

FAMILLE	Nom	Biologie	Hardt Nord
ARCTIIDAE	<i>Arctia caja</i> L., 1758	Aux endroits ouverts avec des buissons bas.	1 secteur.
ARCTIIDAE	<i>Diacrisia sannio</i> L., 1758	Répandu dans les zones herbeuses, les zones à buissons, les landes, les tourbières. Sur les plantes herbacées. Aussi sur <i>Calluna vulgaris</i> .	1 secteur.
ARCTIIDAE	<i>Eilema griseola</i> Hübner, 1803	Localisé et peu fréquent. Dans les forêts de feuillus plutôt marécageuses. Se développe sur les algues et sur les lichens que l'on trouve sur <i>Alnus</i> , <i>Quercus</i> et <i>Populus</i> sp.	1 secteur.
ARCTIIDAE	<i>Lithosia quadra</i> L., 1758	Sur les lichens des arbres.	1 secteur.
ARCTIIDAE	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L., 1758	Répandu aux endroits ouverts et dans les parcs. Polyphage sur les plantes herbacées.	2 secteurs.
COSSIDAE	<i>Zeuzera pyrina</i> L., 1761	Aux endroits chauds. Polyphage (cité sur 150 espèces différentes d'arbres).	2 secteurs.
DILOBIDAE	<i>Diloba caeruleocephala</i> L., 1758	Espèce méridionale qui peuple les zones chaudes d'Europe centrale.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Angerona prunaria</i> L., 1758	Dans les buissons, en lisière de forêt, les prés, les jardins, les parcs. Sur de nombreux feuillus, la plupart arbustifs ; aussi sur <i>Sarothamnus scoparius</i> , <i>Rubus</i> et <i>Vaccinium</i> spp.	2 secteurs.
GEOMETRIDAE	<i>Apeira syringaria</i> L., 1758	Localisé et peu fréquent. Dans le sous-bois en forêt. Chenilles sur différents arbustes ( <i>Lonicera</i> , <i>Fraxinus</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Syringa</i> ).	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Aplocera plagiata</i> L., 1758	Répandu. Sur les talus des chemins et aux lisières de forêts. Sur les feuilles et les fleurs d' <i>Hypericum</i> spp.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Campaea margaritata</i> L., 1767	Répandu dans les forêts, les parcs et jardins jusqu'en montagne. Sur les feuilles de feuillus.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Camptogramma bilineata</i> L., 1758		1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Colotoini pennaria</i> L., 1758	Surtout aux endroits frais et humides. Dans les chênaies et les forêts de feuillus. Chenilles sur de nombreux arbustes et buissons ( <i>Sarothamnus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Vaccinium</i> ).	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Ematurga atomaria</i> L., 1758	Répandu dans différents endroits, également en montagne. Polyphage sur les plantes herbacées et les arbrisseaux.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Epirrhoe tristata</i> L., 1758	Sur feuilles et fleurs de <i>Galium</i> et autres <i>Rubiaceae</i> .	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Gnophos mucidarius</i> Hübner, 1799		1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Gnophos obscuratus</i> Denis & Schifferrmüller, 1775	Répandu aux endroits chauds, en particulier sur le calcaire et les zones sableuses. Chenilles sur les feuilles de différentes herbacées ( <i>Sedum</i> en particulier).	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Ligdia adustata</i> Denis & Schiff., 1775	Répandu et fréquent dans les zones à buissons et les lisières de forêts. Sur les feuilles d' <i>Euonymus</i> spp.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Mesoleuca albicillata</i> L., 1758	Lisières, clairières, coupes à blanc. Sur les feuilles de <i>Rubus</i> sp.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Opisthograptis luteolata</i> L., 1758	Répandu, pas rare dans les zones à buissons et les lisières de forêts jusqu'à la limite supérieure de la forêt. Surtout sur les feuilles de <i>Crataegus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Prunus</i> .	2 secteurs.
GEOMETRIDAE	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> Denis & Schifferrmüller, 1775	Répandu et fréquent en lisière des forêts de feuillus. Chenilles sur les feuilles de différents arbres, en particulier sur les arbres fruitiers.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Plagodis dolabraria</i> L., 1758	Répandu dans les forêts de feuillus. Sur les feuilles de <i>Quercus</i> sp., aussi sur <i>Fagus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Prunus</i> sp.	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Plagodis pulveraria</i> L., 1758	Répandu dans les lisières et les sous-bois, jusqu'à la limite de la forêt en altitude. Chenilles sur divers arbustes ( <i>Corylus</i> , <i>Salix</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Betula</i> , <i>Alnus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Vaccinium</i> ).	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Rheumaptera cervinalis</i> Scopoli, 1763	Répandu mais peu fréquent. Aux endroits chauds, surtout sur calcaire. Chenilles sur <i>Berberis vulgaris</i> .	1 secteur.
GEOMETRIDAE	<i>Scotopteryx luridata</i> Hufnagel, 1767	Sur <i>Fabaceae</i> ( <i>Genista</i> sp., <i>Sarothamnus scoparius</i> ).	2 secteurs.
GEOMETRIDAE	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> Clerck, 1759	Feuilles et fleurs de <i>Galium</i> sp. et autres herbacées. Assez polyphage.	1 secteur.
LASIOCAMPIDAE	<i>Dendrolimus pini</i> L., 1758	Toute l'Europe. Dans les forêts et plantations de pins et de sapins. Sur <i>Pinus</i> et <i>Abies</i> sp.	1 secteur.

FAMILLE	Nom	Biologie	Hardt Nord
LASIOCAMPIDAE	<i>Gastropacha quercifolia</i> L., 1758	Répondue, mais peu fréquente. Lisières de forêts, jardins. Sur les fleurs et les feuilles de certains arbres, mais plutôt sur les Prunus et autres arbres fruitiers.	2 secteurs.
LASIOCAMPIDAE	<i>Lasiocampa quercus</i> L., 1758	Toute l'Europe. Dans les zones boisées et les friches. Monte au moins à 1500 m d'altitude. Sur Genista, Rubus, Viburnum sp.	1 secteur.
LASIOCAMPIDAE	<i>Lasiocampa trifolii</i> Denis & Schiffermüller, 1775	Répondue. Aux endroits secs. Chenilles sur les plantes basses ligneuses ou non.	1 secteur.
LASIOCAMPIDAE	<i>Malacosoma neustria</i> L., 1758	Dans toute la zone paléarctique. Dans les forêts et les vergers. Jusqu'à 1600 m. Sur les arbres fruitiers et forestiers.	1 secteur.
LASIOCAMPIDAE	<i>Philudoria potatoria</i> L., 1758	Répondue, mais peu fréquente. Endroits frais et humides. Chenilles sur les plantes herbacées (Poaceae).	2 secteurs.
LASIOCAMPIDAE	<i>Trichiura crataegi</i> L., 1758	Espèce localisée aux zones à buissons, aux lisières de forêts. Aussi en montagne. Sur les feuilles de différents arbres et arbustes (Crataegus, Prunus, Corylus, Prunus, Tila).	3 secteurs.
LYMANTRIIDAE	<i>Lymantria dispar</i> L., 1758	Aux endroits chauds. Une espèce des forêts de feuillus. Chenilles se nourrissant des feuilles de Quercus et Populus.	4 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Abrostola asclepiadis</i> Denis & Schiffermüller, 1775	Localisé et peu fréquent. Aux endroits chauds, buissonneux et rocheux. Chenille sur Vincetoxicum.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Acronicta auricoma</i> Denis & Schiffermüller, 1775	Très répandu aux endroits buissonneux et dans les forêts claires. Volontiers près de l'eau. Chenilles sur divers arbustes et plantes herbacées.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Acronicta megacephala</i> Denis & Schiff., 1775	Répondue et fréquent la plupart du temps. Sur les peupliers et les saules.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Acronicta psi</i> L., 1758	Répondue et fréquent. Atteint 1600 m. Sur différents feuillus.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Actinotia polyodon</i> Clerck, 1759	Répondue et fréquent par endroits. Sur les talus et en lisière de forêts. Le jour sur les fleurs. Chenilles sur les Hypericum.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Agrochola circellaris</i> Hufnagel, 1766	Répondue et fréquent dans les forêts de feuillus, les parcs et les jardins. Egalement en montagne. Sur les inflorescences d'arbustes (Fagus, Populus, Carpinus et Salix).	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Agrotis exclamationis</i> L., 1758	Un des papillons les plus fréquents de la zone paléarctique. Atteint 2000 m en montagne. Sur les racines de graminées et plantes herbacées.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel, 1766	Espèce migratrice.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermüller, 1775	Fréquent dans les milieux ouverts. Sur les racines et les feuilles près du sol de diverses herbacées.	4 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Allophyes oxyacanthae</i> L., 1758	Fréquent aux endroits couverts de buissons et en lisière de forêts. Aussi dans les parcs et les jardins. Chenille sur les feuilles de Rosaceae arborescentes (Prunus, Cerasus, Crataegus, Malus etc...)	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Amphipyra pyramidea</i> L., 1758	Souvent très fréquent. Atteint 1500 m en altitude. Polyphage sur les feuillus.	5 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Apamea monoglypha</i> Hufnagel, 1766	Répondue et fréquent partout. Dans les Alpes jusqu'à 2500 m d'altitude. Dans les racines des graminées.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Autographa gamma</i> L., 1758	Papillon migrateur. Polyphage sur diverses plantes.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Axylla putris</i> L., 1761	Répondue et souvent pas rare. Ne dépasse pas 1200 m d'altitude. Sur diverses plantes basses : Plantago, Rumex, Galium sp. et sur certaines graminées.	4 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Bena prasinana</i> L., 1758	Répondue dans les forêts de feuillus et les forêts mixtes. Atteint 1500 m dans les Alpes. Sur différents feuillus.	3 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Catocala nupta</i> L., 1767	Engénéral près de l'eau dans les forêts de feuillus et les parcs. Chenilles sur les feuilles de Populus et Salix.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Conistra vaccinii</i> L., 1761	Rarement au-dessus de 1000 m. Sur différentes plantes herbacées et arbustes.	1 secteur.

FAMILLE	Nom	Biologie	Hardt Nord
NOCTUIDAE	<i>Cosmia affinis</i> L., 1767	Localisée et peu fréquente. Dans les forêts de feuillus plutôt humides et dans les zones arbustives. Chenilles sur <i>Ulmus</i> .	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Cosmia trapezina</i> L., 1758	Répandu et fréquent. Atteint 1600 m dans les Alpes. Sur différents feuillus (chêne en particulier).	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Craniophora ligustri</i> Denis & Schiff., 1775	Répandu, mais peu fréquent en général. Sur le troëne, le lilas et le frêne.	4 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Cryphia algae</i> F., 1775		1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Diachrysa chrysitis</i> L., 1758	Fréquent partout. Polyphage. Sur différentes plantes herbacées.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Enargia paleacea</i> Esper, 1788	Localisée et peu fréquente. Dans les forêts de feuillus et les forêts mixtes plutôt humides. Chenilles surtout sur <i>Betula</i> , mais aussi sur <i>Populus</i> et <i>Alnus</i> .	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Ephesia fulminea</i> Scopoli, 1763	Fréquente par places aux endroits chauds, en particulier en lisière de forêt. Sur les arbres et arbustes de la famille des Rosaceae ( <i>Prunus</i> en particulier).	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Euclidia glyphica</i> L., 1758	Répandu et assez fréquent dans les prés secs. Sur les espèces de trèfles et sur différentes autres Papilionacées.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Euplexia lucipara</i> L., 1758	Répandu et fréquent. Monte jusqu'à 1500 m. Polyphage, sur toutes les plantes basses possibles.	3 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Eupsilia transversa</i> Hufnagel, 1766	Répandu et souvent fréquent. Atteint 1800 m d'altitude. Pratiquement sur tous les feuillus.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Hoplodrina ambigua</i> Denis & Schiff., 1775	Répandu mais localisé aux endroits secs et chauds. Sur toutes les plantes basses possibles.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Hoplodrina blanda</i> Denis & Schiff., 1775	Répandu. Jusqu'à 2000 m en altitude. Sur diverses plantes basses comme les Rumex, les pissenlits, le plantain.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Hoplodrina octogenaria</i> Goeze	Répandu mais localisé aux endroits secs et chauds. Sur toutes les plantes basses possibles.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Laspeyria flexula</i> Denis & Schiff., 1775	En forêt, la plupart du temps localisé et isolé. Atteint 1300 m dans les Alpes.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Lithophane ornitopus</i> Hufnagel, 1766	Sur les chênes, mais aussi sur <i>Prunus</i> , <i>Salix</i> et <i>Populus</i> sp.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Mamestra brassicae</i> L., 1758	Fréquent en divers endroits. Préfère les terrains ouverts. Aussi en altitude. Chenille sur plantes herbacées et pouvant causer des dommages à différentes cultures ( <i>Brassica</i> , <i>Beta</i> , <i>Nicotiana</i> ).	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Mamestra oleracea</i> L., 1758	Fréquente et répandue, en particulier dans les zones steppiques. Ne craint pas l'altitude. Chenille sur les plantes herbacées et pouvant causer des dommages aux cultures.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Mamestra persicariae</i> L., 1761	Fréquent à l'étage montagnard, mais rarement au-dessus de 1000 m. Chenille polyphage.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Mesapamea secalis</i> L., 1758	Répandu et fréquent en lisière de forêt. Aussi en altitude. Larve dans les racines et les jeunes pousses de plantes herbacées.	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Mythimna albipuncta</i> Denis & Schiff., 1775	Répandue et fréquente dans les prés, les lisières de forêts et les jardins. Chenilles sur les plantes herbacées ( <i>Poaceae</i> ).	4 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Mythimna ferrago</i> F., 1787	Répandu et fréquent partout, mais surtout aux endroits humides. Ne dépasse pas 1700 m en altitude. Chenille sur les graminées.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Noctua fimbriata</i> Schreber, 1759	Répandu, monte jusqu'à 2500 m en montagne. Sur diverses plantes basses, primevères surtout, mais aussi sur <i>Rubus</i> spp.	3 secteurs.
NOCTUIDAE	<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803	Assez rare et localisée aux endroits chauds. Chenilles sur différentes herbes et arbustes ( <i>Padus</i> , <i>Lonicera</i> par exemple).	1 secteur.
NOCTUIDAE	<i>Noctua janthina</i> Denis & Schiff., 1775	Assez rare. Ne monte pas très haut en altitude. Préfère les endroits humides. Sur divers buissons et plantes basses.	6 secteurs.

FAMILLE	Nom	Biologie	Hardt Nord
NOCTUIDAE	Noctua pronuba L., 1758	Répandu dans toute la zone paléarctique. Atteint 3000 m en altitude. Polyphage. Peut causer des dégâts aux légumes.	7 secteurs.
NOCTUIDAE	Nycteola columbana Turner, 1925		1 secteur.
NOCTUIDAE	Ochropleura plecta L., 1761	Répandu dans le monde entier. Atteint 1600 m en altitude. Chenille polyphage sur différentes plantes herbacées.	2 secteurs.
NOCTUIDAE	Peridroma saucia Hübner, 1808	Espèce tropicale migratrice, pas très fréquente dans nos régions. Préfère les lieux chauds et ensoleillés.	1 secteur.
NOCTUIDAE	Phlogophora meticulosa L., 1758	Espèce migratrice qui vient du Sud. Atteint 2000 m en altitude. Sur diverses espèces telles que l'ortie, le lamier, le géranium et beaucoup d'autres plantes.	1 secteur.
NOCTUIDAE	Polyphaenis sericata Esper, 1787	Espèce méridionale rare et localisée aux endroits chauds. En lisière de forêt claire. Chenilles sur les feuilles de Lonicera, Ligustrum, Cornus.	1 secteur.
NOCTUIDAE	Thalophila matura Hufnagel, 1766	Peu fréquente. Sur les plantes herbacées (Poaceae).	3 secteurs.
NOCTUIDAE	Xanthia citrago L., 1758	Répandu, mais fréquent seulement par places.	1 secteur.
NOCTUIDAE	Xestia baja Denis & Schiff., 1775	Répandu surtout en montagne jusqu'à 1800 m. Sur les myrtilles, les Rubus et sur de nombreuses autres plantes.	4 secteurs.
NOCTUIDAE	Xestia c-nigrum L., 1758	L'un des papillons les plus fréquents. Atteint 1800m en altitude. S'est remarquablement adapté aux zones de cultures. Polyphage sur les plantes herbacées à feuilles molles.	6 secteurs.
NOTODONTIDAE	Eligmodonta ziczac L., 1758	Sur les feuilles de Salix et Populus spp.	2 secteurs.
PSYCHIDAE	Melasina lugubris Hübner, 1793		1 secteur.
PYRALIDAE	Pleuroptya ruralis Scopoli, 1763		4 secteurs.
PYRALIDAE	Pyrausta purpuralis L., 1758		1 secteur.
SPHINGIDAE	Deilephila elpenor (L., 1758)		1 secteur.
SPHINGIDAE	Deilephila porcellus L., 1758	Au crépuscule sur les fleurs (chèvrefeuille, vipérine, pétunia). Plantes-hôtes : Epilobium, Galium, Impatiens, Vitis.	2 secteurs.
SPHINGIDAE	Hemaris fuciformis L., 1758	Dans les prés et clairières riches en fleurs.	4 secteurs.
SPHINGIDAE	Hyloicus pinastri L., 1758	Le jour sur les troncs de résineux, visite les fleurs au crépuscule. Chenille sur les conifères.	2 secteurs.
THAUMETOPOEIDAE	Thaumetopoea processionea L., 1758	La Processionnaire du chêne. Aux endroits chauds.	4 secteurs.
THYATIRIDAE	Habrosyne pyritoides Hufnagel, 1766	Sur Rubus spp. en forêt et en lisière.	2 secteurs.
THYATIRIDAE	Thyatira batis L., 1758	Forêts de feuillus ou de conifères, mais toujours à riche sous-bois. Sur Rubus fruticosus et R. idaeus.	3 secteurs.

## 2 - ORDRE DES COLÉOPTÈRES

C'est l'ordre d'insectes qui possède, en France comme dans le monde, le plus grand nombre d'espèces différentes. Dans notre pays, il compte 10000 espèces soit près de 30 % de l'ensemble des insectes. Nous avons porté nos efforts sur les espèces phytophages, c'est ainsi que la famille la plus importante en nombre d'espèces, celle des Staphylinidae qui ne compte que des espèces carnivores et détritviores et dont l'étude est très difficile a pu être négligée.

### 2.1 - Cerambycidae

#### 2.1.1 - Introduction

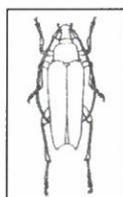


Fig. 2 : Cerambycidae (4-50 mm)

Cette famille qui compte environ 25000 espèces différentes réparties sur notre planète est l'une des plus étudiées parmi les coléoptères.

Pour l'Alsace, nous disposons d'un catalogue récent (réf. [56]) réalisé par nos collègues de la Société Alsacienne d'Entomologie. Sur les 240 espèces françaises, 129 sont présentes dans notre région.

#### 2.2.2 - Biologie

Ce sont des insectes généralement de grande taille, le plus grand, *Titanus giganteus* d'Amérique du Sud atteint une longueur de 20 cm. En Europe, la plus grande espèce est *Cerambyx cerdo* (Dessins 82 et 83 Planche 13 Annexe III) qui dépasse 6 cm de long. Ils sont en général de forme allongée et munis de longues antennes, d'où leur nom de

« Longicorne », nous avons en France une espèce *Acanthocinus aedilis* (L., 1758) dont les antennes de la femelle sont 5 fois plus longues que le corps.

Ce sont des phytophages, et nombre d'entre eux sont forestiers puisqu'ils se développent surtout dans le bois. C'est d'ailleurs dans le bois qu'ils passent l'essentiel de leur vie à l'état de larve (1 à 5 ans suivant les espèces, leur vie adulte ne se prolongeant pas au-delà de 3 mois). A l'état adulte, de nombreuses espèces se rencontrent dans les clairières sur les fleurs des plantes herbacées et des arbustes en lisière ; en Alsace 75 % des espèces sont dans ce cas.

#### 2.1.3 - Résultats de l'inventaire

Dans la zone de l'inventaire proprement dite, le catalogue d'Alsace relève la présence de 91 espèces différentes. L'inventaire a permis de retrouver 66 de ces espèces auxquelles il faut ajouter 4 espèces qui n'y étaient pas connues à savoir : *Aromia moschata* (L., 1758), *Corymbia scutellata* (F., 1781), *Leptura quadrifasciata* (L., 1758) et *Pogonocherus ovatus* (Goeze, 1777).

Sur les 96 espèces, on compte 66 espèces sténoèces, autrement dit des espèces qui ont des exigences écologiques très précises, toutes les espèces non retrouvées sauf 3 appartiennent à cette catégorie. Seules 6 espèces sont strictement inféodées aux clairières, aussi bien à l'état larvaire qu'à l'état adulte.

Sur l'ensemble des Cerambycidae de la Hardt Nord, 42 sont citées comme présentes sur le chêne qui est de loin l'arbre possédant la faune la plus riche en Europe. Par contre, il est surprenant de constater que 14 espèces, soit 15 % du total des espèces sont strictement liées aux conifères qui sont pourtant si peu abondants dans la Hardt Nord. En tout ce sont plus de 60 genres de plantes (sans compter les dizaines de genres de Compositae et d'Apiaceae) qui jouent un rôle dans la biologie des Cerambycidae de la zone étudiée.

Cerambycidae	Biologie	Hardt
<i>Acmaeops marginatus</i> (F., 1781)	Sténoèce, sylvicole, corticole, lignicole et arboricole-floricole, xylophage et pollenophage. Forêts de conifères. Ecorces épaisses à la base des souches de Pinus et Picea. Sur Pinus en fleurs, plus rare sur Rubus.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
<i>Aegomorphus clavipes</i> (Schrank, 1781)	Sténoèce, sylvicole, xylo-détritvinaire et lignicole, xylophage. Forêts de feuillus et parcs. Dans et sur les branches sèches en partie de Quercus et Fagus, mais aussi sur Corylus, Alnus, Tilia, Betula, Salix, Populus et arbres fruitiers.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
<i>Agapanthia cardui</i> (L., 1767)	Sténoèce, xérothermophile, herbicole, phytophage. Pentés sèches et chaudes, vignes, carrières. Larves sur Carduus et Cirsium. Sur Carduaceae surtout, mais aussi sur Umbelliferae, Senecio, Scabiosa, Knautia, Chrysanthemum.	5 secteurs
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (Geer, 1775)	Euryèce, herbicole, phytophage. Lisières de forêts et de prés, pentés sèches, carrières. Surtout sur Carduus, Cirsium, Ombellifères, Senecio. Se développe sur orties bien ensoleillées.	3 secteurs
<i>Agapanthia violacea</i> (Stevens, 1817)	Sténoèce, surtout xérothermophile, herbicole, phytophage. Pentés chaudes et sèches, lisières de forêts ensoleillées. Surtout Knautia arvensis, Scabiosa, Echium, Salvia, Medicago. Se développe dans les tiges.	Connu de la Hardt, pas rare en Alsace.

Cerambycidae	Biologie	Hardt
<i>Alosterna tabacicolor</i> (Geer, 1775)	Euryèce, sylvicole, xylo-détritique et floricole, xylophage et pollenophage. Forêts claires de feuillus, lisières de forêts. Prés à proximité de la forêt. Bois en cours de décomposition, écorces de feuillus (Quercus, Acer). Fleurs d'Ombellifères Spirées, Rosacées	5 secteurs
<i>Anaesthetis testacea</i> (F., 1781)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xylo-détritique et arboricole, xylophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts. Branches minces et sèches de Quercus, Castanea, Juglans regia, Fagus, Alnus et Prunus spinosa. Actif au crépuscule.	3 secteurs
<i>Anaglyptus mysticus</i> (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, xylo-détritique et floricole (surtout arboricole), xylophage. Forêts de feuillus, clairières et lisières de forêts. Dans le bois mort de Fagus, Corylus, Quercus, Robinia, Acer, Tilia, Betula, Alnus etc... Sur les fleurs de Crataegus. (Photo 25 Planche 5 An. III)	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56])
<i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763)	Sténoèce, surtout sylvicole, herbicole-floricole, lignicole-xylo-détritique, xylophage et pollenophage. Sur conifères avec flore herbacée riche. Sur les fleurs (Ombellifères, Rubus). Sur les tas de bois de Picea, Abies et Pinus.	1 secteur
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (L., 1761)	Sténoèce, sylvicole, herbicole-floricole, xylo-détritique, xylophage et pollenophage. Lisières de forêts. Adultes sur les Umbelliferae et les Compositae. Larves dans les souches, troncs et fortes branches de Picea, Pinus et Abies.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
<i>Anoplodera livida</i> (F., 1776)	Euryèce, herbicole-floricole et xylo-détritique, xylophage et pollenophage. Terrains ouverts, clairières, lisières de forêts. Dans les branches sèches surtout de Quercus et Castanea. Sur les fleurs, surtout d'Umbelliferae et de Compositae.	5 secteurs
<i>Anoplodera rufipes</i> (Schaller, 1783)	Sténoèce, sylvicole, xylo-détritique et floricole, xylophage et pollenophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts. Dans les branches sèches de Quercus, Fagus et Betula. Sur les fleurs de Crataegus, Sorbus aucuparia, Cornus, Umbelliferae, Rubus.	3 secteurs
<i>Anoplodera sexguttata</i> (F., 1775)	Sténoèce, thermophile, xylo-détritique et floricole, xylophage et pollenophage. Clairières dans les vieilles forêts de feuillus, lisières de forêts, aussi dans les Xerobrometum. Sur les fleurs (Crataegus, Fraxinus excelsior, Sorbus aria, Cornus, Rubus, Valeriana, Thalictrum etc...) Larves sur Quercus, voire sur Fagus, Carpinus, Alnus. (Photo 21 Planche 5 Annexe III).	3 secteurs.
<i>Arhopalus rusticus</i> (L., 1758)	Euryèce, pholéophile, sylvicole, lignicole et corticole, xylophage. Forêts de conifères. Dans le bois et sous les écorces de souches de Pinus, plus rarement de Picea et Larix. Souvent sur les arbres fraîchement abattus et suintants.	1 secteur
<i>Aromia moschata</i> (L., 1758)	Sténoèce, surtout sylvicole, arboricole et xylo-détritique, xylophage. Rives de ruisseaux et rivières. Dans les branches vivantes ou mortes de Salix, plus rare sur Populus et Alnus.	1 secteur.
<i>Asemum striatum</i> (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, xylo-détritique et corticole, xylophage. Forêts de conifères, surtout dans les clairières et les chemins. Dans le bois en décomposition de Pinus surtout, aussi dans les souches et les racines. Aussi dans le bois ouvré.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	Sténoèce, xérophile, gramineicole, phytophage. Pentes chaudes, pâturages, carrières, rives sableuses. Sur les herbes (Dactylis glomerata, Arrhenaterum elatius, Hordeus murinus, Calamagrostis epigeios). Se développe dans les tiges.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
<i>Callidium aeneum</i> (Geer, 1775)	Sténoèce, sylvicole, xylo-détritique et lignicole, xylophage. Forêts de conifères. Dans et sur le bois mort de conifères, surtout Picea, plus rare sur Pinus et Larix. Aussi sur les pieux, les tas de bois. Parfois sur Quercus ou Fagus.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
<i>Cerambyx cerdo</i> L., 1758	Sténoèce, pholéophile, hygrophile, plutôt sylvicole, xylo-détritique et lignicole, xylophage et succophage. Vieilles forêts de feuillus (surtout chênaies), allées, parcs, places à bois. Sur les vieux troncs de Quercus à écorce grossière encore sur pied. (Dessins 82-83 Planche 13 An. III)	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56])
<i>Cerambyx scopoli</i> Fuessly, 1775	Euryèce, légèrement thermophile, xylo-détritique et floricole, xylophage et pollenophage. Surtout dans les vergers, les lisières de forêts ensoleillées, pentes chaudes, vignes, pineraies. Surtout dans les branches de 5-10 cm d'arbres fruitiers.	6 secteurs.
<i>Chlorophorus figuratus</i> (Scopoli, 1763)	Sténoèce, thermophile, xylo-détritique et floricole, xylophage. Pentes chaudes, lisières de forêts ensoleillées. Dans le bois en cours de décomposition d'Ulmus, Quercus, Castanea, Robinia, Betula, Populus. Sur les fleurs de Compositae, Umbelliferae.	7 secteurs.
<i>Chlorophorus sartor</i> (Müller, 1766)	Sténoèce, thermophile, xylo-détritique et herbicole-floricole, xylophage. Pentes chaudes, xerobrometum. Dans le bois en cours de décomposition de Castanea et Robinia. Sur les fleurs de Daucus, Achillea etc.	4 secteurs
<i>Clytus arietis</i> (L., 1758)	Euryèce, surtout sylvicole, floricole, xylo-détritique, lignicole, xylophage. Forêts de feuillus, lisières, pentes sèches, vignes, carrières, vergers. Surtout sur Crataegus et Cornus. Sur feuillus (Quercus, Fagus, Betula, Salix) y compris tas de bois.	3 secteurs.

Cerambycidae	Biologie	Hardt
Clytus lama Mulsant, 1847	Sténoèce, sylvicole, lignicole, corticole, xyloétritricole et herbicole-floricole, xylophage. Forêts de conifères (surtout épicéas), lisières de forêts. Sur les tas de bois et dans le bois peu ou moyennement décomposé et les branches de Picea.	3 secteurs.
Clytus tropicus Panzer, 1795	Sténoèce, thermophile, sylvicole, acrodendritique, lignicole et xyloétritricole, xylophage. Forêts de feuillus sèches, parcs, aux endroits chauds et exposés au soleil. Surtout dans les branches mourantes de la cime des Quercus.	7 secteurs.
Cortodera femorata (F., 1787)	Sténoèce, thermophile, plutôt acrodendritique, lignicole, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage et pollenophage. Landes et pineraies. Dans et sur les branches tombées de Pinus. Sur les branches fleuries de la cime des Pinus.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Cortodera humeralis (Schaller, 1783)	Sténoèce, sylvicole, arboricole-floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Forêts de feuillus et leurs lisières. Dans et sur les branches sèches de Quercus, plus rare sur les fleurs d'Acer, Crataegus, Prunus spinosa, Lonicera etc...	3 secteurs.
Corymbia fulva (De Geer, 1775)	Euryèce, herbicole-floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Lisières de forêts de feuillus, bords des cours d'eau ; aussi dans les parcs et les jardins. Surtout sur les fleurs d'Umbelliferae blanches.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Corymbia hybrida (Rey, 1885)	Sténoèce, sylvicole, herbicole-floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Forêts de conifères. Sur les fleurs d'Umbelliferae. Développement dans le bois en cours de décomposition de Picea, Abies et Larix.	1 secteur.
Corymbia maculicornis (De Geer, 1775)	Sténoèce, surtout sylvicole, herbicole, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Clairières et lisières de forêts. Sur les fleurs d'Ombellifères et Spiraea. Probablement dans le bois en cours de décomposition (Fagus).	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Corymbia rubra (L., 1758)	Euryèce, sylvicole, herbicole-floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Forêts de conifères, chemins forestiers. Sur les plantes herbacées en fleurs, dans les souches cariées et sur les branches laissées au sol.	5 secteurs.
Corymbia scutellata (F., 1781)	Sténoèce, sylvicole, lignicole, xyloétritricole, herbicole-floricole, xylophage et pollenophage. Lisières de vieilles forêts de feuillus et vieux parcs. Souvent sur les troncs et branches mourantes de Fagus sylvatica, plus rare sur d'autres feuillus.	1 secteur.
Dinoptera collaris (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, corticole, floricole, xylophage et pollenophage. Forêts de feuillus et forêts mixtes, lisières. Sous les écorces de troncs et de branches de feuillus, surtout Quercus, mais aussi Malus, Castanea, Populus.	3 secteurs
Dorcadion fuliginator (L., 1758)	Sténoèce, xérothermophile, graminéicole, phyllophage et rhizophage. Pentés sèches et chaudes. Strictement praticole. (Photo 63 Planche 10 Annexe III)	1 secteur.
Eupogonocherus hispidulus (Pill. Mitt., 1783)	Euryèce, sylvicole, xyloétritricole et arboricole, xylophage. Forêts de feuillus et mixtes, lisières de forêts. Polyphage, dans et sur les branchettes de Quercus, Fagus, Corylus, Tilia, Populus, Alnus etc... (Photo 24 Planche 5 Annexe III).	2 secteurs.
Eupogonocherus hispidus (L., 1758)	Euryèce, plutôt sylvicole, xyloétritricole et arboricole, xylophage. Forêts de feuillus et mixtes, lisières de forêts. Polyphage, dans les branches de feuillus et d'arbustes (Quercus, Tilia, Ulmus, Fagus, Castanea, Corylus, Prunus, Salix, Ilex, Evonymus).	1 secteur.
Exocentrus adspersus Mulsant, 1846	Sténoèce, thermophile, pholéophile, sylvicole, souvent acrodendritique, xyloétritricole et lignicole, xylophage. Vieilles forêts de feuillus, particulièrement aux endroits chauds. Surtout sur les branches sèches de la cime ou tombées des Quercus.	4 secteurs
Exocentrus lusitanicus (L., 1767)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xyloétritricole, corticole, arboricole, xylophage. Parcs et forêts de feuillus. Dans et sur les branches sèches de Tilia.	1 secteur.
Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759)	Sténoèce, thermophile, plutôt sylvicole, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Surtout aux endroits chauds, pentés sèches, lisières de forêts ensoleillées, parfois dans les jardins Sur les fleurs d'Umbelliferae, Spiraea, Crataegus.	2 secteurs
Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)	Sténoèce, thermophile, sylvicole, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage et pollenophage. Endroits clairs en forêt, parcs, jardins, friches. Dans les branches sèches de Quercus, surtout vers la cime de l'arbre. Aussi sur Castanea.	7 secteurs.
Grammoptera ruficornis (F., 1781)	Euryèce, surtout sylvicole, plutôt acrodendritique, xyloétritricole et floricole, xylophage et pollenophage. Endroits clairs en forêt, parcs, jardins, friches. Extrêmement polyphage.	4 secteurs.

Cerambycidae	Biologie	Hardt
Grammoptera ustulata (Schaller, 1783)	Sténoèce, surtout sylvicole, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage et pollénophage. Endroits chauds et ensoleillés. Branches de feuillus sèches portant champignons et mousses (Quercus, Tilia, Acer, Juglans, Castanea, Alnus). Sur les fleurs.	6 secteurs.
Hylotrupes bajulus (L., 1758)	Euryèce, surtout synanthrope, lignicole, xylophage. Surtout dans les charpentes. Isolé en lisière de forêt et dans les friches. Dans le vieux bois de conifère. Aussi dans les poteaux, les mâts et les passerelles en bois.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Judolia cerambyciformis (Schrank, 1781)	Euryèce, surtout sylvicole, floricole, xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Lisières de forêts, chemins forestiers clairs. Herbacées et buissons (Rubus). Peut-être aussi dans le bois en cours de décomposition (Alnus, Betula, Quercus).	1 secteur.
Leiopus nebulosus (L., 1758)	Euryèce, sylvicole, xyloétritricole, corticole, arboricole, xylophage. Forêts de feuillus et mixtes, parcs, lisières de forêts. Polyphage, aussi bien sous les écorces que les branches sèches vermoulues.	1 secteur.
Leptura aethiops Poda, 1761	Sténoèce, hygrophile, sylvicole, herboricole-floricole et xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Forêts de feuillus humides, rives de ruisseaux. Sur les fleurs d'Umbelliferae, Valeriana, Rubus idaeus, Viburnum et Cornus ; dans le bois en cours de décomposition.	1 secteur.
Leptura aurulenta F., 1792	Sténoèce, thermophile, souvent sylvicole, floricole, lignicole et xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Lisières de forêt ensoleillées. Sur les fleurs d'Ombellifères. Dans le bois mort et sur les tas de bois (Fagus surtout).	7 secteurs.
Leptura maculata Poda, 1761	Euryèce, surtout sylvicole, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Lisières de forêts, endroits clairs des forêts de feuillus. Souvent sur Rubus et Umbelliferae. Dans le bois pas très gros de Fagus, Quercus, Salix, Corylus ...	5 secteurs.
Leptura quadrfasciata L., 1758	Sténoèce, hygrophile, surtout sylvicole, floricole, xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Surtout aux endroits humides : vieilles forêts de feuillus, lisières, rives de ruisseaux et rivières. Sur les fleurs de Spiraea, Umbelliferae, Rubus.	1 secteur, 1 donnée. Nouvelle pour la Hardt Nord.
Mesosa curculionoides (L., 1761)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole, lignicole et arboricole, xylophage. Vieilles forêts de feuillus, places à bois et jardins. Très polyphage sur branches de feuillus au sol de plus de 8 cm de diamètre.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Mesosa nebulosa (F., 1781)	Euryèce, sylvicole, xyloétritricole, lignicole, arboricole et xylophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts. Bois vermoulu (Carpinus, Acer, Quercus, Fagus, Ulmus, Alnus, Castanea, Salix, Populus).	3 secteurs.
Molorchus minor (L., 1758)	Euryèce, sylvicole, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Forêts de feuillus et forêts mixtes, lisières de forêts et clairières. Sur les fleurs d'Umbelliferae, Rubus, Sorbus aucuparia et Crataegus. Dans le bois de Picea, Pinus et Larix.	2 secteurs.
Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795)	Sténoèce, sylvicole, surtout acrodendritique, lignicole, xyloétritricole et arboricole, xylophage. Forêts de conifères, places à bois. Branches de 3 à 8 cm de diamètre de la cime des Pinus. Aussi sur branches tombées au sol et sur les tas de bois. (Photo 62 Planche 10 Annexe III).	1 secteur.
Oberea linearis (L., 1761)	Sténoèce, lignicole et arboricole, xylophage. Lisières de forêts et de prés, arbustes sur pentes sèches. Dans et sur les branches sèches et les branches jeunes de Corylus avellana. Moins fréquent sur Tilia, Ulmus, Juglans, Carpinus et Alnus.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Oberea oculata (L., 1758)	Sténoèce, lignicole et arboricole, xylophage et phyllophage. Rives de cours d'eau, oseraies. Dans et sur les branchettes de Salix, surtout S. viminalis, S. triandra, S. pentandra et S. caprea ; aussi sur les feuilles et les bourgeons.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Oberea pupillata (Gyllenhal, 1817)	Sténoèce, sylvicole, lignicole et arboricole, xylophage. Endroits clairs des forêts de feuillus, lisières de forêts. Dans et sur les buissons de Lonicera (L. xylosteum, L. nigra).	1 secteur.
Obrium cantharinum (L., 1767)	Sténoèce, surtout sylvicole, xyloétritricole et floricole, xylophage. Lisières de forêts et vieux vergers. Dans les souches et les branches en cours de décomposition de Populus, Fraxinus, Quercus, Prunus. Sur les fleurs d'Umbelliferae, Spiraea et Sorbus.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Opsilia coeruleascens (Scopoli, 1763)	Sténoèce, xérothermophile, herbicole, phytophage. Pentas sèches et chaudes, carrières. Sur Echium, Anchusa, Lithospermum, Cynoglossum, Lappula myosotis. Se développe dans les racines.	1 secteur.
Pedostrangalia revestita (L., 1767)	Sténoèce, thermophile, plutôt sylvicole, souvent acrodendritique, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollénophage. Clairières et lisières ensoleillées, pentes chaudes, vergers abandonnés. Sur les fleurs de Crataegus, Cornus, Rosa, Umbelliferae.	3 secteurs.

Cerambycidae	Biologie	Hardt
Phymatodes testaceus (L., 1758)	Euryèce, pholeophile, sylvicole, xyloétritricole, lignicole et corticole, xylophage. Forêts de feuillus, lisières, bois, places à bois. Dans et sur le bois vermoulu (Surtout Quercus, mais aussi Fagus, Carpinus, Salix, Prunus, Fraxinus).	7 secteurs.
Phytoecia cylindrica (L., 1758)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phytophage. Rives ensoleillées, vignes, carrières, pentes sèches. Sur Chaerophyllum, Heracleum, Anthriscus, Daucus carota, Bupleurum etc... Se développe dans la partie basse de la tige et les racines.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Phytoecia nigricornis (F., 1781)	Sténoèce, xérophille, herbicole, phytophage. Rives ensoleillées, vignes, carrières, lisières sèches, coupes à blanc. Dans et sur Artemisia, Chrysanthemum leucanthemum, C. segetum, Tanacetum vulgare et Solidago.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Plagionotus arcuatus (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole, lignicole et corticole, xylophage. Forêts de feuillus (Quercus surtout) et forêts mixtes, clairières. Dans le bois en cours de décomposition du côté exposé au soleil sur Quercus, mais aussi sur Fagus, Carpinus, Betula.	1 secteur.
Plagionotus detritus (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole, lignicole et corticole, xylophage. Forêts de feuillus (Quercus surtout) et parcs, clairières. Dans le bois en cours de décomposition du côté exposé au soleil sur Quercus, mais aussi Betula, Castanea vesca et Aesculus.	4 secteurs.
Poecilium alni (L., 1767)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole et corticole, xylophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts humides, places à bois. Sous les écorces et les branches sèches de Quercus, mais aussi de Fraxinus, Alnus, Ulmus, Castanea et Acer, plus rare sur les fleurs.	4 secteurs.
Poecilium rufipes (F., 1776)	Sténoèce, thermophile, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage. Pâturages calcaires, lisières de forêts et de prés ensoleillées. Dans et sur les branches sèches de Crataegus, Prunus spinosa, P. domestica, Juglans regia, Acer et Rubus.	5 secteurs.
Pogonocherus fasciculatus (Geer, 1775)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole et arboricole, xylophage. Vieux peuplements de conifères, lisières de forêts. Dans et sur les branches pendantes ou tombées au sol de 2 à 6 cm de diamètre de Pinus. Plus rare sur Picea.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole et arboricole, xylophage. Dans les forêts de conifères et les forêts mixtes. Lisières de forêts. Dans et sur les branches mortes de Pinus et Picea, mais aussi sur Quercus, Ulmus, Betula, Castanea etc...	1 secteur.
Prionius coriarius (L., 1758)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xyloétritricole, xylophage. Lisières de forêts, clairières, haies. Sur Fagus, Quercus, Alnus, Ulmus, Castanea, Betula, Malus etc...	2 secteurs.
Pseudosphegistes cinereus (Cast. Gory, 1825)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole et floricole, xylophage. Vieux peuplements de Quercus dans les forêts de feuillus. Dans les branches mortes de Quercus. Sur les fleurs d'Aesculus, Spiraea et Carduaceae.	1 secteur.
Purpuricenus kaehleri (L., 1758)	Sténoèce, thermophile, xyloétritricole, arboricole et herbicole-floricole, xylophage. Dans le bois dur et sec (Fagus, Quercus, Corylus, Acer, Tilia, Rosaceae, Alnus). Sur les fleurs (Umbelliferae, Allium, Sarothamnus). (Photos 58 et 59 Planche 10 Annexe III)	4 secteurs.
Pyrrhidium sanguineum (L., 1758)	Euryèce, hygrophile, plutôt sylvicole, xyloétritricole et lignicole, xylophage. Forêts de feuillus humides, rives de cours d'eau, parfois dans les jardins. Dans le bois en décomposition. Surtout sur Quercus, mais aussi sur Fagus, Carpinus, Ulmus. (Photo 61 Planche 10 Annexe III)	5 secteurs.
Rhagium bifasciatum F., 1775	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole, xylophage. Forêts de conifères ou mixtes. Souches et troncs fortement décomposés de Picea et Pinus. Sous les écorces et les fleurs.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Rhagium inquisitor (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole et corticole, xylophage. Forêts de conifères (surtout pins). Sous les écorces et le bois en décomposition (Pinus et plus rarement Picea, Abies, Larix), tas de bois.	2 secteurs.
Rhagium mordax (Geer, 1775)	Euryèce, sylvicole, corticole, lignicole et floricole, xylophage et pollenophage. Forêts de feuillus et mixtes, lisières et clairières. Souches et troncs de feuillus (Fagus), sur tas de bois et sur Umbelliferae.	1 secteur.
Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	Sténoèce, sylvicole, lignicole, corticole et floricole. Forêts de feuillus, lisières de forêts et de prés. Sur Quercus, plus rare sur autres feuillus. Sous les écorces et sur les fleurs.	6 secteurs.
Rhopalopus clavipes (F., 1775)	Sténoèce, surtout sylvicole, xyloétritricole et lignicole, phyllophage. Vieilles forêts de feuillus et vieux vergers. Dans les petites branches de Salix, Populus, Tilia, Fagus, Quercus, Aesculus, Alnus, Castanea et des arbres fruitiers.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).

Cerambycidae	Biologie	Hardt
Rhopalopus femoratus (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole, lignicole et arboricole-floricole, xylophage. Vieilles forêts de feuillus et parcs, clairières et lisières de forêts. Dans le bois vermoulu, les branches sèches et les tas de bois de Quercus. Aussi sur Aesculus et Juglans.	6 secteurs.
Rhopalopus spinicornis (Abeille, 1869)	Sténoèce, sylvicole, souvent acrodendritique, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage. Vieilles forêts de feuillus et vieux parcs. Surtout dans les branches mortes de la cime des arbres (Quercus, mais aussi arbres fruitiers).	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Rusticoclytus rusticus (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, lignicole, xyloétritricole et corticole, xylophage. Forêts de feuillus et leurs lisières. Surtout sur les tas de bois et les souches au soleil ou brûlées de Populus tremula, Betula, Salix, Tilia, Quercus et Fagus.	1 secteur.
Saperda populnea (L., 1758)	Sténoèce, pholéophile, surtout sylvicole, lignicole et arboricole, xylophage et phyllophage. Lisières de forêts et de prés, bords des cours d'eau. Surtout sur les branchettes de Populus tremula, parfois sur d'autres Populus et sur Salix caprea.	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Saperda scalaris (L., 1758)	Euryèce, souvent pholéophile, sylvicole, xyloétritricole, lignicole et arboricole, xylophage et phyllophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts. Branches et troncs d'arbres mourants ou morts de Quercus, Fagus, Corylus, Ulmus, Betula, Alnus, Castanea. (Photo 22 Planche 5 Annexe II).	Catalogue d'Alsace T.1 (ref. [56]).
Spondylis buprestoides (L., 1758)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xyloétritricole et corticole, xylophage. Endroits ensoleillés dans les forêts de pin et de sapin. Dans le bois et sous les écorces des souches de Pinus, plus rarement de Picea et Abies. Crépusculaire.	1 secteur.
Stenocorus meridianus (L., 1758)	Euryèce, plutôt sylvicole, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage. Surtout lisières de forêts de feuillus, coupes à blanc, parcs, jardins, pentes sèches. Branches et troncs décomposés de Quercus, Fagus, Salix, Populus, Alnus, Betula. (Photo 23 Planche 5 Annexe III).	6 secteurs.
Stenocorus quercus (Götz, 1783)	Sténoèce, sylvicole, xyloétritricole et arboricole-floricole, xylophage. Forêts de feuillus, clairières ; aussi dans les parcs. Dans les branches et troncs décomposés de Quercus surtout. Sur Crataegus en fleurs et Umbelliferae sous des Quercus.	1 secteur.
Stenopterus rufus (L., 1767)	Euryèce, thermophile, herbicole-floricole et xyloétritricole. Prés secs, lisière de forêt, Xerobrometum, pentes chaudes, vignes. Dans les branches sèches de Quercus, Aesculus, Juglans, Robinia. Sur les fleurs blanches des Umbelliferae et Compositae.	4 secteurs.
Stenostola dubia (Laicharting, 1784)	Euryèce, sylvicole, lignicole, xyloétritricole et arboricole, xylophage et phyllophage. Forêts de feuillus, clairières, lisières, allées. Dans les branches mortes et très décomposées (même tombées au sol) de Tilia ; plus rare sur Corylus, Salix, Populus.	2 secteurs.
Stenurella bifasciata (Müller, 1776)	Sténoèce, thermophile, surtout praticole, herbicole-floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Prés ensoleillés, Xerobrometum. Sur les fleurs d'Ombellifères, Spirées, Achillée, Eryngium, Rubus. Sur bois de feuillus vermoulus.	4 secteurs.
Stenurella melanura (L., 1758)	Euryèce, surtout sylvicole, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Lisières de forêts, clairières, vignes, carrières. Surtout sur herbacées, mais aussi buissons en fleurs. Aussi sur et dans le bois en cours de décomposition.	8 secteurs.
Stenurella nigra (L., 1758)	Euryèce, surtout sylvicole, floricole et xyloétritricole, xylophage et pollenophage. Lisières de forêts et clairières, pentes sèches, vignes, carrières. Sur les herbes et les buissons en fleurs (Crataegus, Cornus, Apiaceae, Asteraceae).	8 secteurs.
Tetrops praeusta (L., 1758)	Euryèce, xyloétritricole et floricole (surtout arboricole), xylophage. Clairières dans les forêts de feuillus et les forêts mixtes, pentes sèches, vignes, carrières. Dans les branches de feuillus (surtout Rosaceae) de 2 à 4 cm de diamètre.	3 secteurs.
Trichoferus pallidus (Olivier, 1790)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xyloétritricole et lignicole, xylophage. Forêts primaires de Quercus. Dans les trous de sortie des Cerambyx, les fentes des écorces de vieux troncs de Quercus. (Photo 60 Planche 10 Annexe III).	3 secteurs.
Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)	Sténoèce, xérothermophile, lignicole, xyloétritricole, xylophage. Lisières ensoleillées, forêts sèches (surtout Quercus sur branches sèches de 3 à 10 cm de diamètre). Sur les fleurs d'Umbelliferae.	7 secteurs.
Xylotrechus arvicola (Olivier, 1795)	Sténoèce, thermophile, sylvicole, lignicole et xyloétritricole, xylophage. Lisières de forêts, vergers aux endroits chauds. Sur bois de Rosaceae, Rhamnus frangula, Quercus, Fagus, Ulmus, Tilia.	3 secteurs.

### 2.1.4 - Mesures conservatoires

La première mesure consiste à favoriser la diversité des arbres et arbustes en forêt. Le maintien des arbres malades et des arbres morts est également une priorité.

### 2.1.5 - Les Cerambycidae en tant que niche écologique

Les Cerambycidae possèdent de nombreux ennemis naturels parmi les insectes, ennemis qui limitent certes les populations, mais qui, par leur présence, contribuent à la biodiversité. Pour la centaine d'espèces de Cerambycidae présentes, il ya bien au moins autant d'espèces d'autres insectes vivant à leurs dépens.

Les larves de Longicornes sont attaquées par de nombreux coléoptères des familles des Cucujidae, Ostomidae, Pyrochroidae, Cleridae, Staphylinidae, Elateridae etc.. Des Rhaphidiidae qui vivent sous les écorces s'attaquent également aux larves. Parmi les Diptères, les Asilidae, les Rhagionidae, les Sarcophagidae, les Tachinidae parasitent larves et adultes. Les Hyménoptères tels que les Ichneumonidae, les Braconidae, les Bethyloidae sont des ennemis acharnés des Cerambycidae. Parmi les vertébrés, nombreux sont ceux qui ne dédaignent pas les larves (lézards, blaireaux, renards, pics).

### 2.1.6 - Espèce protégée : *Cerambyx cerdo* L., 1758

Nous n'en avons pas retrouvé trace (voir 3.2.6).

## 2.2 - Curculionidae, Apionidae, Rhynchitidae

### 2.2.1 - Introduction

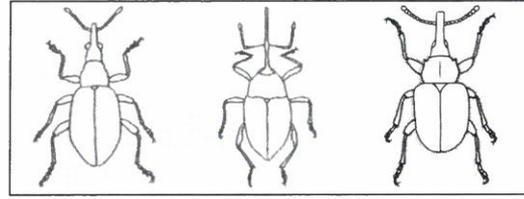


Fig. 3 : de G. à Dr., un Apionidae (Taille 1,5-4 mm), un Curculionidae (Taille 2-18 mm) et un Rhynchitidae (Taille 2,5-10 mm).

Ces trois familles ont été regroupées car elles sont très semblables quant à leur biologie et elles ont été classées ensemble jusqu'à une époque récente. On compte 1800 espèces différentes en France et les Catalogues des Coléoptères d'Alsace Tome 8 pour les Apionidae (ref. [73]) et Tomes 10 et 11 pour les Curculionidae (ref. [74] et [75]) de notre collègue C. Schott dédiés à ces familles recensent 668 espèces pour notre région.

### 2.2.2 - Biologie

Ce sont des insectes phytophages et qui sont moins forestiers que les Cerambycidae. De nombreuses espèces sont herbicoles, en particulier chez les Apionidae.

### 2.2.3 - Résultats de l'inventaire

Sur les 232 espèces connues de la Hardt Nord, 121 ont été retrouvées. En outre 27 espèces nouvelles ont été trouvées (dont 14 espèces d'Apionidae).

## APIIONIADAE

Apionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Acanephodus onopordi</i> (Kirby, 1808)	Ubiquiste, herbicole, phyllophage. Plaine et montagne (jusqu'à 2200 m en France). Dans les détritiques et les dépôts de crues. Larves dans les tiges et les parties supérieures des racines. Oligophage sur <i>Carduus</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Onopordon</i> , <i>Arctium</i> etc.	5 secteurs.
<i>Apion frumentarium</i> L., 1758	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Surtout dans les zones ouvertes : rives, friches, prés, marécages, gravières. Oligophage sur <i>Rumex</i> sp. ( <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. conglomeratus</i> , <i>R. obtusifolius</i> , mais aussi sur <i>R. crispus</i> et <i>R. patienta</i> ).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
<i>Aspidapion aeneum</i> (F., 1775)	Euryèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Friches sèches, dunes, pentes sèches. Larves dans les tiges de Malvaceae ( <i>Althaea rosea</i> , <i>A. sinensis</i> , <i>A. officinalis</i> , <i>M. sylvestris</i> , <i>M. rotundifolia</i> , <i>M. moschata</i> , <i>Lavatera arborea</i> etc.).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
<i>Aspidapion radiolus</i> (Marsham, 1802)	Euryèce, légèrement xérophile, herbicole et phyllophage. Dunes, pentes sèches, talus, lisières de forêts. De mai à octobre. Oligophage sur les tiges de Malvaceae ( <i>Malva rotundifolia</i> , <i>Althaea rosea</i> , <i>A. officinalis</i> , <i>A. sinensis</i> ).	1 secteur.
<i>Catapion pubescens</i> (Kirby, 1811)	Euryèce, xérophile, halotolérant, herbicole et phyllophage. Friches, prés ensoleillés, lisières et clairières de feuillus. Larve générant une cécidie au collet de divers <i>Trifolium</i> ( <i>T. aureum</i> , <i>T. campestre</i> , <i>T. minus</i> ). Aussi signalé sur <i>Coronilla scorpioides</i> . Adultes sur <i>Cytisus ardoini</i> .	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.

Apionidae	Biologie	Hardt Nord
Catapion seniculus (Kirby, 1808)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Friches, talus, haies, prés, bords des cours d'eau. Mai à octobre en France. Larve provoquant une cécidie sur certaines Papilionaceae (Trifolium pratense, T. medium, Medicago sp., Vicia sp.). Adultes sur Trifolium incarnatum, T. repens, Melilot officinalis, Ononis repens, Medicago sativa.	6 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
Eutrichapion punctigerum (Paykull, 1792)	Euryèce, faiblement thermophile, praticole, herbicole et phyllophage. Larve carpophage. Rives ensoleillées, prés secs, talus. Oligophage sur Vicia sp.	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
Exapion difficile (Herbst, 1797)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage, larve carpophage. Pentés sèches et chaudes, landes, bois de pins, dunes, lisières ensoleillées. Surtout en zone calcaire. Larve dans les gousses de Genista tinctoria et G. anglica.	2 secteurs.
Exapion formaneki (Wagner, 1929)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage à larve carpophage. Pentés chaudes et sèches, lisières de forêts et clairières. De juin à octobre en France. Larve dans les gousses de Genista tinctoria (souvent avec E. difficile) et sur d'autres Genista.	2 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
Helianthemapion aciculare (Germar, 1817)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Préfère le calcaire. Pentés chaudes, carrières, chemins ensoleillés. Larve dans les capsules d'Helianthemum (H. guttatum sur sol sablonneux et H. vulgare sur calcaire).	3 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
Hemitrichapion lanigerum (Gemm., 1871)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Endroits chauds et arides sur sol calcaire.	2 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
Hemitrichapion pavidum (Germar, 1817)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Sur les talus, les pentés sèches, les carrières, les lisières ensoleillées, les coupes à blanc. Les imagos rongent les bourgeons floraux. Monophage sur Coronilla varia.	5 secteurs.
Hemitrichapion waltoni (Stephens, 1839)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Surtout sur calcaire et les pelouses maigres. Monophage sur Hippocrepis comosa (et sur Onobrychis sativa en Autriche?).	2 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
Holotrichapion aethiops (Herbst, 1797)	Euryèce, herbicole, phyllophage. Aussi bien dans les endroits secs que dans les milieux humides. Oligophage sur Vicia sp.	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
Holotrichapion ononis (Kirby, 1808)	Sténoèce, xérophile, halotolérant, herbicole et phyllophage. La larve est carpophage. Pentés sèches, prés secs ensoleillés. Oligophage sur les Ononis.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Holotrichapion pisi (F., 1801)	Euryèce, xérophile, plutôt praticole, herbicole, phyllophage. Prés, bords de cours d'eau, carrières, friches, lisières ensoleillées. Se développe dans les boutons floraux de Medicago sativa. Adultes aussi sur Onobrychis sativa.	1 secteur.
Ischnopterapion loti (Kirby, 1808)	Euryèce, xérophile, herbicole, phyllophage (larve carpophage). Sur pentés sèches ou peu humides : prés, friches, landes, carrières, dunes, lisières de forêts sèches. Oligophage sur Lotus corniculatus et L. uliginosus.	7 secteurs.
Kalcapion pallipes (Kirby, 1808)	Sténoèce, sylvicole, herbicole, phyllophage. Forêt de feuillus ombragées, surtout les hêtraies. Monophage, sur partie inférieure des tiges de Mercurialis perennis. Sur la plante-hôte ; en hiver dans les feuilles et les détritiques.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Malvapion malvae (F., 1775)	Sténoèce, plutôt thermophile, herbicole, phyllophage, larve carpophage. Pentés chaudes, vignobles, talus ensoleillé, friches sèches. Larve dans les fruits de Malva sylvestris, M. rotundifolia et connue sur Althea officinalis en Belgique.	1 secteur.
Melanapion minimum (Herbst, 1797)	Euryèce, arboricole, phyllophage. Rives de cours d'eau, marais, lisières de forêts, dunes. La larve vit et se transforme dans les cécidies provoquées par des Tenthredinidae sur les feuilles de saule (Salix aurita, S. alba, S. viminalis, S. cinerea).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
Mesotrichapion punctirostre (Gyllenhal, 1839)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Oligophage sur Astragalus sp.	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808)	Euryèce, xérophile, halotolérant, herbicole, phyllophage. Dans les prés secs, les lisières de forêts. Larves dans les inflorescences des plantes-hôtes. Oligophage sur les espèces de Matricaria (en particulier M. inodora et M. maritima) et les Anthemis.	1 secteur.

Apionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerstaecker, 1854)	Euryèce, herbicole et phyllophage (larve carpophage). Prés, lisières de champs, de forêts, pentes sèches, carrières. Larves dans les gousses des <i>Vicia</i> . En hiver dans les touffes d'herbe et la mousse.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Oxystoma cracca</i> (L., 1767)	Euryèce, herbicole, phyllophage et larve carpophage. Prés, champs, bords de cours d'eau, friches, haies, lisières de forêts. Oligophage sur <i>Vicia cracca</i> , <i>V. hirsuta</i> , <i>V. cassubica</i> , <i>Lathyrus sylvestris</i> . Adultes aussi sur <i>Vicia sepium</i> .	2 secteurs.
<i>Perapion curtirostre</i> (Germar, 1817)	Ubiquiste, halotolérant, herbicole et phyllophage. De mars à octobre. Larve dans les tiges de <i>Rumex</i> ( <i>R. acetosella</i> , <i>R. patienta</i> , <i>R. acetosa</i> , <i>R. thyrsoides</i> ). Adultes aussi sur <i>R. cristus</i> et <i>R. obtusifolius</i> .	1 secteur.
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby, 1808)	Euryèce, légèrement thermophile, halotolérant, herbicole et phyllophage. En terrain ouvert et sur sol au moins modérément humide. Prés, friches, bords de cours d'eau. Larve sur les <i>Rumex</i> ( <i>R. acetosa</i> , <i>R. conglomeratus</i> , <i>R. nemorosus</i> , <i>R. crispus</i> , <i>R. patienta</i> , <i>R. obtusifolius</i> , <i>R. bucephalocerus</i> , <i>R. pulcher</i> ).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
<i>Phrissotrichum rugicolle</i> (Germar, 1817)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Préfère le calcaire. Dans les capsules d' <i>Helianthemum vulgare</i> et sur <i>Fumana procumbens</i> .	2 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	Euryèce, surtout praticole, herbicole, phyllophage. Prés, champs, rives de rivières et ruisseaux, lisières de forêts. Jusqu'à plus de 2000 m d'altitude. Probablement monophage sur <i>Trifolium pratense</i> .	7 secteurs.
<i>Protapion assimile</i> (Kirby, 1808)	Ubiquiste, herbicole, phyllophage. Jusqu'à 2000 m d'altitude. De mai à octobre. Oligophage sur toutes les espèces de <i>Trifolium</i> . Larve cécidogène dans les capsules. En hiver, souvent dans les touffes d'herbe, les mousses, les débris, les dépôts d'inondations.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Protapion difforme</i> (Germar, 1818)	Sténoèce, praticole, herbicole et phyllophage. Préfère les localités proches de la côte. Aussi bien en milieu humide que sec. Oligophage sur <i>Trifolium</i> ( <i>T. maritimum</i> surtout).	1 secteur. Première capture dans le Haut-Rhin depuis le 19ème siècle.
<i>Protapion filirostre</i> (Kirby, 1808)	Euryèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Pentes chaudes et sèches, talus, prés secs et friches, lisières de forêts ensoleillées. Oligophage sur les <i>Medicago</i> ( <i>M. falcata</i> , <i>M. lupulina</i> , <i>M. media</i> , <i>M. sativa</i> ).	3 secteurs.
<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcroy, 1785)	Ubiquiste, herbicole, phyllophage. Oligophage sur <i>Trifolium</i> (surtout <i>T. repens</i> ). Larves dans les inflorescences. Jusqu'à la zone alpine. En hiver dans les touffes d'herbe, le foin, la paille, les feuilles. Parfois dans les genêts ou bien dans les nids de taupes. Larve sur les boutons floraux de <i>trifolium</i> ( <i>T. repens</i> , <i>T. pratense</i> , <i>T. hybridum</i> , <i>T. medium</i> ).	7 secteurs.
<i>Protapion nigrifemur</i> (Kirby, 1808)	Euryèce, xérophile, halotolérant, herbicole, phyllophage. Pentes sèches et chaudes, carrières. Larve oligophage sur les inflorescences de <i>Trifolium campestre</i> , ( <i>T. dubium</i> et <i>T. aureum</i> et <i>T. repens</i> ),. Dans les touffes d'herbe en hiver.	3 secteurs. Nouveau pour l'Alsace.
<i>Protapion trifolii</i> (L., 1758)	Euryèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Aux endroits secs et chauds. Oligophage sur <i>Trifolium</i> , surtout <i>T. pratense</i> . Larves dans les galles des fleurs.	6 secteurs.
<i>Protoperapion atratum</i> (Germar, 1817)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes sèches, talus ensoleillés. Oligophage, surtout sur <i>Sarothamnus scoparius</i> formant une cécidie, plus rare sur <i>Genista</i> , <i>Ulex</i> et <i>Cytisus</i> . Les adultes sur <i>Genistae</i> ( <i>Genista tinctoria</i> , <i>G. sagittalis</i> , <i>Ulex europaeus</i> ).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
<i>Pseudapion rufirostre</i> (F., 1775)	Sténoèce, plutôt thermophile, herbicole, phyllophage, larve carpophage. Prés ensoleillés, talus. Larve dans les fruits de diverses <i>Malvaceae</i> ( <i>Malva rotundifolia</i> , <i>M. sylvestris</i> , <i>M. neglecta</i> ).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
<i>Pseudoperapion brevis</i> (Herbst, 1797)	Euryèce, xérophile, herbicole, phyllophage (larve carpophage). Endroits chauds et secs, aux endroits ouverts. Carrières, lisières de forêt, talus. Surtout en terrain calcaire ou sablonneux. Oligophage sur <i>Hypericum perforatum</i> et <i>H. hirsutum</i> . Adultes rongent les feuilles, les fleurs et les tiges. Larves dans les capsules fructifères.	5 secteurs.
<i>Pseudoprotapion astragali</i> (Paykull, 1800)	Sténoèce, thermophile, herbicole, phyllophage. Surtout dans les lisières de forêts et clairières ensoleillées. Dans le Nord sur <i>Astragalus glycyphyllos</i> , sur <i>A. depressus</i> et <i>A. monspessulanus</i> dans le midi et sur <i>A. aristatus</i> et <i>A. vesicarius</i> en montagne.	2 secteurs.
<i>Rhopalopion longirostre</i> (Olivier, 1807)	Sténoèce, thermophile, herbicole, phyllophage. Larve carpophage. Jardins, lisières bien exposées. Monophage sur <i>Althaea rosea</i> .	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.

Apionidae	Biologie	Hardt Nord
Squamapion atomarium (Kirby, 1808)	Euryèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes chaudes et sèches, talus. Atteint la zone alpine. Vit sur <i>Thymus serpyllum</i> et sur <i>T. vulgaris</i> où elle génère une cécidie rougeâtre sur la tige et les feuilles. Dans la mousse et les détritiques sous la plantes.	3 secteurs.
Stenopterapion tenue (Kirby, 1808)	Euryèce, faiblement xérophile, halotolérant, herbicole et phyllophage. Champs, friches, talus, prés. Larve sur <i>Medicago sativa</i> , <i>Melilotus officinalis</i> , <i>M. officinalis</i> , <i>M. macrorrhiza</i> . L'adulte a été signalé sur <i>Dorycnium herbaceum</i> et sur <i>Trifolium pratense</i> .	4 secteurs.
Taeniapion urticarium (Herbst, 1784)	Euryèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Friches sèches, lisières ensoleillées, parcs et jardins. Monophage sur <i>Urtica dioica</i> .	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).
Perapion violaceum (Kirby, 1808)	Euryèce, légèrement thermophile, halotolérant, herbicole et phyllophage. En terrain ouvert et sur sol au moins modérément humide. Prés, friches, bords de cours d'eau. Larve sur les <i>Rumex</i> ( <i>R. acetosa</i> , <i>R. conglomeratus</i> , <i>R. nemorosus</i> , <i>R. crispus</i> , <i>R. patienta</i> , <i>R. obtusifolius</i> , <i>R. bucephalocerus</i> , <i>R. pulcher</i> ).	Catalogue d'Alsace T. 8 (ref. [73]).

## CURCULIONIADAЕ

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Acalles aubei</i> Boheman, 1837	Sténoèce, pholéophile, surtout sylvicole, xylo-détritique et phyllo-détritique, xylophage. Forêts de feuillus et mixtes, surtout hêtraies. Dans et sur les branches mortes et dans les feuilles au pied des arbres ( <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Castanea</i> ).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Acalles hypocrita</i> Boheman, 1837	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xylo-détritique et phyllo-détritique, xylophage. Forêts de feuillus et mixtes, souvent dans les hêtraies. Surtout dans les souches et les branches couvertes de moisissures de <i>Fagus</i> et <i>Quercus</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Acalles lemur</i> (Germar, 1824)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xylo-détritique et muscicole, xylophage. Forêts de feuillus, rives de rivières, buissons et haies. Oligophage sur les branches mortes de <i>Quercus</i> . Dans la mousse des arbres durant le jour.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Acalles micros</i> Dieckmann, 1982	Sténoèce, sylvicole, xylo-détritique et xylophage. Forêts de feuillus.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Acalles roboris</i> Curt., 1834	Euryèce, pholéophile, surtout sylvicole, xylo-détritique et phyllo-détritique, xylophage. Forêts de feuillus et mixtes, parcs, haies. Dans et sur les branches mortes de feuillus, surtout <i>Quercus</i> , plus rare sur <i>Fagus</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Carpinus</i> et <i>Alnus</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Amalus scortillum</i> (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérophile, halotolérant, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Souvent sur sol sableux : friches, pâturages, talus, lisières de forêts. Oligophage, surtout sur <i>Polygonum aviculare</i> , plus rare sur <i>Rumex</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Anthonomus pedicularius</i> (L., 1758)	Euryèce, légèrement thermophile, arboricole-floricole, phyllophage. Lisières de forêts ensoleillées, endroits clairs dans les forêts de feuillus et les forêts mixtes. Oligophage sur les espèces de <i>Crataegus</i> .	8 secteurs.
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	Ubiquiste, herbicole et arboricole-floricole, phyllophage. Sur les Rosacées (plantes herbacées et arbustes). Dans les détritiques et sous les écorces déhiscentes.	7 secteurs.
<i>Anthonomus rufus</i> Gyllenhal, 1836	Sténoèce, la plupart du temps thermophile, arboricole-floricole, phyllophage. Dans les zones chaudes : pentes chaudes, vignes, lisières ensoleillées. Monophage sur <i>Prunus spinosa</i> .	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Anthonomus ulmi</i> (Geer, 1775)	Sténoèce, sylvicole, arboricole-floricole, phyllophage. Aux endroits frais. Oligophage sur <i>Ulmus</i> sp.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Baris artemisiae</i> (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Endroits secs : talus, friches, prés, pentes sèches, carrières. Oligophage sur <i>Artemisia vulgaris</i> et <i>A. campestris</i> . Larves dans les tiges et les racines.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Baris coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Euryèce, herbicole, phyllophage. Friches, prés, bords de cours d'eau. Oligophage sur Brassicaceae, surtout Brassica, Sinapis, Diplotaxis et Barbarea. Larves dans les renflements des tiges.	3 secteurs.
<i>Baris laticollis</i> (Marsham, 1802)	Euryèce, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Friches, pâturages, pentes chaudes. Oligophage sur de nombreuses Brassicaceae. Larves au collet de la plante et dans les racines.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Baris lepidii</i> Germar, 1824	Euryèce, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Aussi bien aux endroits secs qu'aux endroits humides. Oligophage sur Brassicaceae (Rorippa, Nasturtium, Barbarea).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Baris morio</i> (Boheman, 1844)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Friches sèches, pentes sèches. Monophage sur <i>Reseda luteola</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Baris picicornis</i> (Marsham, 1802)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Pentes chaudes et sèches, gazon, talus. Oligophage sur <i>Reseda luteola</i> et <i>R. lutea</i> . Larves dans les racines.	1 secteur.
<i>Barynotus obscurus</i> (F., 1775)	Euryèce, pholéophile, halotolérant, herbicole, phyllophage. Sur terrain ouvert : prés. De jour sous les pierres.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Barypeithes pellucidus</i> (Boheman, 1834)	Euryèce, pholéophile, herbicole, phytodétritique et muscicole, phyllophage. Aussi bien aux endroits frais qu'aux endroits secs : lisières, rives, parcs, jardins, carrières, pentes chaudes, vignes. Polyphage sur de nombreuses plantes herbacées. Se tient de jour dans les touffes d'herbe et les végétaux en cours de décomposition. L'adulte entaille les feuilles et perce les fruits ( <i>Fragaria</i> surtout).	1 secteur.
<i>Brachysomus echinatus</i> (Bonsdorff, 1785)	Euryèce, pholéophile, surtout sylvicole, herbicole, phytodétritique et muscicole, phyllophage. Pentes sèches, vignes, haies sur talus ensoleillés, lisières de forêts (surtout <i>Quercus</i> et <i>Fagus</i> ). Polyphage sur plantes herbacées, plus rare sur les buissons.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Bradybatus kellneri</i> Bach, 1854	Sténoèce, surtout sylvicole, arboricole-floricole, phyllophage. Aussi bien aux endroits chauds que frais : haies et lisières de forêts de feuillus. Oligophage sur les <i>Acer</i> en fleurs. En hiver dans les feuilles en cours de décomposition au pied des arbres.	1 secteur.
<i>Ceutorhynchus alliariae</i> Brisout, 1860	Sténoèce, sylvicole, herbicole, phyllophage. Aux endroits à demi ombragés dans les forêts de feuillus et dans les forêts mixtes. Monophage sur <i>Alliaria officinalis</i> . Larves dans les tiges.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Paykull, 1792)	Euryèce, herbicole, et détritique, phyllophage. Aussi bien aux endroits chauds qu'aux endroits froids : champs, friches, jardins, lisières forestières. Oligophage sur de nombreuses Brassicaceae. En hiver dans les touffes d'herbe et les débris végétaux.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus coerulescens</i> Gyllenhal, 1837	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Vignes, pentes sèches. Monophage sur <i>Lepidium campestre</i> .	1 secteur.
<i>Ceutorhynchus contractus</i> (Marsham, 1802)	Ubiquiste, herbicole, phyllophage. Polyphage, surtout sur Brassicaceae, mais aussi sur Resedaceae et Papaveraceae. En hiver dans les débris végétaux.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F., 1787)	Ubiquiste, herbicole et détritique, phyllophage. Polyphage sur Brassicaceae, souvent sur <i>Capsella bursa-pastoris</i> . En hiver souvent dans les débris végétaux.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus floralis</i> (Paykull, 1792)	En plaine comme en montagne. Larve dans les siliques de nombreuses Cruciferae ( <i>Lepidium</i> , <i>Nasturtium</i> , <i>Erysimum</i> , <i>Arabis</i> etc...).	1 secteur.
<i>Ceutorhynchus hampei</i> Brisout, 1869	Sténoèce, xérophile, phyllophage. Chemins empierrés, ballast de chemins de fer, gravières. Monophage sur <i>Berteroa incana</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus napi</i> Gyllenhal, 1837	Sténoèce, légèrement thermophile, herbicole, phyllophage. Champs, vignes, bords de cours d'eau, jardins. Oligophage sur Brassicaceae, surtout <i>Brassica napus</i> et <i>Raphanus raphanistrum</i> , surtout sur les jeunes plants. Larves dans les galles des tiges et les bourgeons latéraux.	1 secteur.

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Ceutorhynchus obstructus</i> (Marsham, 1802)	Ubiquiste, herbicole et détritique, phyllophage. Polyphage surtout sur Brassicaceae, souvent sur <i>Brassica napus</i> . Les adultes se nourrissent de bourgeons et d'inflorescences.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus pallidulus</i> (Marsham, 1802)	Ubiquiste, herbicole et détritique, phyllophage. Oligophage sur Brassicaceae y compris les espèces cultivées.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus picitarsis</i> Gyllenhal, 1837	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Friches et éboulis. Oligophage sur Brassicaceae ( <i>Brassica napus</i> , <i>B. rapa</i> et <i>Sisymbrium loeselii</i> ). Larves dans les tiges.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus puncticollis</i> Boheman, 1845	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Zones sableuses, rives rocheuses. Oligophage sur <i>Berteroa incana</i> en terrain sableux et sur <i>Alyssum saxatile</i> en zone rocheuse.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus punctiger</i> (Gyllenhal, 1837)	Sténoèce, herbicole et phyllophage. Endroits frais et souvent humides. Vit sur <i>Taraxacum</i> .	1 secteur.
<i>Ceutorhynchus roberti</i> Gyllenhal, 1837	Sténoèce, herbicole, phyllophage. Seulement sur terrain ouvert (friches et éboulis). Monophage sur <i>Alliaria officinalis</i> . Larves dans les tiges.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Ceutorhynchus rusticus</i> Gyllenhal, 1837	Sténoèce, thermophile, herbicole, phyllophage. Pentès chaudes, vignes. Monophage sur <i>Isatis tinctoria</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Chromoderus affinis</i> (Schrank, 1781)	Sténoèce, psammobionte, pholéophile, herbicole, phyllophage. Dans les sablières et les friches. Oligophage sur Salsolaceae (surtout <i>Chenopodium</i> et <i>Atriplex</i> sp.).	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Cionus hortulanus</i> (Foucr., 1785)	Euryèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Prés ensoleillés, rives de ruisseaux et rivières, pentes sèches, vignes, carrières, lisières ensoleillées. Oligophage sur <i>Scrophularia</i> et <i>Verbascum</i> (souvent sur <i>V. nigrum</i> ).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Cionus olens</i> (F., 1792)	Sténoèce, thermophile, herbicole, phyllophage. Pentès chaudes et sèches. Oligophage sur les <i>Verbascum</i> , surtout sur <i>V. phlomoides</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Cionus thapsus</i> (F., 1792)	Sténoèce, herbicole, phyllophage. Lisières de forêts, coupes à blanc, prés, bord des rivières. Oligophage sur les <i>Verbascum</i> .	1 secteur.
<i>Cleopus solani</i> (F., 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Endroits secs sur terrain ouvert (pentès chaudes, vignes, talus, pâturages). Oligophage sur <i>Verbascum</i> ( <i>V. thapsus</i> et <i>V. nigrum</i> ).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Coeliastes lamii</i> (F., 1792)	Euryèce, herbicole, phyllophage. Aussi bien aux endroits secs qu'aux endroits humides. Haies, lisières de forêts, friches, champs, talus, vignes. Oligophage sur <i>Lamium</i> , surtout <i>L. album</i> , mais aussi sur <i>Galeopsis tetrahit</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Coeliodes dryados</i> (Gmelin, 1790)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus claires, surtout chênaies, lisières de forêts. Oligophage sur <i>Quercus</i> , surtout <i>Q. robur</i> .	3 secteurs.
<i>Coeliodes erythroleucos</i> (Gmelin, 1790)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus claires, surtout chênaies, lisières de forêts. Oligophage sur les <i>Quercus</i> . L'adulte se nourrit de bourgeons et de jeunes feuilles.	6 secteurs.
<i>Coniocleonus cicatricosus</i> (Hoppe, 1795)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Sur les pentès chaudes. Se trouve au sol, auprès des <i>Ericaceae</i> , mais sa biologie est inconnue.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Cossonus linearis</i> (F., 1775)	Euryèce, hygrophile, xylo-détritique et corticole, xylophage. Rives de cours d'eau, forêts humides, lisières de forêts. Polyphage, dans le bois en cours de décomposition, surtout sur <i>Salix</i> et <i>Populus</i> . Aussi sous les écorces déhiscentes.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
Curculio glandium Marsham, 1802	Euryèce, plutôt sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts claires de feuillus et mixtes, lisières de forêts. Oligophage sur les espèces de Quercus, en particulier sur les arbres en lisière.	8 secteurs.
Curculio pellitus Boheman, 1843	Sténoèce, plutôt thermophile et sylvicole, arboricole, phyllophage. Chênaies claires et parcs, lisières ensoleillées, buissons des pentes sèches. Oligophage sur Quercus robur et Q. petraea. Larves dans les fruits.	5 secteurs.
Curculio pyrrhoceras Marsham, 1802	Euryèce, surtout sylvicole, arboricole, phyllophage (larve tenthredinidophage). Forêts de feuillus (surtout chênaies), lisières, pentes chaudes et sèches, carrières, haies, dunes. Oligophage sur les Quercus.	4 secteurs.
Curculio salicivorus Paykull, 1792	Euryèce, hygrophile, arboricole et phyllophage. La larve se nourrit d'Hyménoptères Tenthredinidae. Aux endroits frais : bords de cours d'eau et forêts de feuillus humides. Oligophage sur les Salix.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Curculio venosus (Gravenhorst, 1807)	Sténoèce, plutôt sylvicole, arboricole, phyllophage. Aussi bien aux endroits chauds qu'aux endroits frais. Lieux clairs des forêts de feuillus (surtout chênaies). Oligophage sur les espèces de Quercus. (Photo 28 Planche 6 Annexe III).	8 secteurs.
Curculio villosus F., 1781	Sténoèce, légèrement thermophile, plutôt sylvicole, halotolérant, arboricole, phyllophage. Dans les zones chaudes : chênaies, lisières, pentes chaudes ensoleillées. Oligophage sur Quercus, le plus souvent sur les buissons. Larves dans les galles de Biorrhiza pallida (Hyménoptère).	4 secteurs.
Dorytomus filirostris (Gyllenhal, 1836)	Euryèce, arboricole et corticole, phyllophage. Rives de cours d'eau. Oligophage sur Populus nigra, P. canadensis et P. alba. Souvent sous les écorces en hiver.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Dorytomus longimanus (Forst., 1771)	Euryèce, arboricole et corticole, phyllophage. Rives de cours d'eau, lisières de forêts. Oligophage sur Populus nigra, P. canadensis et P. alba. Souvent sous les écorces en hiver.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Dorytomus nebulosus (Gyllenhal, 1836)	Sténoèce, arboricole, phyllophage. Rives de cours d'eau. Oligophage sur Populus nigra et sur P. alba.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Dorytomus puberulus (Boheman, 1843)	Sténoèce, arboricole, phyllophage. Bord des cours d'eau. Oligophage sur Populus nigra et P. alba.	1 secteur.
Dorytomus rufatus (Bedel, 1888)	Euryèce, arboricole, phyllophage. Rives de rivières et ruisseaux, lisières de forêts humides. Oligophage sur les Salix à feuilles larges (S. caprea, S. cinerea, S. aurita).	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Dorytomus taeniatus (F., 1781)	Euryèce, arboricole, phyllophage. Lisières de forêts, clairières dans les forêts de feuillus et mixtes, rives de rivières et ruisseaux. Oligophage sur les Salix à feuilles larges, rare sur les Salix à feuilles étroites.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Dorytomus tortrix (L., 1761)	Sténoèce, arboricole, phyllophage. Clairières et lisières de forêts. Probablement monophage sur Populus tremula.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Ellescus scanicus (Paykull, 1792)	Sténoèce, hygrophile, arboricole et phyllophage. Sténoèce, sylvicole, arboricole-floricole et phyllophage. Rives des cours d'eau. Oligophage sur Populus tremula, P. alba et P. nigra, voire sur Salix sp.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Eusomus ovulum Germar, 1824	Euryèce, plutôt thermophile, herbicole, phyllophage. Pentés sèches et chaudes, talus. Polyphage sur herbacées, souvent sur Galium. Adultes dévorant les feuilles d'Achillea millefolium. Vit aussi sur Centaurea jacea.	5 secteurs.
Furcicus rectirostris (L., 1758)	Sténoèce, plutôt sylvicole, arboricole-floricole et phyllophage. Surtout dans les zones fraîches et humides : lisières et clairières des forêts claires, parcs, jardins, haies. Oligophage sur Prunus, surtout P. padus et P. mahaleb.	8 secteurs.
Gasterocercus depressirostris (F., 1792)	Sténoèce, pholéophile, sylvicole, xylophage, xylophage. Vieilles forêts (chênaies surtout) et vieux parcs. Surtout dans les souches et les branches dépérissantes de Quercus, plus rare sur Fagus. Aussi sur les tas de bois de chêne.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Glorianus distinctus</i> (Brisout, 1870)	Euryèce, praticole, herbicole et phyllophage. Rives de cours d'eau, pâturages, lisières de forêts. Oligophage sur Asteraceae.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Gymnetron antirrhini</i> (Paykull, 1800)	Euryèce, plutôt xérophile, halotolérant, herbicole, phyllophage. Landes, endroits sableux, friches sèches, pentes chaudes, carrières, vignes. Oligophage sur <i>Linaria</i> sp. et <i>Chaenorrhinum minus</i> .	1 secteur.
<i>Gymnetron asellus</i> (Gravenhorst, 1807)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Endroits secs, talus, Xerobrometum, friches ensoleillées. Sur <i>Verbascum</i> sp.	1 secteur.
<i>Gymnetron bipustulatum</i> (Rossi, 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Talus ensoleillés et pâturages. Oligophage sur <i>Scrofularia nodosa</i> , <i>S. auriculata</i> , <i>S. canina</i> et <i>Linaria vulgaris</i> . Larves dans les capsules fructifères.	1 secteur.
<i>Gymnetron herbarum</i> Brisout, 1862	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Endroits chauds à végétation clairsemée. Oligophage sur <i>Linaria vulgaris</i> , et <i>Kickxia</i> sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Gymnetron labile</i> (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes sèches, vignes en friche, autres friches. Oligophage sur <i>Plantago lanceolata</i> et <i>P. sempervirens</i> .	1 secteur.
<i>Gymnetron linariae</i> (Panzer, 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Sur terrain ouvert, gazon, pentes sèches, friches, landes. Surtout sur <i>Linaria vulgaris</i> , mais aussi sur <i>L. repens</i> , <i>L. tourneforti</i> , <i>L. laeseli</i> .	1 secteur.
<i>Gymnetron melas</i> Boheman, 1838	Sténoèce, thermophile, herbicole, phyllophage. Pentes chaudes, chemins et murets dans les vignes. Oligophage sur <i>Linaria vulgaris</i> , <i>L. genistifolia</i> , <i>L. repens</i> , <i>L. tourneforti</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Gymnetron netum</i> (Germar, 1821)	Sténoèce, thermophile, herbicole, phyllophage. Pentes chaudes, landes rocheuses, pâturages ensoleillés. Oligophage sur <i>Linaria</i> sp., <i>Kickxia spuria</i> et <i>Antirrhinum majus</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Gymnetron pascuorum</i> (Gyllenhal, 1813)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes sèches et chaudes. Monophage sur <i>Plantago lanceolata</i> .	2 secteurs.
<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Surtout sur calcaire et sur sol graveleux. Probablement sur <i>Veronica chamaedrys</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Gymnetron villosulum</i> Gyllenhal, 1838	Sténoèce, hygrophile, praticole, herbicole, phyllophage. Prés humides et marécageux. Oligophage sur <i>Veronica anagallis-aquatica</i> , <i>V. scutellata</i> et <i>V. beccabunga</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Gymnetron tetrum</i> (F., 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Endroits chauds à végétation clairsemée. Oligophage sur les <i>Verbascum</i> , plus rare sur <i>Scrophularia auriculata</i> .	3 secteurs.
<i>Hylobius abietis</i> (L., 1758)	Sténoèce, surtout sylvicole, corticole et xylo-détritique. Forêts de conifères. Oligophage, surtout sur les souches de <i>Pinus</i> et <i>Picea</i> .	3 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Hypera arator</i> (L., 1758)	Euryèce, halotolérant, herbicole et phyllophage. Prés, champs, friches, lisières de forêts, pâturages, jachères. Oligophage sur Caryophyllaceae ( <i>Dianthus</i> , <i>Silene</i> , <i>Lychnis</i> , <i>Cucuballus</i> , <i>Spergula</i> , <i>Gypsophila</i> , <i>Stellaria</i> ).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Hypera meles</i> (F., 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Prés secs et pâturages. Oligophage sur <i>Trifolium</i> sp.	3 secteurs.
<i>Hypera nigrirostris</i> (F., 1775)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Champs, carrières, pentes sèches, talus. Oligophage sur <i>Trifolium</i> . En hiver dans les touffes d'herbe, la paille, les genêts, le compost, les nids de taupes etc...	2 secteurs.

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Hypera postica</i> (Gyllenhal, 1813)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Prés, friches, champs, talus. Oligophage sur Fabaceae.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Hypera striata</i> (Bohemen, 1834)	Sténoèce, herbicole, phyllophage. Dans les prés. Oligophage sur <i>Vicia</i> sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Larinus planus</i> (F., 1792)	Sténoèce, plutôt xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentés sèches et chaudes, vignes, mais aussi dans des zones fraîches. Oligophage sur <i>Cirsium</i> , <i>Carduus</i> et <i>Centaurea</i> . (Photo 19 Planche 6 Annexe III).	2 secteurs.
<i>Larinus sturnus</i> (Schaller, 1783)	Sténoèce, praticole, herbicole-floricole, phyllophage. Clairières, lisières de forêts, aux endroits frais. Sur <i>Cirsium</i> , <i>Carduus</i> , <i>Arctium</i> et <i>Centaurea</i> .	2 secteurs.
<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal, 1836	Sténoèce, thermophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentés chaudes, vignes en friche. Oligophage sur <i>Cirsium acaulis</i> , <i>C. arvense</i> et <i>Carduus</i> .	8 secteurs.
<i>Lignodes enucleator</i> (Panzer, 1798)	Sténoèce, sylvicole, arboricole-floricole et phyllophage. Rives des cours d'eau. Sur <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Ligustrum</i> et <i>Syringa</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Limobius borealis</i> (Paykull, 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentés sèches et chaudes. Oligophage sur les <i>Geranium</i> et <i>Erodium cicutarium</i> . Larves dans les bourgeons floraux.	1 secteur.
<i>Liophloeus tessulatus</i> (Müller, 1776)	Euryèce, pholéophile, plutôt hygrophile, phyllophage (larve rhizophage). Surtout aux endroits frais et humides : lisières humides, bords des cours d'eau, prés humides. Polyphage sur <i>Araliaceae</i> ( <i>Hedera helix</i> ) et sur <i>Umbelliferae</i> . Souvent sous les pierres.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Liparus coronatus</i> (Goeze, 1777)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Larve rhizophage. Souvent aux endroits sableux. Oligophage sur <i>Umbelliferae</i> ( <i>Anthriscus</i> , <i>Chaerophyllum</i> , <i>Daucus</i> , <i>Pastinaca</i> ).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Lixus albomarginatus</i> Boheman, 1843	Sténoèce, xérophile, pholéophile, herbicole, phyllophage. Friches sèches. Oligophage sur les <i>Reseda</i> , parfois sur <i>Erysimum cheiranthoides</i> , <i>Sisymbrium</i> , <i>Armoracia</i> , <i>Rorippa</i> . Actif la nuit, le jour se cache sous les rosettes de feuilles au sol.	3 secteurs.
<i>Lixus angustatus</i> (F., 1775)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Gazons secs, pâturages ensoleillés. Polyphage sur <i>Asteraceae</i> , <i>Fabaceae</i> , <i>Malvaceae</i> .	1 secteur.
<i>Lixus fasciculatus</i> Boheman, 1836	Sténoèce, herbicole, phyllophage. Oligophage sur les <i>Asteraceae</i> ( <i>Artemisia campestris</i> , <i>A. vulgaris</i> et <i>Tanacetum</i> sp.).	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Lixus filiformis</i> (F., 1781)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Friches sèches, éboulis, levées de terre. Oligophage sur <i>Carduus</i> et <i>Cirsium</i> . Larves dans la tige, à la partie inférieure et au collet.	1 secteur.
<i>Magdalis armigera</i> (Fourcroy, 1785)	Sténoèce, plutôt sylvicole, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Forêts alluviales, lisières de forêts, parcs et allées. Oligophage sur <i>Ulmus</i> buissonnants. Larves dans les branches sèches ou mourantes de 2 à 10 cm de diamètre.	2 secteurs.
<i>Magdalis barbicornis</i> (Latreille, 1804)	Sténoèce, surtout xérophile, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Lisières sèches et ensoleillées, landes. Oligophage sur <i>Rosaceae</i> arborescentes.	1 secteur. Nouvelle pour le haut-Rhin.
<i>Magdalis cerasi</i> (L., 1758)	Euryèce, surtout xérophile, pholéophile, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Clairières dans les bois et les forêts de feuillus, lisières sèches, haies, pentés chaudes. Oligophage sur <i>Rosaceae</i> arborescentes. Actif de nuit.	1 secteur.
<i>Magdalis duplicata</i> Germar, 1819	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Forêts de conifères, surtout de pins. Oligophage sur tous les <i>Pinus</i> , plus rare sur <i>Picea</i> et <i>Larix</i> . Larves surtout dans les branchettes mourantes.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
Magdalis exarata (Brisout, 1862)	Sténoèce, xérophile, arboricole et phyllophage. Larve xylophage. Lisières, haies, parcs et jardins. Oligophage sur les Ulmus, surtout à l'état d'arbustes.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Magdalis flavicornis (Gyllenhal, 1836)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus, lisières. Oligophage sur différents Quercus.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Magdalis memnonia (Gyllenhal, 1837)	Sténoèce, surtout xérophile, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Landes, bois de pins, pentes sèches. Oligophage sur les Pinus. Larves dans les branches malades.	1 secteur.
Magdalis phlegmatica (Herbst, 1797)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Pentes chaudes et sèches, bois de pins, lisières ensoleillées. Oligophage sur Pinus, plus rare sur Picea et Larix.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Magdalis rufa Germar, 1824	Sténoèce, thermophile, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Pentes chaudes et sèches, bois de pins, lisières ensoleillées. Monophage sur Pinus sylvestris.	1 secteur.
Magdalis ruficornis (L., 1758)	Euryèce, surtout xérophile, arboricole, phyllophage (larve xylophage). Pentes sèches et chaudes buissonnantes, haies, lisières, rives de cours d'eau, carrières. Oligophage sur Rosaceae arborescentes ou buissonnantes, surtout Prunus spinosa.	3 secteurs.
Marmoropus besseri Gyllenhal, 1837	Sténoèce, psammophile, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Sur les rives sableuses aussi bien sèches qu'humides. Monophage sur Rumex acetosella. Le plus souvent sous les rosettes des feuilles.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Mecinus janthinus (Germar, 1817)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Talus, landes, pâturages, pentes chaudes et sèches. Oligophage sur Linaria sp.	2 secteurs.
Mecinus pyraeter (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes sèches, landes, bords de cours d'eau et lisières ensoleillées. Oligophage sur les Plantago (surtout P. lanceolata). Larve au collet.	1 secteur.
Miarus ajugae (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentes sèches, pâturages calcaires. Oligophage sur Campanulaceae.	3 secteurs.
Miarus graminis (Gyllenhal, 1813)	Sténoèce, xérophile, surtout praticole, herbicole-floricole, phyllophage. Prés ensoleillés, rives de rivières et ruisseaux, pentes sèches herbeuses. Oligophage sur Campanulaceae.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Miarus plantarum (Germar, 1824)	Sténoèce, thermophile, phyllophage. Sur Campanula et Phyteuma.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Microplontus rugulosus (Herbst, 1795)	Euryèce, xérophile, herbicole et détriticoles, phyllophage. Champs en friche, chemins, talus, carrières, vignes. Oligophage sur Anthemis et Matricaria. En hiver dans les débris végétaux.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Mogulones abbreviatus (F., 1792)	Sténoèce, hygrophile, praticole, herbicole et phyllophage. Prés humides, bords de cours d'eau en terrain sableux. Aussi aux endroits marécageux. Monophage sur Symphytum officinale.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Mogulones asperifoliarum (Gyllenhal, 1813)	Ubiquiste, herbicole, phyllophage. Oligophage sur Boraginaceae.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Mogulones cruciger (Herbst, 1784)	Sténoèce, thermophile, herbicole et phyllophage. Friches, digues, champs. Monophage sur Cynoglossum officinalis.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Mogulones geographicus (Goeze, 1777)	Sténoèce, xérothermophile et héliophile, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits sableux et bien exposés au soleil, pentes sèches, talus. Oligophage sur Echium sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Mononychus punctualbum</i> (Herbst, 1784)	Sténoèce, hygrophile, plutôt paludicole, herbicole-floricole, phyllophage. Rives marécageuses, marais, bords humides des cours d'eau. Oligophage sur les fleurs d'iris, surtout <i>I. pseudacorus</i> .	2 secteurs.
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L., 1758)	Ubiquiste, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Monophage sur <i>Urtica dioica</i> . En hiver isolé dans la litière, la mousse, les touffes d'herbe.	1 secteur.
<i>Neoglocianus maculaalba</i> (Herbst, 1795)	Sténoèce, xérothermophile, herbicole-floricole, phyllophage. Friches chaudes, souvent en terrain remué. Oligophage sur <i>Papaver rhoeas</i> et <i>P. somniferum</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Otiorhynchus ligustici</i> (L., 1758)	Euryèce, surtout xérophile, pholéophile, herbicole et détritico, phyllophage (larve rhizophage). Pentès sèches, gazons secs, vignes, carrières, prés secs, champs (Légumineuses). Polyphage sur plantes herbacées et dans les cultures, parfois dans les arbustes. Sur <i>Trifolium</i> , <i>Medicago</i> , <i>Beta</i> , <i>Vitis</i> etc... Actif la nuit, le jour sous les pierres, la mousse et les détritico.	1 secteur.
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (L., 1758)	Euryèce, surtout xérophile, pholéophile, surtout herbicole et détritico, phyllophage (larve rhizophage). Friches sèches, talus, pentès sèches et chaudes, parcs, jardins, lisières de forêts. Très polyphage, surtout sur herbacées. Actif de nuit, de jour sous les rosettes des plantes, dans les feuilles, la mousse, les détritico.	1 secteur.
<i>Otiorhynchus raucus</i> (F., 1777)	Euryèce, pholéophile, surtout herbicole et détritico, phyllophage (larve rhizophage). En terrain ouvert ; prés, friches, rives des cours d'eau, pentès chaudes, lisières de forêts, talus etc... Polyphage sur les plantes herbacées, plus rare sur les arbustes. Souvent dans les cultures : <i>Beta</i> , <i>Vitis</i> , arbres fruitiers. Actif de nuit ; de jour dans les touffes d'herbe, les détritico, le foin ou bien encore le compost.	6 secteurs.
<i>Otiorhynchus singularis</i> (L., 1767)	Euryèce, pholéophile, plutôt sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts mixtes, lisières de forêts, bois, carrières, pentès couvertes de buissons. Polyphage, vit sur <i>Abies</i> , <i>Fagus</i> , <i>Corylus</i> , <i>Alnus</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Otiorhynchus sulcatus</i> (F., 1775)	Euryèce, pholéophile, souvent synanthrope, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits humides et frais : forêts mixtes, bords de ruisseaux, fonds de vallons. Polyphage surtout sur les plantes cultivées et les cactées. Actif de nuit.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Otiorhynchus veterator</i> Uytt., 1932	Euryèce, herbicole et arboricole, phyllophage. Lisières de forêts, haies, plus rare dans les jardins et au bord des cours d'eau. Polyphage sur les plantes herbacées, les arbustes et les arbres. Les adultes se nourrissent de bourgeons et de jeunes fruits.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Pachytychius haematocephalus</i> (Gyllenhal, 1836)	Sténoèce, thermophile, herbicole et phyllophage. Pentès calcaires et pentès chaudes. Monophage sur <i>Lotus corniculatus</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Parethelcus pollinarius</i> (Forst., 1771)	Sténoèce, hygrophile, sylvicole, herbicole et phyllophage. Aux endroits humides et ombragés, lisières ombragées, prés humides. Monophage sur <i>Urtica dioica</i> . En hiver dans les débris végétaux.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Peritelus sphaeroides</i> Germar, 1824	Euryèce, arboricole et herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts claires, lisières, vignes, jardins, bords de cours d'eau. Polyphage sur buissons et plantes herbacées. L'adulte se nourrit de bourgeons et de fleurs.	5 secteurs.
<i>Phyllobius argentatus</i> (L., 1758)	Euryèce, plutôt sylvicole, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts de feuillus et mixtes (Fagétalia surtout) aux endroits clairs, lisières de forêts, rives de rivières et ruisseaux. Polyphage sur feuillus. Aussi sur <i>Sorbus aucuparia</i> et <i>Amelanchier</i> .	5 secteurs.
<i>Phyllobius betulinus</i> (F., 1801)	Euryèce, légèrement thermophile, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Dans les stations chaudes : forêts et lisières, bords de cours d'eau, pentès sèches, carrières, parcs, vergers. Polyphage sur arbustes et arbres à feuilles, surtout les Rosacées.	5 secteurs.
<i>Phyllobius oblongus</i> (L., 1758)	Euryèce, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Rives de rivières et ruisseaux, forêts de feuillus claires et ensoleillées, lisières de forêts. Polyphage sur les arbustes et les arbres (surtout sur Rosacées).	6 secteurs.
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	Euryèce, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Aux endroits frais (rives de rivières et ruisseaux, lisières, forêts d'éboulis). Monophage sur <i>Urtica dioica</i> , plus rare sur les plantes herbacées, parfois sur les buissons.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Phyllobius pyri</i> (L., 1758)	Euryèce, halotolérant, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts claires, lisières ensoleillées, friches, carrières. Aussi bien aux endroits frais qu'aux endroits xérothermes. Polyphage aussi bien sur les arbustes que sur les arbres (feuillus).	8 secteurs.

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
Phyllobius roboretanus Gredler, 1882	Euryèce, xérophile, plutôt sylvicole, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts de feuillus claires et ensoleillées, lisières, pentes chaudes. Polyphage sur les arbustes et les arbres (surtout sur Rosacées).	7 secteurs.
Phyllobius virideaeris (Laicharting, 1781)	Euryèce, halotolérant, surtout praticole, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Prés, rives de cours d'eau, friches, talus herbeux. Polyphage sur les plantes herbacées, préfère les Asteraceae, plus rare sur les arbustes.	4 secteurs.
Phytobius leucogaster (Marsham, 1802)	Sténoèce, aquatique, ripicole, herbicole et détritique, phyllophage. Végétation des berges, eaux stagnantes. Oligophage sur Myriophyllum sp.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Pissodes castaneus (Degeer, 1775)	Sténoèce, sylvicole, arboricole (larve corticole), phyllophage (larve xylophage). Forêts de conifères. Oligophage sur Pinus et Picea de 40 à 80 ans chétifs ou malades.	1 secteur.
Pissodes pini (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, souvent acrodendritique, phyllophage. Larve corticole et xylophage. Forêts de pins. Oligophage sur Pinus. Le plus souvent dans la couronne des vieux arbres ou sur les tas de bois.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Pissodes piniphilus (Herbst, 1795)	Sténoèce, sylvicole, arboricole et corticole, phyllophage (larve xylophage). Forêts de pins, landes à pins, lisières de forêts. Oligophage sur Pinus de 30 à 50 ans malades ou chétifs.	1 secteur. Première citation pour le Haut-Rhin.
Polydrusus cervinus (L., 1758)	Ubiquiste, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Polyphage sur feuillus et arbustes. Souvent sur Betula et Quercus. Larves sur Dactylis glomerata.	6 secteurs.
Polydrusus impar Gozis, 1882	Euryèce, sylvicole, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits plus ou moins frais (forêts de conifères). Oligophage sur Pinus et Picea, aussi sur Larix.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Polydrusus impressifrons Gyllenhal, 1834	Sténoèce, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits frais et chauds (bois de feuillus, rives des cours d'eau). Polyphage sur les feuillus.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Polydrusus marginatus Stephens, 1831	Euryèce, légèrement thermophile, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts de feuillus et mixtes claires et sèches, lisières ensoleillées, vignes et vergers. Polyphage sur les feuillus, surtout Quercus et Rosaceae, parfois sur Conifères.	7 secteurs.
Polydrusus mollis (Ström, 1768)	Euryèce, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Aussi bien endroits relativement frais qu'endroits chauds (forêts de feuillus claires, lisières ensoleillées, friches, vergers). Polyphage sur Quercus, Fagus, Corylus, Carpinus, Tilia, Crataegus, Malus.	2 secteurs.
Polydrusus pallidus Gyllenhal, 1834	Euryèce, halotolérant, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits frais dans les forêts de conifères jusqu'à la zone du pin nain. Oligophage sur conifères (aussi sur Juniperus).	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840	Euryèce, sylvicole, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts de feuillus et mixtes. Polyphage, sur les feuillus (Populus tremula, Quercus, Fagus, Betula, Carpinus, Salix etc...).	1 secteur.
Polydrusus sericeus (Schaller, 1783)	Euryèce, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Aussi bien endroits relativement frais qu'endroits chauds (forêts de feuillus et mixtes, rives de rivières et ruisseaux, lisières). Polyphage sur les feuillus et les arbustes (Salix, Alnus). (Photo 26 Planche 6 Annexe III).	7 secteurs.
Pseudostyphlus pillumus (Gyllenhal, 1836)	Sténoèce, xérophile, herbicole et phyllophage. Champs, talus, friches. Oligophage sur Matricaria sp.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Ramphus oxyacanthae (Marsham, 1802)	Exclusivement sur des Rosaceae ligneuses (Crataegus, Prunus, Cerasus, Pyrus, Cydonia etc...).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Ramphus subaeneus Illiger, 1807	Vit sur diverses espèces de Crataegus.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
Rhinocyllus conicus (Frölich, 1792)	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole et phyllophage. Friches chaudes. Larves sur les Carduaceae (surtout Carduus nutans). (Photo 27 Planche 6 Annexe III).	2 secteurs.
Rhinoncus castor (F., 1792)	Sténoèce, xérophile, halotolérant, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Sur sols secs et sableux (landes, pâturages, friches, gazons). Monophage sur Rumex acetosella.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Rhinoncus pericarpus (L., 1758)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Prés, rives de rivières et ruisseaux, lisières de forêts, friches, jardins. Oligophage sur Rumex. En hiver sous le foin, la paille, les touffes d'herbe. Larves dans les tiges.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Rhinoncus perpendicularis (Reich, 1797)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Friches à rudérales, champs, carrières, landes, jardins. Oligophage sur les Polygonum (surtout P. aviculare).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Rhynchaenus alni (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus. Oligophage sur Ulmaceae.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Rhynchaenus avellanae (Donovan, 1797)	Sténoèce, sylvicole, arboricole et phyllophage. Forêts de feuillus (surtout chênaies), lisières ensoleillées. Oligophage sur les Quercus. En hiver sous la mousse et les détritrus.	2 secteurs.
Rhynchaenus fagi (L., 1758)	Sténoèce, halotolérant, sylvicole, arboricole et phyllophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts, parcs, jardins. Monophage sur Fagus sylvatica. En hiver dans la litière, les brindilles et sous les écorces.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
Rhynchaenus loniceræ (Herbst, 1795)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Endroits clairs des forêts de feuillus, lisières de forêts, haies. Monophage sur Lonicera xylosteum.	3 secteurs.
Rhynchaenus pilosus (F., 1781)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Chênaies ou Hêtraies-Chênaies. Aussi sur les pentes buissonnantes. Oligophage sur Quercus sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Rhynchaenus quercus (L., 1758)	Sténoèce, sylvicole, arboricole et phyllophage. Forêts de feuillus (surtout Chênaies), lisières de forêts, landes. Oligophage sur Quercus sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Rhynchaenus rufus (Schrank, 1781)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Oligophage sur Ulmus effusa et U. campestris.	1 secteur.
Rhynchaenus signifer (Creutzer, 1799)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus, chênaies surtout, lisières de forêts ensoleillées. Oligophage sur les Quercus.	5 secteurs.
Rhynchaenus sparsus Fahr., 1843	Sténoèce, xérophile, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus sèches. Oligophage sur Quercus sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785)	Euryèce, surtout herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits ombragés et humides : lisières de forêts, prés en lisière de forêts, pentes sèches, friches, carrières, jardins. Polyphage sur les plantes basses, voire sur les arbustes. En hiver dans les touffes d'herbes, les détritrus, la mousse. Larves sur Primula officinalis.	3 secteurs.
Sibinia pellucens (Scopoli, 1772)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Friches sèches, pentes chaudes, vignes. Oligophage, surtout sur Melandryum album, plus rare sur M. rubrum.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Sibinia phalerata (Stevens, 1829)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Endroits secs bien exposés au soleil. Oligophage sur Caryophyllaceae (Cerastium, Arenaria, Dianthus, Tunica).	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
Sibinia subelliptica (Desbrochers, 1873)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes chaudes et sèches, vignes, landes rocheuses. Monophage sur Dianthus carthusianorum.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Sibinia viscaria</i> (L., 1761)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes sèches et chaudes, landes, mais aussi dans des endroits frais. Oligophage sur <i>Silene</i> , <i>Melandrium</i> et <i>Lychnis</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. <b>[74]</b> ).
<i>Simo variegatus</i> (Boheman, 1843)	Sur arbustes, de préférence <i>Betula</i> et <i>Fagus</i> .	2 secteurs.
<i>Sirocalodes nigrinus</i> (Marsham, 1802)	Sténoèce, halotolérant, campicole, herbicole, phyllophage. Champs, friches, vignes. Surtout sur <i>Fumaria officinalis</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. <b>[75]</b> ).
<i>Sitona hispidulus</i> (F., 1777)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Prés, champs, carrières, lisières de forêts. Oligophage sur les <i>Trifolium</i> (surtout <i>T. pratense</i> ), plus rare sur <i>Medicago</i> . En hiver dans les touffes d'herbe, la mousse et les feuilles.	6 secteurs.
<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831	Euryèce, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Aussi bien endroits humides que secs. Oligophage sur <i>Medicago</i> , plus rare sur <i>Trifolium</i> , <i>Melilotus</i> , <i>Lathyrus</i> . En hiver dans les touffes d'herbe, les détritiques et les végétaux en cours de décomposition.	3 secteurs.
<i>Sitona languidus</i> Gyllenhal, 1834	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes chaudes, vignes, talus ensoleillés, prés secs. Monophage sur <i>Coronilla varia</i> .	2 secteurs.
<i>Sitona lepidus</i> Gyllenhal, 1834	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Pentes chaudes. Oligophage sur <i>Trifolium</i> ( <i>T. pratense</i> ), plus rare sur <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Vicia faba</i> et <i>Pisum arvense</i> .	7 secteurs.
<i>Sitona lineatus</i> (L., 1758)	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Champs (souvent de légumineuses), friches, talus, prés, carrières, gazons, jardins etc.... Oligophage sur de nombreuses <i>Fabaceae</i> ( <i>Lotus</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Medicago</i> , <i>Pisum</i> ). En hiver dans la paille, les détritiques, végétation en cours de décomposition et les résidus d'inondation.	2 secteurs.
<i>Sitona macularius</i> (Marsham, 1802)	Euryèce, surtout xérophile, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Pentes chaudes. Oligophage sur de nombreuses <i>Fabaceae</i> , surtout sur les <i>Vicia</i> . En hiver dans la paille, les touffes d'herbe, les tas d'herbe.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. <b>[74]</b> ).
<i>Sitona puncticollis</i> Stephens, 1831	Sténoèce, halotolérant, praticole, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Aussi bien zones sèches qu'humides. Oligophage sur <i>Trifolium</i> , plus rare sur <i>Medicago sativa</i> , <i>Vicia faba</i> , <i>Melilotus albus</i> Oligophage sur <i>Trifolium</i> , plus rare sur <i>Medicago sativa</i> .	7 secteurs.
<i>Sitona sulcifrons</i> (Thundberg, 1798)	Euryèce, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Prés, rives de rivières et ruisseaux, friches, talus, pentes sèches, champs de légumineuses. Oligophage, surtout sur les <i>Trifolium</i> (surtout <i>T. medium</i> ), plus rare sur <i>Vicia</i> , <i>Medicago</i> , <i>Lotus</i> et <i>Lens esculenta</i> .	4 secteurs.
<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	Euryèce, halotolérant, herbicole, phyllophage. Prés, rives de cours d'eau, carrières, friches, talus, pentes sèches etc.... Probablement monophage sur <i>Lathyrus pratensis</i> , isolée sur <i>Vicia gracca</i> et <i>V. villosa</i> .	1 secteur.
<i>Sitophilus granarius</i> (L., 1758)	Euryèce, surtout synanthrope, carpophage. Magasins, appartements, granges. Rare dans les champs.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. <b>[75]</b> ).
<i>Smicronyx coecus</i> (Reich, 1797)	Sténoèce, plutôt xérophile, herbicole, phyllophage. Pentes sèches et calcaires, aussi endroits frais (bord des flaques d'eau). Oligophage sur <i>Cuscuta epithimum</i> , <i>C. europaea</i> parasites d' <i>Urtica dioica</i> .	2 secteurs. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Smicronyx jungermanniae</i> (Reich, 1797)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Endroits chauds et secs : zones steppiques, bords de cours d'eau, lisières. Oligophage sur les <i>Cuscutum</i> ( <i>C. epiphytum</i> , <i>C. europaea</i> , <i>C. epilinum</i> ).	5 secteurs.
<i>Smicronyx nebulosus</i> Tournier, 1874	Sténoèce, xérothermophile, herbicole, phyllophage. Pentes chaudes, rives des cours d'eau ensoleillés. Oligophage sur <i>Cuscuta epithimum</i> et <i>C. europaea</i> .	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Smicronyx reichii</i> (Gyllenhal, 1836)	Sténoèce, plutôt thermophile, halotolérant, herbicole, phyllophage. Rives des cours d'eau, endroits humides. Oligophage sur <i>Centaurium</i> ( <i>C. minus</i> , <i>C. umbellatum</i> ), larves dans les capsules fructifères.	2 secteurs.

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Sphenophorus striatopunctatus</i> (Goeze, 1777)	Sténoèce, xérophile, cypérocécicole, phyllophage. Aux endroits sableux le long des cours d'eau, pâturages secs. Sur <i>Scirpus lacustris</i> . Parfois sur les chemins et en hiver sous la mousse et les détrit.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Stenocarus ruficornis</i> (Stephens, 1831)	Sténoèce, légèrement thermophile, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits exposés au soleil : champs, pâturages, steppes, vignes. Oligophage sur <i>Papaver</i> (surtout <i>P. rhoeas</i> ).	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Stereocorynes truncorum</i> (Germar, 1824)	Euryèce, sylvicole, synanthrope, xylo-détritique et xylophage. Forêts, parcs, allées, vergers. Polyphage. Dans le bois en cours de décomposition.	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Strophosoma capitatum</i> (Geer, 1775)	Euryèce, sylvicole, arboricole, phyllophage (larve rhizophage). Forêts, lisières de forêts sèches. Aussi bien sur feuillus ( <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> ) que sur conifères. Larves sur <i>Calluna</i> .	3 secteurs.
<i>Strophosoma faber</i> (Herbst, 1785)	Sténoèce, xérophile, pholéophile, herbicole, phyllophage (larve rhizophage). Endroits secs et chauds, surtout sur terrain sableux. Oligophage sur <i>Asteraceae</i> ( <i>Achillea</i> , <i>centaurea</i> , <i>Artemisia</i> , <i>Anthemis</i> , <i>Aster</i> ). Plutôt nocturne.	Nouveau pour la Hardt Nord.
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)	Euryèce, surtout sylvicole, arboricole, phytophage (larve rhizophage). Forêts, lisières de forêts modérément sèches à modérément humides. Les adultes se nourrissent des bords des feuilles. Larves sur <i>Rumex obtusifolius</i> et <i>Aira flexuosa</i> .	6 secteurs.
<i>Tachyerges salicis</i> (L., 1758)	Euryèce, hygrophile, arboricole, phyllophage. Rives de rivières et ruisseaux, bois de feuillus humides. Oligophage sur <i>Salix</i> sp. (surtout <i>S. cinerea</i> ), parfois sur <i>Populus</i> sp.	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Thamiocolus pubicollis</i> (Gyllenhal, 1837)	Sténoèce, herbicole, phyllophage. Clairières dans les forêts de feuillus, prés, pentes sèches. Monophage sur <i>Stachys officinalis</i> .	1 secteur. Cconsidéré comme disparu d'Alsace depuis un siècle.
<i>Thamiocolus signatus</i> (Gyllenhal, 1837)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Prés, lisières de forêts. Oligophage sur <i>Stachys sylvatica</i> , <i>S. palustris</i> et <i>S. ambigua</i> .	1 secteur.
<i>Trichosirocarolus horridus</i> (Panzer, 1801)	Sténoèce, xérophile, herbicole, phyllophage. Talus ensoleillés, champs, pâturages. Oligophage sur <i>Cirsium lanceolatum</i> , <i>Carduus</i> sp. et <i>Onopordon acanthium</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Trichosirocarolus troglodytes</i> (F., 1787)	Sténoèce, xérophile, halotolérant, herbicole, phyllophage. Endroits secs et ensoleillés (vignes, carrières, friches). Monophage sur <i>Plantago lanceolata</i> (larves dans les tiges). Dans les touffes d'herbe en hiver.	3 secteurs.
<i>Tychius brevisculus</i> Desbrochers, 1873	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentes chaudes et sèches, vignes, carrières. Oligophage sur <i>Melilotus albus</i> et <i>M. officinalis</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Tychius cuprifer</i> (Panzer, 1799)	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Friches sèches. Sur <i>Trifolium</i> ( <i>T. arvense</i> , <i>T. pratense</i> , <i>T. repens</i> )	3 secteurs.
<i>Tychius juncueus</i> (Reich, 1797)	Euryèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Friches, pentes chaudes, surtout sur terrain sableux. Oligophage sur <i>Trifolium</i> , <i>Medicago</i> , <i>Lotus</i> , <i>Anthyllis</i> et autres <i>Papilionaceae</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Tychius medicaginis</i> Brisout, 1862	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentes chaudes et sèches, vignes, talus. Oligophage sur <i>Medicago falcata</i> et <i>M. sativa</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Tychius meliloti</i> Stephens, 1831	Sténoèce, surtout xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Friches sèches, éboulis, carrières, vignes. Oligophage sur <i>Melilotus albus</i> , <i>M. officinalis</i> et <i>M. altissimus</i> .	1 secteur.
<i>Tychius picirostris</i> (F., 1787)	Euryèce, halotolérant, herbicole-floricole, phyllophage. Friches sèches, dunes, carrières, sablières, vignes, talus, lisières de forêts. Oligophage sur <i>Trifolium</i> sp., probablement seulement sur <i>T. repens</i> et <i>T. hybridum</i> . En hiver dans les touffes d'herbe.	8 secteurs.

Curculionidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Tychius pusillus</i> Germar, 1842	Sténoèce, thermophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentès sèches, pâturages. Oligophage sur <i>Trifolium montanum</i> , <i>T. fragiferum</i> , <i>T. dubium</i> et <i>T. campestre</i> .	1 secteur.
<i>Tychius quinquepunctatus</i> (L., 1758)	Euryèce, plutôt xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Pentès chaudes et sèches, talus, mais aussi dans des endroits plus humides. Oligophage sur <i>Lathyrus</i> .	2 secteurs.
<i>Tychius stephensi</i> Schönherr, 1836	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Friches, talus, pentès chaudes et sèches. Probablement monophage sur <i>Trifolium pratense</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Zacladus exiguus</i> (Olivier, 1807)	Sténoèce, xérophile, herbicole-floricole, phyllophage. Talus, lisières de forêts ensoleillées, dunes, pentès sèches. Oligophage sur <i>Geranium pusillum</i> , <i>G. dissectum</i> , <i>G. robertianum</i> et <i>G. rotundifolium</i> .	Catalogue d'Alsace T.11 (ref. [75]).
<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1792)	Sténoèce, plutôt praticole, herbicole-floricole, phyllophage. Aussi bien aux endroits frais et humides qu'aux ambiances xérothermiques (prés, bords de cours d'eau, collines calcaires). Oligophage sur les <i>Geranium</i> , souvent dans les fleurs.	1 secteur. Nouveau pour la Hardt Nord.

## RHYNCHITIDAE

Rhynchitidae	Biologie	Hardt Nord
<i>Byctiscus betulae</i> (L., 1758)	Euryèce, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts, bord des cours d'eau. Surtout sur <i>Populus</i> .	1 secteur.
<i>Byctiscus populi</i> (L., 1758)	Euryèce, arboricole, phyllophage. Bord des cours d'eau, des lacs et des étangs. Oligophage. Enroule les feuilles de <i>Populus</i> (surtout <i>P. tremula</i> ).	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Caenorhinus aeneovirens</i> (Marsham, 1802)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus, lisières de forêts. Oligophage. Attaque les pousses de <i>Quercus</i> surtout, mais aussi de <i>Betula</i> et <i>Corylus</i> .	4 secteurs.
<i>Caenorhinus aequatus</i> (L., 1767)	Euryèce, xérophile, arboricole, phyllophage. Lisières de forêts exposées au soleil, haies, talus, pentès sèches, jardins. Oligophage sur les Rosaceae (fréquent sur <i>Crataegus</i> ), parmi les arbres fruitiers, c'est le pommier qui est le plus couramment attaqué.	5 secteurs.
<i>Caenorhinus germanicus</i> (Herbst, 1797)	Euryèce, arboricole et herbicole, phyllophage. Lisières de forêts, haies, jardins, cultures, vignes, pentès sèches. Polyphage. Attaque les pousses des Rosaceae herbacées ou buissonnantes (souvent sur <i>Fragaria</i> ), plus rare sur les arbres ( <i>Quercus</i> , <i>Salix</i> ).	5 secteurs.
<i>Caenorhinus pauxillus</i> (Germar, 1824)	Euryèce, arboricole, phyllophage. Surtout sur arbres fruitiers, jardins, haies, <i>Xerobrometum</i> , lisières de forêts. Oligophage. Se nourrit des pousses d'arbustes et d'arbres Rosaceae (souvent sur les arbres fruitiers). Les larves minent les feuilles.	6 secteurs.
<i>Lasiorrhynchites cavifrons</i> (Gyllenhal, 1833)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus (surtout <i>Quercus</i> ). Oligophage sur les <i>Quercus</i> , surtout sur les jeunes pousses et les feuilles. Larves dans les jeunes branches.	5 secteurs.
<i>Lasiorrhynchites coeruleocephalus</i> (Schaller, 1783)	Sténoèce, surtout thermophile, arboricole, phyllophage. Pentès chaudes, forêts de <i>Pinus</i> . Polyphage sur les feuillus ( <i>Alnus</i> , <i>Betula</i> ) et sur les conifères. Les larves minent les branches mortes de <i>Pinus</i> .	Catalogue d'Alsace T.10 (ref. [74]).
<i>Lasiorrhynchites olivaceus</i> (Gyllenhal, 1833)	Euryèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus et lisières. Oligophage sur les <i>Quercus</i> . Larves dans les jeunes branches.	1 secteur.
<i>Lasiorrhynchites sericeus</i> (Herbst, 1797)	Sténoèce, sylvicole, arboricole, phyllophage. Forêts de feuillus (surtout <i>Quercus</i> ). Oligophage sur les <i>Quercus</i> attaqués par <i>Attelabus nitens</i> surtout sur les jeunes pousses et les jeunes arbres.	1 secteur.