bourdons « vrais ». Morphologiquement très proches, l'absence de brosses à pollen sur les tibias postérieurs des femelles permet néanmoins de les différencier aisément. En prévision de conflits avec leurs hôtes, ils possèdent une cuirasse robuste et un aiguillon assez long. Certains sont dépendants d'une espèce précise de bourdon hôte, d'autres sont moins exigeants.

Au printemps, la femelle s'introduit dans le nid d'un bourdon « vrai ». Si le développement de la colonie n'est pas trop avancé, la reine fuit le nid. Dans une colonie bien développée, le bourdon parasite aura des difficultés à repousser les attaques des ouvrières. Aussi doit-il choisir le moment le plus favorable qui se situe au début de l'établissement de la colonie hôte, juste après l'apparition des premières ouvrières. Ne pouvant produire de cire, il détruit les cellules d'élevage existantes pour produire sa propre loge où il pondra ses œufs, qui seront pris en charge par les ouvrières hôtes.

Selon MAHE (non publié), la France, comme d'autres pays dans le monde, connaît une grave crise de la pollinisation. Les principales causes de l'effondrement des populations d'abeilles sauvages et d'abeilles domestiques sont la destruction des milieux naturels, la malnutrition, les intoxications par les pesticides et la vulnérabilité aux virus et parasites du fait de leur affaiblissement, ce à quoi on peut ajouter également les changements climatiques. Au premier rang des abeilles sauvages, les bourdons jouent un rôle important en raison de leur comportement de butinage parce que leur longue langue leur permet d'exploiter un grand nombre d'espèces différentes parmi les plantes à fleurs dont les corolles sont inaccessibles aux pollinisateurs à pièces buccales réduites.



Les Syrphes

Les éléments suivants présentant les Syrphidae sont issus du rapport de HUBERT & MAUROUARD (2021).

Les syrphes sont des insectes appartenant à l'ordre des diptères et à la famille des *Syrphidae*. On dénombre près de 980 espèces en Europe dont 555 en France (SPEIGHT *et al.*, 2020). D'après DUSSAIX (2013), la syrphidofaune du Massif armoricain comptabilisait 273 espèces en 2013, mais il convient de préciser que plusieurs espèces ont été découvertes ces dernières années. De plus le département de la Sarthe possède un atlas départemental où sont recensées 204 espèces (ibid. ; CAVAILLES & BOUTELOUP, 2019). Par ailleurs les connaissances sur leur répartition française et leur biologie ont été synthétisées récemment (SPEIGHT *et al.*, 2018 ; SPEIGHT, 2020).

Ces diptères sont souvent confondus avec les guêpes ou les abeilles, de nombreuses espèces étant en effet assez mimétiques d'hyménoptères. La plupart des imagos participent activement à la pollinisation en se nourrissant de nectar et de pollen (SPEIGHT, 2012). Selon leur régime alimentaire à l'état larvaire, les espèces se répartissent au sein de trois groupes trophiques : les espèces zoophages, phytophages et saprophages. Dans leur ensemble, les syrphes occupent une large gamme de niches écologiques, tant en milieu terrestre qu'aquatique. S'il y a des espèces assez ubiquistes, beaucoup d'autres sont associées à des microhabitats parfois très particuliers. Il existe par exemple des espèces saproxyliques très exigeantes dont la présence dépendra de celle de dendromicrohabitats spécifiques, dans lesquels se développent leurs larves (c'est le cas par exemple d'espèces qui se développent dans des cavités humides dans des troncs d'arbres caducifoliés sénescents, ou des coulées de sève actives sur différentes essences). Ces espèces deviennent de plus en plus rares dans les forêts exploitées, du fait de la raréfaction de leur habitat larvaire. La connaissance relativement avancée de la diversité des espèces françaises, des micro-habitats et des traits de vie de leurs stades larvaires permet d'utiliser ce groupe taxonomique comme bio-indicateur (SARTHOU & SARTHOU, 2010).



Deux espèces de syrphes : *Eupeodes corollae* et *Eristalinus sepulchralis* (Mael GARRIN)

Les longicornes et œdemères

Les éléments suivants sont adaptés de GOUVERNEUR & GUERARD (2011) pour les longicornes et de VAZQUEZ (2002) pour les œdemères.

Les **longicornes** ont un développement larvaire complet : la larve de longicorne ne ressemble en rien à l'adulte, ni dans son aspect, ni dans sa biologie.

La larve est endophytique. A mesure qu'elle consomme la plante dans laquelle elle vit, elle forme une galerie dont le diamètre s'élargit progressivement. La plupart des espèces sont des saproxylophages, se nourrissant de bois mort ou en décomposition, pouvant aller de sous l'écorce jusqu'au cœur de l'arbre. Les larves de certaines espèces se développent cependant dans des plantes herbacées, d'autres sont saprophage comme les Saperdes



La présence de trous de sortie signe la réussite de la métamorphose et l'émergence de l'adulte. La diversité végétale des milieux et la présence d'arbres sénescents sont déterminants pour permettre à de riches cortèges d'espèces de longicornes de s'établir.

La très grande majorité des adultes sont ailés, capables de s'affranchir du milieu boisé pour aller trouver chaleur et nourriture dans les milieux ouverts. Nombre d'espèces sont floricoles, consommant le pollen et le nectar des fleurs d'herbacées ou de certains ligneux. Se déplaçant de fleur en fleur, ils jouent un rôle de pollinisateur. Les fleurs à inflorescences en ombelles ou en corymbes sont particulièrement propices à l'observation de certaines espèces, notamment au sein de la sous-famille des *Lepturinae*.

La recherche des adultes à vue s'opère principalement du printemps à l'automne. Par temps couvert, les fleurs sont généralement désertées par les longicornes qui s'abritent alors sous leurs corolles, voire le long de la tige ou au collet des plantes. Le fauchage de la strate herbacée fleurie et riche en dicotylédones ainsi que le battage des rosacées ligneuses en pleine floraison sont des techniques de prospection fructueuses pour inventorier les longicornes.



Stictoleptura fulva (Bénédicte MAUROUARD)

Les **œdemères** présentent des traits de vie comparables en bien des points aux *Cerambycidae*. Les larves de la plupart des genres sont saproxylophages, creusant des galeries dans les morceaux de bois humides ou envahis de champignons, dans un état de décomposition avancé. Les larves ne s'attaquent pas au bois ouvragé, récemment coupé ou vivant. Elles sont oligophages ou polyphages. Certaines sont liées aux résineux, tandis que d'autres, pour les genres *Ischnomera* et *Oedemera* (*Oncomera*), se développent uniquement dans des feuillus. Les larves d'*Oedemera* (*sensu stricto*) et de *Stenostoma* consomment les tiges mortes de plantes herbacées.

La période d'émergence des adultes coïncide généralement avec celle du pic de floraison maximum des milieux qu'ils fréquentent. Les adultes se rencontrent donc au printemps et en été. Certaines espèces sont diurnes, arborant parfois de vives couleurs métalliques, tandis que d'autres sont nocturnes, généralement testacées, brunes ou noirâtres.

Les adultes sont principalement polyphages, se nourrissant du pollen et du nectar des fleurs. Un sac œsophagien leur permet d'y laisser murir les grains de pollen absorbés jusqu'à l'ouverture de leur enveloppe rendant accessible leur contenu à la digestion. Ils consomment principalement les fleurs dont les étamines sont exposées, telles les *Asteraceae*, les *Apiaceae*, les *Rosaceae*, les *Brassicaceae*, les *Poaceae*, les *Fagaceae*, etc. Seules de rares espèces se sont spécialisées dans la consommation des étamines cachées sous les fleurs, comme dans la famille des *Fabaceae*.

Les lépidoptères rhopalocères

Les éléments suivants présentant les lépidoptères rhopalocères et hétérocères sont issus du rapport de MAUROUARD (coord.), 2021.

L'ordre des lépidoptères est un des plus diversifiés du règne animal, aux côtés des autres grands groupes d'insectes holométaboles (coléoptères, diptères, hyménoptères). Les rhopalocères, ou papillons de jour, n'en forment qu'une portion congrue, la grande majorité des papillons étant regroupés sous le terme englobant d'« hétérocères », nocturnes à de rares exceptions près. Les papillons de jour comptent environ 250 espèces en France (LAFRANCHIS, 2000). **133 espèces** ont été répertoriées en Pays de la Loire (CHEVREAU et al, 2021), distribuées inégalement en 5 familles différentes, les lycénidés et les nymphalidés étant les plus importantes.



Une hespérie, *Heteropterus morpheus*
(Claire MOUQUET)



Un lycène, *Polyommatus coridon*
(Claire MOUQUET)



Un nymphalide, *Boloria dia*
(Claire MOUQUET)

Ce sont des insectes à métamorphose complète : les chenilles diffèrent grandement des adultes tant par leur morphologie que par leur mode de vie. La dernière mue larvaire donne naissance à un stade immobile, la chrysalide, à l'intérieur de laquelle des changements profonds s'opèrent. Cette étape cruciale est la nymphose, à l'issue de laquelle apparaît l'adulte ailé (GRETIA, 2004). Les papillons de jour peuvent avoir une ou plusieurs générations annuelles. Certaines espèces migratrices qui s'observent en Normandie lors des années favorables ne s'y reproduisent pas de façon permanente. Le plus souvent, l'œuf passe l'hiver et la chenille qui se développe durant la belle saison donne naissance à un imago au cours du printemps ou de l'été. Mais quelques nymphalidés survivent à l'état adulte en hiver en se réfugiant dans des abris hors gel (certaines vanesses notamment...). Les différentes stratégies adoptées impliquent des variations interspécifiques dans la période de vol des adultes.

Si les larves sont phytophages et consomment les parties aériennes des plantes (feuilles et fleurs), les adultes ont une alimentation liquide. Ils absorbent divers sucres nutritifs prélevés dans les corolles des fleurs (nectar), sur les fruits en décomposition ou même sur les cadavres et excréments. Certains lycènes entretiennent même des relations privilégiées avec les fourmis, qui assurent gîte, couvert et protection aux derniers stades larvaires.

La présence de sa plante-hôte ne suffit pas à garantir l'occupation d'un milieu par telle ou telle espèce de rhopalocère. Au-delà de quelques taxons très adaptables, ces papillons ont souvent des exigences marquées. Le lieu de ponte, sur ou à proximité immédiate des plantes nourricières, nécessite des conditions de protection vis-à-vis des prédateurs et un microclimat favorable. Les chenilles ont besoin d'une quantité de nourriture suffisante, de refuges, de postes abrités, etc. Enfin, les adultes requièrent pour la plupart des plantes nectarifères en abondance, des points d'eau, des lieux ensoleillés et protégés du vent, des espaces ouverts pour la parade et l'accouplement, des plages d'herbes hautes, de haies, de bosquets pour passer la nuit et, pour certaines espèces, des gîtes appropriés pour passer l'hiver à l'état adulte (arbres creux, bois mort ...) (GOFFART *et al.*, 2001).

Les Lépidoptères hétérocères

Si l'on reconnaît les lépidoptères rhopalocères grâce à leurs antennes en massue, on considère que toutes les autres formes d'antennes (filiformes, pectinées, crénelées...) distinguent les lépidoptères hétérocères. Ils regroupent des papillons généralement nocturnes, mais beaucoup d'espèces présentent des mœurs diurnes. Selon les familles, ils sont de taille et de forme extrêmement variables. Ils peuvent mesurer de quelques millimètres chez les microlépidoptères à plus de 15 cm d'envergure pour *Saturnia pyri* (le Grand paon de nuit).

Une séparation pratique divise les familles d'hétérocères en deux groupes : les macrohétérocères et les microlépidoptères.

Les microlépidoptères



Ils représentent en France près de la moitié des papillons, soit 3 200 espèces réparties en plus de 35 familles. Dans notre région, la connaissance de ce groupe est encore fragmentaire.

Les macrohétérocères

En France, les macrohétérocères représentent près de 2 400 espèces réparties en 18 familles. Dans la région, ce groupe est plutôt bien connu grâce un

travail d'atlas mené par des bénévoles et salarié-es, sous l'égide du des associations naturalistes. Les **775 espèces** répertoriées sont regroupées en **15 familles** : *Cossidae* (2 spp.), *Drepanidae* (16 spp.), *Endromidae* (1 sp.), *Erebidae* (82 spp.), *Geometridae* (282 spp.), *Hepialidae* (4 spp.), *Lasiocampidae* (12 spp.), *Limacodidae* (2 spp.), *Nolidae* (8 spp.), *Noctuidae* (290 spp.), *Notodontidae* (32 spp.), *Saturnidae* (3 spp.), *Sesiidae* (16 spp.), *Sphingidae* (17 spp.), *Thyrididae* (1 sp.), *Zygaenidae* (13 spp.). Les *Noctuidae*, *Nolidae* et une partie des *Erebidae*, regroupés sous le terme de « noctuelles », ont fait l'objet d'une publication (LEPERTEL & QUINETTE, 2015).

Crambidae



Catoptria pinella
(Bénédicte MAUROUARD)

Pyrallidae



Oncocerase mirubella
(Bénédicte MAUROUARD)

Cossidae



Cossus cossus
(Nicole LEPERTEL)

Drepanidae



Drepana curvatula
(Nicole LEPERTEL)

Erebidae



Callitaera pudibunda
(Nicole LEPERTEL)

Erebidae



Arctia caja
(Nicole LEPERTEL)

Geometridae



Opisthopteryx luteolata
(Nicole LEPERTEL)

Lasiocampidae



Lasiocampa quercus
(Nicole LEPERTEL)

Sphingidae



Deilephila elpenor
(Nicole LEPERTEL)

Saturnidae



Saturnia pavonia
(Nicole LEPERTEL)

Sesiidae



Pyropteron chrysidiformis
(Nicole LEPERTEL)

Noctuidae



Noctua pronuba
(Nicole LEPERTEL)

Noctuidae



Callopietria juvenina
(Nicole LEPERTEL)

Zygaenidae

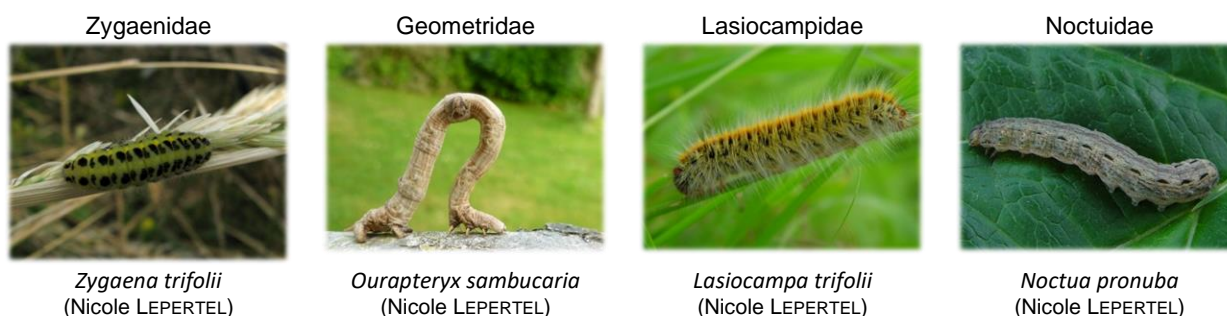


Zygaena trifolii
(Nicole LEPERTEL)

Comme les rhopalocères, les hétérocères sont des insectes à métamorphose complète. La phase larvaire, qui va de l'œuf à la chrysalide, représente la période la plus longue de la vie du papillon. Selon les familles, les chenilles sont très différentes. Elles sont principalement phytophages (il existe quelques saprophages) et occupent toutes les strates de la végétation, depuis les racines des plantes basses jusqu'aux feuilles des plus hautes branches. Certaines se nourrissent de champignons, lichens ou moisissures. Elles peuvent être



totalelement polyphages ou liées à une famille de plantes, voire inféodées à un seul genre botanique ou une seule espèce.



Qu'ils soient diurnes ou nocturnes, les imagos dépensent beaucoup d'énergie pour voler et doivent se nourrir. Pour cela, ils aspirent le nectar des fleurs en déployant la trompe qu'ils gardent enroulée sous la tête. Ce sont d'importants pollinisateurs pour les fleurs qui ne s'épanouissent qu'au crépuscule. À l'automne, quand les fleurs se font plus rares, quelques fruits trop mûrs constituent aussi un met de choix pour les imagos. Cependant, les représentants de certaines familles ne possèdent pas de trompe et vivent sur les réserves accumulées pendant le stade larvaire, c'est le cas par exemple des *Cossidae* et des *Hepialidae*.

Les hétérocères ont colonisé les habitats les plus divers. Une espèce ne peut se maintenir sur un site que si elle y trouve sa (ou ses) plante(s) nourricière(s). Cette condition est nécessaire mais pas suffisante ; d'autres facteurs entrent en jeu comme la nature du sol, l'exposition ou la taille de l'habitat. Des espaces favorables trop restreints ne permettent pas le maintien de certaines espèces. Plus l'exigence est grande, plus l'espèce est vulnérable.

La nuit, lors de leurs déplacements, les hétérocères nocturnes se dirigent grâce aux rayonnements ultraviolets des astres. Quand leur trajectoire normalement linéaire croise une forte lumière, les papillons désorientés sont irrésistiblement attirés et tournent frénétiquement autour de la source lumineuse. Cette particularité est bien utile pour réaliser des inventaires en utilisant des pièges lumineux, mais elle est néfaste à grande échelle. En effet, certaines populations d'hétérocères peuvent être impactées par la pollution lumineuse.

Les lépidoptères sont sensibles aux modifications de l'environnement. Ce groupe comporte des espèces sténoèces et constitue ainsi un bon indicateur des conditions mésologiques et topoclimatiques (GOFFART *et al.*, 2001 ; MOUQUET & CHEREAU, 2005). Ils bénéficient notamment de l'effet « mosaïque » induit par l'imbrication de différents milieux, complémentaires pour la satisfaction de leurs besoins. Ils sont impactés par la simplification des milieux (composition floristique, structure de végétation, etc.). Aussi des événements brutaux ou progressifs dans la gestion des sites (périodes de fauche, intensité du pâturage, piquetage et fermeture, évolution des stations de plantes-hôtes/seuil de viabilité, etc.) induisent-ils des variations d'abondance. Si certaines espèces répondent aux changements globaux et synergiques (évolutions d'aires rapides du fait de leur puissance de vol), les espèces de papillons « ordinaires » sont fortement impactées par l'usage des pesticides et l'évolution des paysages. Plusieurs protocoles d'étude permettent d'éclairer le gestionnaire et l'écologue en fonction des problématiques posées, depuis l'échelle locale (site géré) à une échelle extra-régionale (Butterfly Monitory Scheme, Suivi Temporel des Rhopalocères de France ...) (e.g. LANGLOIS & GILD, 2007 ; MANIL & HENRY, 2007)

Les Araignées



Les éléments suivants présentant les araignées sont issus du rapport : COURTIAL C., 2020.

Les araignées sont des arachnides appartenant au phylum des arthropodes et à l'embranchement des chélicérates. La classe des arachnides comprend des animaux avec quatre paires de pattes et des chélicères. On y retrouve principalement, en ce qui concerne l'ouest de l'Europe, les araignées, les opilions (ou faucheux), les scorpions, les pseudoscorpions et enfin les acariens.

Le corps des araignées est divisé en deux parties (Cf. Figure 2) : le céphalothorax (ou prosoma) et l'abdomen (ou opisthosoma). Le céphalothorax, plus solide, car constitué de chitine, est lui-même divisé : sa face supérieure forme la carapace, l'inférieure le sternum.

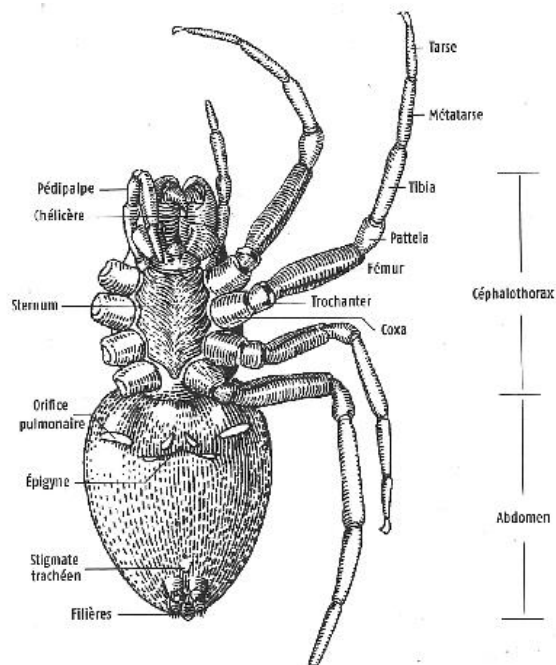


Figure 2. Représentation schématique d'une araignée, ici *Araneus* sp. (Bellmann, 2014).

Entre ces deux parties s'insèrent les pattes, les pédipalpes, les chélicères et la bouche. Les araignées possèdent en général huit yeux, parfois six, répartis sur la région céphalique. Leur taille et leur disposition varient selon les familles, ce qui en fait un critère important pour l'identification. Les chélicères, composées d'une partie basale et de crochets articulés, servent à mordre et à injecter le venin. Toutes les espèces sont venimeuses à quelques exceptions (les araignées de la famille des Uloboridae ne possèdent pas de glandes à venin). Les chélicères, variant de taille et d'apparence, sont, elles aussi, très utiles à l'identification.

Les pattes-mâchoires (ou pédipalpes) sont constituées de six segments (coxa, trochanter, fémur, patella, tibia et tarse). Le tarse de la femelle possède souvent une petite griffe à son extrémité. Chez les mâles adultes, les palpes sont modifiés en organes sexuels d'accouplement qui sont la structure la plus importante pour l'identification des individus mâles au niveau spécifique (Cf. Figure 3). Derrière ces pièces buccales, quatre paires de pattes sont disposées sur le thorax. Chacune d'elles est constituée de sept segments (coxa, trochanter, fémur, patella, tibia, métatarse et tarse). Elles portent souvent des épines et des organes sensoriels : les trichobothries, sensibles aux mouvements de l'air et aux vibrations. L'abdomen varie selon les espèces par la taille, la forme et les dessins qu'il porte. Les mâles ont habituellement un abdomen plus petit que les femelles. Chez les deux sexes, il est en général marqué d'une tache lancéolée sur sa face dorsale. Celle-ci est nommée tache cardiaque du fait de la présence du cœur juste en dessous du tégument. Sur la face ventrale, au niveau du pli épigastrique, se trouvent les orifices génitaux. Chez les femelles adultes, ils sont inclus, le plus souvent, dans un organe sclérifié : l'épigyne (Cf. Figure 4), qui est la structure la plus importante pour l'identification des femelles au niveau spécifique. De chaque côté de cet organe sont disposés, chez la plupart des espèces, les poumons. À l'extrémité de l'abdomen se trouvent l'organe excréteur, placé sur une petite proéminence nommée le



tubercule anal, le stigmate trachéen et enfin les filières, dont la disposition et le nombre varient (de deux à huit selon les familles, généralement six).



Figure 3. Bulbe copulateur du mâle de *Larinioides cornutus*.
©C. COURTIAL.

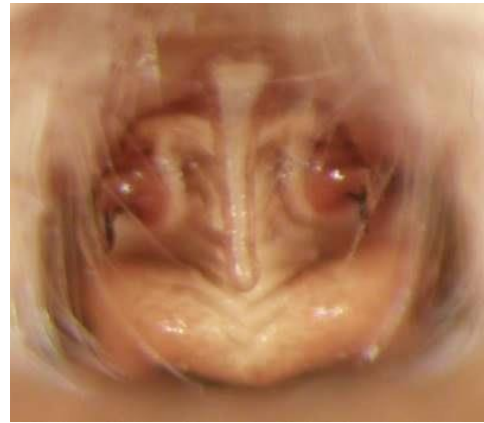


Figure 4. Épigyne de la femelle de *Larinioides cornutus*. ©C.
COURTIAL.



Araneidae, *Araniella cucurbitina*



Dictynidae, *Brigittea latens*



Lycosidae, *Trochosa terricola*.



Linyphiidae, *Walckenaeria acuminata*

On dénombre environ 1600 espèces d'araignées en France réparties au sein de 41 familles, dont certaines sont représentées sur ci dessus. Le nombre d'espèces varie ainsi selon les auteurs : 1569 dans le catalogue des araignées de France (LE PERU, 2007) à 1620 dans le catalogue provisoire des araignées de France (CANARD & CHANSIGAUD, 1997). Les Pays de Loire abritent à l'heure actuelle 620 espèces d'araignées (COURTIAL & PETILLON, comm. pers.) et l'ouest de la France 739 (COURTIAL & PETILLON, 2014).

Abondantes et réparties sur tous les écosystèmes terrestres, elles occupent tous les biotopes : des zones humides et systèmes halophiles aux déserts arides. Cependant, bien que possédant un système de respiration aérien, une espèce possède un mode de vie exclusivement aquatique : l'Argyronète aquatique (*Argyroneta aquatica* CLERCK, 1757). Les araignées sont des prédateurs carnivores exclusifs et sont considérées comme les plus importants prédateurs d'insectes dans la nature. Elles ont, par conséquent, un rôle significatif dans les écosystèmes.

Les araignées sont des prédateurs d'insectes et d'arthropodes en général, elles développent différentes stratégies de chasse. Du fait de la diversité de ces modes de chasse et leur capacité de résistance à la dessiccation, elles exploitent une grande diversité d'habitats et l'ensemble des strates de chaque biotope (de la litière à la canopée) ; les communautés s'agencent en fonction de la structure (hauteur et recouvrement) de la couverture végétale et des microclimats qui en résultent. Une communauté d'espèces peut donc se scinder en groupes fonctionnels (ou guildes) utilisant en commun un mode de chasse identique (CANARD, 1984). On distingue ainsi trois guildes : les araignées à toiles, les araignées d'affût et les araignées errantes (Cf. Figure 5).

Les araignées d'affût principalement étudié dans ce projet : les Thomisidae, les Philodromidae et les Sparassidae guettent leurs proies à l'affût dans la végétation ou sur le sol. Certaines espèces chassent exclusivement sur les fleurs (*Misumena vatia*, *Thomisus onustus*). Les Pisauridae sont dites territoriales et chassent sur un territoire déterminé.



Figure 5 : distribution des araignées en fonction de leur mode de chasse (1 : errante diurne, 2 : errante nocturne, 3 : espèce d'affût, 4 : toile en réseau, 5 : toile en nappe, 6 : toile en tube, 7 : toile géométrique) d'après CANARD (1984)

Les autres groupes taxonomiques

Les représentants d'autres groupes taxonomiques (dermaptères, hémiptères, coccinelles...), identifiables sur le terrain selon les compétences des opérateurs et opératrices, ont également été notés pour compléter l'inventaire des communes.

II.3.2 Techniques de chasse

La prospection active a été la seule employée dans le cadre de cet ABC. La mise en place et le relevé régulier de pièges quels qu'ils soient, de même que le traitement des prélèvements associés (tri, identification de nombreux spécimens), toujours chronophages, n'étaient pas envisageables ici. Il s'agit bien d'un échantillonnage partiel du territoire, sans aucune prétention à l'exhaustivité. Les listes obtenues, y compris parmi les groupes spécialement visés, ne sauraient être considérées comme complètes, au regard de la diversité des milieux présents, et des limites de l'inventaire en termes d'intensité de prospection, de disparités phénologiques, etc.

Ainsi les différentes techniques mises en œuvre sont les suivantes : chasse à vue au filet entomologique, fauchage de la végétation à l'aide d'un filet fauchoir, et battage de la végétation à l'aide de parapluie japonais (Cf. Figure 6).



Chasse à vue au filet
(Bénédicte MAUROUARD)



Fauchage à l'aide d'un filet fauchoir
(Antoine RACINE)



Battage des branches basses des
arbres et arbustes (Bénédicte MAUROUARD)

Figure 6. Méthodes de prospection mises en œuvre

II.3.3 Repérage des sites et méthode d'échantillonnage

Les sites prospectés ont été repérés et définis préalablement à la semaine de terrain, sur la base d'échanges avec Rémi JARDIN du PNRNM et Johannic CHEVREAU du CEN PDL. L'examen des cartes IGN à l'échelle 1/25000 couplé à celui des photos aériennes, consultées sur le Géoportail, ont permis d'orienter les recherches. Les prospections ont été principalement effectuées sur des espaces publics (espaces verts et « urbains », forêt domaniale de Perseigne). Les sites à fort potentiel ont été ciblé ainsi que les zones pressenties comme bien ouvertes et fleuries.

Cette démarche a également suscité de l'intérêt de la part de quelques élus et élus qui nous ont accompagnés lors des prospections, une occasion de sensibiliser ces derniers et dernières au patrimoine naturel insoupçonné de leur environnement, mais également de leur faire découvrir la démarche d'inventaire entomologique. Environ une à deux heures étaient consacrées à chaque relevé, selon l'intérêt des sites et les contraintes de temps et de déplacement.

Les prospections se sont concentrées sur les zones fleuries où les différents groupes cibles sont les plus abondants et plus facilement détectables. Ces zones correspondent principalement aux cheminements fauchés irrégulièrement, à des fourrés, aux talus routiers et aux secteurs plantés en fleur. Néanmoins, les secteurs de nidifications potentiels d'hyménoptères aculéates, comme les zones de sol nu, les ronciers, les abords des fourrés bien exposés au soleil et abrités du vent, n'ont pas été négligés lors des prospections.

II.4. Calendrier des prospections, répartition spatiale des relevés et conditions de réalisation

Pour la partie d'inventaire GRETIA,

La première phase d'inventaire s'est déroulée du lundi 12 au vendredi 16 juillet 2021, la seconde du vendredi 13 au mardi 24 mai 2022. Sur ces deux périodes, un gîte ouvert aux bénévoles a été loué sur place. Ainsi, les prospections ont pu être échelonnées tout au long de la semaine afin de bénéficier des conditions météorologiques les plus optimales. La mobilisation de nombreux bénévoles du GRETIA et du CEN Pays de la Loire a permis de démultiplier l'effort d'échantillonnage.

En 2021, la météo pluvieuse du mardi 13 juin a empêché toute prospection ; le temps de prospection initialement dédié à cette journée a été réparti sur les 3 jours suivants. Deux chasses nocturnes ont été



effectuées afin d'inventorier les papillons de nuit, sur les communes de Saint-Longis et de Neufchâtel-en-Saosnois (Cf. Tableau 1).

Tableau 1. Dates des prospections réalisées en 2021 par le GRETIA pour chaque commune avec des précisions sur les observateurs-trices et les conditions météorologiques

Communes	Dates	Metho des	Observateurs-trices	Conditions météo.
Aillières-Beauvoir	14/07/2021	CAV	Simon Denis, Maurouard Bénédicte	☺
Ancinnes	12/07/2021	CAV	Maurouard Bénédicte	☹ (humidité et vent)
Mamers	15/07/2021	CAV	Simon Denis, Maurouard Bénédicte	☺
Neufchâtel-en-Saosnois	12/07/2021	CAV	Maurouard Bénédicte	☹ (humidité et vent)
	14/07/2021	CAV + CDN	Simon Denis, Maurouard Bénédicte et Antoine Racine	☺
Saint-Longis	15/07/2021	CAV + CDN	Simon Denis, Maurouard Bénédicte, Racine Antoine et Ferre Alexandre	☺
Saint-Rémy-du-Val	15/07/2021	CAV	Simon Denis, Maurouard Bénédicte	☺
Villeneuve-en-Perseigne	14/07/2021	CAV	Simon Denis, Maurouard Bénédicte	☺
	15/07/2021	CAV	Simon Denis, Maurouard Bénédicte	☺
	16/07/2021	CAV	Rémi Jardin, Roetzinguer Samuel, Ameline Michel, Maurouard Bénédicte, Bizien Chloë	☺

*CAV : chasse à vue

*CDN : chasse de nuit hétérocères

En 2022, la semaine de prospections avait été prévue bien en amont, la communication auprès des bénévoles a été efficace. En effet, ce sont plus d'une dizaine de bénévoles qui ont pu participer aux inventaires. En outre, une réunion des salarié-es du GRETIA a été organisée, avec un temps de prospections terrain, le 24 mai sur le coteau des Hupperies, ce qui a permis de démultiplier l'effort de prospections et d'allonger la liste des espèces (Cf. Tableau 2).

Tableau 2. Dates des prospections réalisées en 2022 par le GRETIA pour chaque commune avec des précisions sur les observateurs-trices et les conditions météorologiques

Communes	Dates	Methodes	Observateurs-trices	Conditions météo.
Aillières-Beauvoir	17/05/2022	CAV*	Maurouard Bénédicte, Thélot Olivier	☺
	22/05/2022	CAV	Cherpitel Thomas, Sineau Morgane, Filipe Marie, Racine Antoine, Domalain Jules, Huet Thomas	☺
	24/05/2022	CAV	Devogel Pierre, Domalain Jules, Herbrecht Franck, Hubert Baptiste, Racine Antoine, Maurouard Bénédicte, Coray Yann, Lecaplain Benoît, Garrin Mael	☺
Ancinnes	14/05/2022	CAV	Racine Antoine, Simon Denis, Maurouard Bénédicte, Delaune Charlotte	☺
Mamers	15/05/2022	CAV	Simon Denis, Maurouard Bénédicte, Delaune Charlotte, Génichon Quentin, Stella Mathilde	☺



Neufchâtel-en-Saosnois	13/05/2022	CAV +CDN*	Racine Antoine, Simon Denis, Maurouard Bénédicte, Delaune Charlotte	😊
	17/05/2022	CAV	Jacob Emmanuel, Lepertel Nicole, Maurouard Bénédicte, Thélot Olivier	😊
	18/05/2022		Pelouard Yoann, Chéreau Loïc, LEPERTEL NICOLE, Maurouard Bénédicte, HINGUE Frédéric, Nicolle Marc	😊
	19/05/2022	CAV	Rémi Jardin, Chevreau Johannic, Maurouard Bénédicte	😊
	22/05/2022	CAV	Maurouard Bénédicte	😊
	23/05/2022	CAV	Cherpitel Thomas, Chéreau Loïc, Racine Antoine	😊
	24/05/2022	CAV	Cherpitel Thomas, Domalain Jules, Lecaplain Benoît	😊
Saint-Longis	15/05/2022	CAV +CDN	Racine Antoine, Simon Denis, Maurouard Bénédicte, Delaune Charlotte, Génichon Quentin, Stella Mathilde	😊
	22/05/2022	CAV	Cherpitel Thomas	😊
Saint-Rémy-du-Val	21/05/2022	CAV	Maurouard Bénédicte, Huet Thomas	😊
Villeneuve-en-Perseigne	14/05/2022	CAV	Simon Denis, Delaune Charlotte, Maurouard Bénédicte	😊
	17/05/2022	CDN	Rémi Jardin, Chéreau Loïc, Lepertel Nicole	😊
	21/05/2022	CAV	Huet Thomas, Rémi Jardin, Maurouard Bénédicte	😊

*CAV : chasse à vue

*CDN : chasse de nuit hétérocères

Pour la partie d'inventaire CEN,

Les inventaires se sont essentiellement déroulés en 2022, entre avril et août. Trois passages ont eu lieu en septembre 2021 sur les communes de Saint-Longis, Ancinnes et Saint-Rémy-du-Val. Lors des passages, les conditions météorologiques étaient propices à l'observation des lépidoptères rhopalocères (Cf. Tableau 3).

Tableau 3. Dates des prospections réalisées en 2021 et 2022 par le CEN PDL pour chaque commune avec des précisions sur les observateurs-trices et les conditions météorologiques

Communes	Dates	Méthodes	Observateurs-trices	Conditions météo.
Aillières-Beauvoir	19/05/2022	CAV	Chevreau Johannic, Nicolle Marc, Jardin Rémi	😊
	31/05/2022	CAV	Chevreau Johannic	😊
	26/08/2022	CAV	Roux Amélie	😊
Ancinnes	08/09/2021	CAV	Chevreau Johannic, Jardin Rémi	😊
	23/04/2022	CAV	Chevreau Johannic	😊
Mamers	26/08/2022	CAV	Roux Amélie	😊
Neufchâtel-en-Saosnois	19/05/2022	CAV	Chevreau Johannic, Jardin Rémi, Crambert Quentin	😊
Saint-Longis	03/09/2021	CAV	Chevreau Johannic, Jardin Rémi	😊
Saint-Rémy-du-Val	08/09/2021	CAV	Chevreau Johannic, Jardin Rémi	😊
Villeneuve-en-Perseigne	23/04/2022	CAV	Chevreau Johannic	😊
	07/05/2022	CAV	Chevreau Johannic	😊
	20/05/2022	CAV	Chevreau Johannic	😊
	30/05/2022	CAV	Chevreau Johannic	😊

En bleu, les passages réalisés en 2021. En orange, les passages effectués en 2022.



En dépit d'un temps standard d'une demi-journée dédiée à chaque commune de l'ABC, l'échantillonnage est légèrement disparate. Certaines communes ont fait l'objet de davantage de points d'inventaire. Le temps effectué sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne a été doublé au regard de sa superficie. De plus la commune de Neufchâtel-en-Saosnois sur laquelle se trouvait le gîte loué en 2022 a bénéficié d'un grand nombre d'observations opportunistes.



Localisation des points d'inventaires (Cf. Figure 7 & Figure 8)

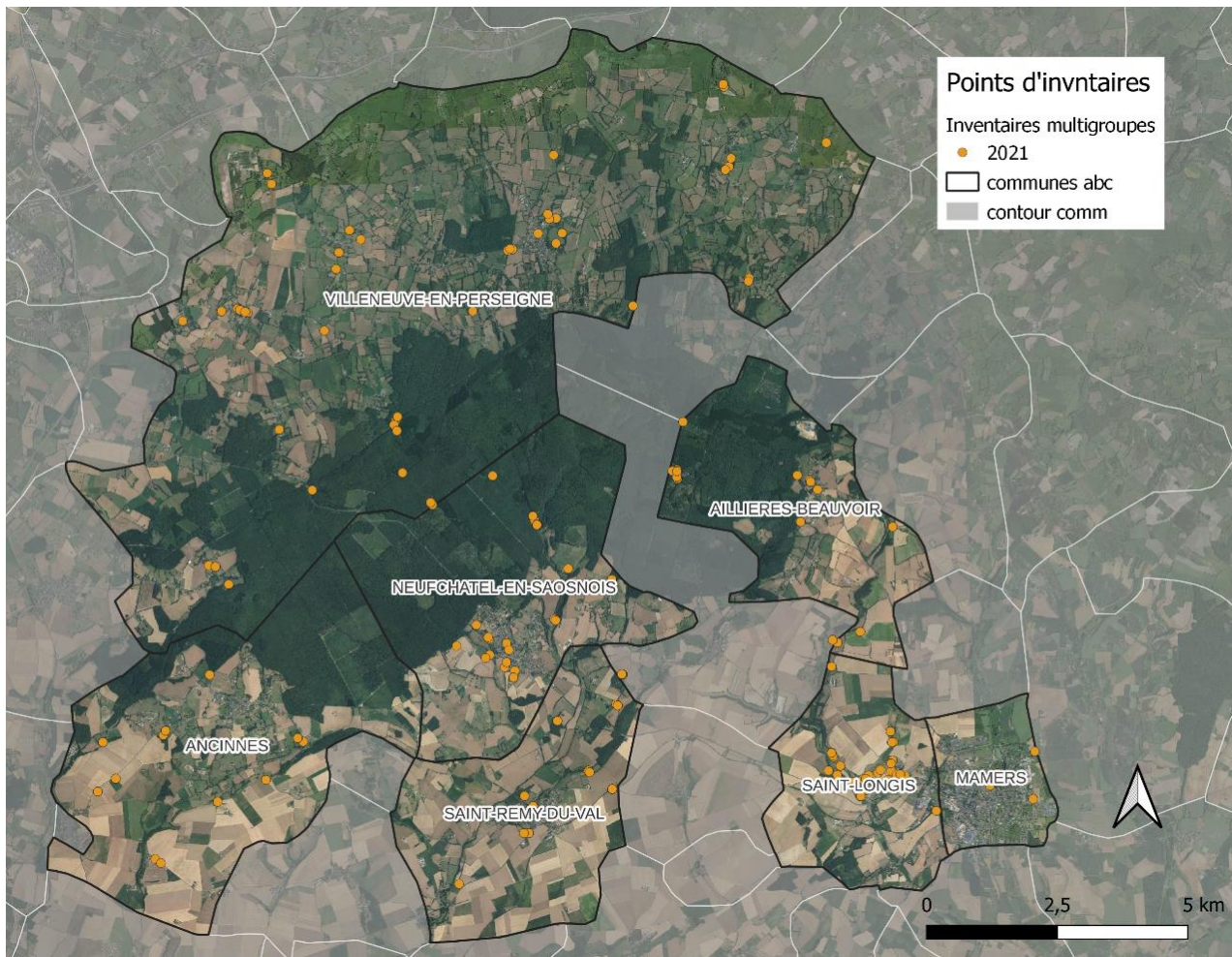


Figure 7 : localisation des prospections effectuées en 2021 dans le cadre de l'ABC Perseigne

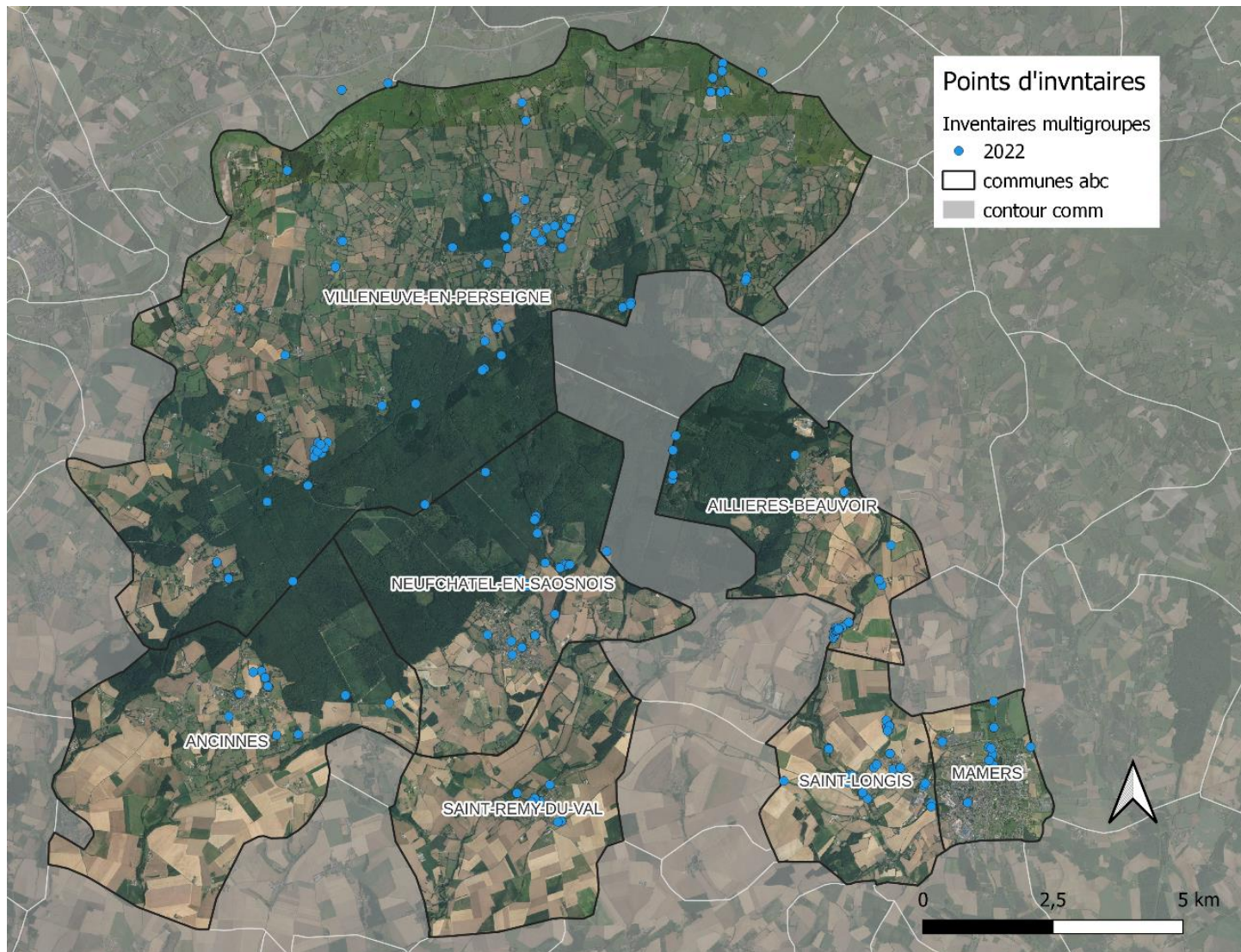


Figure 8 : localisation des prospections effectuées en 2022 dans le cadre de l'ABC Perseigne



II.5 Tri, conditionnement et détermination des échantillons

Une partie des déterminations a été faite sur place, essentiellement parmi les lépidoptères. Mais la majorité des spécimens des autres taxons inventoriés ont été prélevés pour être examinés sous la loupe binoculaire au laboratoire. Ils ont alors été occis directement sur le terrain, à l'aide de quelques gouttes d'acétate d'éthyle déposées sur du papier absorbant (insectes) ou par immersion dans l'alcool à 70° (araignées). Les flacons de collecte étaient munis d'une étiquette provisoire avec les informations idoines. Le relevé correspondant était créé le soir même sur la base de données (Géonature) du GRETIA afin de permettre la saisie rapide des données de terrain et l'étiquetage définitif des flacons comportant l'identifiant informatique du relevé.



Identification sur le terrain
(Bénédicte MAUROUARD)

Pour certains groupes (hyménoptères aculéates & syrphes), une préparation (étalage) était nécessaire. Pour les autres, les spécimens étaient immédiatement disponibles pour l'identification, éventuellement après un séjour plus ou moins prolongé au congélateur ou dans l'alcool à 70°.

Les déterminations ont été assurées par les bénévoles et salariés à l'aide de la littérature de référence.

Les tubes contenant les spécimens identifiés sont archivés au local de l'antenne normande du GRETIA, laissant ainsi la possibilité de revenir sur les déterminations en cas de besoin. Ils y seront conservés au moins pendant cinq ans.



III. Résultats et analyses

III.1 Apports à la connaissance faunistique - données de synthèse

Les observations sur les communes ont été prise en compte à partir de 1900, les premières observations commencent réèlement à partir de 1999 grâce aux premières études sur le territoire du parc, avec notamment l'étude de la faune épigée du sol après restauration des sols forestiers par l'utilisation des amendements calciques (Synthèse 1999-2004) ou encore l'étude faune, flore et habitats en forêt domaniale de Perseigne (STALLEGGER, 2021). Les études menées sur les différents sites Natura 2000 et le programme CICLIF permettent également de forts apports de connaissances. La plus-value de l'ABC sur la période 2021-2022 est flagrante avec 1578 données saisies en 2021 et 2120 données en 2022, soit près de 60% des données produites sur le territoire (Cf. Figure 9).

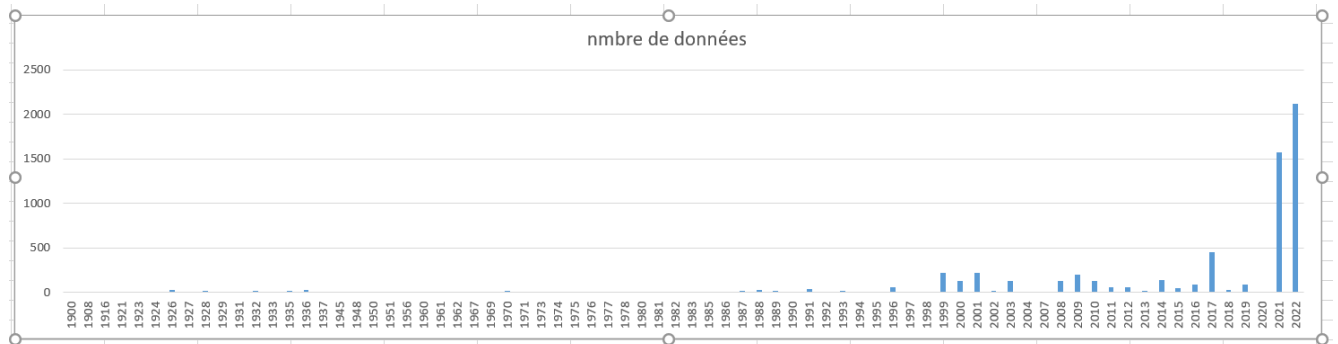


Figure 9. Diagramme montrant le nombre de données produites par an entre 1900 et 2022



III.2 Résultats par groupes cibles

III.2.1 Les bourdons

Avant la présente mission, la base de données du GRETIA ne comportait aucune donnée de bourdon sur les communes concernées par l'ABC. Les deux années de prospections dans le cadre de l'ABC ont permis de recenser **11 espèces** de bourdons sur l'ensemble des communes (Cf. Tableau 4).

Deux spécimens du groupe *terrestris* n'ont pas pu être identifiés jusqu'à l'espèce, étant données les difficultés de déterminations inhérentes à ce groupe.

Le tableau suivant présente les différentes espèces observées par commune. Les espèces jugées intéressantes de par leur présence sur la liste d'espèces déterminantes de ZNIEFF sont mises en rouge et présentées ci-après.

Tableau 4 : Liste d'espèces de bourdons par commune avec dernière année d'observation

Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe Alpes Mancelles	Com. Com. Maine Saosnois					Communauté Urbaine d'Alençon	Territoire ABC
		Ancinnes	Aillières-Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en-Saosnois	St-Longis	St-Rémy-du-Val	Villeneuve-en-Perseigne	
Apidae	<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1760)	2022	2022	2022		2022			2022
	<i>Bombus hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)		2022						2022
	<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2022	2022	2022	2021	2021	2022
	<i>Bombus lucorum</i> (Linnaeus, 1760)		2021		2022				2022
	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
	<i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1760)		2022		2022		2022	2022	2022
	<i>Bombus ruderarius</i> (Müller, 1776)		2022						2022
	<i>Bombus sylvarum</i> (Linnaeus, 1760)		2022						2022
	<i>Bombus sylvestris</i> (Lepeletier, 1832)	2022			2022		2022	2022	2022
	<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022	2022	2022	2021	2022	2022
	<i>Bombus vestalis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	2021					2021		2021



Il s'agit principalement d'espèces communes à assez communes. Notons la présence de deux espèces qui sont inscrites sur les listes déterminantes de ZNIEFF en Pays de la Loire, il s'agit de :

Bombus ruderarius, et de *Bombus sylvarum* tous deux observés à Aillières-Beauvoir en 2022. Les deux exigent des milieux de qualité et riches en fleurs, *B. ruderarius* et *B. sylvarum* étant en régression en Europe.

Les éléments suivants présentant *Bombus ruderarius* et *Bombus sylvarum* sont issus de SAGOT & MOUQUET (2016).

***Bombus ruderarius* (MÜLLER, 1776), le Bourdon rudéral**

Biologie : les reines quittent leur hibernation en avril, voire fin mars. Elles construisent un nid mêlant herbes et mousses sur le sol, sous le couvert d'une végétation haute ou légèrement enterré, utilisant souvent un vieux nid de souris comme fondation. Une colonie accueille 50 à 10 individus à maturité.

Répartition : elle s'étend sur une grande partie de la région Ouest-Paléarctique. Cette dernière est présente en Irlande, en Grande-Bretagne et en Fennoscandie, où elle atteint le cercle polaire arctique. En Russie, la sous-espèce nominale et la forme *montanus* se trouvent, de manière grossière, entre les parallèles 50e et 60e. Ce bourdon est largement répandu en Basse-Normandie.

Ecologie : en Loire-Atlantique, on le trouve aussi bien en lisière forestière qu'en terrain ouvert, dans des prairies riches en fleurs. Cette richesse constante tout au long du cycle de vie de l'espèce semble primordial. Il semble absent des milieux urbains. En Basse-Normandie, il a été observé sur des bermes de routes au sein de grandes cultures, dans des prairies de fauche hygrophiles et mésophiles, et plus ponctuellement dans une lande, une ancienne carrière, une parcelle de marais... Lorsqu'elles sont indiquées, les principales plantes butinées sont principalement la centaurée, suivie des ronces, de la consoude ou encore des cirses.

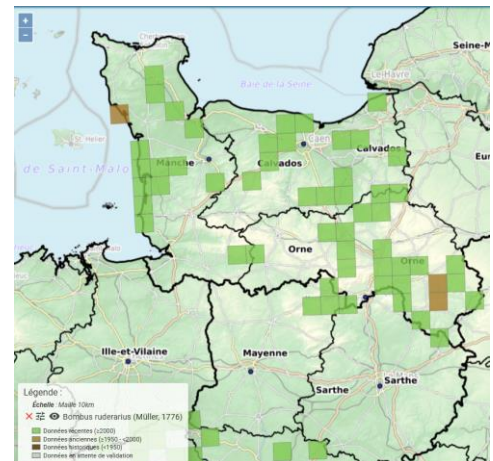
Statut : il est quasi-menacé en Loire-Atlantique, en lien avec la perte de qualité de la richesse floristique de ses habitats. Il est donné comme assez rare en Basse-Normandie. Ce bourdon a connu un déclin catastrophique en Grande-Bretagne au niveau de son abondance et de sa distribution, ce déclin étant également constaté dans toute l'Europe occidentale.

***Bombus sylvarum* (LINNAEUS, 1761), le Bourdon grisé**

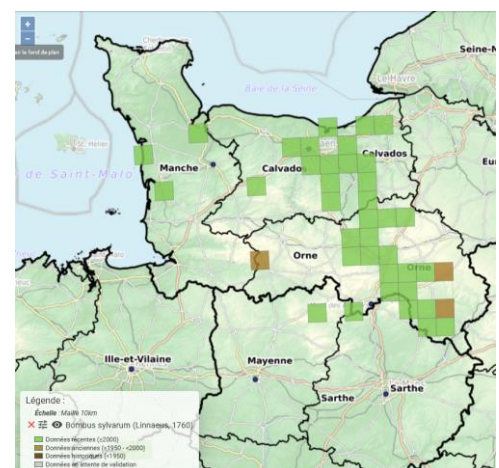
Biologie : les nids sont généralement construits sur le sol au milieu de la végétation, ou sous terre. Les colonies comptent en général moins d'une centaine d'individus.

Répartition : l'espèce est présente sur une grande partie de l'Europe à l'exception des régions du nord de la Scandinavie et la Méditerranée à l'est à l'Oural. Sa répartition en Basse-Normandie est originale : elle fréquente une large bande correspondant schématiquement aux plaines céréalières de Caen, Falaise et Argentan.

Ecologie : il fréquente en Grande-Bretagne une variété de situations ouvertes, riches en fleurs telles que les dunes de sable, les bords de marais salants... Les habitats sont similaires en Basse-Normandie, où il a été également trouvé dans des prairies fleuries et sur des bords de route. Dans les environnements relativement ouverts qu'elle semble coloniser en Basse-Normandie, la proximité de boisements pourrait constituer un facteur favorable (S. GADOU, com. pers). Parmi



Répartition de *Bombus ruderarius* (Geonature GREZIA au 09/01/2023)



Répartition de *Bombus sylvarum* (Geonature GREZIA au 09/01/2023)



les quelques plantes citées par les observateurs, les cirses, la salicaire, le trèfle sont mentionnés, ainsi que diverses autres plantes.

Statut : en Angleterre, il est en régression depuis les années 1960 et est également en déclin en Europe. C'est une espèce quasi-menacée en Loire-Atlantique en raison de la perte de qualité de la richesse floristique de ses habitats. Assez rare en Basse-Normandie, il est inscrit sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF des Pays de la Loire.



III.2.2 Les syrphes

Les syrphes ont bénéficié d'un apport de connaissance très important grâce au travail d'atlas des syrphes de la Sarthe publié par Cyrille DUSSAIX en 2013 dans les Cahier du GRETIA n°9.

Ainsi **69 espèces** sont connues du territoire de l'ABC (Cf. Tableau 5). 26 espèces sur les 69 recensées n'ont pas été revues depuis 1997. A dire d'experts, il s'agit malheureusement d'espèces intéressantes (en bleu dans le tableau 5). Deux espèces sont inscrites en liste déterminante de ZNIEFF, il s'agit de *Meligramma cingulata* et *Orthonevra brevicornis* (en rouge dans le tableau 5).

Meligramma cingulata, observée à Neufchâtel-en-Saosnois en 1996, n'a pas été revue en Sarthe depuis, et ce malgré des recherches dans le cadre de l'atlas de 2013. Notons que celle-ci était déjà considérée comme très localisée et rare (DUSSAIX, 2013). *Orthonevra brevicornis* a également été observée à Neufchâtel-en-Saosnois en 1996. Les deux observations ont été réalisées à proximité de la forêt de Perseigne, et malgré de nombreuses recherches, ces espèces n'ont pas été revues durant les inventaires 2021-2022.

Tableau 5 : Liste d'espèces de syrphes par commune avec dernière année d'observation

Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe Alpes Mancelles	Com. Com. Maine Saosnois					Communauté Urbaine d'Alençon	Total général
		Ancinnes	Aillières- Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en- Saosnois	St-Longis	St-Rémy-du-Val	Villeneuve-en- Perseigne	
Syrphidae	Anasimyia lunulata (Meigen, 1822)				1996				1996
	<i>Brachyopa insensilis</i> Collin, 1939				1996				1996
	Brachypalpoidea lentus (Meigen, 1822)		2022						2022
	Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816)				1996				1996
	<i>Chalcosyrphus eunotus</i> (Loew, 1873)				1996				1996
	Cheilosia albitarsis (Meigen, 1822)					1996			1996
	Cheilosia fraterna (Meigen, 1830)							2022	2022
	Cheilosia Meigen, 1822							2022	2022
	Cheilosia scutellata (Fallén, 1817)		1997		1996	2010			2010
	Cheilosia soror (Zetterstedt, 1843)						2022		2022
	Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	2021	1997		1996	2010			2021
	Chrysotoxum arcuatum (Linnaeus, 1758)				1996				1996
	Chrysotoxum cautum (Harris, 1778)					1996			1996
	Chrysotoxum festivum (Linnaeus, 1758)				2021			2021	2021



Didea fasciata Macquart, 1834				1996				1996
Epistrophe diaphana (Zetterstedt, 1843)						2022		2022
Epistrophe eligans (Harris, 1780)	2022			1996	2022			2022
Episyphus balteatus (De Geer, 1776)	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)		2022		2021				2022
Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	2022	2021		2022	2022	2021	2022	2022
Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)		2022		1996		2021	2022	2022
Eristalis similis (Fallén, 1817)	2021			1996	2022		2022	2022
Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
Eumerus funeralis Meigen, 1822						2022		2022
Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)		2022	2022	2022	2021		2021	2022
Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763)							2022	2022
Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	2021	2022		1996			2022	2022
Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)				1996	2022			2022
Lapposyrphus lapponicus (Zetterstedt, 1838)						2021		2021
Melanogaster hirtella (Loew, 1843)				1996				1996
Melanogaster nuda (Macquart, 1829)	2022				2022			2022
Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	2021		2021	2021	2021	2022	2021	2022
Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	2022	2021		1996	2021		2022	2022
Meligramma cincta (Fallén, 1817)				1996				1996
Meligramma cingulata (Egger, 1860)				1996				1996
Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)		2021		1996				2021
Merodon equestris (Fabricius, 1794)	2022		2022		2022		2022	2022
Myathropa florea (Linnaeus, 1758)		2022		1996	2021	2022	2022	2022
Neosascia podagrica (Fabricius, 1775)				1996	2022		2022	2022
Orthonevra brevicornis (Loew, 1843)				1996				1996
Paragus haemorrhous Meigen, 1822				1997				1997
Paragus Latreille, 1804						2021		2021
Parasyrphus punctulatus (Verrall, 1873)				1996				1996
Pipiza notata Meigen, 1822				1996				1996

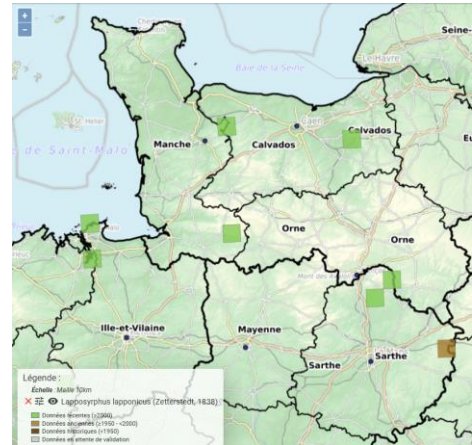


Pipizella Rondani, 1856	2021	2022						2022
Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)	2022			1996	2022		2021	2022
Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781)				1996				1996
Platycheirus ambiguus (Fallén, 1817)				1996				1996
Platycheirus angustatus (Zetterstedt, 1843)							2022	2022
Platycheirus manicatus (Meigen, 1822)					1996			1996
Platycheirus occultus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990			2021					2021
Platycheirus scutatus (Meigen, 1822)				1996	1996			1996
Rhingia campestris Meigen, 1822				1996	1996		2022	2022
Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)				1996				1996
Scaeva selenitica (Meigen, 1822)					2022			2022
Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2021	2021	2022	2022	2022	2022
Sphegina clunipes (Fallén, 1816)				1996				1996
Sphegina elegans Schummel, 1843				1996				1996
Sphegina verecunda Collin, 1937		1997		1996				1997
Syrpitta pipiens (Linnaeus, 1758)	2022	2022		2022		2021	2022	2022
Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	2022		2021	2021	2022		2021	2022
Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875				1996				1996
Syrphus vitripennis Meigen, 1822		2021		1996			2021	2021
Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)		2022		2022				2022
Volucella inflata (Fabricius, 1794)		2022						2022
Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)				1996			2021	2021
Volucella zonaria (Poda, 1761)						2021	2021	2021
Xanthandrus comtus (Harris, 1780)				1996				1996
Xanthogramma pedissequum (Harris, 1778)						2022	2022	2022
Xylota florum (Fabricius, 1805)				1996				1996
Xylota segnis (Linnaeus, 1758)	2022	2022		1996				2022
Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758)					2021			2021



Sur la période de prospection dans le cadre de l'ABC, *Lapposyrphus lapponicus* (en orange dans le tableau) a été observé en 2021 à St-Rémy-du-Val. Il s'agit d'une espèce assez rare plutôt forestière. La larve s'alimente de pucerons vivant sur les Pinacées, les Célastracées et les Fagacées. Elle passe l'hiver dans la litière. Toutefois, d'autres observations prouveraient que l'espèce peut aussi hiverner au stade adulte (DUSSAIX, 2013).

Dans la base de données du GRETIA, l'espèce bénéficie d'une à deux mentions par département.



Répartition de *Lapposyrphus lapponicus*
(Geonature GRETIA au 09/01/2023)

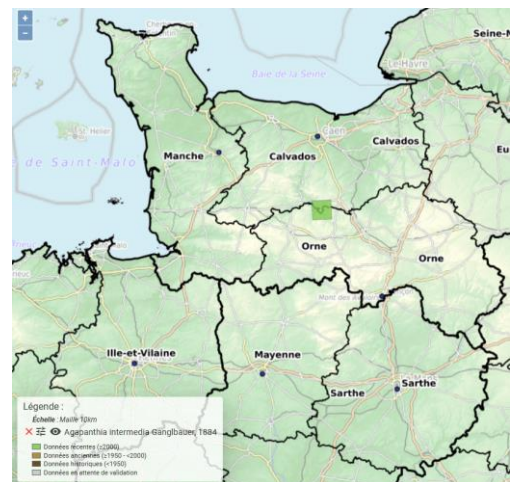
III.2.3 Les longicornes et œdemères

La cartographie des longicornes armoricains a pu bénéficier d'une belle progression grâce à l'atlas réalisé par Xavier GOUVERNEUR & Philippe GUERARD en 2011.

Ainsi sur les 48 espèces observées sur les communes de l'ABC, 12 espèces nouvelles ont été observées pendant le projet d'ABC (Cf. Tableau 6).

Parmi elles, notons la présence *Agapanthia intermedia* (espèce déterminante ZNIEFF en Pays de la Loire en rouge dans le tableau). La larve se nourrit aux dépens de la Knautie des champs, *Knautia arvensis*. Il s'agit d'une espèce rare qui fait l'objet de plusieurs mentions récentes, notamment en Pays de la Loire. Par ailleurs, elle est peut-être sous-détecté en raison de sa présence au niveau des rosettes et non des inflorescences (J.CHEVRAU comm. pers.)

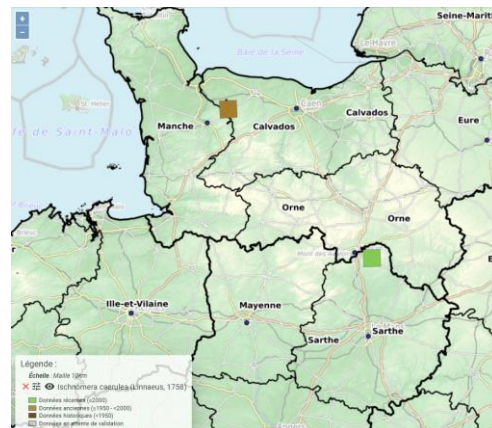
L'inventaire a permis de mettre en exergue un très beau cortège de floricoles de lisières et de milieux plus ouverts, avec un certain nombre d'espèces peu communes comme *Alosterna tabacicolor*, *Anaglyptus mysticus* ou encore *Rhagium mordax*. La richesse du cortège est très vraisemblablement liée au massif forestier de Perseigne et à l'importante quantité de boisement proche (J.CHEVRAU comm. pers.).



Répartition de *Agapanthia intermedia* (Geonature GRETIA au 09/01/2023)



Concernant les Oedemères, 6 espèces ont été recensées. Parmi elles, *Ischnomera caerulea* est une espèce saproxylique peu commune dont les larves se développent dans le bois mort des essences feuillues. Les adultes se rencontrent sur les arbustes en fleurs et les arbres morts ou présentant des cavités. L'adulte a été observé en chasse aux papillons de nuit à l'étang de la Fresnaye-sur-Chédoet sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne le 17 mai 2022.



Répartition de *Ischnomera caerulea* (Geonature
GRETIA au 09/01/2023)



Tableau 6 : Liste d'espèces de longicorne et œdemères par commune avec dernière année d'observation

Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe Alpes Mancelles	Com. Com. Maine Saosnois					Communauté Urbaine d'Alençon	Total général
		Ancinnes	Aillières-Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en- Saosnois	Saint-Longis	Saint-Rémy-du- Val	Villeneuve-en- Perseigne	
Cerambycidae	Agapanthia cardui (Linnaeus, 1767)		2022			1996			2022
	Agapanthia intermedia Ganglbauer, 1884		2022						2022
	Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775)					2022	2022		2022
	Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775)					2022			2022
	Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)		2022			1936			2022
	Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763)		2022						2022
	Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775)		2022			2022		2022	2022
	Aromia moschata (Linnaeus, 1758)	2022							2022
	Asemum striatum (Linnaeus, 1758)					2003		1936	2003
	Calamobius filum (Rossi, 1790)	2021	2022				2022		2022
	Cerambyx scopolii Fuessly, 1775		2022			2008		2022	2022
	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)		2022			2022		2022	2022
	Exocentrus adpersus Mulsant, 1846					2004			2004
	Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759)					1936			1936
	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)		2022			2022		2022	2022
	Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758)					2004		1936	2004
	Leptura aethiops Poda, 1761					1945			1945
	Leptura aurulenta Fabricius, 1792					1970			1970
	Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758					1960			1960
	Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781)					2022		1936	2022
Molorchus Fabricius, 1792					1935			1935	
Oberea oculata (Linnaeus, 1758)							1936	1936	
Oxymirus cursor (Linnaeus, 1758)					1967			1967	
Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)			2022		2008	2022		2022	
Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)			2022			2022	2021	2022	



	<i>Plagionotus detritus</i> (Linnaeus, 1758)				2002				2002
	<i>Poecilium alni</i> (Linnaeus, 1767)				1936				1936
	<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)				2004			1936	2004
	<i>Pogonocherus ovatus</i> (Goeze, 1777)				2004				2004
	<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	2022			2002				2022
	<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)				2021	2021		2022	2022
	<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)				2001				2001
	<i>Rhagium bifasciatum</i> Fabricius, 1775		2022		2007				2022
	<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)		2022		1996				2022
	<i>Rhagium mordax</i> (De Geer, 1775)		2022		2022			1900	2022
	<i>Rhagium sycophanta</i> (Schränk, 1781)	2008			2022			2009	2022
	<i>Rusticoclytus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)		2022					1936	2022
	<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)		2021		2022		2022	2022	2022
	<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)							1931	1931
	<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)		2022						2022
	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)			2021	2002	2022	2022	2021	2022
	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)				2021			2022	2022
	<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)		2022		2022			2022	2022
	<i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)			2021	2003	2021	2022	2021	2022
	<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)		2008		2017			2021	2021
	<i>Stictoleptura scutellata</i> (Fabricius, 1781)				1973				1973
	<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)					2022			2022
	<i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1817)				2002				2002
Oedemeridae	<i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)		2021						2021
	<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)							2022	2022
	<i>Oedemera flavipes</i> (Fabricius, 1792)		2022						2022
	<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)	2022	2022		2022	2022	2022	2022	2022
	<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
	<i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767)	2021		2021		2022	2022	2021	2022



III.2.4 Les araignées

171 taxons terminaux ont été observés sur le territoire de l'ABC (Cf. Tableau 7).

Aucune espèce déterminante de ZNIEFF en Pays de la Loire n'a été observées.

Tableau 7. Liste d'espèces d'araignées floricoles par communes avec les dernières années d'observation

Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe Alpes Mancelles	Com. Com. Maine Saosnois				Communauté Urbaine d'Alençon	Total général
		Ancinnes	Aillières-Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en-Saosnois	Saint-Longis	Saint-Rémy-du-Val	
Agelenidae	Agelena labyrinthica (Clerck, 1758)					2010		2010
Agelenidae	Agelenidae Koch, 1837		2022					2022
Agelenidae	Allagelena gracilens (C.L. Koch, 1841)					2010		2010
Agelenidae	Coelotes atropos (Walckenaer, 1830)				2001			2001
Agelenidae	Coelotes terrestris (Wider, 1834)				2001			2001
Agelenidae	Eratigena agrestis (Walckenaer, 1802)					2010		2010
Agelenidae	Eratigena atrica (C.L. Koch, 1843)					2010	2021	2021
Agelenidae	Eratigena picta (Simon, 1870)				2003			2003
Agelenidae	Tegenaria silvestris L. Koch, 1872				2001			2001
Amaurobiidae	Amaurobius ferox (Walckenaer, 1830)					2011		2011
Anypheidae	Anypheia accentuata (Walckenaer, 1802)		2022		2022	2011	2022	2022
Araneidae	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	2022	2022		2022	2010	2021	2022
Araneidae	Aculepeira Chamberlin & Ivie, 1942						2022	2022
Araneidae	Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	2022				2011	2021	2022
Araneidae	Araneus diadematus Clerck, 1758			2021	2021	2021	2021	2021
Araneidae	Araneus quadratus Clerck, 1758						2021	2021
Araneidae	Araneus sturmi (Hahn, 1831)					2011	2022	2022
Araneidae	Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)		2022	2022	2022		2022	2022
Araneidae	Araniella opisthographa (Kulczynski, 1905)					2011	2022	2022
Araneidae	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)		2020			2022	2021	2022
Araneidae	Cercidia prominens (Westring, 1851)					2010		2010



Araneidae	Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802)					2010		2022	2022
Araneidae	Gibbaranea gibbosa (Walckenaer, 1802)		2022		2022			2022	2022
Araneidae	Hypsosinga albovittata (Westring, 1851)					2010			2010
Araneidae	Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831)							2022	2022
Araneidae	Larinioides Caporiacco, 1934							2022	2022
Araneidae	Larinioides cornutus (Clerck, 1758)							2022	2022
Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
Araneidae	Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)		2022	2022	2022	2011		2022	2022
Araneidae	Singa hamata (Clerck, 1758)							2022	2022
Araneidae	Zilla diodia (Walckenaer, 1802)		2022			2011		2021	2022
Araneidae	Zygiella x-notata (Clerck, 1758)					2022			2022
Atypidae	Atypus affinis Eichwald, 1830					2001	2011		2011
Cheiracanthiidae	Cheiracanthium punctorium (Villers, 1789)						2010		2010
Cheiracanthiidae	Cheiracanthium virescens (Sundevall, 1833)						2010		2010
Clubionidae	Clubiona brevipes Blackwall, 1841			2022				2021	2022
Clubionidae	Clubiona comta C.L. Koch, 1839							2022	2022
Clubionidae	Porrhoclubiona leucaspis (Simon, 1932)						2010		2010
Dictynidae	Dictyna uncinata Thorell, 1856					2022			2022
Dictynidae	Nigma puella (Simon, 1870)					2022			2022
Dictynidae	Nigma walckenaeri (Roewer, 1951)							2022	2022
Dysderidae	Dysdera crocata C.L. Koch, 1838						2011		2011
Dysderidae	Dysdera erythrina (Walckenaer, 1802)					2003			2003
Dysderidae	Harpactea hombergi (Scopoli, 1763)					2022			2022
Gnaphosidae	Callilepis nocturna (Linnaeus, 1758)					2003			2003
Gnaphosidae	Civizelotes civicus (Simon, 1878)					2001			2001
Gnaphosidae	Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)						2011		2011
Gnaphosidae	Drassodes pubescens (Thorell, 1856)					2001			2001
Gnaphosidae	Drassyllus praeficus (L. Koch, 1866)					2003	2010		2010
Gnaphosidae	Drassyllus pusillus (C.L. Koch, 1833)					2003			2003
Gnaphosidae	Haplodrassus signifer (C.L. Koch, 1839)					2003			2003



Gnaphosidae	Haplodrassus silvestris (Blackwall, 1833)				2003			2003
Gnaphosidae	Micaria albovittata (Lucas, 1846)					2011		2011
Gnaphosidae	Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)					2011		2011
Gnaphosidae	Trachyzelotes pedestris (C.L. Koch, 1837)		2022		2003	2011		2022
Gnaphosidae	Zelotes apricorum (L. Koch, 1876)				2003			2003
Gnaphosidae	Zelotes latreillei (Simon, 1878)					2010		2010
Gnaphosidae	Zelotes petrensis (C.L. Koch, 1839)					2010		2010
Gnaphosidae	Zelotes subterraneus (C.L. Koch, 1833)				2003			2003
Hahniidae	Cicurina cicur (Fabricius, 1793)				1999			1999
Linyphiidae	Agyneta rurestris (C. L. Koch, 1836)					2011		2011
Linyphiidae	Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)				2022			2022
Linyphiidae	Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841)				2001			2001
Linyphiidae	Erigone dentipalpis (Wider, 1834)		2022			2011		2022
Linyphiidae	Linyphia triangularis (Clerck, 1758)					2010		2010
Linyphiidae	Micrargus laudatus (O. Pickard-Cambridge, 1881)				2003			2003
Linyphiidae	Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830)					2011		2011
Linyphiidae	Neriere radiata (Walckenaer, 1841)				2022			2022
Linyphiidae	Oedothorax agrestis (Blackwall, 1853)				2022			2022
Linyphiidae	Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758)					2010		2010
Linyphiidae	Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)				2022			2022
Linyphiidae	Tenuiphantes tenebricola (Wider, 1834)					2010		2010
Linyphiidae	Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852)				1999	2011		2021
Linyphiidae	Tenuiphantes zimmermanni (Bertkau, 1890)					2010		2010
Linyphiidae	Trichoncus hackmani Millidge, 1955				2001			2001
Linyphiidae	Walckenaeria acuminata Blackwall, 1833				2003			2003
Linyphiidae	Walckenaeria atrotibialis (O. Pickard-Cambridge, 1878)				2003			2003
Linyphiidae	Walckenaeria corniculans (O. Pickard-Cambridge, 1875)				2001			2001
Linyphiidae	Walckenaeria monoceros (Wider, 1834)				1926	2010		2010
Liocranidae	Agroeca brunnea (Blackwall, 1833)				2003			2003
Liocranidae	Scotina celans (Blackwall, 1841)				2003	2010		2010



Liocranidae	Scotina palliardii (L. Koch, 1881)				2003				2003
Lycosidae	Alopecosa cuneata (Clerck, 1758)						2011		2011
Lycosidae	Alopecosa cursor (Hahn, 1831)						2010		2010
Lycosidae	Alopecosa fabrilis (Clerck, 1758)						2010		2010
Lycosidae	Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1758)				2003				2003
Lycosidae	Alopecosa striatipes (C.L. Koch, 1839)						2011		2011
Lycosidae	Arctosa perita (Latreille, 1799)				2001				2001
Lycosidae	Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)		2022		2001		2011		2022
Lycosidae	Pardosa agrestis (Westring, 1861)						2010		2010
Lycosidae	Pardosa Koch, 1847				2001				2001
Lycosidae	Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)				2003				2003
Lycosidae	Pardosa monticola (Clerck, 1758)						2010		2010
Lycosidae	Pardosa nigriceps (Thorell, 1856)						2011		2011
Lycosidae	Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)						2010		2010
Lycosidae	Pardosa prativaga (L. Koch, 1870)				2001		2011		2011
Lycosidae	Pardosa proxima (C.L. Koch, 1847)						2021		2021
Lycosidae	Pardosa pullata (Clerck, 1758)						2010		2010
Lycosidae	Pardosa saltans Töpfer-Hofmann, 2000		2022						2022
Lycosidae	Piratula hygrophila (Thorell, 1872)				2022				2022
Lycosidae	Trochosa ruricola (De Geer, 1778)						2010		2010
Lycosidae	Trochosa terricola Thorell, 1856				2003		2011		2011
Lycosidae	Xerolycosa miniata (C.L. Koch, 1834)						2011		2011
Lycosidae	Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861)				2003				2003
Mimetidae	Ero furcata (Villers, 1789)						2010		2010
Miturgidae	Zora silvestris Kulczynski in Chyzer & Kulczynski, 1897						2010		2010
Miturgidae	Zora spinimana (Sundevall, 1833)				2003				2003
Philodromidae	Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)				2021				2021
Philodromidae	Philodromus dispar Walckenaer, 1826							2021	2021
Philodromidae	Philodromus longipalpis Simon, 1870							2021	2021
Philodromidae	Philodromus Walckenaer, 1826							2022	2021
									2022



Philodromidae	Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)					2010		2010
Phrurolithidae	Phrurolithus festivus (C.L. Koch, 1835)					2011		2011
Phrurolithidae	Phrurolithus nigrinus (Simon, 1878)					2011		2011
Pisauridae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)		2022		2022	2022		2022
Salticidae	Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)		2022		2022			2021
Salticidae	Evarcha arcuata (Clerck, 1758)		2022			2011		2022
Salticidae	Evarcha falcata (Clerck, 1758)							2021
Salticidae	Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)				2022	2022		2022
Salticidae	Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)					2022		2022
Salticidae	Heliophanus tribulosus Simon, 1868							2022
Salticidae	Macaroeris nidicolens (Walckenaer, 1802)			2022				2022
Salticidae	Marpissa muscosa (Clerck, 1758)					2011		2011
Salticidae	Phlegra fasciata (Hahn, 1826)					2011		2011
Segestriidae	Segestria florentina (Rossi, 1790)				2022			2022
Tetragnathidae	Metellina mengei (Blackwall, 1869)		2022		2022			2022
Tetragnathidae	Metellina segmentata (Clerck, 1758)					2010		2010
Tetragnathidae	Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830		2022			2010		2022
Tetragnathidae	Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)					2021		2021
Tetragnathidae	Tetragnatha Latreille, 1804		2022	2022				2022
Tetragnathidae	Tetragnatha montana Simon, 1874		2022				2022	2022
Theridiidae	Anelosimus vittatus (C.L. Koch, 1836)					2011		2022
Theridiidae	Asagena phalerata (Panzer, 1801)		2022					2022
Theridiidae	Dipoena melanogaster (C.L. Koch, 1837)					2011		2011
Theridiidae	Enoplognatha latimana Hippa & Oksala, 1982	2021				2010		2021
Theridiidae	Enoplognatha ovata (Clerck, 1758)		2021		2012			2021
Theridiidae	Enoplognatha Pavesi, 1880				2022		2022	2022
Theridiidae	Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833)				2003	2011		2011
Theridiidae	Euryopis flavomaculata (C.L. Koch, 1836)				2003			2003
Theridiidae	Phycosoma inornatum (O. Pickard-Cambridge, 1861)					2010		2010
Theridiidae	Platnickina tinctoria (Walckenaer, 1802)			2022				2022



Theridiidae	Theridion mystaceum L. Koch, 1870							2022	2022
Theridiidae	Theridion varians Hahn, 1833				2022				2022
Thomisidae	Ebrechtella tricuspidata (Fabricius, 1775)							2022	2022
Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	2022	2022	2022	2001	2022	2015	2021	2022
Thomisidae	Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)					2010			2010
Thomisidae	Ozyptila claveata (Walckenaer, 1837)					2010			2010
Thomisidae	Ozyptila trux (Blackwall, 1846)					2010			2010
Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	2022	2022	2021	2022	2021		2022	2022
Thomisidae	Tmarus stellio Simon, 1875		2022						2022
Thomisidae	Xysticus acerbus Thorell, 1872							2021	2021
Thomisidae	Xysticus audax (Schrank, 1803)					2010			2010
Thomisidae	Xysticus C.L. Koch, 1835							2022	2022
Thomisidae	Xysticus cristatus (Clerck, 1758)		2022		2022	2010		2022	2022
Thomisidae	Xysticus erraticus (Blackwall, 1834)		2022			2011			2022
Thomisidae	Xysticus kochi Thorell, 1872				2022	2011		2022	2022
Thomisidae	Xysticus lanio C.L. Koch, 1835		2022			2022			2022
Thomisidae	Xysticus luctator L. Koch, 1870				2003				2003
Thomisidae	Xysticus ulmi (Hahn, 1831)							2022	2022
Zodariidae	Zodarion italicum (Canestrini, 1868)					2011			2011

Notons la présence de *Philodromus longipalpis*. Cette araignée d'affinité méridionale atteint sur le territoire de l'ABC sa limite nord d'aire de répartition. Elle affectionne les vieux chênes en situation ensoleillée, mais également des bois clairs et certains milieux comme les landes. Dans l'état actuel des connaissances, elle semble assez exceptionnelle dans la Sarthe. Elle a été trouvée à Villeneuve-en-Perseigne (commune déléguée de Saint-Rigomer-des-Bois) en chasse à vue.



III.2.5 Les lépidoptères rhopalocères

1069 données de rhopalocères sont compilées sur l'ensemble des communes de l'ABC. 775 d'entre elles ont été récoltées lors des prospections menées dans le cadre de l'ABC. Quatre données seulement sont antérieures à 2000.

La richesse spécifique s'élève au total à **63 espèces** parmi lesquelles 44 ont été recensées au cours des prospections ABC. Parmi ces 63 espèces, **14 sont considérées patrimoniales**¹ (Cf. Tableau 8).

Sur ces 14 espèces patrimoniales, quatre ont été observées pour la dernière fois dans les années 1990 et quatre autres ont été découvertes au cours des inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC.

¹ Une espèce est considérée patrimoniale si elle présente un ou plusieurs des statuts suivants :

- Protection nationale et/ou régionale et/ou départementale ;
- Déterminance ZNIEFF ;
- Catégories vulnérable (VU) ou en danger (EN) ou en danger critique (CR) dans les listes rouges régionales et/ou nationales ;
- Inscription aux annexes II ou IV de la Directive Habitat Faune Flore.



Tableau 8. Liste des espèces de rhopalocères et leur dernière année d'observation par commune

(En rouge les espèces patrimoniales actuelles, en orange les espèces patrimoniales non revues depuis les années 1990)

Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe Alpes Mancelles	Com. Com. Maine Saosnois					Communauté Urbaine d'Alençon	Année de la dernière observation	
		Ancinnes	Aillières- Beauvoir	Mamers	Neufchâtel- en-Saosnois	Saint-Longis	Saint-Rémy-du- Val	Villeneuve-en- Perseigne		
Hesperiidae	Carcharodus alceae (Esper, 1780)			2021			2022		2021	2022
	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)		2022	2021			2022		2022	2022
	Hesperia comma (Linnaeus, 1758)						2019			2019
	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	2021	2021		2021		2021	2021	2022	2022
	Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)						1997			1997
	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)		2022							2022
	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)			2021			2017	2021	2021	2021
	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	2021			2021		2017	2021	2022	2022
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	2015			2021				2021	2021	
Lycaenidae	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2021	2022	2022
	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)		2022		2022	2022	2022	2019		2022
	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	2022	2022		2022	2022	2022		2022	2022
	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)		2022	2022		2022	2022	2021		2022
	Cupido minimus (Fuessly, 1775)	1998					1990			1998
	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)	2022		2021						2022
	Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)						1988			1988
	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	2022	2022				2021	2021	2022	2022
	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	2022	2022		2022		2021		2022	2022
	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)		2022				2022	2019		2022
	Lysandra coridon (Poda, 1761)	1993	2013				2019			2019
	Phengaris arion (Linnaeus, 1758)						2017			2017
	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	2022	2022	2022			2022	2021	2022	2022
	Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)					2017			2017	2017
	Satyrrium ilicis (Esper, 1779)					2017			2015	2017
Satyrrium pruni (Linnaeus, 1758)								2022	2022	



Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe	Com. Com. Maine Saosnois					Communauté Urbaine d'Alençon	Année de la dernière observation	
		Alpes Mancelles	Aillières-Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en-Saosnois	Saint-Longis	Saint-Rémy-du-Val	Villeneuve-en-Perseigne		
Nymphalidae	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	
	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	
	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				2017				2022	2022
	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)				2001					2001
	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)		2021		2001	2017		2021		2021
	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)			2022		2022	2022	2021	2022	2022
	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)			2021		2021	2021		2022	2022
	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	2021	2022			2022	2021	2022	2022	2022
	<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2021		2022		2021	2017	2022	2022
	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)							2022	2022	2022
	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)						2021	2021		2021
	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)						2022			2022
	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)		2021		2021		2022	2022	2022	2022
	<i>Limenitis Fabricius</i> , 1807						2021			2021
	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022	2022	2021	2022	2022	2022	2022
	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2021		2022	2022	2021	2022	2022	2022
	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)		2022							2022
	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2022					2022		2022
	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	2021			2022					2022
	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022
	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022		2022	2021	2022	2022	2022	2022
	<i>Polygonia c-album c-album</i> (Linnaeus, 1758)			2022						2022
	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	2021	2022		2021	2021	2021	2022	2022	2022
	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022		2022	2022	2022	2022	2022	
Papilionidae	<i>Iphiclydes podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	2018	2021			2022		2022	2022	
	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	2021		2021	2022	2021		2021	2022	
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022		2022	2022		2022	2022	
	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	2021						2022	2022	
	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	1990				1990			1990	
	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	2022	2022	2022	2001	2021	2021	2022	2022	
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2022	2022	2022		2022	2022	
	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022	2022	2022			2022	2022	
	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022	2021	2021	2022	2022	2022	
	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	2022	2022		2022	2021	2022	2022	2022	
	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	



Parmi les espèces patrimoniales observées, deux sont protégées à l'échelle nationale. Il s'agit de l'Azuré du Serpolet (*Phengaris arion*) et du Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*).



Azuré du Serpolet ©A. AVRILLA – CEN PDL

L'Azuré du Serpolet (*Phengaris arion*) est un petit papillon de jour de la famille des *Lycaenidae*. L'espèce est présente dans quasiment toute la France sauf sur les côtes de l'océan Atlantique et de la mer de la Manche où elle est rare ou absente. Elle se rencontre dans les vallées sèches et coteaux, les talus de bords de route ou de chemin, les friches, sur substrat calcaire. C'est un papillon qui a une seule période de vol s'étendant de juin à août. Sa plante hôte est l'Origan commun (*Origanum vulgare*). L'espèce est protégée à l'échelle nationale, déterminante ZNIEFF et quasi-menacée dans la liste rouge des Pays de la Loire (Chevreau et al. 2022). L'espèce a été observée sur les pelouses sèches de la vallée du Rutin.

Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) est un papillon de la famille des *Nymphalidae*. L'espèce est présente sur l'ensemble de la France hormis sur la côte nord-ouest. Sa forte variabilité géographique a la particularité d'affecter sa taille et sa coloration. Elle se rencontre dans les allées, clairières et coupes forestières, les prairies et landes humides, les pelouses sèches, sur substrats souvent acides et toujours oligotrophes. C'est un papillon univoltin dont la période de vol s'étend d'avril à juin. Sa plante-hôte préférentielle est la Succise des près (*Succisa pratensis*). L'espèce est protégée à l'échelle nationale, déterminante ZNIEFF et en danger dans la liste rouge des Pays de la Loire (Chevreau et al. 2022). Elle a été observée au sein d'une prairie humide au lieu-dit « Le Bois de Chedouet » sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne.



Damier de la Succise ©A. AVRILLA – CEN PDL



Gazé ©S. Blot – CEN PDL

A souligner, la présence du Gazé (*Aporia crataegi*), papillon de la famille des *Pieridae*, blanc avec des nervures noires. L'espèce n'est pas inscrite comme menacée dans la liste rouge régionale néanmoins ses populations ont tendance à diminuer et son aire de répartition à se réduire depuis de nombreuses années. L'espèce est inféodée au bocage. Les destructions de haies et l'usage d'intrants chimiques lui ont été, et le sont encore, fortement préjudiciables. Sur le territoire de l'ABC, plusieurs individus ont été recensés sur les communes de Villeneuve-en-Perseigne et Ancinnes. Le paysage bocager marqué (villeneuve-en-Perseigne) de ce territoire lui est particulièrement favorable.

III.2.6 Les lépidoptères heterocères

Avant l'ABC, 605 données d'hétérocères étaient recensées sur le territoire dont 138 données datant d'avant 2000. Les deux années de prospections réalisées dans le cadre de l'ABC ont permis de



récolter 911 nouvelles données sur l'ensemble des communes. Ce qui fait un total de **1 516 données** de papillons de nuit sur le territoire pour une richesse spécifique s'élevant à **491 espèces** dont 237 nouvelles espèces recensées au cours des prospections ABC. La liste complète des espèces est présentée en annexe.

Parmi ces 491 espèces recensées sur l'ensemble des communes de l'ABC, **22 sont considérées patrimoniales**, inscrites sur les listes déterminantes ZNIEFF des Pays de la Loire. Sur ces 22 espèces patrimoniales, quatre n'ont pas été revues depuis le début des années 1990 et six espèces ont été découvertes au cours des inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC (Cf. [Tableau 9](#)).



Tableau 9. Liste des espèces patrimoniales d'hétérocères et leur dernière année d'observation par commune

Famille	Taxon terminal	Com. Com. Haute Sarthe Alpes Mancelles		Com. Com. Maine Saosnois				Communauté Urbaine d'Alençon Villeneuve-en- Perseigne	Année de la dernière observation
		Ancinnes	Aillières-Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en- Saosnois	Saint-Longis	Saint-Rémy-du-Val		
Drepanidae	Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)	2022			2017			2017	2022
Geometridae	Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767)					2014			2014
	Idaea muricata (Hufnagel, 1767)				2017				2017
	Odezia atrata (Linnaeus, 1758)			2021					2021
	Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)					1985			1985
	Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)		2022			1996			2022
	Xanthorhoe montanata (Denis & Schiffermüller, 1775)					1991			1991
Noctuidae	Acronicta strigosa (Denis & Schiffermüller, 1775)					2014			2014
	Aedia funesta (Esper, 1786)					2017			2017
	Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)					1991			1991
	Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)					2021			2021
	Autographa pulchrina (Haworth, 1809)				2022	2014			2022
	Ceramica pisi (Linnaeus, 1758)							2017	2017
	Cucullia absinthii (Linnaeus, 1760)					2014			2014
	Mniotype satura (Denis & Schiffermüller, 1775)						2019		2019
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)					2022			2022	
Nolidae	Nola aerugula (Hübner, 1793)				2021				2021
Notodontidae	Drymonia obliterata (Esper, 1785)				2022				2022
Thyrididae	Thyris fenestrella (Scopoli, 1763)	1989				1986			1989
Zygaenidae	Adscita geryon (Hübner, 1813)					2005			2005
	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)		2022						2022
	Zygaena transalpina (Esper, 1780)	1996				2005			2005



Parmi ces espèces patrimoniales, on peut souligner la présence de la **Zygène du Lotier** (*Zygaena loti*) découverte en 2022 sur la commune d'Aillières-Beauvoir. Cette espèce est déterminante ZNIEFF en région Pays de la Loire et considérée en danger dans la liste rouge régionale des papillons de jour et zygènes (CHEVREAU *et al.* 2022). Elle se rencontre sur les pelouses calcicoles des vallées sèches et coteaux. L'espèce est aujourd'hui menacée par la déprise agricole conduisant à la fermeture progressive des pelouses et à la destruction de ces milieux à des fins de production (mise en culture, fumure, boisement, etc.). A Aillières-Beauvoir, un individu a été observé sur un talus de bord de route à proximité de la vallée du Rutin. Cet individu était probablement en déplacement entre deux zones de pelouses.



Zygène du Lotier ©A.AVRILLA, CEN PDL

III.5. Espèces remarquables

Plusieurs espèces contactées durant cette phase d'inventaire présentent un caractère « remarquable » à un ou plusieurs titres : rareté géographique, spécialisation écologique étroite ... elles sont listées ci-après, les plus intéressantes étant présentées brièvement.

En plus des espèces déterminantes ZNIEFF présentées ci-après, nous avons appliqué un premier filtre à la liste obtenue pour sélectionner les espèces les plus rares, sur la base d'une cotation de rareté des données d'espèces dans la base de données du GRETIA, expérimentée en Normandie occidentale et actualisée à décembre 2021 (document de travail interne ; méthode exposée dans CHEREAU & MAUROUARD, 2021). Les espèces rares à exceptionnelles ont ainsi été ressorties automatiquement. Du fait du niveau de connaissance disparate entre les groupes taxonomiques, ces statuts de rareté peuvent être à nuancer. Pour les groupes (familles) assez bien connus (papillons de jour, odonates, orthoptères...), ils s'avèrent globalement fiables. Mais pour les groupes plus « délaissés », ils sont à considérer avec précaution. C'est pourquoi le « dire d'expert-e », l'appréciation critique de la réalité de ces statuts, vient nuancer les cotations obtenues afin de ne retenir que les espèces qui semblent réellement, ou probablement, rares en Sarthe, et donc pour lesquelles la responsabilité du territoire de l'ABC peut être importante. Elles sont listées ci-dessous. Les espèces mises en exergue ne font pas l'objet de longs développements. Nous évoquons simplement leur répartition ainsi que, le cas échéant, quelques traits de vie intéressants.

Les trois blattes suivantes sont déterminantes ZNIEFF en Pays de la Loire, il s'agit de : *Ectobius lapponicus*, *Ectobius sylvestris* et *Capraiellus panzeri*.

- *Silis ruficollis* : malgré sa grande taille, il y existe très peu de données de ce téléphore dans les bases de données GRETIA et de l'INPN. Pourtant cette espèce typique des zones humides est facilement reconnaissable sur le terrain. Ce cantharide à une répartition d'affinité septentrionale est quasi absent de la moitié sud de la France avec des localités très éparées. Il est plus largement répandu dans le nord mais avec des localités toujours ponctuelles. Dans le contexte de réchauffement climatique, c'est probablement une espèce menacée à terme (comm. pers. Loïc CHEREAU). Ce cantharide a été observé à Villeneuve-en-Perseigne (anciennement Chassé).
- *Amara aulica* : ce carabique légèrement hygrophile et assez eurytope, se rencontre sur sol sec ou moyennement humide, généralement sur substrat sableux ou argileux. Dans les milieux végétalisés, de préférence avec de nombreuses graminées et astéracées en particulier les chardons, où les adultes presque exclusivement phytophages grimpent la nuit pour se nourrir des graines. Il vit



également dans les champs de céréales et les friches. Malgré sa large répartition en France, son déclin est suspecté en région (RACINE A. (coord.), 2019).

- *Zabrus tenebrioides* : ce gros carabique consomme des graines de graminées (cultivées ou sauvages). Sa carte de répartition montre une régression drastique dans l'ouest au cours des dernières décennies, probablement lié aux pratiques agricoles intensives et à l'utilisation de pesticides (comm. Pers. Loïc CHEREAU). Les noyaux de population restants demeurent des zones sources de recolonisation potentielle. Il convient donc d'avoir une attention particulière sur ces zones de refuges, en incitant au maintien de pratiques agricoles peu consommatrices en intrants. Notons que les chasses nocturnes avec lampe frontale sont bien adaptées à la détection de ce carabique. Il a été trouvé à Villeneuve-en-Perseigne (anciennement Saint-Rigomer-des-bois).
- *Barbitistes serricauda* : cette sauterelle robuste est une espèce forestière, qui vit au niveau de la canopée, ce qui la rend difficilement observable. L'usage du détecteur à ultrasons est une méthode plus efficace, presque indispensable pour repérer les mâles qui strident dans une gamme de fréquence inaudible à l'oreille humaine. Elle a été observée de façon fortuite, à l'occasion d'une chasse de nuit à Neufchâtel-en-Saosnois. Un spécimen a été observé à proximité de la lampe dans un buisson, peut-être attiré par la lumière. Il s'agit de la première mention régionale confirmée, puisque cette espèce était mentionnée comme douteuse dans le département par NOËL & VANNUCCI (2015). À la suite de cette observation, l'espèce a été recherchée au détecteur à ultrasons (« batbox ») par Thomas CHERPITEL et Johannic CHEVREAU (comm. pers.), et identifiée avec succès en plusieurs points du massif forestier. Les difficultés à détecter cet orthoptère très discret pourraient permettre de relativiser son apparente rareté, au moins dans le nord de la Sarthe. Cela reste toutefois une espèce aux affinités forestières et montagnardes qui est assurément très localisé dans le nord-ouest de la France.

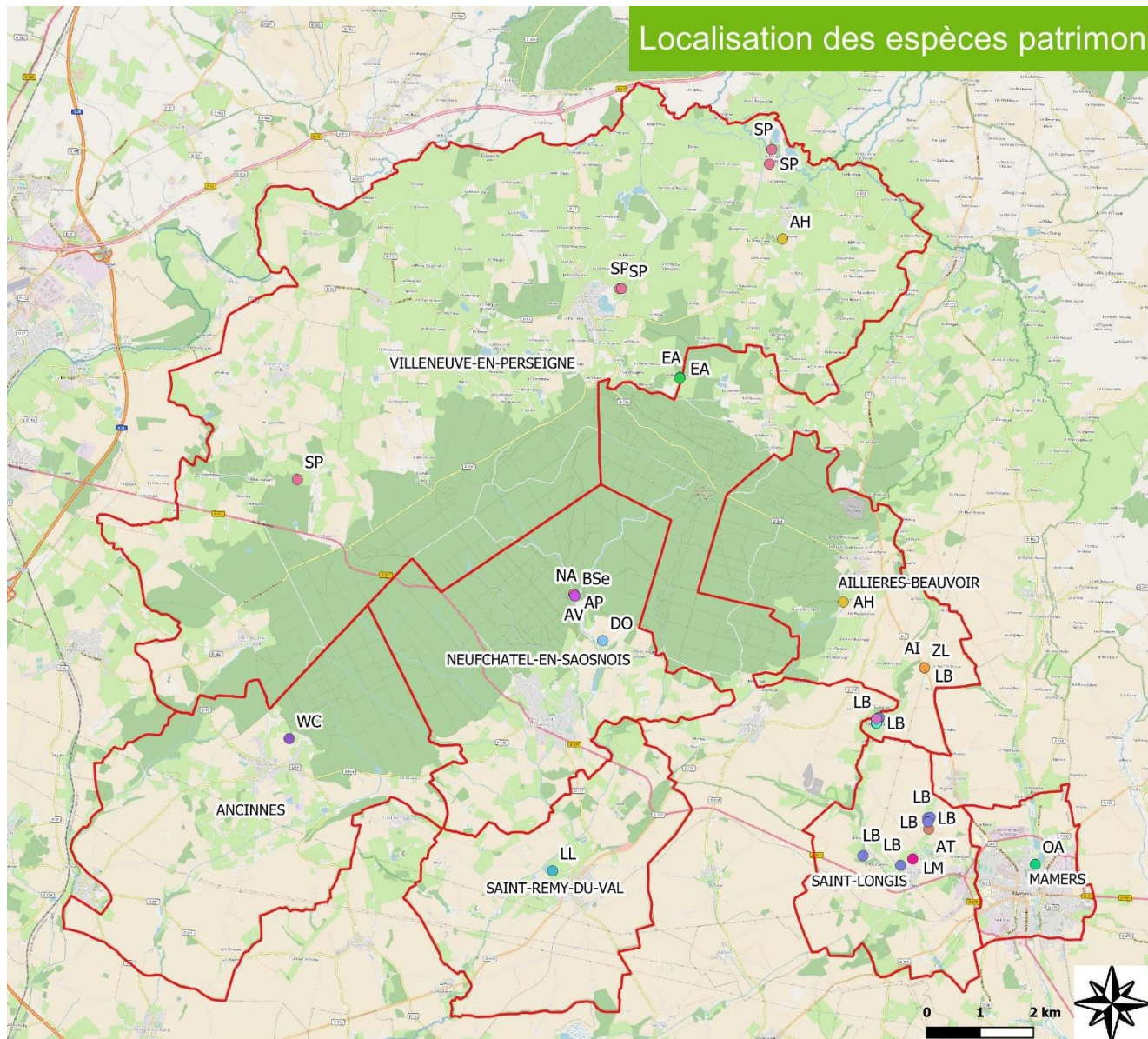
À la suite de ce travail d'analyse de la valeur patrimoniale des espèces, basé sur leur rareté, beaucoup ressortent comme rares. Cela est sans doute en partie dû au déficit de connaissance de ces cortèges floricoles et notamment du groupe fonctionnel des pollinisateurs. Les espèces qui semblent rares n'ont pas toutes été commentées, fautes d'un niveau de connaissance suffisant pour certains taxons. La plus-value engendrée par ce premier inventaire sur la connaissance des insectes floricoles est très intéressante et appelle des investigations plus approfondies.

Ci-après une carte de localisation des espèces patrimoniales recensées lors des prospections réalisées dans le cadre de l'ABC est présentée (Cf. Figure 10).

REMARQUE : seules les données d'espèces patrimoniales recensées dans le cadre des prospections ABC sont localisées. Les données bibliographiques des espèces patrimoniales répertoriées sur le territoire ne sont pas représentées sur la carte car ces données ne sont pas librement diffusables.



Localisation des espèces patrimoniales ou à enjeux



Espèces patrimoniales ou à enjeux

Lépidoptères rhopalocères

- Aphantopus hyperantus - AH
- Euphydryas aurinia - EA
- Lasiommata maera - LM
- Lysandra bellargus - LB
- Satyrium pruni - SP
- Spialia sertorius - SS

Lépidoptères hétérocères

- Amphipyra tragopoginis - AT
- Autographa pulchrina - AP
- Drymonia oblitterata - DO
- Nola aerugula - NA
- Odezia atrata - OA
- Scotopteryx luridata - SL
- Watsonalla cultraria - WC
- Zygaena loti - ZL

Longicorne

- Agapanthia intermedia - AI

Syrphe

- Lapposyrphus lapponicus - LL

Orthoptère

- Barbitistes serricauda - BS

Bourçons

- Bombus ruderarius - BR
- Bombus sylvorum - BS

▭ Limites communales

Sources : GREZIA, PNR Normandie Maine, CEN PDL, OpenStreetMap, IGN - Limites administratives
Production : CEN PDL, février 2023

Figure 10. Carte de localisation des espèces patrimoniales



Certains secteurs ressortent comme particulièrement à enjeux sur le territoire de l'ABC. Il s'agit de :

- La **vallée du Rutin et ses pelouses sèches** connues pour accueillir une flore et une faune particulières, souvent patrimoniales en raison de la rareté de ces habitats (Cf. Figure 11) ;
- Les **bords de route enherbés** et fleuris qui constituent des habitats secondaires et des corridors de déplacement pour la faune notamment pour les insectes floricoles (Cf. Figure 11) ;
- Les **lisières forestières** et les **haies** (Cf. Figure 13) ;
- Les **prairies humides** (Cf. Figure 12) ;
- Les **bords d'étangs** (Cf. Figure 12).

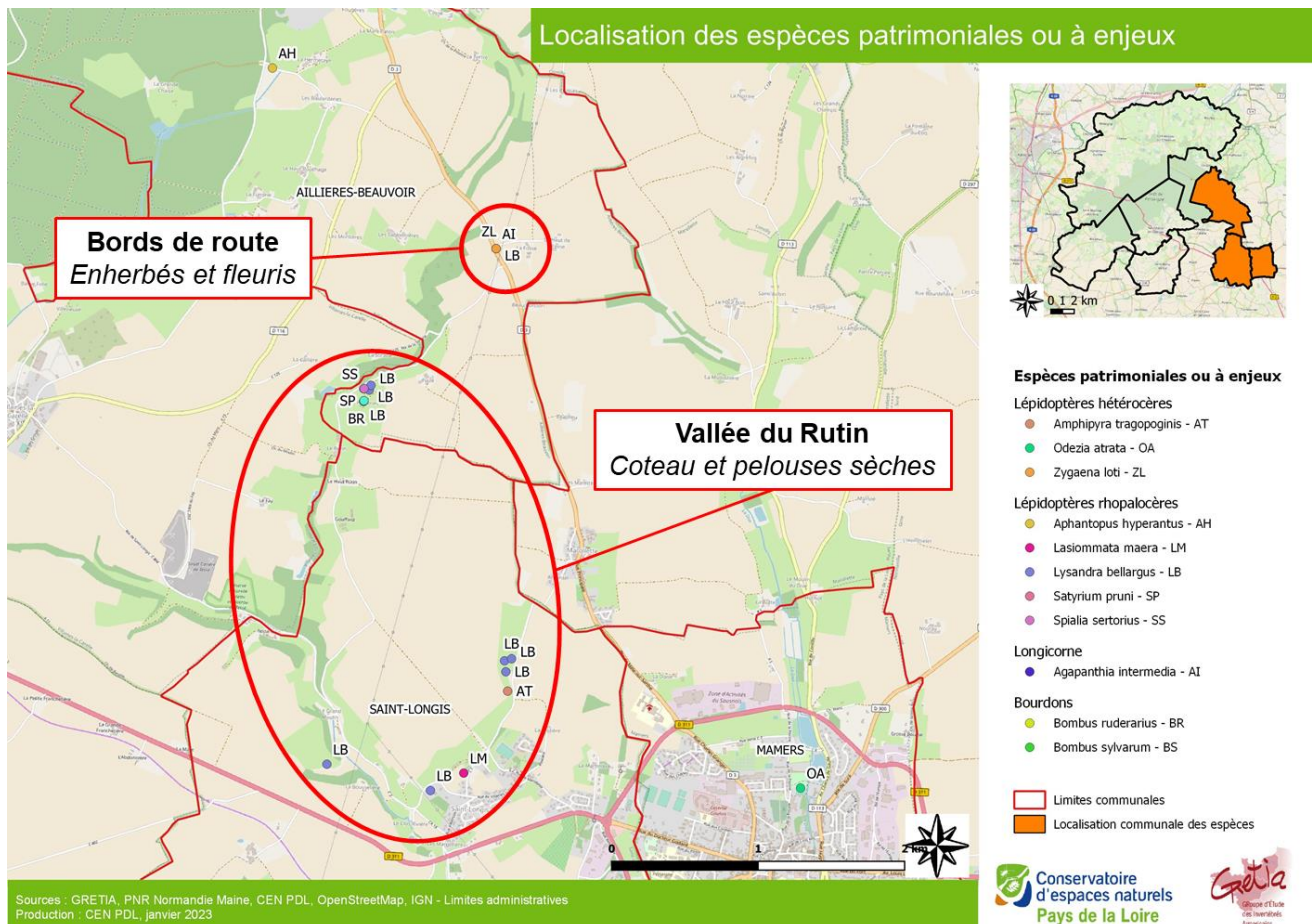


Figure 11. Carte de localisation des espèces patrimoniales mettant en évidence des secteurs à enjeux sur les communes de Saint-Longis et Aillières-Beauvoir

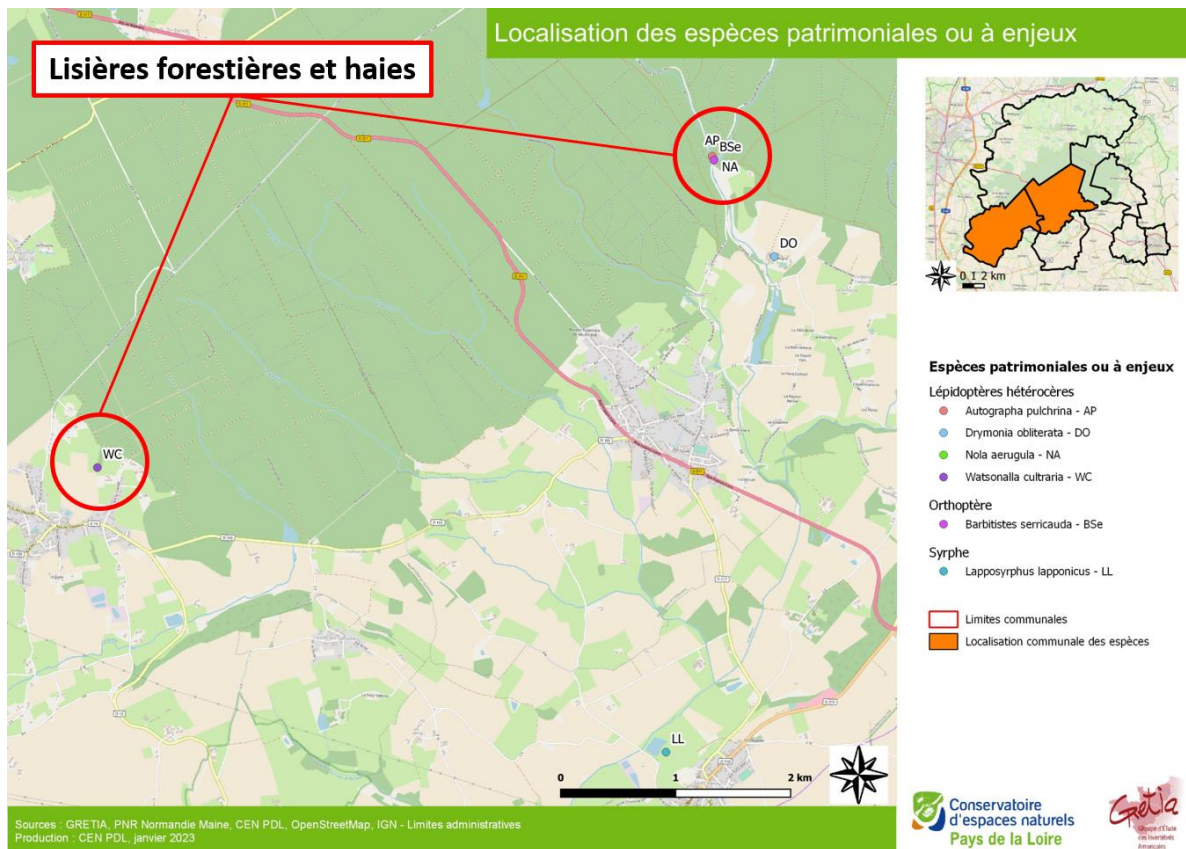


Figure 13. Carte de localisation des espèces patrimoniales mettant en évidence des secteurs à enjeux sur les communes de Neufchâtel-en-Saosnois et Ancinnes

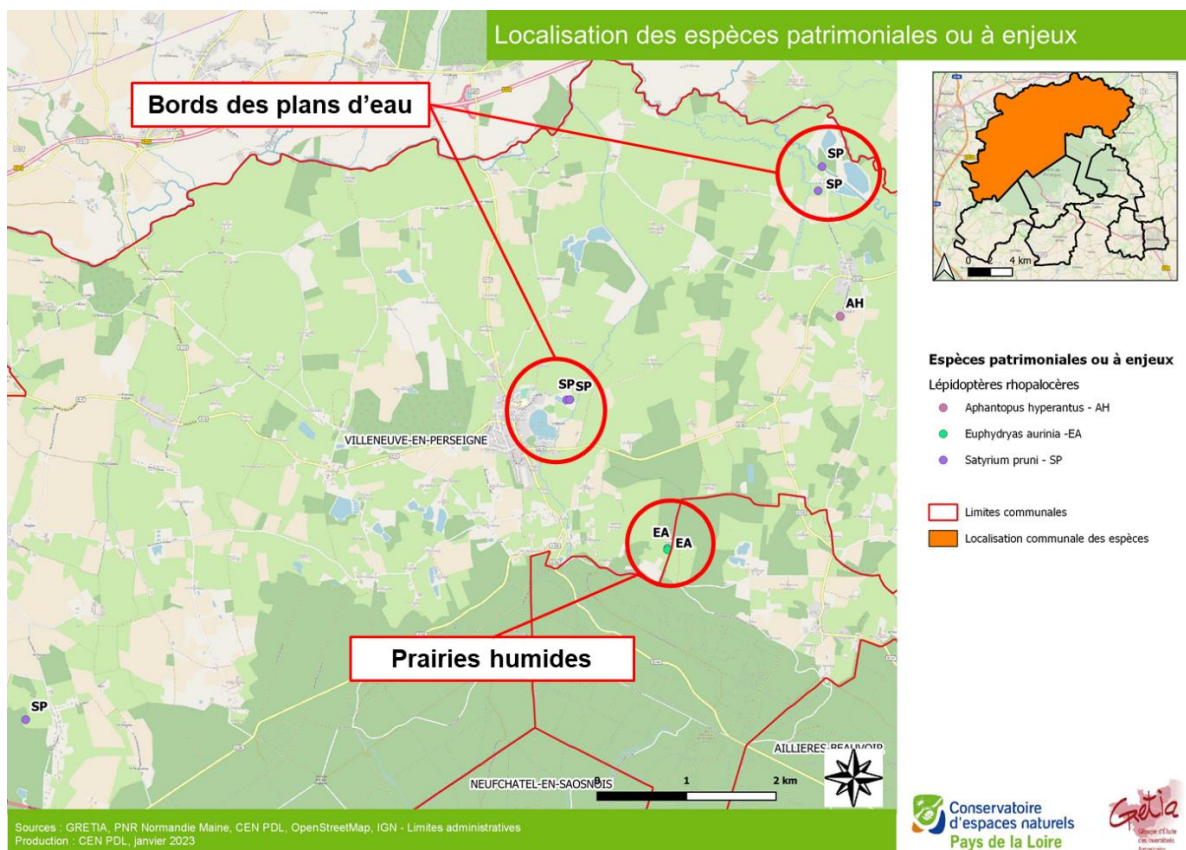


Figure 12. Carte de localisation des espèces patrimoniales mettant en évidence des secteurs à enjeux sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne



IV – Préconisations d'actions

Dans un souci de préserver et favoriser la faune floricole, des actions spécifiques de gestion et de restauration des milieux sont proposées. Ces préconisations d'actions sont présentées ci-après. Elles ciblent les milieux à enjeux identifiés précédemment : les prairies humides, les lisières forestières, les bords de route, les haies et les bords d'étangs. Des préconisations liées à l'éclairage public sont également présentées dans une optique d'agir sur la pollution lumineuse qui affecte particulièrement les insectes nocturnes.

Les pelouses sèches de la vallée du Rutin sont aujourd'hui bien connues, suivies et gérées par diverses structures notamment par le Parc Naturel Régional Normandie Maine dans le cadre de son animation Natura 2000 et par le Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire en tant que propriétaire et gestionnaire de la réserve naturelle régionale de Tessé. C'est pourquoi, des préconisations d'actions liées à cet habitat ne sont pas détaillées ci-après.

IV.1 Gestion des prairies humides

IV.1.1. Contexte

Les prairies humides sont des milieux susceptibles d'accueillir une faune et une flore diversifiées et parfois patrimoniales comme le Damier de la Succise, papillon de jour protégé en France métropolitaine observé dans une prairie humide en lisière de la forêt de Perseigne sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne.

Ces milieux sont aujourd'hui menacés par l'urbanisation, l'agriculture intensive (mise en culture, intrants chimiques, pâturage intensif, etc.) et la déprise agricole. Une gestion adaptée doit être mise en œuvre pour préserver ces milieux et les espèces rares et menacées qu'ils abritent.



Figure 14. Prairie humide au lieu-dit "Bois de Chedouet" à Villeneuve-en-Perseigne ©CEN PDL

IV.1.2. Groupes taxonomiques ciblés

Les groupes taxonomiques ciblés sont la flore et la faune inféodées aux zones humides. Une attention particulière est à apporter au Damier de la Succise, espèce de papillon de jour protégée à l'échelle nationale.

IV.1.3. Localisation

L'ensemble des prairies humides du territoire de l'ABC mais en priorité les prairies humides où a été découvert le Damier de la Succise sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne ainsi que, les prairies humides à Succise des près en lisières forestières ou bocagères susceptibles d'être favorables à ce papillon.

IV.1.4. Description des mesures

Il existe deux manières de gérer les prairies humides dans un objectif écologique : la fauche tardive ou le pâturage extensif.



4.1.4.1. LA FAUCHE TARDIVE

La fauche est réalisée tardivement, en octobre lorsque la plupart des insectes et notamment les papillons ont achevé leur cycle de reproduction et pour permettre la dissémination des graines.

La fauche ne doit pas être réalisée sur l'intégralité de la parcelle mais en rotation sur plusieurs années afin de conserver des zones refuges.

La hauteur de coupe préconisée doit être d'au moins 15 cm pour ne pas porter atteintes aux rosettes des plantes hôtes et aux éventuels cocons présents (notamment les cocons du Damier de la Succise).

Les résidus de fauche sont exportés, deux à trois jours après la fauche, pour éviter l'enrichissement du sol.

4.1.4.2. LE PÂTURAGE EXTENSIF

Le pâturage extensif des prairies humides est un pâturage de plein air intégral, dont la pression est relativement faible et les animaux suffisamment rustiques pour s'adapter à l'humidité du sol. Le pâturage est souvent saisonnier, s'étalant de mai/juin à octobre/novembre lorsque les sols sont les moins humides et plus portants (FRANÇOIS, PREY ET AL., 2012.).

Le pâturage exerce une pression sélective sur la végétation, conditionnant ainsi sa diversité floristique. Il limite le développement des espèces les plus appétantes qui sont souvent des espèces compétitives. Il contribue à accroître l'hétérogénéité du tapis végétal par la diversification de sa structure et par l'impact du piétinement (FRANÇOIS, PREY ET AL., 2012.).

Au préalable, il est nécessaire de choisir une race la mieux adaptée aux conditions particulières des milieux. Trois familles d'herbivores sont fréquemment employées : les équins, les bovins et les ovins. La Succise des près, plante-hôte du Damier de la Succise, est une plante particulièrement appétante pour les ovins et les équins (RYELANDT J., 2015.). Par conséquent, il est préférable de mettre en place un pâturage extensif de bovins au sein des prairies humides à Succise des près présentes sur le territoire.

Une fois la race de bovins retenue pour pâturer, il faut calculer le chargement nécessaire pour répondre aux enjeux de gestion écologique des parcelles. Le chargement dépend de la nature du site, de la végétation présente et des objectifs à atteindre. Dans le cas de la gestion des prairies humides à Succise des près, un chargement limité à 0.7 UGB par hectare semble suffisant (RYELANDT J., 2015.).

A la suite du pâturage, il est fréquent qu'il soit nécessaire de faire une fauche de refus afin de gérer les espèces végétales moins appétantes, délaissées par les animaux. Cette fauche est réalisée à l'automne, une fois les animaux retirés de la pâture. Les résidus de fauche sont exportés.

IV.1.5. Périodes d'intervention

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Fauche												
Pâturage extensif												

IV.1.6. Pour aller plus loin

FRANÇOIS R., PREY T., HAUGUEL J.-C., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F.,



CORNIER T., VALET J.-M., 2012 - *Guide des végétations des zones humides de Picardie*. Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul ; 656 pages. Bailleul.

RYELANDT J., 2015. *Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes du Damier de la succise Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775). CBNFC-ORI, 8 p.

IV.2 Gestion des lisières forestières

IV.2.1. Contexte

La transition entre la forêt et les espaces ouverts (prairies, cultures, etc.) est souvent brutale, rendant cet écotone défavorable à la biodiversité.

Pourtant, les lisières forestières en bon état, comme tous les écotones, contribuent à accroître la richesse spécifique à l'échelle du massif forestier. Elles constituent, par les espèces végétales qu'elles accueillent, des milieux favorables à une faune différente de celle qui se rencontre au cœur de la forêt. Les végétations herbacées de lisières comprennent des plantes à fleurs variées et abondantes qui attirent entre autres les insectes floricoles.



Figure 15. Lisière forestière et haies au lieu-dit "Moulin de Roullée" à Villeneuve-en-Perseigne ©CEN DPL

IV.2.2. Groupes taxonomiques ciblés

Les groupes taxonomiques ciblés sont l'ensemble des insectes et autres animaux floricoles.

IV.2.3. Localisation

- Les abords de la forêt de Perseigne jouxtant une prairie, une zone humide ou une culture où la lisière forestière est absente, sur les communes de Villeneuve-en-Perseigne, Ancinnes et Neufchâtel-en-Saosnois ;
- Les larges allées forestières au sein de la forêt.

IV.2.4. Description de la mesure

La mesure consiste à développer des lisières pluristratifiées comportant idéalement un ourlet, un pré-manteau pouvant par exemple être dominé par des ronces, un manteau arbustif, une pré-forêt comprenant des essences arborescentes héliophiles et une forêt (Cf. Figure 21).

Une lisière idéale a une largeur d'environ 20 mètres : 2 à 3 mètres d'ourlet, 3 à 5 mètres de pré-manteau et 10 mètres de manteau arbustif (CATTEAU, DUHAMEL ET AL. 2010).



Structuration spatiale d'une lisière forestière complète

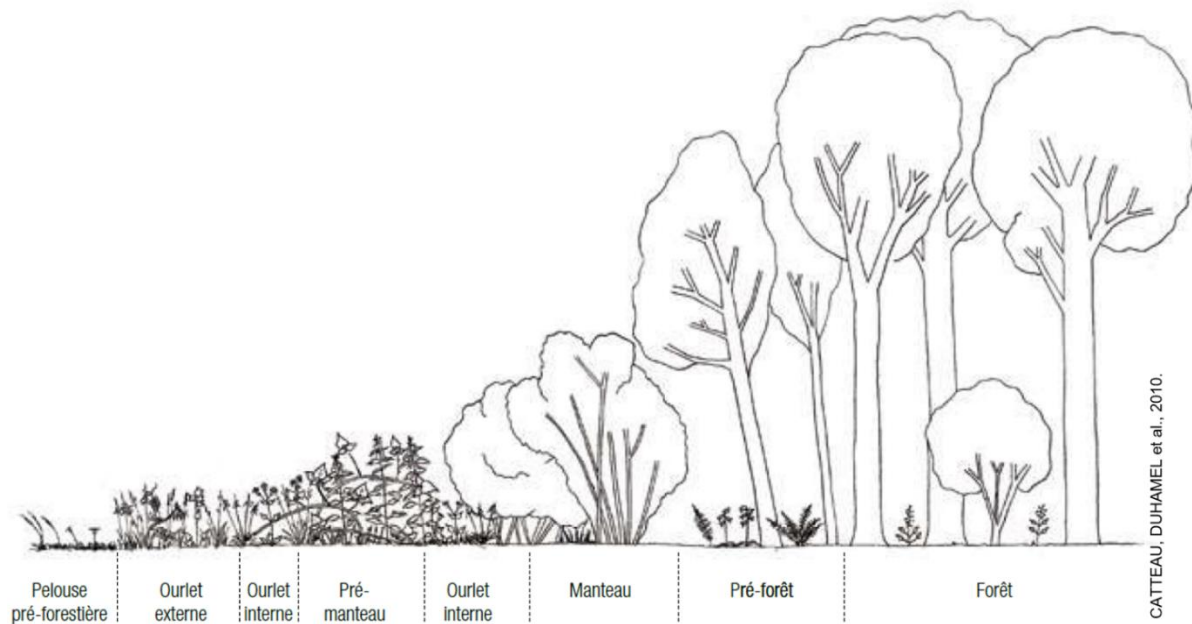


Figure 16. Schéma présentant la structuration spatiale d'une lisière forestière complète

Les lisières se gèrent de manière différenciée selon les strates de végétation. Les mesures de gestion sont à adapter selon les caractéristiques et les enjeux écologiques de chaque site. Néanmoins, certaines mesures de gestion sont incontournables :

- **Une fauche d'entretien tardive avec export des résidus de fauche de l'ourlet**, à renouveler tous les trois à cinq ans selon le développement de la végétation et les objectifs recherchés. Une fauche annuelle n'est pas recommandée car elle ferait évoluer l'ourlet vers une végétation prairiale ;
- **Une éclaircie régulière du pré-manteau à ronces** (si elle est présente ou pose un problème) par débroussaillage avec exportation des résidus de coupe tous les cinq ans (la fréquence peut être adaptée selon la dynamique de la végétation et les enjeux écologiques ciblés). Le débroussaillage est effectué avec des débroussailleuses ou des lamiers à couteaux ou à scies circulaires. L'utilisation d'un gyrobroyeur ou d'un rotor est à proscrire ;
- **Une éclaircie régulière du manteau arbustif**, tous les six à quinze ans par recépage ;
- **Une éclaircie régulière de la pré-forêt**, tous les 20 à 25 ans, par coupe sélective des espèces forestières à grandes longévités (CATTEAU, DUHAMEL ET AL. 2010).

Les lisières sont des milieux très dynamiques. La gestion n'a pas pour but de lutter contre cette dynamique.

La mise en œuvre de la gestion doit être accompagnée d'un suivi scientifique en ciblant les espèces à enjeux visées par les mesures de gestion. En l'occurrence, dans le cadre de l'ABC, cela concerne les insectes floricoles.



IV.2.5. Périodes d'intervention

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Fauche d'entretien de l'ourlet												
Débroussaillage du pré-manteau												
Eclaircie régulière du manteau arbustif												
Eclaircie régulière de la pré-forêt												

IV.2.6. Pour aller plus loin

CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVACQUES C., MORA F., DELPLANQUE S., HENRY E., NICOLAZO C., VALET J.-M., 2010. *Guide des végétations forestières et pré-forestières de la région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 526 p. Bailleul.

IV.3 Gestion différenciée des bords d'étangs

IV.3.1. Contexte

Les étangs sont des étendues d'eau stagnante, souvent d'origine anthropique, dont la profondeur maximale atteint huit mètres. Alimenté par un cours d'eau, il existe, en général, un système de vidange pour permettre la gestion des niveaux d'eau.

Les étangs, s'ils sont gérés de manière raisonnée, peuvent accueillir une grande diversité d'espèces animales et végétales liée à la mosaïque des milieux installés sur leurs abords en fonction des pentes et des niveaux d'eau (CEN CENTRE-VAL DE LOIRE).

Aujourd'hui, la plupart d'entre eux sont gérés de manière à permettre les activités de pêche et de chasse. Cela implique souvent une gestion intensive des lieux notamment lorsqu'il s'agit d'étangs de pêche.



Figure 17. Bord d'étang au lieu-dit "Moulin de Roullée" à Villeneuve-en-Perseigne ©CEN PDL

IV.3.2. Groupes taxonomiques ciblés

Les groupes taxonomiques ciblés sont la flore inféodée aux berges des plans d'eau, l'ensemble des insectes liés aux zones humides et les amphibiens.

IV.3.3. Localisation

L'ensemble des étangs localisés sur le territoire de l'ABC et notamment ceux localisés sur la commune de Villeneuve-en-Perseigne où des enjeux liés à la faune floricole ont été mis en évidence.



IV.3.4. Description de la mesure

4.3.4.1. GESTION PISCICOLE

Une gestion raisonnée et favorable à la biodiversité d'un étang passe, en premier lieu, par une exploitation piscicole extensive. Un assec régulier, tous les 7 à 10 ans, va permettre de réguler les populations de poissons et de minéraliser les vases et ainsi, contribuer au maintien de la qualité physico-chimique de l'eau (CEN CENTRE-VAL DE LOIRE). Les poissons considérés comme nuisibles (Poisson-chat, Perche soleil, etc.) sont à éradiquer via des pêches ciblées.

4.3.4.2. REPROFILAGE DES BERGES EN PENTE DOUCE

La mosaïque d'habitats liée aux variations des niveaux d'eau doit être préservée pour favoriser la biodiversité. Pour cela, il est nécessaire d'avoir des berges en pente douce. Une pente est considérée comme douce si sa déclivité n'excède pas 30°. En l'absence d'espace, les pentes douces peuvent être remplacées par des pentes en paliers ou escaliers. Les berges en pente douce permettent d'accueillir un gradient d'espèces végétales adaptées aux différents niveaux d'eau et donc ainsi d'avoir divers habitats. Elles permettent également aux amphibiens d'accéder à la lame d'eau libre et d'en sortir plus facilement. Le reprofilage des berges peut se faire lors des assecs ou en période de basses eaux (fin d'été).

4.3.4.3. FAUCHE DES PRAIRIES AUX ABORDS DES PLANS D'EAU

Les abords des plans d'eau font très régulièrement l'objet de fauche pour permettre l'activité de pêche. La plupart du temps, cette fauche se fait sans exportation des résidus entraînant progressivement l'eutrophisation des sols et le développement des espèces rudérales et nitrophiles (Orties, Gaillets, etc.). Pour remédier à cela et favoriser la biodiversité tout en conciliant l'activité de pêche, deux types de fauche peuvent être mise en place :

- Une **fauche de restauration** ayant pour but de réduire la trophie du sol et la densité des espèces compétitrices ;
- Une **fauche d'entretien**.

Dans le cadre d'une fauche de restauration, deux interventions annuelles sont recommandées. Une première intervention à la période où l'espèce ciblée mobilise ses ressources (fin juin/juillet) et une seconde intervention à la fin de l'été (septembre). Les produits de fauche sont systématiquement exportés pour éviter l'eutrophisation des sols. Cette fauche de restauration est à renouveler plusieurs années de suite avant de passer à une fauche d'entretien.

Dans le cadre d'une fauche d'entretien, une seule intervention par an est nécessaire. Il est recommandé d'effectuer cette fauche au cours de la deuxième quinzaine de juillet (15/20 juillet). Si la fauche est trop tardive, les espèces d'ourlets hygrophiles pourraient être favorisés (DARDILLAC, BUCHET ET AL., 2019).

La fauche est une action de gestion relativement brutale pour le milieu et les animaux qu'il abrite. Des précautions sont donc à mettre en œuvre lors des interventions. Il s'agit de :

- Conserver des zones refuges pour la faune ;
- Favoriser des systèmes de fauche par rotation (1/3 par an) ;
- Adapter le sens de la fauche de manière à permettre à la faune de fuir (fauche centrifuge) ;
- Élever la barre de coupe ;
- Avancer à une vitesse très réduite ;
- Equiper les engins motorisés de systèmes d'effarouchement (DARDILLAC, BUCHET ET AL., 2019).



Afin de permettre l'activité de pêche, des emplacements de pêche et des cheminements peuvent faire l'objet d'un entretien plus régulier, de l'ordre de deux à trois interventions annuelles. Ces interventions ne doivent pas être systématiques mais être faites lorsque cela s'avère nécessaire (développement de la végétation jugée problématique pour l'activité de pêche).

4.3.4.4. GESTION DES ROSELIERES

Les roselières sont des formations végétales denses, homogènes, dominées par de grandes hélrophytes (Roseaux communs, Massettes sp., etc.), en eau une grande partie de l'année. Elles se rencontrent principalement sur des sols vaseux, enrichis par les alluvions et colonisent les franges riveraines, en îlots ou en nappe, des zones d'eau peu profondes. La végétation est parfaitement adaptée à l'inondation et aux fluctuations des niveaux d'eau. Elles constituent des zones de transition entre les milieux terrestres et les milieux aquatiques (DARDILLAC, BUCHET ET AL., 2019).

Les roselières en bordure de plan d'eau présentant de forts battements de nappe peuvent être relativement stables et nécessitent peu d'interventions. Néanmoins, elles peuvent rapidement évoluer en saulaie en cas d'atterrissement ou d'assèchement du plan d'eau. Les fluctuations des niveaux d'eau au cours de l'année sont particulièrement importantes pour le maintien des roselières en bon état de conservation. Une **gestion des niveaux d'eau** peut être nécessaire afin de garantir une inondation hivernale et printanière et un assèchement en fin d'été et en automne. La réalisation d'une **fauche d'entretien avec exportation** peut également être utile pour garantir leur bon état de conservation. La fauche va permettre de limiter l'accumulation de litières formées par les tiges sèches des roseaux des années précédentes et ainsi ralentir le processus d'atterrissement. La fauche est tardive et répétée tous les trois à quatre ans. En fonction de la surface de la roselière, elle peut se faire en rotation (par exemple, un tiers par an sur trois ans).

IV.3.5. Périodes d'intervention

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Gestion piscicole												
Reprofilage des berges en pente douce												
Fauche de restauration												
Fauche d'entretien												
Entretien des roselières												

IV.3.5. Pour aller plus loin

DARDILLAC A., BUCHET J., CATTEAU E., DOUVILLE C., DUHAMEL F., 2019. *Guide des végétations des zones humides de Normandie orientale*. Conservatoire botanique national de Bailleul ; 624 pages. Bailleul.

[n.d]. *Les étangs, des zones humides essentielles*. Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire ; <https://www.cen-centrevalde Loire.org/la-nature-en-region-centre-valde Loire/les-differents-milieux-naturels/les-eaux-dormantes/357-les-etangs-des-zones-humides-essentielles?showall=&limitstart=>



IV.4. Gestion différenciée des bords de route

IV.4.1. Contexte

Les bords de route offrent un grand nombre de sites favorables pour la faune et la flore. Ils constituent de véritables corridors écologiques essentiels dans ce contexte de dégradation des habitats naturels et de fragmentation des paysages. Les bords de route sont majoritairement composés de formations prairiales où il est possible de favoriser la floraison des plantes à fleurs en mettant en œuvre une gestion adaptée. Les haies et les boisements arborés et arbustifs sont aussi régulièrement présents le long des voies de circulation.

La gestion différenciée dans l'espace et dans le temps est la manière la plus adaptée de gérer ces bords de route pour permettre à la fois d'assurer leurs fonctions notamment sécuritaires et de préserver la biodiversité qui s'y rencontre. Il s'agit de proposer une différenciation de la gestion des espaces et de leur capacité d'accueil de la biodiversité, en lien avec les enjeux routiers (CEREMA. 2021).

IV.4.2. Groupes taxonomiques ciblés

Les groupes taxonomiques ciblés sont l'ensemble des insectes et autres animaux floricoles.

IV.4.3. Localisation

L'ensemble des dépendances vertes des routes sur le territoire de l'ABC.

IV.4.4. Description des mesures

Afin de préserver la faune et la flore, notamment les insectes floricoles, il est nécessaire d'adopter une gestion extensive. Il s'agit de réduire le nombre de coupes de la végétation, de retarder ces coupes dans la saison, en différenciant les espaces de gestion dans le temps, et cela, sans transiger sur la sécurité, ni sur la protection des usagers et des agents, ni sur l'accessibilité des équipements (CEREMA. 2021).

Une gestion différenciée est préconisée. Ce type de gestion consiste à faire une différenciation spatio-temporelle des actions de gestion en fonction des enjeux biodiversité (habitats, espèces, etc.), des enjeux routiers (sécurité des usagers, etc.) et des capacités humaines et matérielles. L'objectif étant de concilier la sécurité routière avec la préservation de la biodiversité notamment des insectes pollinisateurs.

En fonction des zones concernées, les contraintes et les objectifs varient et les marges de manœuvres pour agir en faveur de la faune et de la flore diffèrent.

Dans le cadre de l'application d'une gestion différenciée des bords de route, deux règles sont à respecter :

- Ne pas broyer ou faucher simultanément tous les bords de route dans un même rayon de 500 mètres ;
- Eviter la fauche entre mi-avril et fin mai ;
- Privilégier un passage de lame haut (au moins 30 cm au-dessus du sol) ;
- Préserver des zones refuges (10 à 20% de la surface) dans lesquelles une intervention n'aura lieu que **trois semaines minimums après** la première intervention (CEREMA. 2021) ;
- Proscrire tout usage de phytocides.

4.4.4.1. BERNES ET ACCOTEMENTS, INTERSECTIONS ET VIRAGES.

Sur les bernes et les accotements, subsiste des contraintes de sécurité pour garantir la visibilité des usagers. Une bande de sécurité doit être conservée. La largeur de la bande de sécurité est déterminée par les dimensions



de la barre de coupe (souvent entre 1 et 1.5 mètres de largeur). Cette bande de sécurité est fauchée deux à trois fois par an maximum. Au-delà de l'emprise de sécurité, les bernes et les accotements font l'objet d'une fauche annuelle tardive (à partir de fin août). Il est recommandé d'exporter les résidus de fauche afin d'éviter l'enrichissement du sol conduisant à un appauvrissement du cortège végétal et favorisant les espèces nitrophiles et rudérales.

Aux abords des intersections (environ 50 mètres de part et d'autre), dans les virages et 50 mètres avant chaque panneau de signalisation, une fauche sécuritaire est également préconisée. Cette fauche est réalisée à la même fréquence que la fauche de la bande de sécurité, soit deux à trois fois par an maximum. Les résidus de fauche sont, dans la mesure du possible, exportés.

La hauteur de coupe préconisée est de 12 cm. Des études ont démontré qu'il n'y avait pas de différence significative entre une hauteur de coupe de 12 cm et une hauteur de coupe comprise entre 5 et 8 cm. La végétation aura la même hauteur deux à trois semaines plus tard. En revanche, une hauteur de coupe plus élevée va permettre de préserver la diversité végétale et réduire les impacts sur les insectes floricoles notamment ceux nichant au sol (CEREMA. 2021).

Une vigilance est à apporter quant à la présence d'espèces exotiques envahissantes. Une fauche tardive peut leur être favorable (CEREMA. 2021). Il est donc recommandé de réaliser avant la mise en place de ce type de gestion un diagnostic écologique du site pour identifier la présence d'espèces à enjeux (espèces patrimoniales ou espèces exotiques envahissantes).

4.4.4.2. FOSSES ET SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT

La priorité au sein de ces ouvrages est de conserver la capacité d'écoulement des eaux. Un entretien annuel, à l'automne, est préconisé. Il est réalisé par broyage ou fauchage. Les résidus de coupe sont, dans la mesure du possible, exportés afin de limiter son comblement. Si l'export n'est pas envisageable, un broyage fin avec export uniquement des plus gros éléments ligneux est recommandé.

Le curage est nécessaire qu'en cas de difficulté d'évacuation des eaux au niveau des zones les plus planes. Si un curage est réalisé, il devra se faire sur un tiers seulement du fossé chaque année pour limiter l'impact sur la faune et la flore (CEREMA. 2021).

4.4.4.3. ESPACES ARBORES ET ARBUSTIFS

Les opérations d'abattage et de recépage des arbres et arbustes sont réalisées sur des linéaires inférieurs à 500 mètres et sur un seul accotement à la fois afin de préserver des sources d'alimentation et des habitats pour les pollinisateurs (CEREMA. 2021).

IV.4.5. Périodes d'intervention

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Fauche de la bande de sécurité												
Fauche hors bande de sécurité												
Gestion fossés												
Gestion arbres et arbustes												

IV.4.6. Pour aller plus loin



CEREMA. 2021. *Adapter la gestion des bords de route pour préserver les insectes pollinisateurs sauvages*. Bron : Cerema, 2021. Collection : Références. ISBN : 978-2-37180-520-0 (pdf)

IV.5. Plantation et gestion d'une haie

IV.5.1. Contexte

Une haie est un linéaire d'arbres et/ou d'arbustes assurant plusieurs fonctions :

- Ecologique : elle constitue une zone refuge, d'alimentation et de reproduction pour la faune et un corridor écologique pour le déplacement des espèces ;
- Agronomique : elle abrite des auxiliaires des cultures permettant de lutter contre certains ravageurs et elle participe à l'enrichissement naturel du sol en lui apportant de la matière organique ;
- Climatique : elle apporte de l'ombre à ses abords permettant de réduire l'évapotranspiration et la température à ces endroits. Elle protège les animaux contre le vent, le froid, le soleil et la pluie ;
- Paysagère et cadre de vie : elle structure le territoire en soulignant les axes et les limites de parcelles. Le bocage construit l'identité du territoire par la forme et la densité de ses haies ;
- Stockage de carbone : les arbres et les arbustes composant la haie participent à stocker une part du carbone atmosphérique grâce à la photosynthèse ;
- Economique : le bois produit par la haie constitue une valeur économique ;
- Hydrologique et pédologique : l'infiltration est facilitée au pied de la haie. Si la haie est placée perpendiculairement à la pente, elle participe à atténuer l'érosion des sols en ralentissant la vitesse d'écoulement de l'eau. Elle peut également atténuer les pollutions diffuses des eaux de ruissellement.



Figure 18. Haie au lieu-dit « La Rue des Chèvres » à Villeneuve-en-Perseigne ©CEN PDL

La haie évolue au cours du temps. Une gestion adaptée est souvent nécessaire pour préserver ses fonctions et conserver sa structure.

La haie est un milieu écologiquement proche de celui des lisières de forêts. Elle se caractérise par plusieurs strates :

- Une strate arborée composée d'arbres de hauts-jets ;
- Une strate arbustive composée d'arbres moyens ou de grands arbustes ;
- Une strate buissonnante composée de petits arbustes tel que le Prunellier ;
- Une strate herbacée.

IV.5.2. Groupes taxonomiques ciblés

Les groupes taxonomiques ciblés sont l'ensemble des insectes floricoles inféodées aux milieux boisés, les mammifères dont les chauves-souris et les oiseaux.

IV.5.3. Localisation

L'ensemble du territoire de l'ABC. La plantation de haie est à privilégier dans les territoires peu pourvus en haies, au sud d'Ancinnes et à l'ouest de Villeneuve-en-Perseigne.



IV.5.4. Description des mesures

4.5.4.1. LA PLANTATION D'UNE HAIE

La plantation d'une haie se fait en plusieurs étapes :

1ère étape : le choix des essences

Le choix des essences est déterminé par les conditions pédoclimatiques du site de plantation et les objectifs de plantation à atteindre (biodiversité, paysage, etc.). Les essences choisies sont des végétaux locaux et d'origine contrôlée pour les essences forestières. Le label « Végétal local » garantit l'origine des essences.



Quelques essences possibles :

- Arbres de hauts-jets : *Quercus robur*, *Castanea sativa*, *Prunus avium*, *Alnus glutinosa*, *Sorbus torminalis*, *Ulmus minor*, etc. ;
- Arbres de cépée : *Castanea sativa*, *Acer campestre*, *Ulmus minor*, *Carpinus betulus*, etc. ;
- Arbustes buissonnants : *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Ilex aquifolium*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Frangula alnus*, etc.

2ème étape : la préparation du sol (août à septembre)

Il est indispensable de préparer le sol avant toute plantation, si possible au moins trois mois avant la plantation.

Sur d'anciennes parcelles cultivées, il est nécessaire de réaliser un sous-solage en profondeur pour briser la semelle de labour et permettre ainsi une meilleure pénétration des racines dans le sol.

La bande de plantation, d'une largeur d'environ deux mètres, est labourée à une profondeur d'environ 30 centimètres.

3ème étape : la mise en place d'un paillage (novembre à mars)

Afin d'éviter que les jeunes plants soient concurrencés par les plantes herbacées, il est préconisé de mettre en place un paillage biodégradable.

4ème étape : la plantation (novembre à mars)

Un trou est creusé à l'aide d'une bêche pour permettre la plantation. Le trou doit être suffisamment profond pour garantir une installation correcte des racines.

Avant de mettre en terre le plant, il est recommandé d'enduire les racines d'un pralinage (mélange composé de 2/3 de terre, d'1/3 d'eau et d'1/3 de bouse) pour aider à la reprise et l'installation.

Une fois le plant inséré dans le trou, ce dernier est rebouché et cela jusqu'à son collet. La terre est bien tassée pour éviter les poches d'air.

5ème étape : la protection des plants (à la suite de la plantation)

Il est recommandé de protéger les plants contre l'abrutissement ou les frottis pouvant être causés par la faune cynégétique. Les protections mises en place doivent être biodégradables.

6ème étape : dégagement des plants (entretien des premières années)

Afin de permettre aux jeunes plants de croître correctement et éviter la concurrence avec la végétation herbacée, il est recommandé d'effectuer un débroussaillage de la bande chaque année durant les trois premières années.



7ème étape : regarnissage (entretien des premières années)

Il est fréquent que de jeunes plants ne prennent pas et finissent par mourir. Dans ce cas, un regarnissage est nécessaire pour remplacer les plants morts.

8ème étape : taille de formation (entretien à partir de la deuxième année)

Une taille de formation est réalisée à partir de la deuxième année. Elle permet de sélectionner une tête d'arbre afin qu'il se développe de manière rectiligne.

4.5.4.2. LA TAILLE DE LA HAIE

La taille des arbres doit permettre de conduire les arbres vers la forme souhaitée en fonction de la haie ciblée. Les haies multistrates sont à cibler de préférence car leur fonction écologique est supérieure aux autres types de haies (haie basse taillée, haie brise-vent, etc.).

Plusieurs opérations de taille sont possibles selon le type d'arbres et d'arbustes.

Le recépage

Pour les arbustes et les arbres de cépées, un recépage des jeunes plants est recommandé. Cette opération permet d'étoffer les strates basses et intermédiaires de la haie. Elle vise à sectionner les arbres de cépées et les arbustes à ras du sol, deux ou trois ans après leur plantation.

Le recépage est une taille régénératrice qui permet d'augmenter la durée de vie des arbres et des arbustes. Elle assure simultanément la régénération des appareils aérien et racinaire.

La taille de formation des jeunes arbres de hauts jets

La taille de formation a pour objectif d'obtenir des arbres équilibrés et sans défaut majeur. Cette taille annuelle intervient dès la deuxième année de végétation. Elle consiste à supprimer les fourches et les branches trop fortes. Elle s'effectue jusqu'à la hauteur de tronc souhaitée (souvent entre trois et six mètres) de décembre à mars ou d'août à septembre.

L'élagage

L'élagage consiste à retirer les branches présentes dans la partie basse de l'arbre. Cette opération est à réaliser régulièrement dès que les branches ont un diamètre compris entre un et trois centimètres de diamètre. La hauteur de tronc ébranché ne doit pas dépasser un tiers de la hauteur totale de l'arbre.

La formation d'un têtard ou d'une émonde

Cette opération consiste à couper la totalité des branches, en conservant un bourrelet cicatriciel, de façon à récolter du bois de chauffage. Une branche peut être conservée comme tire-sève. L'opération est à renouveler tous les neuf à quinze ans. Elle va modifier le port des arbres : arbres en têtard ou émondes.

La taille latérale

Une taille latérale est nécessaire tous les trois à cinq ans pour limiter l'épaisseur de la haie. Il est conseillé d'utiliser un matériel n'éclatant pas les branches : barre sécateur, lamier à couteaux ou à scies, etc.

Cette taille n'est pas nécessaire si les parcelles attenantes sont pâturées.

4.5.4.3. L'EXPLOITATION DE LA HAIE

L'exploitation de la haie consiste à un prélèvement régulier et progressif du bois. Elle doit être raisonnée. Il est recommandé de réaliser un minimum de trois années d'exploitation sur un cycle de cinq ans. Le linéaire



exploité ne doit pas dépasser 30% du linéaire total de la haie. Le taux de prélèvement annuel ne doit pas excéder un dixième du linéaire total de la haie.

Les arbres têtards, les cépées et les hauts-jets peuvent faire l'objet d'une exploitation au sein de la haie.

IV.5.5. Périodes d'intervention

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Plantation d'une haie												
Entretiens des premières années												
Taille de la haie												
Gestion courante												
Gestion d'amélioration												

IV.5.6. Pour aller plus loin

[n.d]. 2020. *Guide de gestion durable des haies*. Projet CARBOCAGE. Chambre d'agriculture des Pays de la Loire. Chambre d'agriculture de Bretagne. ADEME. 32 p.

[n.d]. 2018. *Guide de préconisations de gestion durable des haies*. AFAC Agroforesteries. 15 p.

CAUE 64. 2013. *Les haies champêtres – Cahier de recommandations*. Charte architecturale et paysagère du Pays de Nay. CAUE 64. Communautés de communes du Pays de Nay. Conseil général Pyrénées Atlantiques. 21 p.

IV.6. Gestion de l'éclairage nocturne

IV.6.1. Contexte

Les organismes vivants sont rythmés par une alternance de jour et de nuit. Les animaux diurnes et les plantes ont besoin d'une phase d'obscurité journalière, correspondant à une période de repos. Les animaux nocturnes, quant à eux, ont des adaptations leur permettant d'avoir des activités dans un environnement très peu voire pas éclairé.

Le développement de l'urbanisation a entraîné la multiplication des éclairages artificiels nocturnes. Ces éclairages génèrent une pollution lumineuse. Actuellement, la pollution lumineuse augmente d'environ 6% par an (SORDELLO, R. ET AL. 2021).

La pollution lumineuse a de nombreux impacts sur la biodiversité notamment au niveau physiologique et métabolique. En effet, la lumière peut perturber la croissance ou la métamorphose de certaines espèces, avoir un pouvoir d'attraction ou de répulsion sur certains animaux nocturnes, dégrader voire supprimer de l'habitat pour certains animaux nocturnes (chauves-souris, lucioles, etc.). L'éclairage artificiel peut former des zones infranchissables pour certains animaux, fragmentant ainsi le paysage (SORDELLO, R. ET AL. 2021).

Les effets de la pollution lumineuse sur la biodiversité sont aujourd'hui de plus en plus connus et documentés. Le constat est tel qu'il est nécessaire d'agir pour réduire autant que possible le nombre et la densité des points lumineux. Tous les espaces n'ont pas la nécessité d'être éclairés de la même manière. Il est donc recommandé de mettre en place une **gestion différenciée de l'éclairage** dans l'objectif de réduire la densité des points



lumineux voire supprimer certains points notamment ceux situés dans des secteurs présentant des enjeux faunistiques.

IV.6.2. Groupes taxonomiques ciblés

Les groupes taxonomiques ciblés sont les chauves-souris, les insectes nocturnes notamment les hétérocères et l'avifaune (espèces migratrices, espèces nocturnes).

IV.6.3. Localisation

L'ensemble du territoire de l'ABC concerné par l'éclairage public.

IV.6.4. Description des mesures

Plusieurs actions sont envisageables.

4.6.4.1. LA QUANTITE ET LA COMPOSITION DE LA LUMIERE EMISE

En premier lieu, il faut intervenir sur les dispositifs d'éclairage et notamment sur les ampoules utilisées. Il faut choisir des ampoules permettant de réduire les quantités de lumière émise tout en assurant un éclairage acceptable. Il faut privilégier des ampoules émettant dans un spectre de longueurs d'ondes étroit évitant la plage de longueurs d'ondes bleue (450 – 500 nm) particulièrement impactante pour les insectes nocturnes et participant à la dérégulation des horloges biologiques chez les mammifères.

Attention aux ampoules LED, ces dernières sont aujourd'hui plébiscitées en raison de leur faible consommation énergétique et de leurs avantages techniques dans le pilotage de l'éclairage mais elles produisent généralement une lumière riche en bleu, avec une température de couleur élevée (en Kelvin (K)). A savoir que la valeur maximale autorisée par l'arrêté du 27 décembre 2018 est de 3000 K correspondant souvent à la valeur des ampoules LED classiques. Des alternatives existent, il s'agit des ampoules à décharge ou des ampoules LED oranges ou ambrées ayant des températures de couleur inférieures à 2500 K (SORDELLO, R. ET AL. 2021).

4.6.4.2. L'ORIENTATION DES LUMINAIRES

L'orientation des luminaires influence la proportion de lumière émise vers le ciel et plus largement au-dessus de l'horizontal. Il convient de réduire au maximum cette proportion en diminuant les halos lumineux (SORDELLO, R. ET AL. 2021).

L'arrêté du 27 décembre 2018 stipule que *les installations d'éclairage dont la proportion de lumière émise au-dessus de l'horizontale en condition d'installation est supérieur à 50%, comme par exemple les lampadaires boules, doivent être remplacées par des luminaires conformes aux dispositifs de l'arrêté, au plus tard le 1^{er} janvier 2025.*

La hauteur des mâts doit également être le plus bas possible pour diminuer le repérage de loin par la faune.

4.6.4.3. LE CHOIX DES REVETEMENTS DU SOL

Il est recommandé de choisir des revêtements à faible coefficient de réflexion sous les luminaires afin de limiter le réfléchissement vers le ciel. Toutefois, les revêtements à coefficient de réflexion élevé vont permettre



de diminuer le flux lumineux et donc de diminuer les consommations énergétiques et ils participent à lutter contre les effets d'îlot de chaleur urbain en réfléchissant la lumière du soleil au cours de la journée. Des compromis peuvent être retenus pour avoir les effets bénéfiques de chaque. A savoir que les revêtements végétalisés sont la meilleure solution.

4.6.4.4. L'OPTIMISATION DE LA DUREE D'ECLAIRAGE

Afin de limiter la pollution lumineuse, il est également possible d'intervenir sur la durée de l'éclairage. Il est préconisé d'établir une planification temporelle de l'éclairage (journalière). Cela va permettre de diminuer la durée de l'éclairage en ciblant les moments où il paraît le plus utile d'éclairer (SORDELLO, R ET AL. 2021).

L'extinction de l'éclairage public au milieu de la nuit (souvent de 1h à 5h du matin) est préconisée. Le créneau horaire d'extinction peut être variable selon les spécificités de chaque territoire.

4.6.4.5. LA LOCALISATION DE L'ECLAIRAGE

Seules les surfaces utiles au sol doivent être éclairées. Les lampadaires jugés inutiles sont supprimés.

Les lampadaires sont installés à une certaine distance les uns des autres permettant de maintenir des espaces interstitiels sombres pour les traversées de la faune.

L'éclairage des cours d'eau et des espaces naturels sont à proscrire.

IV.6.5. Pour aller plus loin

SORDELLO R., PASQUIER F., ET DALOZ A. 2021. *Trame noire. Méthodes d'élaboration et outils pour sa mise en œuvre*. OFB. UMS Patrimoine Naturel. Centre de ressources Trame verte et bleue. 114 p.

[n.d]. 2018. Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses. Ministère de la transition écologique et solidaire.

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000037864346>



IV.7. Synthèse à l'échelle des intercommunalités

Les préconisations d'actions décrites précédemment ne sont pas toutes à appliquer sur l'ensemble du territoire de l'ABC. Pour certains milieux concernés par ces préconisations, des enjeux ont été identifiés uniquement sur une ou quelques communes du territoire de l'ABC. C'est en particulier sur ces communes que la mise en œuvre des préconisations est recommandée. Ci-après un tableau présente les préconisations d'actions par communes (Cf. Tableau 10).

Tableau 10. Les préconisations d'actions par communes

	Communauté de Communes Haute Sarthe Alpes Mancelles	Communauté de communes Maine Saosnois					Communauté Urbaine d'Alençon
	Ancinnes	Aillières-Beauvoir	Mamers	Neufchâtel-en-Saosnois	Saint-Longis	Saint-Rémy-du-Val	Villeneuve-en-Perseigne
Gestion des prairies humides							X
Gestion des lisières forestières	X			X			X
Gestion différenciée des bords d'étangs							X
Gestion différenciée des bords de routes	X	X	X	X	X	X	X
Plantation de haies	X						X
Gestion des haies	X	X	X	X	X	X	X
Gestion de l'éclairage nocturne	X	X	X	X	X	X	X



V – Éléments bibliographiques

- BELLMAN H., 1990.- Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. Éd. Delachaux et Niestlé, Lausanne (Suisse). 336 p.
- CAUE 64. 2013. *Les haies champêtres – Cahier de recommandations*. Charte architecturale et paysagère du Pays de Nay. CAUE 64. Communautés de communes du Pays de Nay. Conseil général Pyrénées Atlantiques. 21 p.
- CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVACQUES C., MORA F., DELPLANQUE S., HENRY E., NICOLAZO C., VALET J.-M., 2010. *Guide des végétations forestières et pré-forestières de la région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 526 p. Bailleul.
- CEREMA. 2021. *Adapter la gestion des bords de route pour préserver les insectes pollinisateurs sauvages*. Bron : Cerema, 2021. Collection : Références. ISBN : 978-2-37180-520-0 (pdf)
- CHEREAU L., 2021. – Accompagnement dans l'évaluation du plan de gestion de la Réserve naturelle régionale des anciennes carrières d'Orival. Rapport du GRETIA pour le Conservatoire d'espaces naturels de Normandie, avec le soutien de la Région Normandie et de l'Europe. 30 p.
- COURTIAL C., 2020. – Inventaire des Araignées du site des Falaises des Vaches noires à Auberville (Calvados). Rapport Gretia pour le Conservatoire du Littoral. 26p.
- COURTIAL C. & JACOB E. 2017. – *Contribution à l'étude des araignées (Arachnida, Araneae) et carabiques (Coleoptera, Carabidae) des zones tourbeuses de Basse-Normandie*. Rapport GRETIA pour l'Agence de l'eau Seine-Normandie, la Région Normandie et les Conseils départementaux du Calvados, de la Manche et de l'Orne. 96 pp.
- DARDILLAC A., BUCHET J., CATTEAU E., DOUVILLE C., DUHAMEL F., 2019. *Guide des végétations des zones humides de Normandie orientale*. Conservatoire botanique national de Bailleul ; 624 pages. Bailleul.
- DARDENNE B., DEMARES M., GUERARD P., HAZET G., LEPERTEL N., QUINETTE J.P. & RADIGUE F., 2008.- Papillons de Normandie et des îles anglo-normandes : Atlas des Rhopalocères et des Zygènes. Collection connaître la biodiversité. AREHN. 200 p.
- DUSSAIX, C., 2013. – Syrphes de la Sarthe : éthologie, écologie, répartition et développement larvaire (Diptera, Syrphidae). Invertébrés armoricains, les Cahiers du GRETIA, 9 : 284 p.
- FRANÇOIS R., PREY T., HAUGUEL J.-C., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F., CORNIER T., VALET J.-M., 2012 - *Guide des végétations des zones humides de Picardie*. Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul ; 656 pages. Bailleul.
- GIRARD E. & MOUQUET C., 2019. – Liste de référence des Rhopalocères de Normandie. Non paginé.
- GRETIA, 2012. – Les Diptères Syrphidae de Basse-Normandie. Actualisation des listes départementales. Espèces à enjeu de conservation prioritaires. 64 p.
- HUBERT B. & MAUROUARD B., 2021. - Inventaire préliminaire des abeilles sauvages de l'arboretum de la forêt domaniale du Gâvre (44). Rapport du GRETIA pour l'Office national des forêts, 23 p.
- JACOB E., 2019. – Proposition de statuts de rareté pour les orthoptères, les odonates et les rhopalocères du Calvados, de la Manche et de l'Orne. Document du GRETIA pour la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Normandie.



LAFRANCHIE T., 2014. – Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes (rhopalocères, zygènes et hétérocères diurnes) - Tristan Lafranchis. 351 p.

LEPERTEL N. et QUINETTE J.-P., 2009. Les Pyrales de la Manche. Invertébrés armoricains n°4

LEPERTEL N. & QUINETTE J.-P., 2016. – Les Noctuelles - Atlas des papillons de nuit de Basse-Normandie et des îles Anglo-normandes. GRETIA. 468 p.

LUPOLI R. & DUSOULIER F., 2015. – Les Punaises Pentatomoidea de France. Éditions Ancyrosoma, Fontenay-sous-Bois, 429 p.

Noël F. & Vannucci O., 2015.- Liste actualisée et commentée des orthoptères du département de la Sarthe (France) (Insecta, Orthoptera). État des connaissances en 2013. *Invertébrés armoricains, les Cahiers du GRETIA*, 12 : 15-30

MICHENER C.D. 2007. The bees of the world (2nd edition). The John Hopkins University Press. All rights reserved.

MAUROUARD B., CHEREAU L., GARRIN M. & RACINE A., 2021. - Inventaire entomologique de différents sites du Conservatoire du littoral situés dans le département du Calvados. Mont Canisy / Falaise des Vaches noires / Estuaire de l'Orne / Les Fonderies / Omaha Beach / Mont-Castel. Rapport du GRETIA pour le Conservatoire du littoral. 61 p

RYELANDT J., 2015. *Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes du Damier de la succise Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775). CBNFC-ORI, 8 p.

ROBERTS M. J., 1985. – The Spiders of Great Britain and Ireland. Vol I - Atypidae, Theridiosomatidae. Essex : Harley Books, 229 p.

ROBERTS M. J., 1987. – The spiders of Great Britain and Ireland, Volume 2 : Linyphiidae and checklist. , Colchester, England, 204 p.

ROBINEAU R., BACHELARD P., BERARD R., COLOMB C., DEMERGES D., DOUX Y., FOURNIER F., GIBEAUX C., MAECHLER J., SCHMIT P. & TAUTEL C., 2011. – Guide des papillons nocturnes de France : plus de 1620 espèces décrites et illustrées. Paris : Delachaux et Niestlé, 288 p.

SAGOT P. & MOUQUET C., 2016. – Contribution à la connaissance des bourdons de Basse-Normandie : synthèse de trois années d'enquête. Rapport GRETIA pour l'Agence de l'eau Seine-Normandie, la région Normandie, les Départements du Calvados, de la Manche et de l'Orne, et le Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin. 50 p.

SORDELLO R., PASQUIER F., ET DALOZ A. 2021. *Trame noire. Méthodes d'élaboration et outils pour sa mise en œuvre*. OFB. UMS Patrimoine Naturel. Centre de ressources Trame verte et bleue. 114 p.

TOWNSEND M. & WARING P., 2007. – Concise Guide to the Moths of Great Britain and Ireland. Gillingham : British Wildlife Publishing, 160 p.

TOWNSEND M., CLIFTON J. & GOODEY B., 2010. – British and Irish Moths : An Illustrated Guide to Selected Difficult Species., 91 p.

<https://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/les-listes-des-especes-determinantes-et-habitats-a4613.html>



[n.d]. 2018. Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses. Ministère de la transition écologique et solidaire.

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000037864346>

[n.d]. 2020. *Guide de gestion durable des haies*. Projet CARBOCAGE. Chambre d'agriculture des Pays de la Loire. Chambre d'agriculture de Bretagne. ADEME. 32 p.

[n.d]. 2018. *Guide de préconisations de gestion durable des haies*. AFAC Agroforesteries. 15 p.

[n.d]. *Les étangs, des zones humides essentielles*. Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire ;
<https://www.cen-centrevalde Loire.org/la-nature-en-region-centre-valde Loire/les-differents-milieux-naturels/les-eaux-dormantes/357-les-etangs-des-zones-humides-essentielles?showall=&limitstart=>



Annexe 1 Liste d'espèces observées à Ancinnes

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha latimana Hippa & Oksala, 1982	[2021]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	[2022]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Arctogeophilus inopinatus (Ribaut, 1911)	[1980-1987]
Chilopoda	Geophilomorpha	Schendylidae	Schendyla nemorensis (C.L. Koch, 1837)	[1980-1987]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius crassipes L. Koch, 1862	[1980-1987]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius microps Meinert, 1868	[1980-1987]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius piceus L. Koch, 1862	[1987]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius piceus piceus L. Koch, 1862	[1980]
Diplopoda	Chordeumatida	Chordeumatidae	Chordeuma proximum Ribaut, 1913	[1980]
Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Brachydesmus superus Latzel, 1884	[1980]
Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Polydesmus Latreille, 1802	[1980]
Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Candidula unifasciata (Poiret, 1801)	[1924]
Gastropoda	Stylommatophora	Hygromiidae	Zenobiellina subrufescens (J.S. Miller, 1822)	[1924]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis decipiens Baudi di Selve, 1872	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis livida Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auronitens auronitens Fabricius, 1792	[1983]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus intricatus Linnaeus, 1760	[1983]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus problematicus Herbst, 1786	[1983]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	[1983]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Aromia moschata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Calamobius filum (Rossi, 1790)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	[2008]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1760)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	[2021]



Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771)	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Epiphragma ocellare (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe eligans (Harris, 1780)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis similis (Fallén, 1817)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanogaster nuda (Macquart, 1829)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Merodon equestris (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipizella Rondani, 1856	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota segnis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula vernalis Meigen, 1804	[2022]
Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Rossi, 1807	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Aphrodes Curtis, 1833	[2021]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Cydnus aterrimus (Forster, 1771)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Heterogastridae	Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Closterotomus norwegicus (Gmelin, 1790)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Lepidargyrus ancorifer (Fieber, 1858)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Megaloceroea recticornis (Geoffroy, 1785)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Phytocoris Fallen, 1814	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena prasina (Linnaeus, 1760)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus hortorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	[2021]



Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus vestalis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera nigrescens</i> Pérez, 1879	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Herminia grisealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Sphrageidus similis</i> (Fuessly, 1775)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Odontopera bidentata (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Selenia lunularia (Hübner, 1788)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Siona lineata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Xanthorhoe spadicearia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	Aspilapteryx tringipennella (Zeller, 1839)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hepialidae	Korscheltellus lupulinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	[2015]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis puta (Hübner, 1803)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa jota (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diachrysia chrysis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diarsia rubi (Vieweg, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua comes Hübner, 1813	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon cucullina (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais io (Linnaeus, 1758)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	[2017-2021]



Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Crassa tinctella (Hübner, 1796)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	[2018]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	[2018-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Bactra lancealana (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Celypha lacunana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Eucosma cana (Haworth, 1811)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Grapholita compositella (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Syndemis musculana (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Adscita statices (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Mantodea	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax imperator Leach, 1815	[2016]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	[2016-2021]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	[2022]
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	[2016]
Insecta	Odonata	Corduliidae	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus pulchellus Selys, 1840	[2017]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula depressa Linnaeus, 1758	[2016]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	[2016-2022]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	[2017-2022]



Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	[2021]
Insecta	Phasmida	Bacillidae	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)	[2022]

Annexe II Liste d'espèce sur Aillaire Beauvoir

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Agelenidae Koch, 1837	[2022]
Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)	[2020]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Gibbaranea gibbosa (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Zilla diodia (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Trachyzelotes pedestris (C.L. Koch, 1837)	[2022]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Erigone dentipalpis (Wider, 1834)	[2022]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	[2022]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa saltans Töpfer-Hofmann, 2000	[2022]
Arachnida	Araneae	Pisauridae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Evarcha arcuata (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Metellina menegi (Blackwall, 1869)	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha Latreille, 1804	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha montana Simon, 1874	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Asagena phalerata (Panzer, 1801)	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha ovata (Clerck, 1758)	[2021]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Tmarus stellio Simon, 1875	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus cristatus (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus erraticus (Blackwall, 1834)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus lanio C.L. Koch, 1835	[2022]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Arctogeophilus inopinatus (Ribaut, 1911)	[2017]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Geophilus easoni Arthur, Foddai, Kettle, Lewis, Luczinsky & Minelli, 2001	[2017]
Chilopoda	Geophilomorpha	Schendylidae	Schendyla nemorensis (C.L. Koch, 1837)	[2017]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius calcaratus C.L. Koch, 1844	[2022]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius forficatus (Linnaeus, 1758)	[2014-2017]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius macilentus L. Koch, 1862	[2017]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius piceus L. Koch, 1862	[2017]
Chilopoda	Scolopendromorpha	Cryptopidae	Cryptops hortensis (Donovan, 1810)	[2014-2017]



Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	<i>Polydesmus angustus</i> Latzel, 1884	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu, 1803)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i> (Porro, 1838)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Enidae	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	<i>Xeroplexa intersecta</i> (Poiret, 1801)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Lauriidae	<i>Lauria cylindracea</i> (da Costa, 1778)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Punctidae	<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Pupillidae	<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Truncatellinidae	<i>Truncatellina callicratis</i> (Scacchi, 1833)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i> (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Valloniidae	<i>Vallonia costata</i> (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Vertiginidae	<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	[2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	<i>Ectobius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	<i>Planuncus vinzi</i> (Maurel, 2012)	[2021]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	<i>Ectobius lucidus</i> (Hagenbach, 1822)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Anthribidae	<i>Platyrhinus resinus</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Attelabidae	<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Brentidae	<i>Rhopalapion longirostre</i> (Olivier, 1807)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis cryptica</i> Ashe, 1947	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis rustica</i> Fallén, 1807	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha gallica</i> Pic, 1923	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha lignosa</i> (O.F. Müller, 1764)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	[2014]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Calathus erratus</i> (C.R. Sahlberg, 1827)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus auronitens</i> Fabricius, 1792	[2017]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus intricatus</i> Linnaeus, 1760	[2017]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Harpalus serripes</i> (Quensel in Schönherr, 1806)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Harpalus sulphuripes</i> Germar, 1823	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Leistus rufomarginatus</i> (Duftschmid, 1812)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Nebria salina</i> Fairmaire & Laboulbène, 1854	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia intermedia</i> Ganglbauer, 1884	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Anoplodera sexguttata</i> (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	<i>Cerambyx scopoli</i> Fuessly, 1775	[2022]



Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium mordax (De Geer, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rusticoclytus rusticus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rutpela maculata (Poda, 1761)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella nigra (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)	[2001-2008]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Lochmaea suturalis (Thomson, 1866)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Clerus mutillarius Fabricius, 1775	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	[2015]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)	[2015]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Aphidecta oblitterata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2019-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Henosepilachna argus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Myzia oblongoguttata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Rhyzobius litura (Fabricius, 1787)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus auritus Westman in Thunberg, 1795	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1777)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Stethorus pusillus (Herbst, 1797)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Curculio glandium Marsham, 1802	[2022]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Liophloeus tessulatus (O.F. Müller, 1776)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Dascillidae	Dascillus cervinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes acuminatus (Stephens, 1830)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes pallidulus (Illiger, 1807)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes pilosellus (Schönherr, 1817)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus Dejean, 1833	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus nigerrimus (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)	[2022]



Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous subfuscus (O.F. Müller, 1764)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Dicronychus cinereus (Herbst, 1784)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Melanotus punctolineatus (Pélerin, 1829)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Melanotus villosus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Selatosomus latus (Fabricius, 1801)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Histeridae	Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758	[2009]
Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Sphaeridium scarabaeoides (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Lucanus cervus cervus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Chrysanthia viridissima (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Aphodius fimetarius (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Biralus satellitius (Herbst, 1789)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Calamosternus granarius (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Colobopterus erraticus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Copris lunaris (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Esymus pusillus (Herbst, 1789)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus joannae Goljan, 1953	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus medius (Kugelann, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus taurus (Schreber, 1759)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Otophorus haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	[2017-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Rhizotrogus aestivus (Olivier, 1789)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Teuchestes fossor (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Silvanidae	Uleiota planatus (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Nalassus laevioctostriatus (Goeze, 1777)	[2022]
Insecta	Diptera	Asilidae	Dioctria atricapilla Meigen, 1804	[2022]
Insecta	Diptera	Asilidae	Dioctria hyalipennis (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Empididae	Hilara interstincta (Fallén, 1816)	[2022]
Insecta	Diptera	Empididae	Hilara anglodanica Lundbeck, 1913	[2022]
Insecta	Diptera	Hybotidae	Tachypeza nubila (Meigen, 1804)	[2022]
Insecta	Diptera	Keroplastidae	Platyura marginata Meigen, 1804	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Phylidorea squalens (Zetterstedt, 1838)	[2022]
Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Limnia unguicornis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Pherbellia cinerella (Fallén, 1820)	[2022]



Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Trypetoptera punctulata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Clitellaria ephippium (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Brachypalpoidea lentus (Meigen, 1822)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia scutellata (Fallén, 1817)	[1997]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	[1997]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	[1992-2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipizella Rondani, 1856	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphegina verecunda Collin, 1937	[1997]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)	[1997-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus vitripennis Meigen, 1822	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella inflata (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota segnis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula maxima Poda, 1761	[2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tanyptera atrata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Ctenophora pectinicornis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Hemiptera	Alydidae	Camptopus lateralis (Germar, 1817)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Alydidae	Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Aphrophoraalni (Fallén, 1805)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Aradidae	Aradus depressus (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis intermedia Kirschbaum, 1868	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Rossi, 1807	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Haematoloma dorsata (Ahrens, 1812)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Jassargus obtusivalvis (Kirschbaum, 1868)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cixiidae	Tachycixius pilosus (Olivier, 1791)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cixiidae	Tachycixius venustus (Germar, 1830)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Ceraleptus gracilicornis (Herrich-Schäffer, 1835)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Spathocera lobata (Herrich-Schäffer, 1840)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Corixidae	Sigara nigrolineata (Fieber, 1848)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cymidae	Cymus melanocephalus Fieber, 1861	[2021]
Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Conomelus anceps (Germar, 1821)	[2021]



Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Ditropis pteridis (Spinola, 1839)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Asiraca clavicornis (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Gerridae	Gerris gibbifer Schummel, 1832	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Atractotomus magnicornis (Fallén, 1807)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Capsus ater (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Hadrodemus m-flavum (Goeze, 1778)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Heterocordylus tibialis (Hahn, 1833)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Horistus orientalis (Gmelin, 1790)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Miris striatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Psallus assimilis Stichel, 1956	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris lutescens (Schilling, 1837)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Pithanus maerkelii (Herrich-Schäffer, 1838)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Macrolophus rubi Woodroffe, 1957	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Phylus melanocephalus (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Parapsallus vitellinus (Scholtz, 1847)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Polymerus nigrita (Fallén, 1807)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Dicyphus globulifer (Fallén, 1829)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Acetropis gimmerthalii (Flor, 1860)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Calocoris roseomaculatus (De Geer, 1773)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Capsodes gothicus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris olivaceus (Fabricius, 1777)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Nabidae	Nabis ericetorum Scholtz, 1847	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Neottiglossa leporina (Herrich-Schäffer, 1830)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Neottiglossa pusilla (Gmelin, 1790)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena prasina (Linnaeus, 1760)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Sciocoris microphthalmus Flor, 1860	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromid ae	Stygnocoris sabulosus (Schilling, 1829)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromid ae	Taphropeltus contractus (Herrich-Schäffer, 1835)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromid ae	Plinthisus brevipennis (Latreille, 1807)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromid ae	Scolopostethus decoratus (Hahn, 1833)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromid ae	Peritrechus gracilicornis Puton, 1877	[2022]
Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Triozidae	Trioza centranthi (Vallot, 1829)	[2021]



Insecta	Hemiptera	Anthocoridae	Anthocoris sarothamni Douglas & Scott, 1865	[2022]
Insecta	Hemiptera	Ulopidae	Ulopa reticulata (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus hortorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus hypnorum (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lucorum (Linnaeus, 1760)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pratorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus rudericus (Müller, 1776)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus sylvarum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Dryocosmus kuriphilus Yasumatsu, 1951	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius platythorax Seifert, 1992	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Sphecodes spinulosus Hagens, 1875	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Athalia Leach, 1817	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Cytisogaster genistae (Benson, 1947)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Macrophya montana (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Strongylogaster multifasciata (Geoffroy, 1785)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Tenthredopsis litterata (Geoffroy, 1785)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespa crabro Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Scoparia Haworth, 1811	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Thisanotia chrysonuchella (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Polyploca ridens (Fabricius, 1787)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctia villica (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euclidia mi (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Erannis defoliaria (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea ochrata (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Macaria notata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Pungeleria capreolaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scotopteryx Hübner, 1825	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scotopteryx mucronata (Scopoli, 1763)	[2013]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Siona lineata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Thera Stephens, 1831	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Timandra comae Schmidt, 1931	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Glyphipterigidae	Glyphipterix simplicella (Stephens, 1834)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Glyphipterigidae	Glyphipterix thrasonella (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2015]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote pygarga (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	[2012]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais io (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	[2013-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Alabonia geoffrella (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	[2021]



Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pyalidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyalidae	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2019]
Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Pyropteron chrysidiforme (Esper, 1782)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Celypha lacunana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epagoge grotiana (Fabricius, 1781)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Eucosma cana (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Eucosma hohenwartiana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Syndemis musculana (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Tortrix viridana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Adscita statices (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Mecoptera	Panorpidae	Panorpa germanica Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax imperator Leach, 1815	[2022]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	[2017-2022]
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	[2022]
Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes virens (Charpentier, 1825)	[2021]
Insecta	Odonata	Lestidae	Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)	[2021]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula depressa Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837)	[2021]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)	[2016-2021]
Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	[2022]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chrysochraon dispar (Germar, 1834)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix undulata (Sowerby, 1806)	[2022]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Barbitistes serricauda (Fabricius, 1794)	[2021]



Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	[2022]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tessellana tessellata (Charpentier, 1825)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	[2021-2022]
Insecta	Phasmida	Bacillidae	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)	[2022]
Insecta	Trichoptera	Beraeidae	Beraea pullata (Curtis, 1834)	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium nasatum Budde-Lund, 1885	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Philosciidae	Philoscia muscorum (Scopoli, 1763)	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Platyarthridae	Platyarthrus hoffmannseggii Brandt, 1833	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio scaber Latreille, 1804	[2022]

Annexe III Liste d'espèces observés à Mamers

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus diadematus Clerck, 1758	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Clubionidae	Clubiona brevipes Blackwall, 1841	[2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Macaroeris nidicolens (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha Latreille, 1804	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Platnickina tinctoria (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis rustica Fallén, 1807	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Xanthogaleruca luteola (Müller, 1766)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccidula rufa (Herbst, 1783)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Henosepilachna argus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Drilidae	Drilus flavescens (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Psilothrix viridicoerulea (Geoffroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	[2021]



Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Merodon equestris</i> (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Platycheirus occultus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	<i>Lygus</i> Hahn, 1833	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena cineraria</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena haemorrhoa</i> (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera nigrescens</i> Pérez, 1879	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Cephidae	<i>Calameuta pygmaea</i> (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Adelidae	<i>Adela croesella</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Argyresthiidae	<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania crocealis</i> (Hübner, 1796)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Glyphipterigidae	<i>Glyphipterix simpliciella</i> (Stephens, 1834)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]



Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais io (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album c-album (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Cacoecimorpha pronubana (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Cochylis posterana Zeller, 1847	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Dichrorampha consortana Stephens, 1852	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Grapholita compositella (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Hedya pruniana (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia trimaculana (Haworth, 1811)	[2022]
Insecta	Mantodea	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	[2022]
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Phasmida	Bacillidae	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)	[2022]

Annexe IV Liste d'espèces observés à Neufchâtel-en-Saosnois

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Coelotes atropos (Walckenaer, 1830)	[2001]
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Coelotes terrestris (Wider, 1834)	[1937-2001]
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Eratigena picta (Simon, 1870)	[2003]



Arachnida	Araneae	Agelenidae	Tegenaria silvestris L. Koch, 1872	[2001]
Arachnida	Araneae	Anypheidae	Anypheia accentuata (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus diadematus Clerck, 1758	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella cucurbitina (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Gibbaranea gibbosa (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Zygiella x-notata (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Atypidae	Atypus affinis Eichwald, 1830	[1999-2001]
Arachnida	Araneae	Dictynidae	Dictyna uncinata Thorell, 1856	[2022]
Arachnida	Araneae	Dictynidae	Nigma puella (Simon, 1870)	[2012-2022]
Arachnida	Araneae	Dysderidae	Dysdera erythrina (Walckenaer, 1802)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Dysderidae	Harpactea hombergi (Scopoli, 1763)	[2001-2022]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Callilepis nocturna (Linnaeus, 1758)	[2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Civizelotes civicus (Simon, 1878)	[1999-2001]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassodes pubescens (Thorell, 1856)	[2001]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus praeficus (L. Koch, 1866)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus pusillus (C.L. Koch, 1833)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Haplodrassus signifer (C.L. Koch, 1839)	[2001-2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Haplodrassus silvestris (Blackwall, 1833)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Trachyzelotes pedestris (C.L. Koch, 1837)	[2001-2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes apricorum (L. Koch, 1876)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes subterraneus (C.L. Koch, 1833)	[2001-2003]
Arachnida	Araneae	Hahniidae	Cicurina cicur (Fabricius, 1793)	[1999]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)	[2022]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Diplocephalus picinus (Blackwall, 1841)	[2001]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Micrargus laudatus (O. Pickard-Cambridge, 1881)	[2003]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Neriere radiata (Walckenaer, 1841)	[2022]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Oedothorax agrestis (Blackwall, 1853)	[2022]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854)	[2022]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852)	[1999]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Trichoncus hackmani Millidge, 1955	[2001]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria acuminata Blackwall, 1833	[2003]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria atrotibialis (O. Pickard-Cambridge, 1878)	[2003]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria corniculans (O. Pickard-Cambridge, 1875)	[2001]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria monoceros (Wider, 1834)	[1926]
Arachnida	Araneae	Liocranidae	Agroeca brunnea (Blackwall, 1833)	[2003]
Arachnida	Araneae	Liocranidae	Scotina celans (Blackwall, 1841)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Liocranidae	Scotina palliardii (L. Koch, 1881)	[2003]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1758)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arctosa perita (Latreille, 1799)	[2001]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arctosa villica (Lucas, 1846)	[2022]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	[1999-2001]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa Koch, 1847	[2001]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)	[1999-2003]



Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa prativaga (L. Koch, 1870)	[1999-2001]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Piratula hygrophila (Thorell, 1872)	[2022]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trochosa terricola Thorell, 1856	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Miturgidae	Zora spinimana (Sundevall, 1833)	[2003]
Arachnida	Araneae	Philodromidae	Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)	[2021]
Arachnida	Araneae	Pisauridae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Segestriidae	Segestria florentina (Rossi, 1790)	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Metellina mengei (Blackwall, 1869)	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha ovata (Clerck, 1758)	[2012]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha Pavesi, 1880	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833)	[1999-2003]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Euryopsis flavomaculata (C.L. Koch, 1836)	[2003]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Theridion varians Hahn, 1833	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	[2001]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus cristatus (Clerck, 1758)	[1999-2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus kochi Thorell, 1872	[2003-2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus luctator L. Koch, 1870	[2001-2003]
Arachnida	Trombidiformes	Eriophyidae	Acalitus brevitaris (Fockeu, 1890)	[2021]
Chilopoda	Geophilomorpha	Dignathodontidae	Henia vesuviana (Newport, 1844)	[2022]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Arctogeophilus inopinatus (Ribaut, 1911)	[1999-2019]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Geophilus alpinus Meinert, 1870	[1999-2000]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Geophilus easoni Arthur, Foddai, Kettle, Lewis, Luczinsky & Minelli, 2001	[2019]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Geophilus truncorum Bergsö & Meinert, 1866	[2003]
Chilopoda	Geophilomorpha	Linotaeniidae	Strigamia acuminata (Leach, 1815)	[1999]
Chilopoda	Geophilomorpha	Linotaeniidae	Strigamia crassipes (C.L. Koch, 1835)	[2017-2021]
Chilopoda	Geophilomorpha	Schendyliidae	Schendyla nemorensis (C.L. Koch, 1837)	[1999-2019]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius agilis C.L. Koch, 1847	[2000]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius calcaratus C.L. Koch, 1844	[2022]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius crassipes L. Koch, 1862	[2019]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius forficatus (Linnaeus, 1758)	[2000-2021]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius macilentus L. Koch, 1862	[2019]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius microps Meinert, 1868	[2022]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius muticus C.L. Koch, 1847	[2022]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius piceus L. Koch, 1862	[1999-2017]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius piceus piceus L. Koch, 1862	[2019]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Lithobius tricuspis Meinert, 1872	[1999-2022]
Chilopoda	Scolopendromorpha	Cryptopidae	Cryptops hortensis (Donovan, 1810)	[1999-2022]
Chilopoda	Scutigermorpha	Scutigerae	Scutigera coleoptrata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Diplopoda	Chordeumatida	Chordeumatidae	Chordeuma proximum Ribaut, 1913	[1999-2003]
Diplopoda	Glomerida	Glomeridae	Glomeris intermedia Latzel, 1884	[2022]
Diplopoda	Glomerida	Glomeridae	Glomeris marginata (Villers, 1789)	[2000-2022]



Diplopoda	Julida	Blaniulidae	Proteroiulus fuscus (Am Stein, 1857)	[1999-2003]
Diplopoda	Julida	Julidae	Leptoiulus kervillei (Brölemann, 1896)	[2019]
Diplopoda	Julida	Julidae	Tachypodoiulus niger (Leach, 1814)	[2022]
Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Polydesmus angustus Latzel, 1884	[1999-2022]
Diplopoda	Polyxenida	Polyxenidae	Polyxenus lagurus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Gastropoda	Littorinimorpha	Pomatiidae	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Agriolimacidae	Deroceras reticulatum (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Strøm, 1765)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Discidae	Discus rotundatus (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Helicigona laticincta (Linnaeus, 1758)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Helix pomatia Linnaeus, 1758	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (da Costa, 1778)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Limax cinereoniger Wolf, 1803	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Limax maximus Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Capraiellus panzeri (Stephens, 1835)	[2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Ectobius lapponicus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Ectobius sylvestris (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Blattodea	Ectobiidae	Planuncus vinzi (Maurel, 2012)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Apoderus coryli (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Attelabus nitens (Scopoli, 1763)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Bostrichus capucinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	Byrrhus pustulatus (Forster, 1771)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis fusca Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis pellucida Fabricius, 1792	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis rustica Fallén, 1807	[2001]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	[2001-2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha gallica Pic, 1923	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha lignosa (O.F. Müller, 1764)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha testacea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthodes marginatus (Latreille, 1806)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax ovalis (Duftschmid, 1812)	[2001-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax parallelepipedus parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Abax parallelus (Duftschmid, 1812)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara aenea (De Geer, 1774)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara communis (Panzer, 1797)	[1999-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara nitida Sturm, 1825	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anthracus consputus (Duftschmid, 1812)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Badister dilatatus Chaudoir, 1837	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion callosum Küster, 1847	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion dentellum (Thunberg, 1787)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion lampros (Herbst, 1784)	[1999-2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Bembidion latinum Netolitzky, 1911	[2022]



Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)	[1928]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)	[1923-1948]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabidae Latreille, 1802	[2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auratus Linnaeus, 1760	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auronitens auronitens Fabricius, 1792	[1928-2007]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auronitens Fabricius, 1792	[1916-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus cancellatus Illiger, 1798	[1928-1936]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus intricatus Linnaeus, 1760	[1916-2019]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus monilis Fabricius, 1792	[1916-1928]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus nemoralis O.F. Müller, 1764	[1961-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus problematicus Herbst, 1786	[1928-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus violaceus Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	[1928-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cicindela campestris Linnaeus, 1758	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Cychrus attenuatus (Fabricius, 1792)	[1928-2019]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus anxius (Duftschmid, 1812)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Microlestes minutulus (Goeze, 1777)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)	[1936-2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria salina Fairmaire & Laboulbène, 1854	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)	[1999-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)	[1999-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus quadripunctatus Dejean, 1826	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Notiophilus substriatus G.R. Waterhouse, 1833	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)	[1999-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus cristatus (L. Dufour, 1820)	[1923]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787)	[1999-2003]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pterostichus quadrioveolatus Letzner, 1852	[1935]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Sinechostictus elongatus (Dejean, 1831)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia cardui (Linnaeus, 1767)	[1996]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775)	[1936-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775)	[2002-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Asemum striatum (Linnaeus, 1758)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cerambyx scopolii Fuessly, 1775	[1936-2008]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	[2003-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Exocentrus adpersus Mulsant, 1846	[2004]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)	[1936-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758)	[2004]



Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leptura aethiops Poda, 1761	[1945]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leptura aurulenta Fabricius, 1792	[1970]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758	[1960]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Molorchus Fabricius, 1792	[1935]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oxymirus cursor (Linnaeus, 1758)	[1967]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)	[1936-2008]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)	[2002-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)	[1921-2002]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Poecilium alni (Linnaeus, 1767)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus hispidulus (Piller & Mitterpacher, 1783)	[2001-2004]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777)	[2004]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)	[2002]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pseudovadonia livida (Fabricius, 1777)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pyrrhidium sanguineum (Linnaeus, 1758)	[1987-2001]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775	[1969-2007]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium mordax (De Geer, 1775)	[1900-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	[2001-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rutpela maculata (Poda, 1761)	[2001-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767)	[2002]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	[1936-2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella nigra (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)	[1936-2017]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)	[1973]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)	[2002]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida viridis Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Timarcha tenebricosa (Fabricius, 1775)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Ciidae	Cis boleti (Scopoli, 1763)	[1927]
Insecta	Coleoptera	Ciidae	Octotemnus glabriculus (Gyllenhal, 1827)	[1927]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Clerus mutillarius Fabricius, 1775	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)	[2017]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2019-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Sospita vigintiguttata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1760)	[2021]



Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus interruptus (Goeze, 1777)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Hylobius abietis (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Mitophilinus caliginosus (Fabricius, 1775)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Polydrusus formosus (Mayer, 1779)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trachodes hispidus (Linnaeus, 1758)	[1935]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trypodendron domesticum (Linnaeus, 1758)	[1927]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Trypodendron lineatum (Olivier, 1800)	[1935]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Xyleborus dryographus (Ratzeburg, 1837)	[1927]
Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Agabus melanarius Aubé, 1837	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous Eschscholtz, 1829	[2001]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Melanotus Eschscholtz, 1829	[2001]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elmidae	Elmis aenea (P.W.J. Müller, 1806)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Tritoma bipustulata Fabricius, 1775	[1926]
Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)	[1928-2022]
Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Typhaeus typhoeus (Linnaeus, 1758)	[1994-2003]
Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	Gyrinus substriatus Stephens, 1828	[2022]
Insecta	Coleoptera	Histeridae	Abraeus perpusillus (Marsham, 1802)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Histeridae	Paromalus flavicornis (Herbst, 1791)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Hydraena riparia Kugelann, 1794	[1926]
Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Limnebius aluta Bedel, 1881	[1921-1926]
Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	Limnebius truncatellus (Thunberg, 1794)	[1921-1926]
Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Anacaena globulus (Paykull, 1798)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Laccobius minutus (Linnaeus, 1758)	[1921-1926]
Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Leiodidae	Anisotoma humeralis (Herbst, 1791)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	[1970-2022]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	[1997]
Insecta	Coleoptera	Meloidae	Meloe proscarabaeus Linnaeus, 1758	[1970-2001]
Insecta	Coleoptera	Meloidae	Mylabris quadripunctata (Linnaeus, 1767)	[1937]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Dasytes virens (Marsham, 1802)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Psilothrix viridicoerulea (Geoffroy, 1785)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus dispar (Paykull, 1800)	[1927-1976]
Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Rhizophagus fenestralis (Linnaeus, 1758)	[1927]
Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Glischrochilus quadriguttatus (Fabricius, 1777)	[1927]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2001-2022]



Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Cetonia aurata aurata (Linnaeus, 1758)	[2003]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Copris lunaris (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758)	[1928]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Melolontha melolontha (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	[1997]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Pleurophorus caesus (Creutzer, 1796)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Rhizotrogus aestivus (Olivier, 1789)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Rhizotrogus marginipes Mulsant, 1842	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Trichius gallicus Dejean, 1821	[2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783	[1999-2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)	[1999-2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Silpha obscura Linnaeus, 1758	[2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Aleochara Gravenhorst, 1802	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Anomognathus cuspidatus (Erichson, 1839)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Anotylus sculpturatus (Gravenhorst, 1806)	[1999]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Drusilla canaliculata (Fabricius, 1787)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lathrobium brunnipes (Fabricius, 1792)	[2019]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lobrathium multipunctum (Gravenhorst, 1802)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Lordithon thoracicus (Fabricius, 1777)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Megarthus hemipterus (Illiger, 1794)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus brunnipes (Fabricius, 1781)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus olens (O.F. Müller, 1764)	[2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus pedemontanus (J. Müller, 1924)	[1999-2019]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Olophrum piceum (Gyllenhal, 1810)	[1926-2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Othius punctulatus (Goeze, 1777)	[1926-2003]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oxyypoda opaca (Gravenhorst, 1802)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oxytelus sculptus Gravenhorst, 1806	[2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus lepidus (Gravenhorst, 1802)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus nigrita (Gravenhorst, 1806)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Philonthus politus (Linnaeus, 1758)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Platydracus chalconcephalus (Fabricius, 1801)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Proteinus ovalis Stephens, 1834	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius brevicornis (Thomson, 1860)	[1937]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius curtipennis Bernhauer, 1908	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius lateralis (Gravenhorst, 1802)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius levicollis (Brullé, 1832)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius molochinus (Gravenhorst, 1806)	[1926]



Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Scaphisoma agaricinum (Linnaeus, 1758)	[1926]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Staphylinus caesareus Cederhjelm, 1798	[2001]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tasgius melanarius (Heer, 1839)	[1999-2001]
Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Lagria hirta (Linnaeus, 1758)	[1999-2022]
Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Nalassus laevioctostriatus (Goeze, 1777)	[2001]
Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Apterygida albipennis Megerle de Muehlfeld in Charpentier, 1825	[2001]
Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Chelidurella acanthopygia (Géné, 1832)	[2001-2022]
Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Forficula auricularia Linnaeus, 1758	[2001-2022]
Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Forficula lesnei Finot, 1887	[2001]
Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	Hartigiola annulipes (Hartig, 1839)	[2021]
Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	Mikiola fagi (Hartig, 1839)	[2021]
Insecta	Diptera	Ditomyiidae	Symmerus annulatus (Meigen, 1830)	[2022]
Insecta	Diptera	Empididae	Hilara interstincta (Fallén, 1816)	[2022]
Insecta	Diptera	Empididae	Hilara lurida (Fallén, 1816)	[2022]
Insecta	Diptera	Hybotidae	Bicellaria nigra (Meigen, 1824)	[2022]
Insecta	Diptera	Hybotidae	Tachypeza nubila (Meigen, 1804)	[2022]
Insecta	Diptera	Keroplastidae	Cerotelion striatum (Gmelin, 1790)	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Austrolimnophila ochracea (Meigen, 1804)	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Epiphragma ocellare (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Euphyllidorea aperta (Verrall, 1887)	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Metalimnobia quadrimaculata (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Neolimonia dumetorum (Meigen, 1804)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Anasimyia lunulata (Meigen, 1822)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Brachyopa insensilis Collin, 1939	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chalcosyrphus eunotus (Loew, 1873)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia scutellata (Fallén, 1817)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum arcuatum (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum festivum (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Didea fasciata Macquart, 1834	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe eligans (Harris, 1780)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	[1996-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	[1996-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis similis (Fallén, 1817)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	[1996-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	[1996-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanogaster hirtella (Loew, 1843)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	[1996-2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Meligramma cincta (Fallén, 1817)	[1996]



Insecta	Diptera	Syrphidae	Meligramma cingulata (Egger, 1860)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Neoascia podagrica (Fabricius, 1775)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Orhonevra brevicornis (Loew, 1843)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Paragus haemorrhous Meigen, 1822	[1936-1997]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Parasyrphus punctulatus (Verrall, 1873)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipiza notata Meigen, 1822	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus ambiguus (Fallén, 1817)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus scutatus (Meigen, 1822)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Rhingia campestris Meigen, 1822	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	[1996-2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphegina clunipes (Fallén, 1816)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphegina elegans Schummel, 1843	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphegina verecunda Collin, 1937	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)	[1996-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	[1996-2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus vitripennis Meigen, 1822	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xanthandrus comtus (Harris, 1780)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota florum (Fabricius, 1805)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota segnis (Linnaeus, 1758)	[1996]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Nephrotoma sullingtonensis Edwards, 1938	[2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula cava Riedel, 1913	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula maxima Poda, 1761	[2022]
Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Aphrophora alni (Fallén, 1805)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Lepyronia coleoprata (Linnaeus, 1758)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Berytidae	Metatropis rufescens (Herrich-Schäffer, 1835)	[1932-2021]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis intermedia Kirschbaum, 1868	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Rossi, 1807	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Allygus mixtus (Fabricius, 1794)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Platymetopius undatus (De Geer, 1773)	[1928-1932]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Thamnotettix Zetterstedt, 1840	[1932]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Oncopsis alni (Schrank, 1801)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cixiidae	Tachycixius pilosus (Olivier, 1791)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cixiidae	Cixius Latreille, 1804	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Haploprocta sulcicornis (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Corixidae	Callicorixa praeusta (Fieber, 1848)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Corixidae	Sigara lateralis (Leach, 1817)	[2022]



Insecta	Hemiptera	Cydnidae	Adomerus biguttatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Ditropis pteridis (Spinola, 1839)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Gerridae	Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)	[2000]
Insecta	Hemiptera	Issidae	Issus coleoptratus (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Arocatus melanocephalus (Fabricius, 1798)	[1931]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Arocatus roeselii (Schilling, 1829)	[1931-1932]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Nithecus jacobaeae (Schilling, 1829)	[1931-1932]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Nysius thymi (Wolff, 1804)	[1931-1932]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Ortholomus punctipennis (Herrich-Schäffer, 1838)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Membracidae	Gargara genistae (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Apolygus spinolae (H. Meyer-Dür, 1841)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Atractotomus magnicornis (Fallén, 1807)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Capsodes flavomarginatus (Donovan, 1798)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Cylloceria histronius (Linnaeus, 1767)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Halticus luteicollis (Panzer, 1803)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Heterocordylus tibialis (Hahn, 1833)	[1932-2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Lopus decolor (Fallén, 1807)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Oncotylus viridiflavus (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus concolor (Kirschbaum, 1856)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus virescens (Douglas & Scott, 1865)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Phytocoris ulmi (Linnaeus, 1758)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Pinalitus atomarius (Meyer-Dür, 1843)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Plagiognathus arbustorum (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Rhabdomiris striatellus (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Stenotus binotatus (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus marginalis Reuter, 1883	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Psallus ambiguus (Fallén, 1807)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Phylus melanocephalus (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Phylus coryli (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Psallus wagneri Ossiannilsson, 1953	[2022]
Insecta	Hemiptera	Nabidae	Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Nabidae	Nabis limbatus Dahlbom, 1851	[2021]
Insecta	Hemiptera	Notonectidae	Notonecta glauca glauca Linnaeus, 1758	[2000]
Insecta	Hemiptera	Oxycarenidae	Camptotelus lineolatus (Schilling, 1829)	[1931]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Codophila varia (Fabricius, 1787)	[1929]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Neottiglossa leporina (Herrich-Schäffer, 1830)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena prasina (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	[1932-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)	[2019-2022]



Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Stagonomus venustissimus (Schrank, 1776)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pleidae	Plea minutissima minutissima Leach, 1817	[2000]
Insecta	Hemiptera	Psyllidae	Cacopsylla mali (Schmidberger, 1836)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Myrmus miriformis (Fallén, 1807)	[1928-1932]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829	[1932]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus rufus Schilling, 1829	[1932]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790)	[1932-2021]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromidae	Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromidae	Rhyparochromus vulgaris (Schilling, 1829)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Tingidae	Acalypta parvula (Fallén, 1807)	[1932]
Insecta	Hemiptera	Veliidae	Velia Latreille, 1804	[1932]
Insecta	Hemiptera	Anthocoridae	Orius laevigatus (Fieber, 1860)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Anthocoridae	Orius niger (Wolff, 1811)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lucorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pratorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	Cimbex fagi Zaddach, 1863	[2001]
Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Andricus fecundator (Hartig, 1840)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica sanguinea Latreille, 1798	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius emarginatus (Olivier, 1792)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	Halictus scabiosae (Rossi, 1790)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Osmia bicornis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	Priocnemis pusilla (Schioedte, 1837)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespa crabro Linnaeus, 1758	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Blastobasidae	Blastobasis phycidella (Zeller, 1839)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	Anthophila fabriciana (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	Coleophora alcyonipennella (Kollar, 1832)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	Coleophora caespitiella Zeller, 1839	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Anania hortulata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Anania lancealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Catoptria verellus (Zincken, 1817)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Cydalima perspectalis (Walker, 1859)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Eudonia angustea (Curtis, 1827)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Eudonia delunella (Stainton, 1849)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]



Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Patania ruralis (Scopoli, 1763)	[2001-2017]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Depressariidae	Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Depressariidae	Carcina quercana (Fabricius, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Depressariidae	Luquetia lobella (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Cilix glaucata (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Drepana curvatula (Borkhausen, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Sabra harpagula (Esper, 1786)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Tethea or (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Elachistidae	Chrysoclista linneella (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctia villica (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctornis l-nigrum (O.F. Müller, 1764)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema lurideola (Zincken, 1817)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	[1970-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Herminia tarsipennalis Treitschke, 1835	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypena crassalis (Fabricius, 1787)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Laspeyria flexula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Minucia lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	[2019]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Trisateles emortualis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	Brachmia blandella (Fabricius, 1798)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	Bryotropha affinis (Haworth, 1828)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	Pseudotelphusa paripunctella (Thunberg, 1794)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	Teleiodes luculella (Hübner, 1813)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Adactylotis contaminaria (Hübner, 1813)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Agriopis leucophaearia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1997]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Asthena albulata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Biston betularia (Linnaeus, 1758)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Campaea margaritaria (Linnaeus, 1760)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cepphis advenaria (Hübner, 1790)	[1997]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chesias legatella (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia aestimaria (Hübner, 1809)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora linearis (Hübner, 1799)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ennomos erosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe rivata (Hübner, 1813)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Erannis defoliaria (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Euphyia biangulata (Haworth, 1809)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia linariata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia pulchellata Stephens, 1831	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia vulgata (Haworth, 1809)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Horisme tersata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hydriomena furcata (Thunberg & Borgström, 1784)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]



Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea trigeminata</i> (Haworth, 1809)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Pasiphila chloerata</i> (Mabille, 1870)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Phigaliohybernia aurantiaria</i> (Hübner, 1799)	[1997]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Stegania trimaculata</i> (Villers, 1789)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Tephronia sepiaria</i> (Hufnagel, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Thera britannica</i> (Turner, 1925)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Glyphipterigidae	<i>Glyphipterix thrasonella</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	[1921]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	[2001-2012]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Phyllodesma tremulifolia</i> (Hübner, 1810)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Limacodidae	<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)	[2001-2017]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium ilicis (Esper, 1779)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Micropterigidae	Micropterix calthella (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Momphidae	Mompha subbistrigella (Haworth, 1828)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nepticulidae	Stigmella aurella (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta leporina (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea scolopacina (Esper, 1788)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa pulchrina (Haworth, 1809)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Axylia putris (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Brachylomia viminalis (Fabricius, 1777)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Callopietria juvenina (Stoll in Cramer, 1782)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Conisania luteago (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758)	[2019]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote pygarga (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diachrysis chrysis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Diarsia rubi (Vieweg, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Elaphria venustula (Hübner, 1790)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina blanda (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1760)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia splendens (Hübner, 1808)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Leptologia lota (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Melanchra persicariae (Linnaeus, 1760)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mesapamea Heinicke, 1959	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Moma alpium (Osbeck, 1778)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mormo maura (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna impura (Hübner, 1808)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua comes Hübner, 1813	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua janthe (Borkhausen, 1792)	[2017-2021]



Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1760)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Polyphaenis sericata (Esper, 1787)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Pseudeustrotia candidula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Earias clorana (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Meganola strigula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Nola aerugula (Hübner, 1793)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia obliterata (Esper, 1785)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia gnoma (Fabricius, 1777)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	[2012-2017]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais io (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura iris (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]



Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	[2001-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Alabonia geoffrella (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Batia lambdella (Donovan, 1793)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Harpella forficella (Scopoli, 1763)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2001]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	Marasmarcha lunaedactyla (Haworth, 1811)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Acrobasis consociella (Hübner, 1813)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Acrobasis repandana (Fabricius, 1798)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Euzophera pinguis (Haworth, 1811)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx ligustri Linnaeus, 1758	[2001-2022]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx pinastri Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Ancylis obtusana (Haworth, 1811)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Archips podana (Scopoli, 1763)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Celypha lacunana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Choristoneura hebenstreitella (O.F. Müller, 1764)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Cydia splendana (Hübner, 1799)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Ditula angustiorana (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epagoge grotiana (Fabricius, 1781)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epinotia nigricana (Herrich-Schäffer, 1851)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Eucosma cana (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Eucosma hohenwartiana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia rosaecolana (Doubleday, 1850)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]



Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Pammene fasciana (Linnaeus, 1760)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Pelochrista caecimaculana (Hübner, 1799)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Spilonota ocellana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Strophedra nitidana (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Zeiraphera isertana (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Ypsolophidae	Ypsolopha nemorella (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Mantodea	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Mecoptera	Panorpidae	Panorpa germanica Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Neuroptera	Osmyliidae	Osmylus fulvicephalus (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)	[1991-2021]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna mixta Latreille, 1805	[2001]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax imperator Leach, 1815	[2008-2017]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx splendens (Harris, 1780)	[2016-2021]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	[1990-2022]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo virgo (Linnaeus, 1758)	[1970-1993]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)	[1990-2001]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	[1921-2022]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	[1993-2022]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)	[2001]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	[1993]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma lindenii (Selys, 1840)	[2001]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	[1997-2022]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	[1970-2022]
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	[2001-2017]
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807)	[1970-2008]
Insecta	Odonata	Corduliidae	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	[2001-2008]
Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus pulchellus Selys, 1840	[1993-2001]
Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula depressa Linnaeus, 1758	[1970-2016]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837)	[2001-2017]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	[2001-2011]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)	[1970-2017]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	[2001]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum depressiusculum (Selys, 1841)	[2001]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum meridionale (Selys, 1841)	[2001]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	[2001-2016]
Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	[1993-2022]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chrysochraon dispar (Germar, 1834)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chrysochraon dispar dispar (Germar, 1834)	[2017]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus brunneus (Thunberg, 1815)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus vagans (Eversmann, 1848)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus brunneus brunneus (Thunberg, 1815)	[2017]



Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	[2001-2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Barbitistes serricauda (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	[2001]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	[2001-2022]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	[2001-2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Roeseliana roeselii roeselii (Hagenbach, 1822)	[2001-2017]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tessellana tessellata (Charpentier, 1825)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	[2001-2022]
Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	[2001-2022]
Insecta	Phasmida	Bacillidae	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)	[2022]
Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Diplectrona felix McLachlan, 1878	[2022]
Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	Adicella reducta (McLachlan, 1865)	[2022]
Insecta	Zygentoma	Lepismatidae	Lepisma saccharina Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Zygentoma	Lepismatidae	Ctenolepisma lineata (Fabricius, 1775)	[2022]
Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823	[1970]
Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)	[1997-2003]
Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium nasatum Budde-Lund, 1885	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium vulgare (Latreille, 1804)	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Ligiidae	Ligidium hypnorum (Cuvier, 1792)	[2019]
Malacostraca	Isopoda	Oniscidae	Oniscus asellus Linnaeus, 1758	[2019-2022]
Malacostraca	Isopoda	Philosciidae	Philoscia muscorum (Scopoli, 1763)	[2019-2022]
Malacostraca	Isopoda	Platyarthridae	Platyarthrus hoffmannseggii Brandt, 1833	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio monticola Lereboullet, 1853	[1908-2019]
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio scaber Latreille, 1804	[2019-2022]
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio spinicornis Say, 1818	[2022]
Malacostraca	Isopoda	Trichoniscidae	Trichoniscus Brandt, 1833	[2022]

Annexe V Liste d'espèces observés à Saint Longis

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Agelena labyrinthica (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Allagelena gracilens (C.L. Koch, 1841)	[2010]
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Eratigena agrestis (Walckenaer, 1802)	[2010]
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Eratigena atrica (C.L. Koch, 1843)	[2010]
Arachnida	Araneae	Amaurobiidae	Amaurobius ferox (Walckenaer, 1830)	[2011]
Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	[2010]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	[2010-2011]



Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus diadematus Clerck, 1758	[2010-2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus sturmi (Hahn, 1831)	[2011]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella opisthographa (Kulczynski, 1905)	[2011]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)	[2010-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Cercidia prominens (Westring, 1851)	[2010]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802)	[2010]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Hypsosinga albovittata (Westring, 1851)	[2010]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	[2010-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Nuctenea umbratica (Clerck, 1758)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Zilla diodia (Walckenaer, 1802)	[2011]
Arachnida	Araneae	Atypidae	Atypus affinis Eichwald, 1830	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Cheiracanthiidae	Cheiracanthium punctorium (Villers, 1789)	[2010]
Arachnida	Araneae	Cheiracanthiidae	Cheiracanthium virescens (Sundevall, 1833)	[2010]
Arachnida	Araneae	Clubionidae	Porrhoclubiona leucaspis (Simon, 1932)	[2010]
Arachnida	Araneae	Dysderidae	Dysdera crocata C.L. Koch, 1838	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Drassyllus praeficus (L. Koch, 1866)	[2010]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Micaria albovittata (Lucas, 1846)	[2011]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)	[2011]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Trachyzelotes pedestris (C.L. Koch, 1837)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes latreillei (Simon, 1878)	[2010]
Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes petrensis (C.L. Koch, 1839)	[2010]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Agyneta rurestris (C. L. Koch, 1836)	[2011]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Erigone dentipalpis (Wider, 1834)	[2011]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Linyphia triangularis (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830)	[2011]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes tenebricola (Wider, 1834)	[2010]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Tenuiphantes zimmermanni (Bertkau, 1890)	[2010]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Walckenaeria monoceros (Wider, 1834)	[2010]
Arachnida	Araneae	Liocranidae	Scotina celans (Blackwall, 1841)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa cuneata (Clerck, 1758)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa cursor (Hahn, 1831)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa fabrilis (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Alopecosa striatipes (C.L. Koch, 1839)	[2011]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa agrestis (Westring, 1861)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa monticola (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa nigriceps (Thorell, 1856)	[2011]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa prativaga (L. Koch, 1870)	[2011]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa proxima (C.L. Koch, 1847)	[2021]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Pardosa pullata (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trochosa ruricola (De Geer, 1778)	[2010]
Arachnida	Araneae	Lycosidae	Trochosa terricola Thorell, 1856	[2010-2011]



Arachnida	Araneae	Lycosidae	Xerolycosa miniata (C.L. Koch, 1834)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Mimetidae	Ero furcata (Villers, 1789)	[2010]
Arachnida	Araneae	Miturgidae	Zora silvestris Kulczynski in Chyzer & Kulczynski, 1897	[2010]
Arachnida	Araneae	Philodromidae	Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)	[2010]
Arachnida	Araneae	Phrurolithidae	Phrurolithus festivus (C.L. Koch, 1835)	[2011]
Arachnida	Araneae	Phrurolithidae	Phrurolithus nigrinus (Simon, 1878)	[2011]
Arachnida	Araneae	Pisauridae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	[2010-2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Evarcha arcuata (Clerck, 1758)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802)	[2011-2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)	[2011-2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Marpissa muscosa (Clerck, 1758)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Salticidae	Phlegra fasciata (Hahn, 1826)	[2011]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Metellina segmentata (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830	[2010]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)	[2021]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Anelosimus vittatus (C.L. Koch, 1836)	[2011]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Dipoena melanogaster (C.L. Koch, 1837)	[2011]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha latimana Hippa & Oksala, 1982	[2010]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833)	[2011]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Phycosoma inornatum (O. Pickard-Cambridge, 1861)	[2010]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)	[2010]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila claveata (Walckenaer, 1837)	[2010]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Ozyptila trux (Blackwall, 1846)	[2010]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	[2019-2021]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus audax (Schrank, 1803)	[2010]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus cristatus (Clerck, 1758)	[2010]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus erraticus (Blackwall, 1834)	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus kochi Thorell, 1872	[2010-2011]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Xysticus lanio C.L. Koch, 1835	[2022]
Arachnida	Araneae	Zodariidae	Zodarion italicum (Canestrini, 1868)	[2010-2011]
Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Phalangium opilio Linnaeus, 1758	[2021]
Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	Rilaena triangularis (Herbst, 1799)	[2022]
Chilopoda	Geophilomorpha	Dignathodontidae	Henia vesuviana (Newport, 1844)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Clausilia bidentata (Strøm, 1765)	[2022]
Gastropoda	Stylommatophora	Geomitridae	Candidula unifasciata (Poiret, 1801)	[1924]
Gastropoda	Stylommatophora	Lauriidae	Lauria cylindracea (da Costa, 1778)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis fusca Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis rustica Fallén, 1807	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara aulica (Panzer, 1797)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Calamobius filum (Rossi, 1790)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pseudovadonia livida (Fabricius, 1777)	[2021]



Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cassida sanguinolenta O.F. Müller, 1776	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Clytra quadripunctata quadripunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus aureolus Suffrian, 1847	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)	[2017]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2015-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Rhyzobius litura (Fabricius, 1787)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1777)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Lixus ochraceus Boheman, 1842	[2021]
Insecta	Coleoptera	Drilidae	Drilus flavescens (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes sputator (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Cidnopus pilosus (Leske, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Meloidae	Meloe violaceus Marsham, 1802	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Psilothrix viridicoerulea (Geoffroy, 1785)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Necrodes littoralis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ontholestes murinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Oxytelus laqueatus (Marsham, 1802)	[2021]
Insecta	Dermaptera	Forficulidae	Forficula auricularia Linnaeus, 1758	[2019]
Insecta	Diptera	Anisopodidae	Sylvicola punctatus (Fabricius, 1787)	[2021]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Erioptera lutea Meigen, 1804	[2021]
Insecta	Diptera	Limoniidae	Molophilus griseus (Meigen, 1804)	[2021]
Insecta	Diptera	Lonchopteridae	Lonchoptera lutea Panzer, 1809	[2021]
Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Limnia unguicornis (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Diptera	Sciomyzidae	Trypetoptera punctulata (Scopoli, 1763)	[2022]



Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia albitarsis (Meigen, 1822)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia scutellata (Fallén, 1817)	[2010]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)	[2010]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum cautum (Harris, 1778)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe eligans (Harris, 1780)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis similis (Fallén, 1817)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanogaster nuda (Macquart, 1829)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	[1996-2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Merodon equestris (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Neoascia podagrica (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus manicatus (Meigen, 1822)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus scutatus (Meigen, 1822)	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Rhingia campestris Meigen, 1822	[1996]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Scaeva selenitica (Meigen, 1822)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Nephrotoma cornicina (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Nephrotoma flavescens (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula lateralis Meigen, 1804	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula maxima Poda, 1761	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula oleracea Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula unca Wiedemann, 1817	[2021]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula vernalis Meigen, 1804	[2022]
Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Aphrophora pectoralis Matsumura, 1903	[2021]
Insecta	Hemiptera	Aphrophoridae	Aphrophora salicina (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis intermedia Kirschbaum, 1868	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Rossi, 1807	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Allygidius atomarius (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Allygidius detectus Ribaut, 1952	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Euscelis incisus (Kirschbaum, 1858)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Evacanthus interruptus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Iassus lanio (Linnaeus, 1760)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cixiidae	Tachycixius pilosus (Olivier, 1791)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cixiidae	Tachycixius venustulus (Germar, 1830)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)	[2022]



Insecta	Hemiptera	Delphacidae	Javesella pellucida (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Issidae	Issus coleoptratus (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Capsus ater (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Closterotomus norwegicus (Gmelin, 1790)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Notostira elongata (Geoffroy, 1785)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Phytocoris ulmi (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Stenotus binotatus (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Nabidae	Nabis pseudoferus pseudoferus Remane, 1949	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eysarcoris venustissimus (Schrank, 1776)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Stagonomus venustissimus (Schrank, 1776)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Scutelleridae	Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Tingidae	Copium clavicornis (Linnaeus, 1758)	[1933]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena haemorrhoa (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus hortorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus Latreille, 1802	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Cephalidae	Cephus spinipes (Panzer, 1800)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Diplolepis rosae (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Dolerus picipes (Klug, 1818)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Macrophya annulata (Geoffroy, 1785)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	Tenthredo brevicornis (Konow, 1886)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Vespa crabro Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Adelidae	Adela croesella (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Blastobasidae	Blastobasis phycidella (Zeller, 1839)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Cossidae	Cossus cossus (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Anania coronata (Hufnagel, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Anania hortulata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Chrysocrambus linetella (Fabricius, 1781)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Cydalima perspectalis (Walker, 1859)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Dolicharthria punctalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]



Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Evergestis limbata (Linnaeus, 1767)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Pyrausta aurata (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Cilix glaucata (Scopoli, 1763)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Drepana curvatula (Borkhausen, 1790)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Tethea ocularis (Linnaeus, 1767)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Tethea or (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Arctia villica (Linnaeus, 1758)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	[1989-2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Dysgonia algira (Linnaeus, 1767)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema complana (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema griseola (Hübner, 1803)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Eilema lurideola (Zincken, 1817)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)	[1986-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euclidia mi (Clerck, 1759)	[1986-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Euproctis chryssorrhoea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	[2014-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Laspeyria flexula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	[2004-2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	[1988-2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	[1991-2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phytometra viridaria (Clerck, 1759)	[1988-1991]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	[1988-2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spiris striata (Linnaeus, 1758)	[1985-1989]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Thumatha senex (Hübner, 1808)	[1988]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Trisateles emortualis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)	[1988-2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Aplocera efformata (Guenée, 1858)	[1985-1993]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Asthena albulata (Hufnagel, 1767)	[1991]



Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Biston betularia (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Campaea margaritaria (Linnaeus, 1760)	[2014-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	[1991-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Catarhoe rubidata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	[1986-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)	[1985-1989]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cidaria fulvata (J. R. Forster, 1771)	[2014-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Colotois pennaria (Linnaeus, 1760)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Comibaena bajularia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1988]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Crocallis elinguarina (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)	[1986-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe alternata (O.F. Müller, 1764)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrita dilutata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia breviculata (Donzel, 1838)	[1988-1991]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia Curtis, 1825	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Gandaritis pyraliata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)	[1988]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hemithea aestivaria (Hübner, 1789)	[1988-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Horisme tersata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Horisme vitalbata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea humiliata (Hufnagel, 1767)	[1987-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea ochrata (Scopoli, 1763)	[1993-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea rusticata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea trigeminata (Haworth, 1809)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)	[2014-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Lomographa temerata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Macaria alternata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Melanthia procellata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	[1989-2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Philereme transversata (Hufnagel, 1767)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)	[2014]



Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Plemyria rubiginata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)	[1987-1993]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scopula ornata (Scopoli, 1763)	[1987-1996]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)	[1985]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)	[1985-1996]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Siona lineata (Scopoli, 1763)	[1989-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Xanthorhoe montanata (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	Cameraria ohridella Deschka & Dimić, 1986	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	[2015-2017]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Limacodidae	Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena tityrus (Poda, 1761)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Phengaris arion (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)	[1988-2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1989-2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta strigosa (Denis & Schiffermüller, 1775)	[1988-2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Aedia funesta (Esper, 1786)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Anarta trifolii (Hufnagel, 1766)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Anchoscelis helvola (Linnaeus, 1758)	[2014]



Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea lithoxyloa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Atethmia centrago</i> (Haworth, 1809)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	[1987-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1760)	[1991-2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Conisania luteago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Conistra erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1760)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cucullia absinthii</i> (Linnaeus, 1760)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Diachrysis chrysis</i> (Linnaeus, 1758)	[1988-2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Dryobotodes eremita</i> (Fabricius, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Griposia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Laterologia ophiogramma</i> (Esper, 1794)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1827)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1760)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mesologia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1760)	[1989-2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	[1989-2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)	[1986-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Pseudeustrotia candidula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Tiliacea aurago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	[2014-2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Trigonophora flammea</i> (Esper, 1785)	[2014]



Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Tyta luctuosa (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Cerura vinula (Linnaeus, 1758)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Clostera curtula (Linnaeus, 1758)	[1989]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Furcula bifida (Brahm, 1787)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	[1989]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia gnoma (Fabricius, 1777)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pheosia tremula (Clerck, 1759)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais io (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	[2015-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	[2019-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Acrobasis advenella (Zincken, 1818)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Acrobasis marmorea (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Ephestia Guenée, 1845	[2021]



Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Euzophera pinguis (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Myelois circumvoluta (Geoffroy, 1785)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyrilidae	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)	[1986-1989]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)	[1986-2021]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	[2014-2021]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	[1989]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	[1991]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Sphinx ligustri Linnaeus, 1758	[1991-2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Acleris forsskaleana (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Archips podana (Scopoli, 1763)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Celypha cespitana (Hübner, 1817)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Clepsis consimilana (Hübner, 1817)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Dichrorampha consortana Stephens, 1852	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Endothenia marginana (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epagoge grotiana (Fabricius, 1781)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epiblema foenella (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Eucosma cana (Haworth, 1811)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Grapholita compositella (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Hedya ochroleucana (Frölich, 1828)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Hedya pruniana (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Pammene regiana (Zeller, 1849)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Spilonota ocellana (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	Yponomeuta irrorella (Hübner, 1796)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	Yponomeuta Latreille, 1796	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax imperator Leach, 1815	[2014]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx splendens (Harris, 1780)	[2019]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	[2011-2022]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	[2014]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	[2014]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	[2019]
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	[2017]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	[2021]



Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tessellana tessellata (Charpentier, 1825)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Phasmida	Bacillidae	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)	[2015]
Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865	[2021]
Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	Hydropsyche siltalai Doehler, 1963	[2021]
Malacostraca	Decapoda	Astacidae	Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852)	[2012]
Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Armadillidium nasatum Budde-Lund, 1885	[2021]
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio monticola Lereboullet, 1853	[2022]

Annexe VI Liste d'espèces observés à Saint-Rémy-du-Val

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus diadematus Clerck, 1758	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araneus quadratus Clerck, 1758	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Araniella opisthographa (Kulczynski, 1905)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Philodromidae	Philodromus Walckenaer, 1826	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Tetragnatha montana Simon, 1874	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	Enoplognatha Pavesi, 1880	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	Misumena vatia (Clerck, 1758)	[2015]
Clitellata	Hirudinida	Glossiphoniidae	Helobdella stagnalis Linnaeus, 1758	[2014]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha gallica Pic, 1923	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Stenolophus teutonius (Schränk, 1781)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rutpela maculata (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Agelastica alni (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837	[2018-2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia variegata (Goeze, 1777)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Rhyzobius litura (Fabricius, 1787)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1777)	[2022]



Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Psilothrix viridicoerulea (Geoffroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus olens (O.F. Müller, 1764)	[2019]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia soror (Zetterstedt, 1843)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Epistrophe diaphana (Zetterstedt, 1843)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eumerus funeralis Meigen, 1822	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Lapposyrphus lapponicus (Zetterstedt, 1838)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Paragus Latreille, 1804	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella zonaria (Poda, 1761)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xanthogramma pedissequum (Harris, 1778)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Alydidae	Camptopus lateralis (Germar, 1817)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis intermedia Kirschbaum, 1868	[2021]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Rossi, 1807	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Capsodes flavomarginatus (Donovan, 1798)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Closterotomus norwegicus (Gmelin, 1790)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Lepidargyrus ancorifer (Fieber, 1858)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Nabidae	Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	[2018-2022]
Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pratorum (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	[2021]



Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus vestalis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	[2019-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	[2018-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	[2019-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müller, 1764)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	[2019]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmannsegg, 1804)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	[2019]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mniotype satura</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2019]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis Fabricius</i> , 1807	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	[2018-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]



Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	[2018-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Tortrix viridana (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	Yponomeuta Latreille, 1796	[2022]
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)	[1990]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx splendens (Harris, 1780)	[2016]
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	[2016-2022]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	[2016]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	[2013]
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	[2013-2022]
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	[2016]
Insecta	Odonata	Corduliidae	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	[2013]
Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus pulchellus Selys, 1840	[2016]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula depressa Linnaeus, 1758	[2016]
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	[2016]
Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	[2016-2022]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Gomphocerippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tessellana tessellata (Charpentier, 1825)	[2021]
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	[2021]

Annexe VII Liste d'espèces observés à Villeneuve-en-Perseigne

classe	ordre	famille	nom_valide	
Arachnida	Araneae	Agelenidae	Eratigena atrica (C.L. Koch, 1843)	[2021]
Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Anyphaena accentuata (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Aculepeira Chamberlin & Ivie, 1942	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	[2021]



Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758	[2021]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Araniella opisthographa</i> (Kulczynski, 1905)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Gibbaranea gibbosa</i> (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Larinioides Caporiacco</i> , 1934	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Singa hamata</i> (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Araneidae	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	[2021]
Arachnida	Araneae	Clubionidae	<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall, 1841	[2021]
Arachnida	Araneae	Clubionidae	<i>Clubiona comta</i> C.L. Koch, 1839	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Dictynidae	<i>Nigma walckenaeri</i> (Roewer, 1951)	[2022]
Arachnida	Araneae	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	[2021]
Arachnida	Araneae	Philodromidae	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	[2021]
Arachnida	Araneae	Philodromidae	<i>Philodromus longipalpis</i> Simon, 1870	[2021]
Arachnida	Araneae	Philodromidae	<i>Philodromus</i> Walckenaer, 1826	[2021]
Arachnida	Araneae	Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Salticidae	<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	[2021]
Arachnida	Araneae	Salticidae	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1758)	[2021]
Arachnida	Araneae	Salticidae	<i>Heliophanus tribulosus</i> Simon, 1868	[2022]
Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	<i>Tetragnatha</i> Latreille, 1804	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	<i>Anelosimus vittatus</i> (C.L. Koch, 1836)	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	<i>Enoplognatha latimana</i> Hippa & Oksala, 1982	[2021]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	[2021]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	[2022]
Arachnida	Araneae	Theridiidae	<i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Ebrechtella tricuspida</i> (Fabricius, 1775)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	[2021]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus acerbus</i> Thorell, 1872	[2021]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus</i> C.L. Koch, 1835	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	[2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	[2021-2022]
Arachnida	Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	[2022]
Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	<i>Phalangium opilio</i> Linnaeus, 1758	[2021]
Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	<i>Geophilus easoni</i> Arthur, Foddai, Kettle, Lewis, Luczinsky & Minelli, 2001	[2022]
Chilopoda	Geophilomorpha	Linotaeniidae	<i>Strigamia crassipes</i> (C.L. Koch, 1835)	[2017]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	<i>Lithobius melanops</i> Newport, 1845	[2017-2022]



Chilopoda	Scolopendromorpha	Cryptopidae	Cryptops hortensis (Donovan, 1810)	[2022]
Entognatha	Collembola	Sminthuridae	Sminthurus viridis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Gastropoda	0	Physidae	Physella acuta (Draparnaud, 1805)	[2016]
Gastropoda	Littorinimorpha	Tateidae	Potamopyrgus antipodarum (Gray, 1843)	[2016]
Gastropoda	Stylommatophora	Euconulidae	Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774)	[1924]
Gastropoda	Stylommatophora	Gastrodontiidae	Nesovitrea hammonis (Strøm, 1765)	[1924]
Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Oxychilus alliarius (J.S. Miller, 1822)	[1924]
Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Apoderus coryli (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Trachys minutus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis cryptica Ashe, 1947	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis decipiens Baudi di Selve, 1872	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis fusca Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis pellucida Fabricius, 1792	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Cantharis rufa Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthinus glabellus Kiesenwetter, 1852	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthinus Latreille, 1806	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Silis ruficollis (Fabricius, 1775)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara fulvipes (Audinet-Serville, 1821)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auratus Linnaeus, 1760	[1936-2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auronitens auronitens Fabricius, 1792	[1951]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus auronitens Fabricius, 1792	[1989-2017]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus granulatus Linnaeus, 1758	[1937]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus intricatus Linnaeus, 1760	[1936-2017]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus nemoralis O.F. Müller, 1764	[1929]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus violaceus Linnaeus, 1758	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787	[1936]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Leistus fulvibarbis Dejean, 1826	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Carabidae	Zabrus tenebrioides (Goeze, 1777)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Asemum striatum (Linnaeus, 1758)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cerambyx scopoli Fuessly, 1775	[2009-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Mesosa nebulosa (Fabricius, 1781)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oberea oculata (Linnaeus, 1758)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pogonocherus hispidulus (Piller & Mitterpacher, 1783)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pseudovadonia livida (Fabricius, 1777)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium mordax (De Geer, 1775)	[1900]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	[2009]



Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rusticoclytus rusticus (Linnaeus, 1758)	[1936]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rutpela maculata (Poda, 1761)	[2018-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Saperda scalaris (Linnaeus, 1758)	[1931]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenopterus rufus (Linnaeus, 1767)	[2018-2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella nigra (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)	[2018-2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Chrysomela populi Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Cryptocephalus vittatus Fabricius, 1775	[2021]
Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	Lythraia salicariae (Paykull, 1800)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Opilo mollis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Cleridae	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)	[2017]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccidula rufa (Herbst, 1783)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	[2017-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia variegata (Goeze, 1777)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1777)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1760)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778	[1929]
Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Rhantus suturalis (W.S. MacLeay, 1825)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)	[2020-2022]
Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Lucanus cervus cervus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Meloidae	Meloe violaceus Marsham, 1802	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Anthocomus fasciatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Dasytes plumbeus (O.F. Müller, 1776)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Melyridae	Psilothrix viridicoerulea (Geoffroy, 1785)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Glischrochilus hortensis (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera lurida (Marsham, 1802)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	[2018-2022]
Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)	[2021]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Melolontha melolontha (Linnaeus, 1758)	[2022]



Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Melolonthinae Leach, 1819	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Oxythyrea funesta (Poda, 1761)	[2018-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Trichius Fabricius, 1775	[2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Trichius gallicus Dejean, 1821	[2021-2022]
Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Silphidae	Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771)	[2022]
Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Ocypus olens (O.F. Müller, 1764)	[2021]
Insecta	Diptera	Calliphoridae	Lucilia sericata (Meigen, 1826)	[2021]
Insecta	Diptera	Conopidae	Conopidae	[2022]
Insecta	Diptera	Muscidae	Musca domestica Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Diptera	Muscidae	Neomyia cornicina (Fabricius, 1781)	[2021]
Insecta	Diptera	Sarcophagidae	Sarcophaga carnaria (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Chloromyia formosa (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia fraterna (Meigen, 1830)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Cheilosia Meigen, 1822	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum festivum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis similis (Fallén, 1817)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Ferdinandea cuprea (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Merodon equestris (Fabricius, 1794)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Myathropa florea (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Neoascia podagrica (Fabricius, 1775)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Platycheirus angustatus (Zetterstedt, 1843)	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Rhingia campestris Meigen, 1822	[2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Syrphus vitripennis Meigen, 1822	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Volucella zonaria (Poda, 1761)	[2021]
Insecta	Diptera	Syrphidae	Xanthogramma pedissequum (Harris, 1778)	[2022]
Insecta	Diptera	Tipulidae	Tipula vernalis Meigen, 1804	[2022]
Insecta	Hemiptera	Acanthosomatidae	Cyphostethus tristriatus (Fabricius, 1787)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis intermedia Kirschbaum, 1868	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Rossi, 1807	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Cicadellidae	Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Coreidae	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Cymidae	Cymus melanocephalus Fieber, 1861	[2022]



Insecta	Hemiptera	Heterogastridae	Heterogaster urticae (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Lygaeidae	Nysius Dallas, 1852	[2021]
Insecta	Hemiptera	Membracidae	Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Campyloneura virgula (Herrich-Schäffer, 1835)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Capsodes flavomarginatus (Donovan, 1798)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Closterotomus norwegicus (Gmelin, 1790)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris flavilinea (A. Costa, 1862)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Heterotoma planicornis (Pallas, 1772)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthops Fieber, 1858	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus ochrotrichus Fieber, 1864	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Orthotylus prasinus (Fallén, 1826)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Miridae	Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Nabidae	Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Oxycarenidae	Oxycarenus lavaterae (Fabricius, 1787)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	[2018-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena Mulsant & Rey, 1866	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Palomena prasina (Linnaeus, 1760)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus rufus Schilling, 1829	[1928]
Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromidae	Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832)	[2022]
Insecta	Hemiptera	Rhyparochromidae	Scolopostethus affinis (Schilling, 1829)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Anthophora plumipes (Pallas, 1772)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus Latreille, 1802	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus pratorum (Linnaeus, 1760)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus sylvestris (Lepeletier, 1832)	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa Latreille, 1802	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Apidae	Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	Lestica clypeata (Schreber, 1759)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Cynipidae	Andricus quercuscalicis (Burgsdorff, 1783)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica fusca Linnaeus, 1758	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica pratensis Retzius, 1783	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Formica rufa Linnaeus, 1761	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Formicidae	Lasius flavus (Fabricius, 1782)	[2021]



Insecta	Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius niger</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus scabiosae</i> (Rossi, 1790)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes ephippius</i> (Linnaeus, 1767)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium oblongatum</i> (Illiger, 1806)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	<i>Polistes dominula</i> (Christ, 1791)	[2021]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	[2021-2022]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836	[2022]
Insecta	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Adelidae	<i>Cauchas fibulella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Adelidae	<i>Cauchas rufimitrella</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Argyresthiidae	<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Argyresthiidae	<i>Argyresthia trifasciata</i> Staudinger, 1871	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1760)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Acentria ephemerella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Parapoxyn stratiotata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Depressariidae	<i>Depressaria radiella</i> (Goeze, 1783)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Tethea or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctornis l-nigrum</i> (O.F. Müller, 1764)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Erebidae	Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)	[2017-2018]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Adactylotis contaminaria (Hübner, 1813)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Asthena albulata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Biston betularia (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Campaea margaritaria (Linnaeus, 1760)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cleorodes lichenaria (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora annularia (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Ennomos erosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe alternata (O.F. Müller, 1764)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Epirrhoe rivata (Hübner, 1813)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Erannis defoliaria (Clerck, 1759)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia intricata (Zetterstedt, 1839)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hydriomena furcata (Thunberg & Borgström, 1784)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Idaea degeneraria (Hübner, 1799)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea macilentaria</i> (Herrich-Schäffer, 1846)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea trigeminata</i> (Haworth, 1809)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Lomographa temerata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Phigalia pilosaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Pterapherapteryx sexualata</i> (Retzius, 1783)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula imitaria</i> (Hübner, 1799)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Stegania trimaculata</i> (Villers, 1789)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Tephronia sepiaria</i> (Hufnagel, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Geometridae	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Glyphipterigidae	<i>Glyphipterix simplicella</i> (Stephens, 1834)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Limacodidae	<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	[2013-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	[2015]
Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Micropterigidae	<i>Micropterix calthella</i> (Linnaeus, 1760)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nepticulidae	<i>Etainia Beirne</i> , 1945	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nepticulidae	Nepticulidae Stainton, 1854	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Apamea scolopacina (Esper, 1788)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Axylia putris (Linnaeus, 1760)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Brachylomia viminalis (Fabricius, 1777)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Deltote pygarga (Hufnagel, 1766)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Melanchra persicariae (Linnaeus, 1760)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mormo maura (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna impura (Hübner, 1808)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Mythimna vitellina (Hübner, 1808)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua interjecta Hübner, 1803	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua janthe (Borkhausen, 1792)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1760)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Orthosia miniosa (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Rusina ferruginea (Esper, 1785)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nolidae	Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Gluphisia crenata (Esper, 1785)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Harpypia milhauseri (Fabricius, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Peridea anceps (Goeze, 1781)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)	[2022]



Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Ptilodon cucullina (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais io (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	[2013-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	[2012-2021]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	[2013-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	[2015-2022]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Alabonia geoffrella (Linnaeus, 1767)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	Schiffermuelleria grandis (Desvignes, 1842)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio machaon Linnaeus, 1758	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	[2021-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	[2017-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	[2012-2022]
Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2017-2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Euzophera pinguis (Haworth, 1811)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)	[2021]
Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	[2017]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775)	[2022]
Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	Pyropteron chrysidiforme (Esper, 1782)	
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Agrilus convolvuli (Linnaeus, 1758)	
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)	
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	



Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Acleris forsskaleana (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Acleris holmiana (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Archips podana (Scopoli, 1763)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Bactra lancealana (Hübner, 1799)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Celypha lacunana (Denis & Schiffermüller, 1775)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Choristoneura hebenstreitella (O.F. Müller, 1764)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Clepsis consimilana (Hübner, 1817)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Clepsis spectrana (Treitschke, 1830)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Cochylis nana (Haworth, 1811)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Dichrorampha plumbana (Scopoli, 1763)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Ditula angustiorana (Haworth, 1811)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Epagoge grotiana (Fabricius, 1781)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Hedya salicella (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Notocelia roborana (Denis & Schiffermüller, 1775)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Orthotaenia undulana (Denis & Schiffermüller, 1775)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	Tortrix viridana (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Adscita statices (Linnaeus, 1758)
Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena trifolii (Esper, 1783)
Insecta	Mantodea	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)
Insecta	Mecoptera	Panorpidae	Panorpa vulgaris Imhoff & Labram, 1845
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Aeshna mixta Latreille, 1805
Insecta	Odonata	Aeshnidae	Anax imperator Leach, 1815
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx splendens (Harris, 1780)
Insecta	Odonata	Calopterygidae	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Erythromma najas (Hansemann, 1823)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)
Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)
Insecta	Odonata	Cordulegastridae	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)
Insecta	Odonata	Corduliidae	Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)
Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus pulchellus Selys, 1840
Insecta	Odonata	Gomphidae	Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)
Insecta	Odonata	Lestidae	Chalcolestes viridis (Vander Linden, 1825)
Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes barbarus (Fabricius, 1798)
Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes sponsa (Hansemann, 1823)



Insecta	Odonata	Lestidae	Lestes virens (Charpentier, 1825)
Insecta	Odonata	Lestidae	Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula depressa Linnaeus, 1758
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula fulva O.F. Müller, 1764
Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum albistylum (Selys, 1848)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum coerulescens coerulescens (Fabricius, 1798)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Orthetrum Selys, 1848
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum meridionale (Selys, 1841)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)
Insecta	Odonata	Libellulidae	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)
Insecta	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chrysochraon dispar dispar (Germar, 1834)
Insecta	Orthoptera	Acrididae	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)
Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllus campestris Linnaeus, 1758
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Barbitistes serricauda (Fabricius, 1794)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Meconema meridionale A. Costa, 1860
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera aptera (Fabricius, 1793)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Roeseliana roeselii roeselii (Hagenbach, 1822)
Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)
Insecta	Orthoptera	Trigonidiidae	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)
Insecta	Phasmida	Bacillidae	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)
Malacostraca	Isopoda	Porcellionidae	Porcellio scaber Latreille, 1804