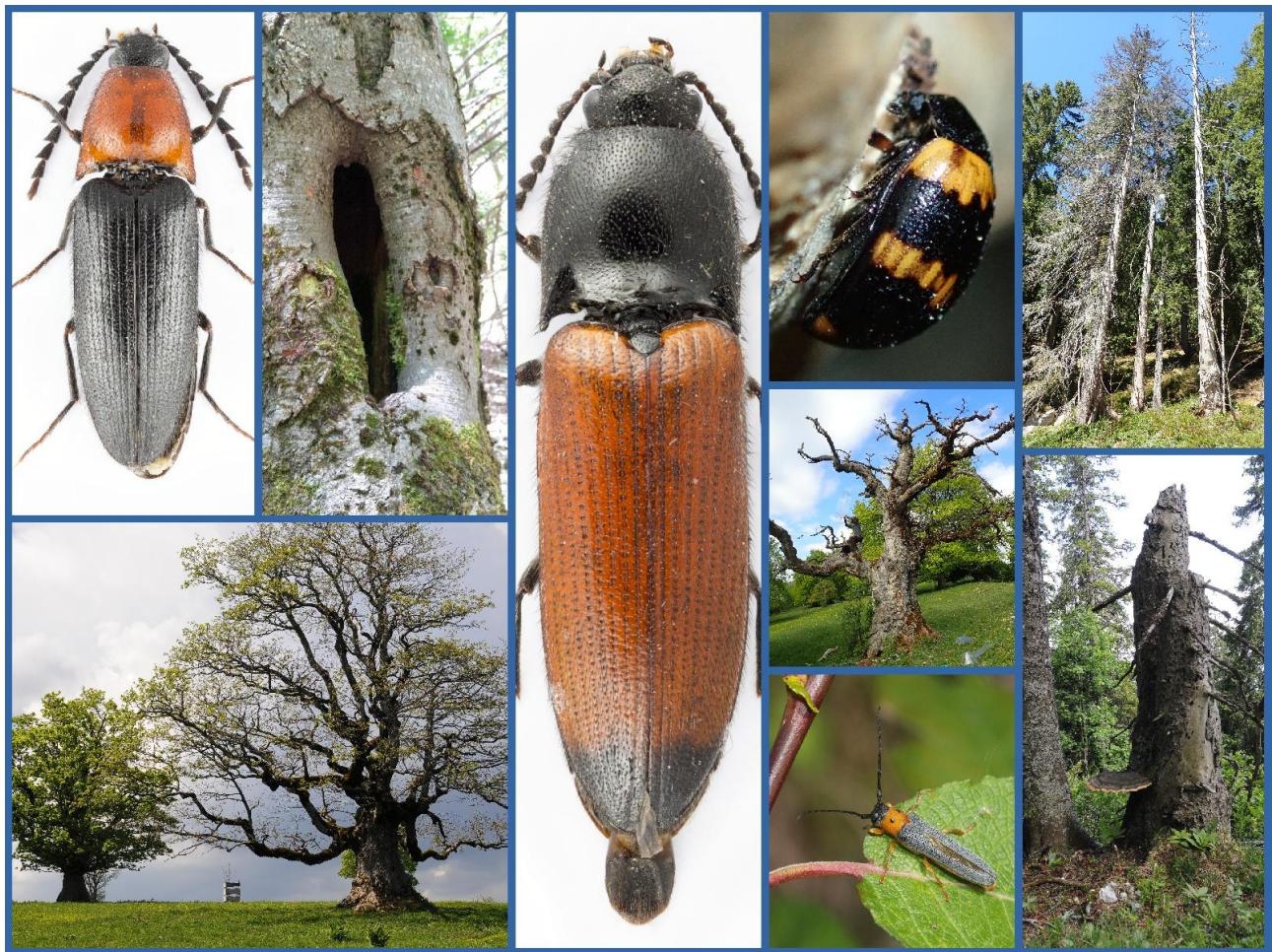


Contribution à l'inventaire des Coléoptères saproxyliques du Parc Régional Chasseral

Inventaire coléoptères des milieux thermophiles de la région d'Orvin-Péry
et prospections sur le massif de Chasseral

Rapport pour le Parc Régional Chasseral 21.01.19



Laurent Juillerat, biologiste
Rue des Mille-boilles 2
2000 Neuchâtel

Yannick Chittaro
Arnaud Vallat
CSCF
2000 Neuchâtel

Table des matières

1.Introduction.....	3
2.Méthode.....	3
2.1.Zone d'étude.....	3
2.2.Pièges.....	4
3.Résultats.....	6
4.Discussion.....	8
4.1.Diversité.....	8
4.2.Niches écologiques.....	9
4.3.Espèces emblématiques.....	10
4.3.1. <i>Anitys rubens</i> (J. J. Hoffmann, 1803).....	10
4.3.2. <i>Crepidophorus mutilatus</i> (Rosenhauer, 1847).....	11
4.3.3. <i>Anisorus quercus</i> (Götz, 1783).....	11
4.3.4. <i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839).....	11
4.3.5. <i>Procræterus tibialis</i> (Lacordaire, 1835).....	11
4.3.6. <i>Dacne rufifrons</i> (Fabricius, 1775).....	11
4.3.7. <i>Tetratoma ancora</i> Fabricius, 1790.....	12
5.Conclusion et perspectives.....	13
6.Remerciements.....	13
7.Bibliographie.....	14
8 Annexes.....	15
8.1.Liste des coléoptères capturés entre 2016 et 2018.....	15
8.2.Écologie des coléoptères saproxyliques emblématiques.....	15

1. Introduction

La région d'Orvin est connue de longue date pour sa haute biodiversité. La flore a fait l'objet de nombreuses études (Thiébaud 1953 & 1955, Gobat 1978 & 1979, Bueche 1979, etc.) et les oiseaux ont notamment été inventoriés par Gobat (1980). Concernant les insectes, les libellules ont été étudiées par Robert (1958) et les papillons ont fait l'objet de nombreux suivis depuis plus d'un siècle (L. P. Robert, R. Bryner, H. Schmassman, Y. Gonseth, L. Juillerat, entre autres). Michaud (1937), dans un inventaire général des insectes cite entre autre de nombreux coléoptères saproxyliques.

Notre étude trouve en partie son origine dans la recherche d'un très rare Cerambycidae mentionné par Michaud (op. cit.), *Ropalopus ungaricus*, jamais retrouvé depuis dans la région. Ainsi en 2016, Yannick Chittaro a posé quelques pièges et a procédé à plusieurs chasses à vue. Les résultats, très intéressants, ont incité ce dernier et Laurent Juillerat à poser d'autres pièges et à élargir la zone prospectée en 2017. La mise à disposition d'un stagiaire pour relever des pièges par le CSCF et le financement de la présente étude par le Parc Régional Chasseral nous a permis de lancer une troisième campagne de capture en 2018.

L'objectif principal de l'étude est de dresser une liste aussi complète que possible des coléoptères saproxyliques des forêts thermophiles de la région d'Orvin. Par l'intermédiaire des espèces emblématiques recensées (Sanchez et al. 2016) et de notre connaissance de leur écologie (Sanchez et al. 2018), une telle liste permet de mettre en évidence les structures et dendromicrohabitats indispensables à la conservation d'un maximum d'espèces.

Le second objectif est de contribuer à la connaissance des coléoptères saproxyliques dans le Parc régional Chasseral en général.

2. Méthode

2.1. Zone d'étude

Notre zone d'étude est constituée d'une zone de prospection et d'une zone d'inventaire. La zone de prospection correspond aux limites actuelles du Parc Régional Chasseral. La zone d'inventaire correspond à l'extrémité orientale du massif de Chasseral et à la Cluse de Rondchâtel (Fig. 1).

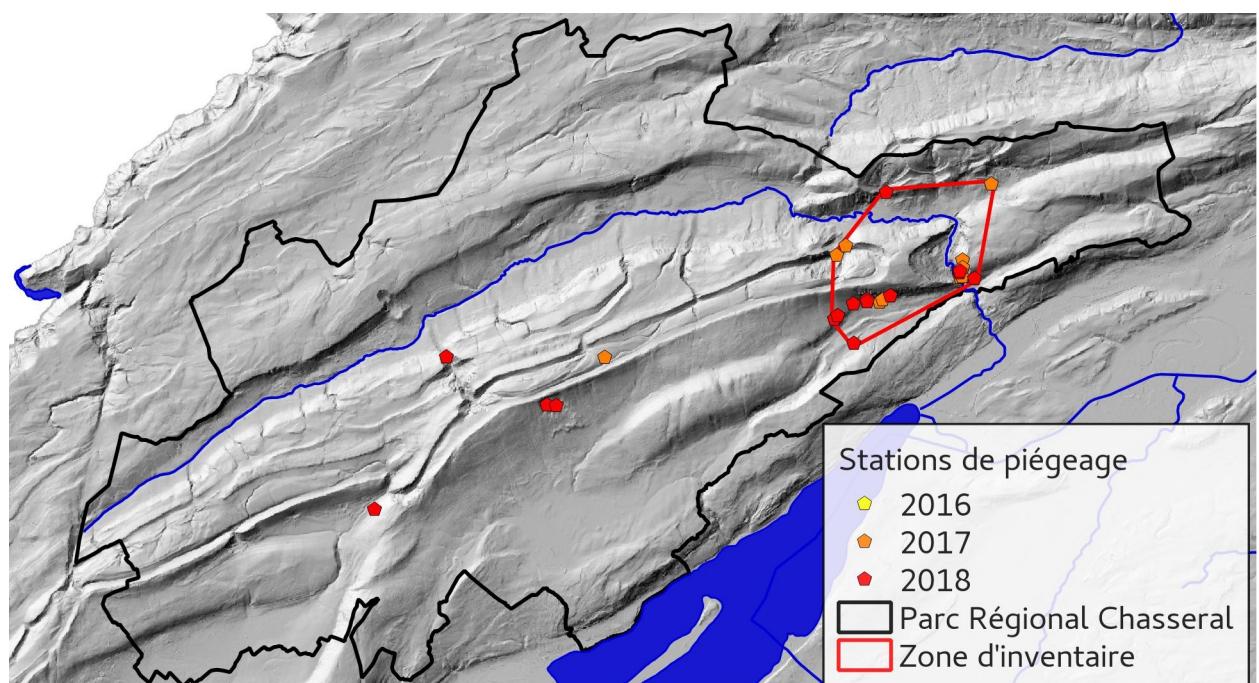


Fig. 1: Limites des zones de prospection (en noir) et d'inventaire (en rouge) et localisation des stations de piégeage. Échelle: 1:250'000.

Au sein de notre zone d'inventaire, deux principaux secteurs ont accueilli la majorité des pièges, le secteur du « Droit d'Orvin » et celui de la « Cluse de Rondchâtel » (Fig. 2).

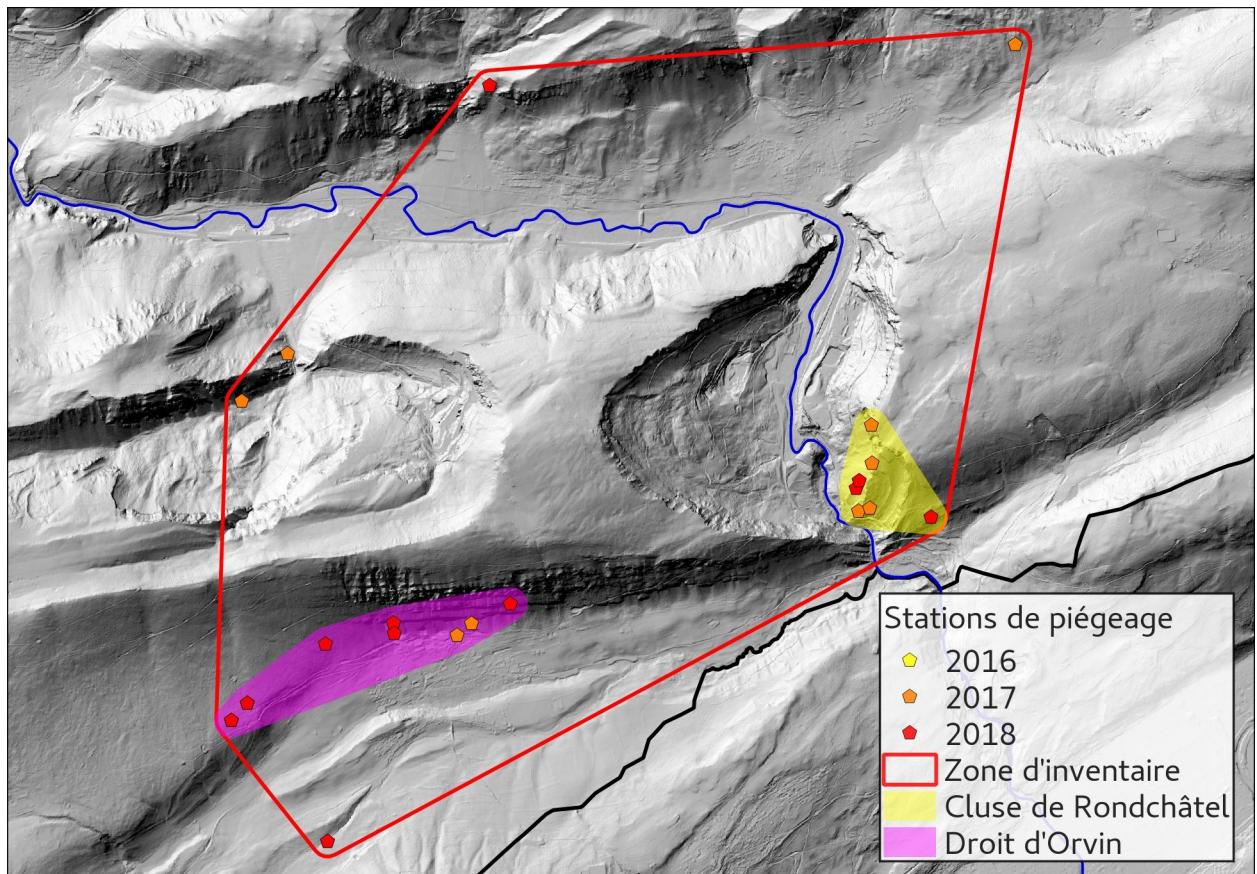


Fig. 2: Détail de la zone d'inventaire, localisation des stations de piégeage et des principaux secteurs inventoriés. Échelle: 1:50'000.

2.2. Pièges

Nous en avons utilisé de deux types, des pièges à interception multidirectionnels et des pièges attractifs aériens ou pièges à bière. Chaque station de piégeage comportait un piège de chaque type.

Piège à interception multidirectionnel : nous avons posé des pièges de type Polytrap™ (Brustel 2012), constitués de deux feuilles de plexiglas entrecroisées surplombant un entonnoir et un récipient collecteur. Ce dernier contient de l'eau saturée en sel afin d'assurer la conservation du matériel et un produit tensioactif (déttergent) pour que les insectes coulent au fond du récipient.

Piège attractif aérien : les pièges à bière sont constitués d'une bouteille en PET dont le haut est découpé et retourné pour former un entonnoir (Allemand & Aberlenc 1991). Le liquide qu'il contient, à la fois attractif et conservateur, est un mélange de bière, vin, sucre et sel.

Quinze stations de piégeage ont été installées en 2018, douze en 2017 et 2 en 2016 (Fig. 1 & 2).

En 2018, les pièges à interception ont été posés les 11, 26 et 27 avril par Laurent Juillerat et Arnaud Vallat et relevés à cinq reprises par Arnaud Vallat : les 3, 14-15 et 23 mai, les 29 mai et 4-5 juin, les 26-28 juin, les 17-18 juillet ainsi que le 13 août. Les pièges attractifs ont été posés les 23 et 29 mai et relevés les aux même dates que les pièges à interception. Le tri a été réalisé par Arnaud Vallat et Laurent Juillerat, la détermination par Yannick Chittaro, & Laurent Juillerat. Certains spécimens ont été confiés à des spécialistes.

La localisation des stations a été choisie en fonction du type de forêt, de l'essence du support et de la présence de structures et dendromicrohabitats particuliers à proximité (Tab. 1).

Les espèces observées lors de la pose et des relevés des pièges ont également intégrées à nos inventaires.

N° Station	Année	Commune	Lieu-dit	Cx	Cy	Altitude	Support	Dendromicrohabitats	Milieu	Statut forestier
2016_01	2016	Sonceboz-Sombeval	Côte de Chaux	581292	226503	630				Forêt protectrice d'objet
2016_02	2016	Orvin	Bois des Râpes	581524	223700	1058				-
2016_03	2016	Orvin	Sous les Roches P1	583168	223700	696				Forêt protectrice d'objet
2016_04	2016	Péry-La Heutte	Pâturage aux Vaches	586859	227607	727	Fagus sylvatica	Arbre mort	Lisière	Pâturage boisé
2017_01	2017	Courterary	Métairie du Milieu de Bienne	574076	221871	1370	Acer pseudoplatanus	Grosses cavités	Arbre isolé	Pâturage boisé
2017_02	2017	Orvin	Les Voigières	581676	223137	894	Quercus sp.	Grosses branches mortes, tronc creux	Arbre isolé	Pâturage boisé
2017_03	2017	Sonceboz-Sombeval	Petite Métairie de Nidau	581745	225248	809	Acer pseudoplatanus		Eboulis thermophile	-
2017_04	2017	Orvin	Les Voigières	581781	223251	889	Quercus sp.	Branches mortes, trous de pics	Arbre isolé	Pâturage boisé
2017_05	2017	Sonceboz-Sombeval	Porte des Enfers	582048	225562	735	Quercus sp.		Eboulis frais	-
2017_06	2017	Orvin	Sous les Roches P1	583168	223700	727	Quercus sp.			Forêt protectrice d'objet
2017_07	2017	Orvin	Sous Les Roches P2	583264	223778	725				Forêt protectrice d'objet
2017_08	2017	Péry-La Heutte	Rondchâtel P1	585823	224521	620	Quercus sp.	Branches fraîchement mortes	Chênaie à Nerprun	Forêt protectrice d'objet
2017_09	2017	Péry-La Heutte	Rondchâtel P2	585897	224540	637	Pinus sylvestris	Branches fraîchement mortes	Tilliaie à Erable	Forêt protectrice d'objet
2017_10	2017	Péry-La Heutte	Rondchâtel P4	585908	225090	820	Tilia platyphyllos	Blessures	Rochers	Forêt protectrice d'objet
2017_11	2017	Péry-La Heutte	Rondchâtel P3	585912	224838	751	Fagus sylvatica	Chandelle tout proche	Hêtre à Tilleul avec Carex blanc	Forêt protectrice d'objet
2017_12	2017	Péry-La Heutte	Pâturage aux Vaches	586859	227607	727	Fagus sylvatica	Arbre mort	Lisière	Pâturage boisé
2018_01	2018	Val-de-Ruz	Le Pâquier, Forêt d'Aigremont	566461	216844	964	Acer pseudoplatanus		Eboulis frais	Fonction protectrice existante
2018_02	2018	Villeret	Combe Grède	568839	221884	887	Fagus sylvatica	Au-dessus de bilons de Fagus	Hêtraie sapinière	Forêt protectrice de cours d'eau
2018_03	2018	Nods	Sous-Les Roches P1	572165	220295	1400	Picea abies	Chandelle	Pessière à Asplenium, sur sol karstique	Réserve forestière avec interventions
2018_04	2018	Nods	Sous-Les Roches P2	572473	220275	1320	Picea abies	Chandelle	Hêtraie à Sapin typique	Réserve forestière avec interventions
2018_05	2018	Orvin	Les Voigières, P1	581676	223137	894	Quercus sp.	Grosses branches mortes, tronc creux	Arbre isolé	Pâturage boisé
2018_06	2018	Orvin	Les Voigières, P2	581781	223251	889	Quercus sp.	Branches mortes, trous de pics	Arbre isolé	Pâturage boisé
2018_07	2018	Orvin	Les Lavettes	582298	223642	864	Quercus sp.	Tronc mort	Garde, lisière	Forêt protectrice d'objet
2018_08	2018	Orvin	Sechelet	582312	222337	725	Fagus sylvatica	Arbre mourant	Forêt inondable	Forêt protectrice de cours d'eau
2018_09	2018	Orvin	Eboulis sous Les Roches	582748	223781	811	Acer pseudoplatanus		Tillo-Acerion, éboulis thermophile	-
2018_10	2018	Orvin	Eboulis sous Les Roches	582753	223712	765	Fagus sylvatica	Cavité à terreau, branches mortes, polypores	Hêtraie thermophile	Forêt protectrice d'objet
2018_11	2018	Péry-La Heutte	Le Paradis	583383	227335	873	Pinus sylvestris	Branches mortes	Pinède à Coronille	Forêt protectrice d'objet
2018_12	2018	Orvin	Les Roches	583521	223908	816	Quercus sp.	blessures, fissures	Chênaie pubescente	Forêt protectrice d'objet
2018_13	2018	Péry-La Heutte	Rondchâtel	585807	224672	653	Picea abies	Chandelle, arbre fraîchement mort	Hêtraie à Carex typique	Forêt protectrice d'objet
2018_14	2018	Péry-La Heutte	Rondchâtel	585827	224722	667	Abies alba	Tronc mort, Polypores	Hêtraie à Tilleul avec Carex blanc	Forêt protectrice d'objet
2018_15	2018	Sauge	Frinwillier, forêt de la Paroi	586302	224481	677	Tilia platyphyllos	Branches mortes	Tilliaie à Herbe-à-Robert	Forêt protectrice d'objet

Tab. 1: Localisation des stations de piégeage et milieux associés.

3. Résultats

Entre 2016 et 2018, nous avons capturé **458 espèces** de coléoptères dans le Parc Régional Chasseral. Celles-ci appartiennent à 56 familles (Tab. 2). La liste complète est donnée à l'annexe 1.

Famille	Nombre d'espèces	Emblématiques (Sanchez & al. 2016)	Liste rouge (Monnerat & al. 2016)	Espèces prioritaires (Monnerat & al. 2016)
Aderidae	2	2		
Agyrtidae	1			
Anthribidae	6	5		
Biphylliidae	1	1		
Buprestidae	7		0	
Cantharidae	13			
Carabidae	40			
Cerambycidae	37	4	7	3
Cerylonidae	3			
Cleridae	6	4		
Coccinellidae	9			
Cryptophagidae	7			
Curculionidae	45			
Dascillidae	1			
Dasytidae	10			
Dermestidae	8			
Drilidae	1			
Dryophthoridae	1			
Elateridae	53	18		
Endomychidae	5			
Erotylidae	6	5		
Eucnemidae	10	6		
Geotrupidae	2			
Histeridae	10	3		
Hydrophilidae	8			
Kateretidae	1			
Laemophloeidae	3	2		
Lampyridae	1			
Lathridiidae	9			
Leiodidae	2			
Lucanidae	4	1	1	
Lycidae	2	2		
Lymexylidae	1			
Malachiidae	6			
Melandryidae	9	8		
Monotomidae	9			
Mordellidae	1			
Mycetophagidae	3	3		
Nitidulidae	4			
Oedemeridae	9	3		
Ptinidae	22			
Rhynchitidae	1			
Ripiphoridae	1			
Salpingidae	5	4		
Scarabaeidae	26		1	
Scaptiidae	2			
Silphidae	4			
Silvanidae	3	1		
Sphindidae	2	1		
Staphylinidae	4			
Tenebrionidae	17	10		
Tétromidae	3	3		
Throscidae	2			
Trogidae	1			
Trogossitidae	3	3		
Zopheridae	6	4		
Total Résultat	458	93	9	3

Tab. 2: Liste des familles et nombre d'espèces capturées dans le Parc Chasseral entre 2016 et 2018.

Non moins de 93 espèces figurent sur la liste des coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse (Sanchez et al. 2016 ; Tab. 3) et 7 sont des relicttes de forêts primaires d'Europe centrale (Eckelt & al. 2017).

Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire		Reste du Parc	
		Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
Aderidae	Euglenes oculatus (Paykull, 1798)	5			x	x	x	
Aderidae	Euglenes pygmaeus (De Geer, 1775)	5			x	x	x	
Anthribidae	Dissoleucas nivirostris (Fabricius, 1798)	4			x			
Anthribidae	Platyrrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	4			x	x		
Anthribidae	Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
Anthribidae	Pseudeuparius sepulcralis (Fabricius, 1792)	4			x	x		
Anthribidae	Tropideres albirostris (Schaller, 1783)	4			x	x	x	
Biphyllidae	Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)	5			x	x	x	
Cerambycidae	Anisopus quercus (Götz, 1783)	4	EN	3	x	x		
Cerambycidae	Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)	4	NT		x	x	x	
Cerambycidae	Opiosia cinerea (Mulsant, 1839)	4	EN	3	x		x	
Cerambycidae	Phymatodes rufipes (Fabricius, 1777)	4	VU	4	x		x	
Cleridae	Clerus mutillarius Fabricius, 1775	4			x		x	
Cleridae	Opilo mollis (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
Cleridae	Thanasismus femoralis (Zetterstedt, 1828)	4			x	x	x	x
Cleridae	Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	x
Elateridae	Ampedus auripes (Reitter, 1895)	5			x	x		
Elateridae	Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)	4			x			
Elateridae	Ampedus brunnicornis Germar, 1844	6			x	x		
Elateridae	Ampedus elongatus (Fabricius, 1787)	4			x	x		
Elateridae	Ampedus erythrogaster (P. W. Müller, 1821)	4			x	x		
Elateridae	Ampedus melanurus Mulsant & Gillebeau, 1855	6			x			
Elateridae	Ampedus pomonae (Stephens, 1830)	4			x			
Elateridae	Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)	4			x			
Elateridae	Ampedus sinuatus Germar, 1844	4			x	x	x	
Elateridae	Brachygnous megerlei (Lacordaire, 1835)	4			x	x	x	
Elateridae	Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)	4			x		x	
Elateridae	Crepidophorus mutillatus (Rosenhauer, 1847)	7			x	x		
Elateridae	Drapetes mordelloides (Host, 1789)	4			x			
Elateridae	Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835)	4			x	x	x	
Elateridae	Ischnocnedes sanguinicollis (Panzer, 1793)	6			x	x		
Elateridae	Porthmidius austriacus (Schrank, 1781)	6			x	x	x	
Elateridae	Procræterus tibialis (Lacordaire, 1835)	6			x	x		
Elateridae	Stenagostus rhombicus (A. G. Olivier, 1790)	4			x		x	
Erotynidae	Dacne bipustulata (Thunberg, 1781)	4			x	x	x	x
Erotynidae	Dacne rufifrons (Fabricius, 1775)	6			x	x	x	
Erotynidae	Triplax lepida (Faldermann, 1837)	5			x	x	x	
Erotynidae	Triplax rufipes (Fabricius, 1787)	5			x	x	x	
Erotynidae	Triplax russica (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
Eucnemidae	Dromaeolus barnabita (A. Villa & J. B. Villa, 1838)	4			x	x	x	
Eucnemidae	Hylis cariniceps (Reitter, 1902)	4			x		x	
Eucnemidae	Hylis olexal (Palm, 1955)	4			x	x	x	
Eucnemidae	Isorhipis melasoides (Laporte, 1835)	5			x	x	x	
Eucnemidae	Micronrhagus emyi (Rouget, 1856)	4			x		x	
Eucnemidae	Micronrhagus pygmæus (Fabricius, 1792)	4			x	x	x	
Histeridae	Abraeus granulum Erichson, 1839	6			x	x		
Histeridae	Abraeus perpusillus (Marsham, 1802)	4			x	x		
Histeridae	Paromalus parallelepipedus (Herbst, 1791)	4			x		x	
Laemophloeidae	Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787)	5			x	x	x	x
Laemophloeidae	Leptophloeus alternans (Erichson, 1846)	5			x	x	x	x
Lucanidae	Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	4	NT		x	x		x
Lycidae	Dictyoptera aurora (Herbst, 1784)	4			x		x	
Lycidae	Erotides cosnardi (Chevrolat, 1831)	4			x		x	
Melandryidae	Abdera flexuosa (Paykull, 1799)	6			x			
Melandryidae	Abdera quadrifasciata (Curtis, 1829)	5			x	x	x	x
Melandryidae	Anisoxya fuscula (Illiger, 1798)	4			x	x	x	x
Melandryidae	Conopapus testaceus (A. G. Olivier, 1790)	4			x	x	x	
Melandryidae	Orchesia minor Walker, 1837	5			x	x		x
Melandryidae	Orchesia undulata Kraatz, 1853	4			x	x		
Melandryidae	Philotrypa tenuis (Hampe, 1850)	5			x	x		
Melandryidae	Seropalpus barbatus (Schaller, 1783)	4			x			x
Mycetophagidae	Litargus connexus (Geoffroy, 1785)	4			x	x	x	
Mycetophagidae	Mycetophagus atomarius (Fabricius, 1787)	5			x	x	x	
Mycetophagidae	Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)	6			x	x	x	
Oedemeridae	Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)	4			x	x		
Oedemeridae	Ischnomera cyanea (Fabricius, 1792)	4			x	x		
Oedemeridae	Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787)	5			x	x		
Salpingidae	Colposis multilatus (Beck, 1817)	6			x			x
Salpingidae	Rabocerus foveolatus (Ljungb., 1823)	5			x	x		x
Salpingidae	Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760)	4			x	x	x	x
Salpingidae	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)	4			x	x	x	x
Silvanidae	Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)	4			x	x		
Sphindidae	Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808)	6			x	x		
Tenebrionidae	Allecula morio (Fabricius, 1787)	6			x	x		
Tenebrionidae	Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783	4			x	x	x	
Tenebrionidae	Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
Tenebrionidae	Eledona agricola (Herbst, 1783)	5			x	x	x	
Tenebrionidae	Mycetochara maura (Fabricius, 1792)	4			x	x	x	
Tenebrionidae	Palorus depressus (Fabricius, 1790)	5			x	x		x
Tenebrionidae	Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792)	6			x	x		
Tenebrionidae	Prionychus ater (Fabricius, 1775)	4			x	x		
Tenebrionidae	Prionychus melanarius (Germar, 1813)	4			x	x	x	
Tenebrionidae	Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758)	5			x	x	x	
Tetratomidae	Hallomenus axillaris (Illiger, 1807)	7			x	x		
Tetratomidae	Hallomenus binotatus (Quensel, 1790)	5			x	x		x
Tetratomidae	Tetratoma ancora Fabricius, 1790	6			x	x		x
Trogossitidae	Nemozoma elongatum (Linnaeus, 1760)	4			x	x	x	x
Trogossitidae	Peltis ferruginea (Linnaeus, 1758)	4			x			x
Trogossitidae	Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)	4			x			x
Zopheridae	Colydium elongatum (Fabricius, 1787)	5			x			
Zopheridae	Synchita humeralis (Fabricius, 1792)	4			x	x		
Zopheridae	Synchita undata Guérin-Méneville, 1844	6			x	x	x	
Zopheridae	Synchita variegata Hellwig, 1792	6			x			
Nombre d'espèces		93	9	3	84	63	51	21

Tab. 3: Liste des coléoptères saproxyliques emblématiques selon Sanchez et al. (2016) et répartition dans les différents secteurs.

4. Discussion

4.1. Diversité

Avec 458 espèces de coléoptères recensées entre 2016 et 2018 dont 93 coléoptères saproxyliques emblématiques, la faune du Parc régional Chasseral s'avère très riche et diversifiée. Ces espèces sont autant d'indicateurs de la qualité des forêts et des milieux boisés inventoriés (Sanchez et al. 2016). Nos inventaires, peu couvrants à l'échelle du Parc régional, sont largement susceptibles d'être complétés.

Notre étude s'est principalement concentrée sur l'extrémité orientale du massif de Chasseral, soit la région d'Orvin et de Pery-La Heutte. Ce secteur héberge une diversité tout à fait exceptionnelle avec 84 espèces emblématiques. Ce nombre est comparable aux maxima recensés dans les principaux hotspots nationaux (Sanchez & Chittaro 2018, Sanchez et al. 2016).

Si l'on se restreint au forêts et pâturages boisés situés au-dessus du village d'Orvin, la liste se monte à 63 espèces emblématiques, ce qui en fait encore un des sites les plus riches de Suisse. Idem pour la Cluse de Rondchâtel, avec 51 espèces emblématiques.

Les nombres d'espèces capturées par piège variaient de 26 à 112 espèces sur une saison (Tab. 4). Ces variations ne sont pas uniquement dues à la qualité des milieux, elles sont aussi la conséquences d'interruptions de la saison de captures dues à des chutes au sol, coups de vent, cassures dues à des chutes de pierres, etc.

Station N°	Commune	Lieu-dit	Altitude	Nombre d'espèces	Nombre d'espèces emblématiques	Support	Dendromicrohabitats	Saison de capture incomplète
2018_07	Orvin	Les Lavettes	864	112	19	Quercus sp.	Tronc mort	
2017_06	Orvin	Sous les Roches P1	727	105	22			
2018_10	Orvin	Eboulis sous Les Roches	765	88	31	Fagus sylvatica	Cavité à terreau, branches mortes, polypores	
2018_06	Orvin	Les Voigières P2	889	77	24	Quercus sp.	Branches mortes, trous de pics	
2017_11	Pery-La Heutte	Rondchâtel P3	751	76	15	Fagus sylvatica	Chandelle tout proche	
2017_12	Pery-La Heutte	Pâturage aux Vaches	727	72	11	Fagus sylvatica	Arbre mort	
2018_12	Orvin	Les Roches	816	71	24	Quercus sp.	blessures, fissures	x
2018_05	Orvin	Les Voigières P1	894	70	21	Quercus sp.	Grosses branches mortes, tronc creux	x
2018_14	Pery-La Heutte	Rondchâtel P6	667	68	21	Abies alba	Tronc mort, polypores	
2017_03	Sonceboz-Sombeval	Petite Métairie de Nidau	809	68	18			
2017_09	Pery-La Heutte	Rondchâtel P2	637	65	16	Pinus sylvestris		
2017_04	Orvin	Les Voigières P2	889	58	17	Quercus sp.	Branches mortes, trous de pics	x
2018_15	Sauge	Frinville, forêt de la Paroi	677	58	17	Tilia platyphyllos	Branches mortes	
2016_04	Pery-La Heutte	Pâturage aux Vaches	727	58	11			
2018_01	Val-de-Ruz	Le Pâquier, Forêt d'Aigremont	964	56	7	Acer pseudoplatanus		
2018_09	Orvin	Eboulis sous Les Roches	811	51	15	Acer pseudoplatanus		
2017_08	Pery-La Heutte	Rondchâtel P1	620	51	8	Quercus sp.		x
2017_10	Pery-La Heutte	Rondchâtel P4	820	46	11	Tilia platyphyllos		x
2018_03	Nods	Sous-Les Roches P1	1400	43	7	Picea abies	Chandelle	
2018_13	Pery-La Heutte	Rondchâtel P5	653	42	15	Picea abies	Chandelle, arbre fraîchement mort	x
2016_03	Orvin	Sous les Roches P1	696	39	15			
2018_04	Nods	Sous-Les Roches P2	1320	38	10	Picea abies	Chandelle	
2018_08	Orvin	Sechelet	725	30	8	Fagus sylvatica	Arbre mourant	x
2018_02	Villeret	Combe Grède	887	26	4	Fagus sylvatica	Au-dessus de billons de Fagus	
2018_11	Pery-La Heutte	Le Paradis	873	26	0	Pinus sylvestris	Branches mortes	
2017_05	Sonceboz-Sombeval	Porte des Enfers	735	23	6			
2017_01	Courterary	Métairie du Milieu de Bienne	1370	15	4			x
2017_02	Orvin	Les Voigières P1	894	12	3	Quercus sp.	Grosses branches mortes, tronc creux	x

Tab. 4: Nombre d'espèces de coléoptères capturées par piège. Espèces emblématiques selon Sanchez et al. (2016).

Le piège le plus riche était situé dans la réserve cantonale des Lavettes, sur un chêne mort en lisière d'une clairière de garide (Fig. 3). Celui qui a permis de capturer le plus d'espèces emblématiques (31) était accroché à un hêtre situé dans un éboulement qui présentait une très grosse cavité à terreau, beaucoup de bois mort dans la couronne et un développement de polypores (Fig. 4).

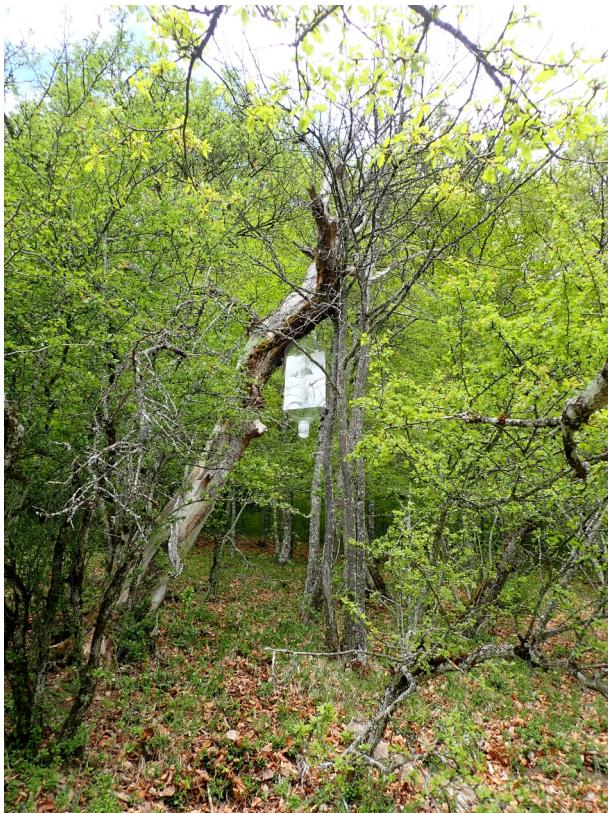


Fig. 3: Piège ayant permis la capture de 112 espèces de coléoptères dont 19 emblématiques. Photo: L. Juillerat, 26.04.2018.



Fig. 4: Piège ayant permis la capture de 88 espèces de coléoptères dont 31 emblématiques. Photo: L. Juillerat, 26.04.2018.

4.2. Niches écologiques

L'importante diversité spécifique est d'une part liée à celle des forêts avec notamment des chênaies, hêtraies, pinèdes et tillaies et d'autre part à l'importante diversité des niches écologiques disponibles. Le Pâturage des Voigières à Orvin présente notamment une série d'arbres remarquables du plus haut intérêt (Fig. 5), avec des troncs creux à gros volume de terreau, grosses branches mortes dans la couronne, présence de divers polypores, caries rouges ou blanches, etc. Les forêts situées sous les Roches d'Orvin et dans la Cluse de Rondchâtel sont exposées aux chutes de pierres et de rochers qui occasionnent des blessures parfois importantes aux arbres, comme en témoignent certains pièges détruits à plusieurs reprises. Ces blessures favorisent le développement des champignons qui forment les caries en attaquant le bois et initient la formation de cavités qui hébergent de nombreux coléoptères rares (Fig. 6). Les carpophores de ces champignons constituent également le substrat de développement de nombreux coléoptères emblématiques.

L'écologie des 93 espèces emblématiques recensées dans le Parc Chasseral est résumée dans un tableau (annexe 2 ; d'après Sanchez et al. 2018). Chaque espèce occupe une niche écologique combinant de nombreux facteurs. Quelques particularités sont relevées ci-dessous :

- 13 espèces sont strictement liées aux cavités. La plupart sont rares à l'échelle suisse. Douze d'entre elles ont été capturées au Droit d'Orvin, ce qui fait de ce secteur un hotspot pour les espèces de cette guilde.
- 12 espèces sont liées à des arbres d'au minimum 60 cm de diamètre. On retrouve une grande part d'espèces liées aux cavités dans ce groupe.
- 20 espèces se développent dans ou sur les carpophores de polypores.
- 59 espèces sont liées aux caries du bois, dont 7 uniquement aux caries rouges et 24 uniquement aux caries blanches. Les caries rouges sont le fruit de la dégradation du bois par des champignons qui attaquent la cellulose et les hémicelluloses et évitent la lignine. Le bois carié est brun-rougeâtre et cassant. Les caries blanches sont causées par les champignons qui attaquent lignine, cellulose et hémicelluloses simultanément (Mester et al. 2004).

- 58 espèces vivent dans du bois en décomposition et 15 espèces vivent dans du bois très décomposé.
- Seules 4 espèces sont strictement liées aux résineux. Cela illustre le potentiel de prospection dans les pinèdes, hêtraies-sapinières et pessières, milieux peu touchés par notre étude.



*Fig. 5: Chêne remarquable au Pâturage des Voigières à Orvin.
Photo : L. Juillerat, 26.04.2018*



Fig. 6: Sapin blanc brisé et développement de polypores dans la Cluse de Rondchâtel. Photo : L. Juillerat, 26.04.2018

4.3. Espèces emblématiques

Parmi la longue liste d'espèces patrimoniales, nous présentons ci-dessous un choix d'espèces remarquables.

4.3.1. *Anitys rubens* (J. J. Hoffmann, 1803)

L'observation de ce petit Ptinidae (Fig. 7) aux Voigières à Orvin est une première pour la Suisse (Chittaro & Sanchez 2018). De par ses exigences écologiques très élevées, l'espèce figure sur la liste d'Europe centrale des espèces «reliques de forêts primaires» de Eckelt et al. (2017).

Tous les exemplaires ont été découverts en chasse à vue dans une carie du tronc d'un vieux chêne en bordure d'un pâturage boisé. Ils étaient localisés sur une petite surface d'environ 10 x 10 cm de carie sèche pulvérulente rougeâtre issue de l'activité du polypore *Laetiporus sulphureus*, située environ 1 cm sous la surface du tronc (Chittaro & Sanchez, op. cit.).



Fig. 7: Anitys rubens. Photo: Yannick Chittaro.

4.3.2. *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847)

Ce taupin (Elateridae) est prédateur de diverses larves d'autres coléoptères dans les cavités profondes de vieux feuillus présentant des caries rouges ou blanches (Fig. 8). Il a été observé à Orvin dans deux arbres, au Pâturage des Voigières et dans la forêt sous les roches d'Orvin (Chittaro & Sanchez 2017). Sa survie dépend de la disponibilité en continu sur le long terme de larges cavités. La répartition européenne de cette espèce relicte est très morcelée (Barnouin et al. 2017). En Suisse, elle n'était connue auparavant que par 2 spécimens collectés à Genève. Sa principale menace est la fragmentation de son habitat par destruction des arbres à cavités (Barnouin et al. op. cit.).



Fig. 8: *Crepidophorus mutilatus*. Photo A. Sanchez.

4.3.3. *Anisorus quercus* (Götz, 1783)

Ce longicorne (Cerambycidae) inscrit sur la liste rouge (EN, priorité 3) s'observe ça et là au pied du Jura, dans la chênaie pubescente. Il n'a fait l'objet que d'une dizaine d'observations en Suisse depuis 2000. A Orvin, il a été capturé dans trois pièges aux Voigières et aux Lavettes, en 2017 et 2018. Sa larve se développe dans les caries blanches, sur le bois des grosses racines de chênes fraîchement mortes (Sanchez et al. 2016).

4.3.4. *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839)

Cet autre longicorne figurant sur la liste rouge (EN, priorité 3) n'a été que rarement capturé en Suisse depuis 2000, essentiellement au pied du Jura et au coude du Rhône. Strictement liée aux tilleuls, sa larve se nourrit du bois en décomposition dans les caries situées sous l'écorce des petites branches exposées au soleil. Il a été capturé à l'aide d'un piège à interception fixé sur un tilleul dans la Cluse de Rondchâtel, au pied des Rochers de Plagne.

4.3.5. *Procræterus tibialis* (Lacordaire, 1835)

La capture d'un individu au piège à interception aux Voigières en 2017 constitue une redécouverte pour la zone biogéographique du Jura. La dernière observation de ce taupin, dans la région de Bienne, datait de 1911. Sa larve vit dans le bois de feuillu sec, vivant ou mort, avec carie blanche. Elle est prédatrice de larves d'autres insectes saproxyliques.

4.3.6. *Dacne rufifrons* (Fabricius, 1775)

En dehors de nos observations, cet Erotylidae très rare en Suisse (Fig. 9) n'a été observé que dans la région de Martigny dans les 25 dernières années. Il semble toutefois assez fréquent dans notre secteur d'inventaire, puisque nous l'avons capturé aux Voigières et aux Roches à Orvin, ainsi que dans la cluse de Rondchâtel et à la Petite Métairie de Nidau. Sa larve se développe dans les carpophores de divers champignons sur les troncs de hêtre ou de frênes en décomposition, en conditions ombragées.

4.3.7. *Tetratomata ancora* Fabricius, 1790

Ce Tetratomidae (Fig. 10), autre représentant de la guilde des xylomycétophages, se développe dans les carpophores des polypores des genres *Inonotus* et *Stereum*, sur divers feuillus. Nous l'avons capturé Sous les Roches à Nods à 1320 m, grâce à un piège fixé sur une chandelle de *Picea abies* dans une Hêtraie sapinière. Cette espèce n'avait plus été observée en Suisse depuis 25 ans.



Fig. 9: *Dacne rufifrons*. Photo: J. Reibnitz,
<http://www.entomologie-stuttgart.de/>

Fig. 10: *Tetratomata ancora*. Photo: K. V. Makarov, *Atlas of Tetratomidae of Russia*.

5. Conclusion et perspectives

Le présent inventaire a permis de mettre en évidence une extraordinaire diversité de coléoptères. Si nos prospections à l'échelle du Parc Chasseral ne sont pas représentatives de la diversité qu'on peut y attendre, l'inventaire du secteur Orvin-Péry a permis de mettre en évidence un hotspot à l'échelle nationale pour les coléoptères saproxyliques. Même considérés séparément, les secteurs du Droit d'Orvin et de la Cluse de Rondchâtel font partie des secteurs les plus riches de Suisse.

La faune recensée témoigne de la présence sur la durée et en quantité de niches écologiques très particulières comme les cavités à terreau, les carpophores de champignons saproxyliques et les caries de tous types. Ces dendromicrohabitats se rencontrent non seulement sur des arbres remarquables en pâturage, mais également sur des arbres moins impressionnantes en forêt, exposés aux chutes de pierres. Les arbres les plus intéressants méritent ainsi d'être inventoriés et protégés.

6. Remerciements

Nous tenons à remercier le Parc Chasseral et le CSCF qui ont permis la réalisation de cette étude prospective, de même qu'Andreas Sanchez pour la mise à disposition de photos et pour la détermination de certaines espèces.

7. Bibliographie

- ALLEMAND R. & H.-P. ABERLENC 1991 : Une méthode efficace d'échantillonnage de l'entomofaune des frondaisons : le piège attractif aérien. Bulletin de la Société entomologique suisse 64 : 293-305.
- BARNOUIN T., DELNATTE J., ROSE O. & B. CALMONT 2017. Distribution, traits de vie et conservation de *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847) en France. (Coleoptera Elateridae). L'Entomologiste. 73. 313-322.
- BRUSTEL H. 2012 : PolytrapTM 2010 : new " soft design " window flight trap for saproxylic beetles. In Jurc M. (Ed.), Saproxylic beetles in Europe : monitoring, biology and conservation. Ljubljana, Slovenian Forestry Institute, Silva Slovenica. Studia Forestalia Slovenica / Professional and Scientific Works 137 : 91-92.
- CHITTARO Y. & A. SANCHEZ 2017. À propos de quelques Coléoptères rares ou nouveaux pour la Suisse. Entomo Helvetica 10: 45-53.
- CHITTARO Y. & E. SANCHEZ 2018 : *Limoniscus violaceus* (P. W. J. Müller, 1821), *Anitys rubens* (J. J. Hoffmann, 1803) et *Philothermus evanescens* (Reitter, 1876), trois Coléoptères «reliques de forêts primaires» nouveaux pour la Suisse.
- ECKELT A. , MÜLLER J., BENSE U., BRUSTEL H., BUSSLER H., CHITTARO Y., CIZEK L., FREI A., HOLZER E., KADEJ M., KAHLEN M., KÖHLER F., MÖLLER G., MÜHLE H., SANCHEZ A., SCHAFFRATH U., SCHMIDL J., SMOLIS A., SZALLIES A., NÉMETH T., WURST C., THORN S., CHRISTENSEN R. H. B. & S. SEIBOLD 2017. «Primeval forest relict beetles» of Central Europe : a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. Journal of Insect Conservation. <https://doi.org/10.1007/s10841-017-0028-6>.
- GOBAT J.-M. 1978. Évolution des pâturages abandonnés du vallon de Jorat (Commune d'Orvin). Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Nat. 101 : 129-138.
- GOBAT J.-M. 1979. Évolution des pâturages abandonnés du Vallon d'Orvin : II : Dynamique de la végétation en versant nord et conclusions. Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Nat. 102 : 73-80.
- GOBAT J.-M. 1980. Observations ornithologiques dans le Vallon d'Orvin de 1972 à 1976. Actes de la Société jurassienne d'Emulation 83 : 53-113.
- MESTER T., VARELA E. & M. TIEN 2004. Wood Degradation by Brown-Rot and White-Rot Fungi. In: Kück U. (eds) Genetics and Biotechnology. The Mycota (A Comprehensive Treatise on Fungi as Experimental Systems for Basic and Applied Research), vol 2. Springer, Berlin, Heidelberg.
- MICHAUD A. 1937. Observations sur la faune entomologique du Val d'Orvin. Bulletin de la Société Neuchâtelaise des Sciences Naturelles 62 : 85-98.
- MONNERAT C., BARBALAT S., LACHAT T. & Y. GONSETH 2016. Liste rouge des Coléoptères Buprestidés, Cérambycidés, Cétoniidés et Lucanidés. Espèces menacées en Suisse. Office fédéral de l'environnement, Berne; Info Fauna – CSCF, Neuchâtel; Institut fédéral de recherches WSL, Birmensdorf. L'environnement pratique n° 1622 : 118 p.
- ROBERT P.-A. 1958. Les Libellules. Collection les beautés de la nature. Delachaux et Niestlé, Suisse : 364p.
- ROBERT P.-A. 1960. Les insectes I & II. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel.
- SANCHEZ A. & Y. CHITTARO 2017. Inventaire des Coléoptères saproxyliques des pinèdes du Val d'Anniviers (VS). Bull. Murithienne 134 : 21-34.
- SANCHEZ A., CHITTARO Y., MONNERAT C. & Y. GONSETH 2016. Les coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse, indicateurs de la qualité de nos forêts et milieux boisés. Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 89 : 261-280.
- SANCHEZ A., CHITTARO Y. & Y. GONSETH 2018. Préférences écologiques des coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse. Schweiz Z. Forstwes. 169 (3) : 158-165. doi: 10.3188/szf.2018.0158
- THIÉBAUD M. 1953. Notes floristiques sur la région biennoise. Bull. Soc. Neuchâtelaise Sci. Nat. 76 : 45-58.
- THIÉBAUD M. 1955. Sur la flore de la région biennoise et de la crête de Chasseral. Bull. Soc. Neuchâtelaise Sci. Nat. 78 : 105-130.

8. Annexes

8.1. Liste des coléoptères capturés entre 2016 et 2018

8.2. Écologie des coléoptères saproxyliques emblématiques

Modifié d'après Sanchez et al. 2018.

N°	Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire			Reste du Parc
			Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
1	Aderidae	Euglenes oculatus (Paykull, 1798)	5			x	x	x	
2	Aderidae	Euglenes pygmaeus (De Geer, 1775)	5			x	x	x	
3	Agyrtidae	Necrophilus subterraneus (Dahl, 1807)				x			
4	Anthribidae	Anthribus nebulosus Forster, 1770				x		x	
5	Anthribidae	Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)	4			x			
6	Anthribidae	Platyrrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	4			x	x		
7	Anthribidae	Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
8	Anthribidae	Pseudeuparius sepicola (Fabricius, 1792)	4			x	x		
9	Anthribidae	Tropideres albirostris (Schaller, 1783)	4			x	x	x	
10	Biphyllidae	Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)	5			x	x	x	
11	Buprestidae	Agrius angustulus (Illiger, 1803)		LC		x	x	x	
12	Buprestidae	Agrius biguttatus (Fabricius, 1777)		LC		x	x		
13	Buprestidae	Agrius laticornis (Illiger, 1803)		LC		x	x		
14	Buprestidae	Agrius sulcicollis Lacordaire, 1835		LC		x	x	x	
15	Buprestidae	Agrius viridis (Linnaeus, 1758)		LC		x			
16	Buprestidae	Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
17	Buprestidae	Chrysobothris affinis (Fabricius, 1794)		LC		x			
18	Cantharidae	Ancistronycha violacea (PAykull, 1798)				x			
19	Cantharidae	Cantharis fusca Linnaeus, 1758				x	x		
20	Cantharidae	Cantharis livida Linnaeus, 1758				x	x		
21	Cantharidae	Cantharis nigricans (Müller, 1776)				x	x		x
22	Cantharidae	Cantharis rustica Fallén, 1807				x	x		
23	Cantharidae	Cantharis terminata Faldermann, 1835				x			
24	Cantharidae	Metacantharis discoidea (Ahrens, 1812)				x	x		
25	Cantharidae	Podabrus alpinus (Paykull, 1798)							x
26	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)				x	x		
27	Cantharidae	Rhagonycha lignosa (Müller, 1764)				x	x		x
28	Cantharidae	Rhagonycha limbata Thomson, 1864				x	x		
29	Cantharidae	Rhagonycha lutea (Müller, 1764)				x	x		
30	Cantharidae	Rhagonycha translucida (Krynicki, 1832)				x		x	x
31	Carabidae	Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)				x			
32	Carabidae	Abax parallelus (Duftschmid, 1812)				x			
33	Carabidae	Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825)				x	x		
34	Carabidae	Amara nitida Sturm, 1825							x
35	Carabidae	Amara ovata (Fabricius, 1792)				x			x
36	Carabidae	Amara plebeja (Gyllenhal, 1810)				x			x
37	Carabidae	Badister bullatus (Schrank, 1798)				x	x		x
38	Carabidae	Bembidion articulatum (Panzer, 1796)				x			x
39	Carabidae	Bembidion lampros (Herbst, 1784)				x			
40	Carabidae	Bembidion properans (Stephens, 1828)				x			
41	Carabidae	Calathus fuscipes (Goeze, 1777)				x	x		x
42	Carabidae	Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758)							x
43	Carabidae	Carabus arvensis Herbst, 1784							x
44	Carabidae	Carabus irregularis Fabricius, 1792				x			
45	Carabidae	Carabus monilis Fabricius, 1792							x
46	Carabidae	Carabus nemoralis O.F. Müller, 1764							x
47	Carabidae	Carabus problematicus Sturm, 1815				x	x		
48	Carabidae	Civina fossor (Linnaeus, 1758)							x
49	Carabidae	Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)				x			
50	Carabidae	Dromius agilis (Fabricius, 1787)				x	x		x
51	Carabidae	Dromius fenestratus (Fabricius, 1794)				x	x		
52	Carabidae	Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)				x	x		
53	Carabidae	Limodromus assimilis (Paykull, 1790)							x
54	Carabidae	Loricera pilicornis (Fabricius, 1775)							x
55	Carabidae	Microlestes minutulus (Goeze, 1777)				x			
56	Carabidae	Molops piceus (Panzer, 1793)				x			x
57	Carabidae	Nebrria brevicollis (Fabricius, 1792)				x			x
58	Carabidae	Ophonus ardosiacus (Lutshnik, 1922)							x
59	Carabidae	Philorhizus notatus (Stephens, 1827)				x	x		
60	Carabidae	Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)				x			
61	Carabidae	Poecilus versicolor (Sturm, 1824)				x			x
62	Carabidae	Pterostichus burmeisteri Heer, 1838				x			x
63	Carabidae	Pterostichus hagenbachii (Sturm, 1824)							x
64	Carabidae	Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)							x
65	Carabidae	Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824)				x			
66	Carabidae	Pterostichus selmanni (Dejean, 1828)				x			
67	Carabidae	Pterostichus strenuus (Panzer, 1796)							x
68	Carabidae	Tachys bistrigatus (Duftschmid, 1812)				x			
69	Carabidae	Trechus quadrifasciatus (Schrank, 1781)				x	x		
70	Carabidae	Trichotichnus nitens (Heer, 1837)				x	x		
71	Cerambycidae	Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775)		LC		x	x	x	
72	Cerambycidae	Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
73	Cerambycidae	Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763)		LC		x		x	x
74	Cerambycidae	Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1760)		LC		x			x
75	Cerambycidae	Anisorus querqus (Götz, 1783)	4	EN	3	x	x		
76	Cerambycidae	Aromia moschata (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	x
77	Cerambycidae	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)		LC		x	x	x	x
78	Cerambycidae	Dimoptera collaris (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	
79	Cerambycidae	Glyphaea umbellatarum (Schreber, 1759)		LC		x	x	x	
80	Cerambycidae	Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)	4	NT		x	x	x	
81	Cerambycidae	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)		LC		x		x	

N°	Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire			Reste du Parc
			Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
82	Cerambycidae	<i>Grammoptera ustulata</i> (Schaller, 1783)		NT		x	x		
83	Cerambycidae	<i>Leiopus nebulosus</i> aggr.				x		x	
84	Cerambycidae	<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	x
85	Cerambycidae	<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	x
86	Cerambycidae	<i>Obrimus brunneum</i> (Fabricius, 1792)		LC		x	x	x	x
87	Cerambycidae	<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839)	4	EN	3	x		x	
88	Cerambycidae	<i>Phymatodes rufipes</i> (Fabricius, 1777)	4	VU	4	x		x	
89	Cerambycidae	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x	x	
90	Cerambycidae	<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)		LC		x	x	x	
91	Cerambycidae	<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
92	Cerambycidae	<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
93	Cerambycidae	<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	
94	Cerambycidae	<i>Rhagium mordax</i> (De Geer, 1775)		LC					x
95	Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i> (Poda von Neuhaus, 1761)		LC		x	x	x	
96	Cerambycidae	<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
97	Cerambycidae	<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)		NT		x		x	
98	Cerambycidae	<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
99	Cerambycidae	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)		LC		x	x		
100	Cerambycidae	<i>Stenurella bifasciata</i> (O.F. Müller, 1776)		LC					
101	Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	
102	Cerambycidae	<i>Stictoleptura maculicornis</i> (De Geer, 1775)		LC		x			
103	Cerambycidae	<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
104	Cerambycidae	<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x		x	x
105	Cerambycidae	<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
106	Cerambycidae	<i>Tetrops starkii</i> Chevrolat, 1859		LC		x		x	
107	Cerambycidae	<i>Xylotrechus antilope</i> (Schoenherr, 1817)		NT		x		x	
108	Cerylonidae	<i>Cerylon fagi</i> C. N. F. Brisout de Barneville, 1867				x	x		
109	Cerylonidae	<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830				x	x	x	x
110	Cerylonidae	<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)				x	x	x	
111	Cleridae	<i>Clerus mutillarius</i> Fabricius, 1775	4			x		x	
112	Cleridae	<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
113	Cleridae	<i>Thanasimus femoralis</i> (Zetterstedt, 1828)	4			x	x	x	x
114	Cleridae	<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	x
115	Cleridae	<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	x
116	Cleridae	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
117	Coccinellidae	<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	x
118	Coccinellidae	<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)				x			x
119	Coccinellidae	<i>Calvia quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	
120	Coccinellidae	<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	
121	Coccinellidae	<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1790)				x	x		x
122	Coccinellidae	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
123	Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)				x			
124	Coccinellidae	<i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)				x			
125	Coccinellidae	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	
126	Cryptophagidae	<i>Atomaria diluta</i> Erichson, 1846				x	x	x	x
127	Cryptophagidae	<i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830				x		x	
128	Cryptophagidae	<i>Atomaria turgida</i> Erichson, 1846				x	x		
129	Cryptophagidae	<i>Cryptophagus intermedius</i> Bruce, 1934				x		x	
130	Cryptophagidae	<i>Cryptophagus quadridentatus</i> Mannerheim, 1843				x	x	x	x
131	Cryptophagidae	<i>Cryptophagus reflexus</i> Rey, 1889				x		x	
132	Cryptophagidae	<i>Pteryngium crenatum</i> (Fabricius, 1798)				x		x	
133	Curculionidae	<i>Acalles dubius</i> A. Solari & F. Solari, 1907				x		x	
134	Curculionidae	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)				x	x	x	
135	Curculionidae	<i>Archarius pyrrhoceras</i> (Marsham, 1802)				x		x	
136	Curculionidae	<i>Bradybatus kellneri</i> Bach, 1854				x	x		
137	Curculionidae	<i>Coeloides rana</i> (Fabricius, 1787)				x		x	
138	Curculionidae	<i>Cryphalus piceae</i> (Ratzeburg, 1837)				x	x	x	x
139	Curculionidae	<i>Cryphalus saltarius</i> Weise, 1891				x		x	
140	Curculionidae	<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)				x	x	x	x
141	Curculionidae	<i>Dryocoetes villosus</i> (Fabricius, 1792)				x	x	x	
142	Curculionidae	<i>Ernoporus caucasicus</i> (Lindemann, 1876)				x	x	x	
143	Curculionidae	<i>Ernoporus fagi</i> (Fabricius, 1798)				x	x	x	
144	Curculionidae	<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)				x		x	
145	Curculionidae	<i>Hylastes attenuatus</i> Erichson, 1836				x		x	
146	Curculionidae	<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836				x	x	x	x
147	Curculionidae	<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)				x	x	x	
148	Curculionidae	<i>Hylesinus toranio</i> (D'Anthoine, 1788)				x	x	x	
149	Curculionidae	<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)				x	x	x	x
150	Curculionidae	<i>Hyllurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)				x			x
151	Curculionidae	<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	x
152	Curculionidae	<i>Kyphoacalles aubei</i> Boheman, 1837							x
153	Curculionidae	<i>Orechotes fagi</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	x
154	Curculionidae	<i>Otiorrhynchus morio</i> (Fabricius, 1781)				x			x
155	Curculionidae	<i>Otiorrhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
156	Curculionidae	<i>Phloeotribus spinulosus</i> (Rey, 1883)				x	x		x
157	Curculionidae	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)				x	x	x	x
158	Curculionidae	<i>Pityophthorus lichtensteinii</i> (Ratzeburg, 1837)				x	x	x	
159	Curculionidae	<i>Pityophthorus pityographus</i> (Ratzeburg, 1837)				x			x
160	Curculionidae	<i>Platypus cylindrus</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
161	Curculionidae	<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	
162	Curculionidae	<i>Polygraphus grandiclava</i> C. G. Thomson, 1886				x	x	x	x

N°	Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire			Reste du Parc
			Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
163	Curculionidae	<i>Polygraphus poligraphus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		x
164	Curculionidae	<i>Rhyncolus elongatus</i> (Gyllenhal, 1827)				x	x		
165	Curculionidae	<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzburg, 1837)				x	x	x	
166	Curculionidae	<i>Scolytus laevis</i> Chapuis, 1869				x		x	x
167	Curculionidae	<i>Scolytus mali</i> (Bechstein, 1805)				x	x	x	
168	Curculionidae	<i>Scolytus rugulosus</i> (P. W. J. Müller, 1818)				x	x		
169	Curculionidae	<i>Stereocorynes truncorum</i> (Germar, 1824)				x	x		
170	Curculionidae	<i>Taphrocytus bicolor</i> (Herbst, 1794)				x	x	x	x
171	Curculionidae	<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)							x
172	Curculionidae	<i>Trypodendron lineatum</i> (A. G. Olivier, 1795)				x		x	x
173	Curculionidae	<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1792)				x	x	x	
174	Curculionidae	<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzburg, 1837)				x		x	
175	Curculionidae	<i>Xyleborus dryographus</i> (Ratzburg, 1837)				x	x		
176	Curculionidae	<i>Xylechinus pilosus</i> (Ratzburg, 1837)							x
177	Curculionidae	<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)				x	x	x	
178	Dascillidae	<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		x
179	Dasytidae	<i>Apolonemus alpestris</i> (Kiesenwetter, 1861)				x	x	x	
180	Dasytidae	<i>Apolonemus impressus</i> (Marsham, 1802)				x		x	
181	Dasytidae	<i>Apolonemus nigricornis</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
182	Dasytidae	<i>Danacea pallipes</i> (Panzel, 1793)				x	x	x	x
183	Dasytidae	<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830				x	x		
184	Dasytidae	<i>Dasytes caeruleus</i> (DeGeer, 1774)				x	x	x	x
185	Dasytidae	<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1760)				x	x		x
186	Dasytidae	<i>Dasytes obscurus</i> Gyllenhal, 1813				x			x
187	Dasytidae	<i>Dasytes plumbeus</i> (O. F. Müller, 1776)				x	x		
188	Dasytidae	<i>Dasytes virens</i> (Marsham, 1802)				x	x		x
189	Dermestidae	<i>Anthrenus fuscus</i> A. G. Olivier, 1789				x	x		
190	Dermestidae	<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)				x	x		
191	Dermestidae	<i>Attagenus pelio</i> (Linnaeus, 1758)				x			x
192	Dermestidae	<i>Attagenus punctatus</i> (Scopoli, 1772)				x			
193	Dermestidae	<i>Ctesias serra</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
194	Dermestidae	<i>Dermestes murinus</i> Linnaeus, 1758				x		x	
195	Dermestidae	<i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790				x		x	
196	Dermestidae	<i>Megatoma undata</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		x
197	Drilidae	<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812				x		x	
198	Dryophthoridae	<i>Dryophthorus corticalis</i> (Paykull, 1792)				x			
199	Elateridae	<i>Adrastus limbatus</i> (Fabricius, 1777)				x	x		
200	Elateridae	<i>Adrastus pallens</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
201	Elateridae	<i>Agriotes gallicus</i> Lacordaire, 1835				x		x	
202	Elateridae	<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)				x			x
203	Elateridae	<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)				x	x	x	
204	Elateridae	<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
205	Elateridae	<i>Agrynus murinus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
206	Elateridae	<i>Ampedus auripes</i> (Reitter, 1895)	5			x	x		x
207	Elateridae	<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	4			x			
208	Elateridae	<i>Ampedus brunnicornis</i> Germar, 1844	6			x	x		
209	Elateridae	<i>Ampedus elongatus</i> (Fabricius, 1787)	4			x	x		
210	Elateridae	<i>Ampedus erythrogonus</i> (P. W. Müller, 1821)	4			x	x	x	x
211	Elateridae	<i>Ampedus melanurus</i> Mulsant & Guillebeau, 1855	6			x			
212	Elateridae	<i>Ampedus pomonae</i> (Stephens, 1830)	4			x			
213	Elateridae	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)				x	x		
214	Elateridae	<i>Ampedus quercicola</i> (Buysson, 1887)				x	x	x	
215	Elateridae	<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
216	Elateridae	<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank, 1776)	4			x			
217	Elateridae	<i>Ampedus sinuatus</i> Germar, 1844	4			x	x	x	
218	Elateridae	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)				x	x	x	x
219	Elateridae	<i>Athous subfuscus</i> (O.F.Müller, 1764)				x	x	x	x
220	Elateridae	<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)				x	x	x	x
221	Elateridae	<i>Athous zebel</i> Bach, 1852				x			
222	Elateridae	<i>Brachygnathus megerlei</i> (Lacordaire, 1835)	4			x	x		
223	Elateridae	<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	4			x			
224	Elateridae	<i>Cardiophorus atramentarius</i> Erichson, 1840				x	x		
225	Elateridae	<i>Cardiophorus nigerrimus</i> Erichson, 1840				x			x
226	Elateridae	<i>Cardiophorus rufipes</i> (Goeze, 1777)				x			x
227	Elateridae	<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)				x	x		
228	Elateridae	<i>Crepidophorus multilatus</i> (Rosenhauer, 1847)	7			x	x		
229	Elateridae	<i>Ctenicera pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)				x			
230	Elateridae	<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	x
231	Elateridae	<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	x
232	Elateridae	<i>Drapetes mordelloides</i> (Host, 1789)	4			x			
233	Elateridae	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Herbst, 1784)				x			x
234	Elateridae	<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)				x			
235	Elateridae	<i>Hypoganus inunctus</i> (Lacordaire, 1835)	4			x	x	x	
236	Elateridae	<i>Idolus picipennis</i> (Bach, 1852)				x	x	x	x
237	Elateridae	<i>Ischnodes sanguinicollis</i> (Panzer, 1793)	6			x	x		
238	Elateridae	<i>Limonius minutus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
239	Elateridae	<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)				x	x		
240	Elateridae	<i>Melanotus crassicollis</i> (Erichson, 1841)				x	x		x
241	Elateridae	<i>Melanotus punctolineatus</i> (Pelerin, 1829)				x	x		
242	Elateridae	<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy, 1785)				x	x	x	x
243	Elateridae	<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)				x	x	x	x

N°	Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire			Reste du Parc
			Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
244	Elateridae	<i>Paraphotistus impressus</i> (Fabricius, 1792)				x			
245	Elateridae	<i>Pheletes quercus</i> (A. G. Olivier, 1790)				x	x	x	
246	Elateridae	<i>Porthmidius austriacus</i> (Schrank, 1781)	6			x	x	x	
247	Elateridae	<i>Procræter tibialis</i> (Lacordaire, 1835)	6			x	x		
248	Elateridae	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	
249	Elateridae	<i>Quasimus minutissimus</i> (Germar, 1823)				x	x		
250	Elateridae	<i>Sericus subaeneus</i> (W. Redtenbacher, 1842)				x	x	x	x
251	Elateridae	<i>Stenagostus rhombaeus</i> (A. G. Olivier, 1790)	4			x		x	
252	Endomychidae	<i>Endomychus coccineus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	
253	Endomychidae	<i>Mycetæa subterranea</i> (Fabricius, 1801)				x	x		
254	Endomychidae	<i>Mycetina cruciata</i> (Schaller, 1783)				x	x	x	
255	Endomychidae	<i>Symbiotes gibberosus</i> (Lucas, 1849)				x	x		
256	Endomychidae	<i>Symbiotes latus</i> Redtenbacher, 1849				x	x		
257	Erotylidae	<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	4			x	x	x	x
258	Erotylidae	<i>Dacne rufifrons</i> (Fabricius, 1775)	6			x	x	x	
259	Erotylidae	<i>Triplax lepidia</i> (Faldermann, 1837)	5			x	x	x	
260	Erotylidae	<i>Triplax rufipes</i> (Fabricius, 1787)	5			x	x	x	
261	Erotylidae	<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
262	Erotylidae	<i>Tritoma bipustulata</i> Fabricius, 1775				x	x	x	
263	Eucnemidae	<i>Dromaeolus barnabita</i> (A. Villa & J.B. Villa, 1838)	4			x	x	x	
264	Eucnemidae	<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812				x	x	x	
265	Eucnemidae	<i>Hylis cariniceps</i> (Reitter, 1902)	4			x		x	
266	Eucnemidae	<i>Hylis foveicollis</i> (C. G. Thomson, 1874)				x	x	x	
267	Eucnemidae	<i>Hylis olexai</i> (Palm, 1955)	4			x	x	x	
268	Eucnemidae	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte, 1835)	5			x	x	x	
269	Eucnemidae	<i>Melasis buprestoides</i> (Linnaeus, 1760)				x	x	x	x
270	Eucnemidae	<i>Microrhagus emyi</i> (Rouget, 1856)	4			x		x	x
271	Eucnemidae	<i>Microrhagus lepidus</i> (Rosenhauer, 1847)				x		x	
272	Eucnemidae	<i>Microrhagus pygmaeus</i> (Fabricius, 1792)	4			x	x	x	
273	Geotrupidae	<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)				x	x		
274	Geotrupidae	<i>Trypocopris vernalis</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
275	Histeridae	<i>Abraeus granulum</i> Erichson, 1839	6			x	x		
276	Histeridae	<i>Abraeus perpusillus</i> (Marsham, 1802)	4			x	x		
277	Histeridae	<i>Gnathoncus buyssonii</i> Auzat, 1917				x	x		
278	Histeridae	<i>Gnathoncus nannetensis</i> (Marseul, 1862)				x	x	x	
279	Histeridae	<i>Hister bissexstriatus</i> Fabricius, 1801				x			
280	Histeridae	<i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758				x			
281	Histeridae	<i>Margarinotus merdarius</i> (Hoffmann, 1803)				x	x	x	
282	Histeridae	<i>Margarinotus ventralis</i> (Marseul, 1854)				x	x		
283	Histeridae	<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1791)				x	x		
284	Histeridae	<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Herbst, 1791)	4			x		x	
285	Hydrophilidae	<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1775)				x			
286	Hydrophilidae	<i>Cercyon impressus</i> (Sturm, 1807)				x			
287	Hydrophilidae	<i>Cercyon lateralis</i> (Marsham, 1802)				x			
288	Hydrophilidae	<i>Cercyon melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)				x			x
289	Hydrophilidae	<i>Cercyon pygmaeus</i> (Illiger, 1801)				x	x		x
290	Hydrophilidae	<i>Cryptopleurum crenatum</i> (Panzer, 1794)				x			
291	Hydrophilidae	<i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)				x			
292	Hydrophilidae	<i>Sphaeridium lunatum</i> Fabricius, 1792				x			
293	Kateretidae	<i>Kateretes pedicularius</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
294	Laemophloeidae	<i>Laemophloeus monilis</i> (Fabricius, 1787)	5			x	x	x	x
295	Laemophloeidae	<i>Leptophloeus alternans</i> (Erichson, 1846)	5			x	x		x
296	Laemophloeidae	<i>Placonotus testaceus</i> (Fabricius, 1787)				x	x		
297	Lampyridae	<i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	
298	Lathridiidae	<i>Cartodera nodifer</i> (Westwood, 1839)				x			x
299	Lathridiidae	<i>Corticaria longicollis</i> (Zetterstedt, 1838)				x	x		
300	Lathridiidae	<i>Corticaria longicornis</i> Herbst, 1783				x			
301	Lathridiidae	<i>Enicmus brevicornis</i> (Mannerheim, 1844)				x		x	
302	Lathridiidae	<i>Enicmus histrio</i> Joy & Tomlin, 1910				x			
303	Lathridiidae	<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)				x	x		
304	Lathridiidae	<i>Enicmus testaceus</i> (Stephens, 1830)				x			
305	Lathridiidae	<i>Latridius minutus</i> (Linnaeus, 1767)				x	x		
306	Lathridiidae	<i>Stephostethus alternans</i> (Mannerheim, 1844)				x			x
307	Leiodidae	<i>Anisotoma humeralis</i> (Fabricius, 1792)				x			x
308	Leiodidae	<i>Choleva cisteloides</i> (Frölich, 1799)				x	x		
309	Lucanidae	<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x		
310	Lucanidae	<i>Platycerus caprea</i> (De Geer, 1774)		LC		x	x		x
311	Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)		LC		x	x	x	
312	Lucanidae	<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	4	NT		x	x		x
313	Lycidae	<i>Dictyoptera aurora</i> (Herbst, 1784)	4			x			x
314	Lycidae	<i>Erotides cosnardi</i> (Chevrolat, 1831)	4			x			x
315	Lymexylidae	<i>Hylecoetus dermestoides</i> (Linnaeus, 1760)				x			x
316	Malachiidae	<i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte, 1840)				x	x		
317	Malachiidae	<i>Clanoptilus elegans</i> (A. G. Olivier, 1790)				x	x	x	
318	Malachiidae	<i>Hypebaeus albifrons</i> (Fabricius, 1775)				x	x		
319	Malachiidae	<i>Hypebaeus flavipes</i> (Fabricius, 1787)				x	x		
320	Malachiidae	<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
321	Malachiidae	<i>Trogllops albicans</i> (Linnaeus, 1767)				x			x
322	Melandryidae	<i>Abdera flexuosa</i> (Paykull, 1799)	6			x			
323	Melandryidae	<i>Abdera quadrifasciata</i> (Curtis, 1829)	5			x	x		
324	Melandryidae	<i>Anisoxya fuscula</i> (Illiger, 1798)	4			x	x	x	

N°	Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire			Reste du Parc
			Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
325	Melandryidae	<i>Conopalpus testaceus</i> (A. G. Olivier, 1790)	4			x	x	x	
326	Melandryidae	<i>Melandrya caraboides</i> (Linnaeus, 1760)				x	x		
327	Melandryidae	<i>Orchesia minor</i> Walker, 1837	5						x
328	Melandryidae	<i>Orcchesia undulata</i> Kraatz, 1853	4			x	x		
329	Melandryidae	<i>Phloiotrya tenuis</i> (Hampe, 1850)	5			x	x		
330	Melandryidae	<i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783)	4						x
331	Monotomidae	<i>Monotoma angusticollis</i> (Gyllenhal, 1827)				x	x		
332	Monotomidae	<i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793							x
333	Monotomidae	<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)							x
334	Monotomidae	<i>Rhizophagus cibratus</i> Gyllenhal, 1827				x	x		
335	Monotomidae	<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)				x	x		x
336	Monotomidae	<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Paykull, 1800)				x	x		x
337	Monotomidae	<i>Rhizophagus nitidulus</i> (Fabricius, 1798)							x
338	Monotomidae	<i>Rhizophagus parallelocollis</i> Gyllenhal, 1827				x	x		
339	Monotomidae	<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845							x
340	Mordellidae	<i>Mordellochros abdominalis</i> (Fabricius, 1775)				x	x	x	x
341	Mycetophagidae	<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	4			x	x	x	
342	Mycetophagidae	<i>Mycetophagus atomarius</i> (Fabricius, 1787)	5			x	x	x	
343	Mycetophagidae	<i>Mycetophagus piceus</i> (Fabricius, 1777)	6			x	x	x	
344	Nitidulidae	<i>Eparaea melanocephala</i> (Marsham, 1802)				x			
345	Nitidulidae	<i>Glischochilus quadriguttatus</i> (Fabricius, 1776)				x		x	x
346	Nitidulidae	<i>Pityophagus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1760)				x		x	
347	Nitidulidae	<i>Stelidota geminata</i> Say, 1825				x		x	
348	Oedemeridae	<i>Chrysanthia viridisima</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
349	Oedemeridae	<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	4			x	x		
350	Oedemeridae	<i>Ischnomera cyanea</i> (Fabricius, 1792)	4			x	x		
351	Oedemeridae	<i>Ischnomera sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)	5			x		x	
352	Oedemeridae	<i>Nacerdes carniolica</i> (Gistl, 1832)				x	x	x	
353	Oedemeridae	<i>Oedemera femoralis</i> (A. G. Olivier, 1803)				x	x	x	
354	Oedemeridae	<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)				x			
355	Oedemeridae	<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)				x	x		
356	Oedemeridae	<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)				x			
357	Ptinidae	<i>Anitys rubens</i> (J. J. Hoffmann, 1803)				x	x		
358	Ptinidae	<i>Anobium inexpectatum</i> Lohse, 1954				x	x		
359	Ptinidae	<i>Cacotermus rufipes</i> (Fabricius, 1792)				x			x
360	Ptinidae	<i>Dorcatoma chrysomelina</i> Sturm, 1837				x	x		
361	Ptinidae	<i>Dorcatoma dresdensis</i> Herbst, 1792				x	x		
362	Ptinidae	<i>Dorcatoma flavicornis</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
363	Ptinidae	<i>Dorcatoma punctulata</i> Mulsant & Rey, 1864				x	x		
364	Ptinidae	<i>Episernus striatellus</i> (C. N. F. Brisout de Barneville, 1863)				x	x		
365	Ptinidae	<i>Emobius abietinus</i> (Gyllenhal, 1808)							x
366	Ptinidae	<i>Emobius mollis</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	x
367	Ptinidae	<i>Emobius nigrinus</i> (Sturm, 1837)				x		x	
368	Ptinidae	<i>Gastrallus immarginatus</i> (P. W. J. Müller, 1821)				x	x	x	x
369	Ptinidae	<i>Grynobius planus</i> (Fabricius, 1787)				x	x	x	x
370	Ptinidae	<i>Hadrobregmus denticollis</i> (Creutzer, 1796)				x	x	x	x
371	Ptinidae	<i>Hemicoelus costatus</i> (Aragona, 1830)				x	x	x	x
372	Ptinidae	<i>Hemicoelus fulvicornis</i> Sturm, 1837				x	x		
373	Ptinidae	<i>Hyperisus plumbeum</i> (Illiger, 1801)				x	x	x	x
374	Ptinidae	<i>Microbregma emarginatum</i> (Duftschmid, 1825)				x	x	x	x
375	Ptinidae	<i>Oligomerus brunneus</i> (A. G. Olivier, 1790)				x	x		
376	Ptinidae	<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	x
377	Ptinidae	<i>Ptynomorphus imperialis</i> (Linnaeus, 1767)				x	x	x	x
378	Ptinidae	<i>Xestobium rufovillosum</i> (DeGeer, 1774)				x	x		
379	Rhynchitidae	<i>Chonostropheus tristis</i> (Fabricius, 1794)				x		x	
380	Ripiphoridae	<i>Metoecus paradoxus</i> (Linnaeus, 1760)				x	x		
381	Salpingidae	<i>Colposis mutilatus</i> (Beck, 1817)	6						x
382	Salpingidae	<i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljungh, 1823)	5						x
383	Salpingidae	<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)				x	x	x	x
384	Salpingidae	<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1760)	4			x	x	x	x
385	Salpingidae	<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)	4			x	x	x	x
386	Scarabaeidae	<i>Acrossus depresso</i> (Kugelann, 1792)				x	x	x	x
387	Scarabaeidae	<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	x
388	Scarabaeidae	<i>Agrilinus ater</i> (De Geer, 1774)				x			x
389	Scarabaeidae	<i>Agrilinus convexus</i> (Erichson, 1848)				x			x
390	Scarabaeidae	<i>Aphodius fimetarius</i> aggr.				x			
391	Scarabaeidae	<i>Bodilopsis rufa</i> (Moll, 1782)				x	x		
392	Scarabaeidae	<i>Calamosternus granarius</i> (Linnaeus, 1767)				x			x
393	Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1760)				x	x	x	
394	Scarabaeidae	<i>Colopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)				x			
395	Scarabaeidae	<i>Coprionophorus scrutator</i> (Herbst, 1789)				x			
396	Scarabaeidae	<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)				x			
397	Scarabaeidae	<i>Gnorimus nobilis</i> (Linnaeus, 1758)				x		x	
398	Scarabaeidae	<i>Hoplia argentea</i> (Poda von Neuhaus, 1761)				x	x	x	
399	Scarabaeidae	<i>Hoplia philanthus</i> (Fuessly, 1775)				x	x		
400	Scarabaeidae	<i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm, 1790)				x	x		
401	Scarabaeidae	<i>Nimbus contaminatus</i> (Herbst, 1783)				x			
402	Scarabaeidae	<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)				x			x
403	Scarabaeidae	<i>Onthophagus fracticornis</i> (Preyssler, 1790)				x	x		
404	Scarabaeidae	<i>Onthophagus joanuae Goljan,</i> 1953				x			
405	Scarabaeidae	<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)				x	x		

N°	Famille	Taxon	Statut			Zone d'inventaire			Reste du Parc
			Emblématique (Sanchez & al. 2016)	Liste Rouge (Monnerat & al. 2016)	Priorité nationale (Monnerat & al. 2016)	Total	Secteur Droit d'Orvin	Secteur Rondchâtel	
406	Scarabaeidae	<i>Onthophagus verticicornis</i> (Laicharting, 1781)				x			
407	Scarabaeidae	<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
408	Scarabaeidae	<i>Protaetia cuprea</i> (Herbst, 1782)	LC			x	x		x
409	Scarabaeidae	<i>Teuchestes fossor</i> (Linnaeus, 1758)	LC			x	x		
410	Scarabaeidae	<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		
411	Scarabaeidae	<i>Volinus sticticus</i> (Panzer, 1798)				x	x		x
412	Scaptiidae	<i>Anaspis maculata</i> (Geoffroy, 1785)				x	x	x	
413	Scaptiidae	<i>Cyrtanaspis phalerata</i> (Germar, 1847)				x			
414	Silphidae	<i>Nicrophorus interruptus</i> Stephens, 1830				x		x	
415	Silphidae	<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783				x		x	x
416	Silphidae	<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)				x	x		x
417	Silphidae	<i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius, 1775)				x			
418	Silvanidae	<i>Silvanoprus fagi</i> (Guérin-Méneville, 1844)				x	x		
419	Silvanidae	<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)	4			x	x		
420	Silvanidae	<i>Silvanus unidentatus</i> (Fabricius, 1792)				x	x		x
421	Sphindidae	<i>Aspidiphorus orbiculatus</i> (Gyllenhal, 1808)				x		x	
422	Sphindidae	<i>Sphindus dubius</i> (Gyllenhal, 1808)	6			x	x	x	
423	Staphylinidae	<i>Batisodes unisexualis</i> Besuchet, 1988				x	x		
424	Staphylinidae	<i>Euplectus brunneus</i> (Grimmer, 1841)				x	x		
425	Staphylinidae	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> A. G. Olivier, 1790				x	x	x	
426	Staphylinidae	<i>Velleius dilatatus</i> (Fabricius, 1787)				x	x		
427	Tenebrionidae	<i>Allecula morio</i> (Fabricius, 1787)	6			x	x		
428	Tenebrionidae	<i>Corticeus unicolor</i> Piller & Mitterpacher, 1783	4			x	x	x	
429	Tenebrionidae	<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	4			x	x	x	
430	Tenebrionidae	<i>Eledona agricola</i> (Herbst, 1783)	5			x	x		
431	Tenebrionidae	<i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783)				x	x	x	
432	Tenebrionidae	<i>Hymenalia rufipes</i> (Fabricius, 1792)				x	x		
433	Tenebrionidae	<i>Isomira hypocrita</i> Mulsant, 1856				x		x	
434	Tenebrionidae	<i>Isomira murina</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	
435	Tenebrionidae	<i>Lagria atripes</i> Mulsant & Guillebeau, 1855				x	x		
436	Tenebrionidae	<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)				x	x	x	
437	Tenebrionidae	<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	4			x	x	x	
438	Tenebrionidae	<i>Myrmecixenus subterraneus</i> Chevrolat, 1835				x	x		
439	Tenebrionidae	<i>Palorus depressus</i> (Fabricius, 1790)	5			x	x		x
440	Tenebrionidae	<i>Pentaphyllus testaceus</i> (Hellwig, 1792)	6			x	x		
441	Tenebrionidae	<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)	4			x	x		
442	Tenebrionidae	<i>Prionychus melanarius</i> (Germar, 1813)	4			x	x	x	
443	Tenebrionidae	<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	5			x	x	x	
444	Tetratomidae	<i>Hallomenus axillaris</i> (Illiger, 1807)	7			x	x		
445	Tetratomidae	<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel, 1790)	5			x	x	x	x
446	Tetratomidae	<i>Tetratomata ancora</i> Fabricius, 1790	6						x
447	Throscidae	<i>Aulonothroscus brevicollis</i> (Bonvouloir, 1859)				x	x		
448	Throscidae	<i>Trixagus carinifrons</i> (Bonvouloir, 1859)				x	x		
449	Trogidae	<i>Trox scaber</i> (Linnaeus, 1767)				x	x	x	
450	Trogossitidae	<i>Nemozoma elongatum</i> (Linnaeus, 1760)	4			x	x	x	x
451	Trogossitidae	<i>Peltis ferruginea</i> (Linnaeus, 1758)	4			x			x
452	Trogossitidae	<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	4						x
453	Zopheridae	<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)				x			
454	Zopheridae	<i>Colydium elongatum</i> (Fabricius, 1787)	5			x		x	
455	Zopheridae	<i>Coxelus pictus</i> (J. Sturm, 1807)				x	x	x	
456	Zopheridae	<i>Synchita humeralis</i> (Fabricius, 1792)	4			x	x		
457	Zopheridae	<i>Synchita undata</i> Guérin-Méneville, 1844	6			x	x	x	
458	Zopheridae	<i>Synchita variegata</i> Hellwig, 1792	6			x			
Nombre d'espèces			93	9	3	415	274	197	129

Famille	Espèce	Emblématique (Sanchez & al 2016)	Parc Chasseral	Orvill-Péy	Rondatet	Étages de végétation	Groupe trophique larvaire	Substrat larvaire										
								Droit d'Orvin	Rondatet	Essences hôtes	Diamètre minimal du bois	Exposition	État de dégradation du bois	Écorce	Humidité	Hauteur	Position	
Aderidae	Euglenes oculatus (Paykull, 1798)	5	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	>60cm	héliophile	très décomposé							
Aderidae	Euglenes pygmaeus (De Geer, 1775)	5	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	>60cm	héliophile	très décomposé							
Anthribidae	Dissoleucas niveostris (Fabricius, 1798)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	héliophile	en décomposition							
Anthribidae	Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	4	x	x	x	coll. - subalp.	xylophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Anthribidae	Platystomos albinius (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Anthribidae	Pseudeuparius sepulca (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	héliophile	en décomposition							
Anthribidae	Tropideres albitrostris (Schaller, 1783)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	héliophile	fraîchement mort							
Biphyllidae	Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)	5	x	x	x	collinéen	xylomyctophage	Feuillus	15-35cm	mésophile	fraîchement mort							
Cerambycidae	Anisopus querco (Götz, 1783)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	fraîchement mort							
Cerambycidae	Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Quercus spp.	<15cm	héliophile	en décomposition							
Cerambycidae	Oprosia cinerea (Mulsant, 1839)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Tilia spp.	<15cm	héliophile	en décomposition	sous l'écorce	sec				debout/couché	
Cerambycidae	Phymatodes rufipes (Fabricius, 1777)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	héliophile	fraîchement mort							
Cleridae	Clerus mutillarius Fabricius, 1775	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Quercus spp.	35-60cm	héliophile	fraîchement mort							
Cleridae	Opilo mollis (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Cleridae	Thanassimus femoralis (Zetterstedt, 1828)	4	x	x	x	mont. - subalp.	zoophage xylophile	Résineux	15-35cm	héliophile	fraîchement mort							
Cleridae	Tilus elongatus (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus auripes (Reitter, 1895)	5	x	x	x	subalpin	xylophage	Picea abies	35-60cm	mésophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	coll. - subalp.	xylophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus brunnicornis Germar, 1844	6	x	x	x	collinéen	zoophage xylophile	Feuillus	>60cm	mésophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787)	4	x	x	x	coll. - subalp.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus erythrogaster (P. W. Müller, 1821)	4	x	x	x	coll. - subalp.	xylophage	Feuillus & Résineux	35-60cm	mésophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus melanurus Mulsant & Guillebeau, 1855	6	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus & Résineux	35-60cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus pomonae (Stephens, 1830)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ampedus sinuatus Germar, 1844	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus & Résineux	35-60cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Brachynotus megerlei (Lacordaire, 1835)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	>60cm	héliophile	très décomposé							
Elateridae	Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Crepidophorus mutabilis (Rosenhauer, 1847)	7	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	>60cm	héliophile	très décomposé	sous l'écorce	variable	en hauteur				
Elateridae	Drapetes mordelloides (Host, 1789)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	35-60cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Ischnocnus sanguinicollis (Panzer, 1793)	6	x	x	x	collinéen	xylophage	Feuillus	>60cm	mésophile	très décomposé							
Elateridae	Porthmidius austriacus (Schrank, 1781)	6	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Procratina tibialis (Lacordaire, 1835)	6	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	35-60cm	héliophile	en décomposition							
Elateridae	Stenogastus rhombicus (A. G. Olivier, 1790)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	35-60cm	héliophile	en décomposition	sans écorce	sec	en hauteur				
Eucnemidae	Dromaeolus barnabitus (A. Villa & J. B. Villa, 1838)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	sciaphile	en décomposition							
Eucnemidae	Hylis cariniceps (Reitter, 1902)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	15-35cm	mésophile	en décomposition							
Eucnemidae	Hydroneoxai (Palm, 1955)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	35-60cm	sciaphile	en décomposition							
Eucnemidae	Isohippis melasoides (Laporte, 1835)	5	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	35-60cm	sciaphile	en décomposition							
Eucnemidae	Microrhagus emyi (Rouget, 1856)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	mésophile	fraîchement mort							
Eucnemidae	Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	héliophile	fraîchement mort							
Histeridae	Abraeus granulum Erichson, 1839	6	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	35-60cm	sciaphile	très décomposé	sous l'écorce						
Histeridae	Abraeus perpusillus (Marsham, 1802)	4	x	x	x	collinéen	zoophage xylophile	Feuillus	35-60cm	mésophile	très décomposé							
Histeridae	Paramolus parallelepipedus (Herbst, 1791)	4	x	x	x	coll. - subalp.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	fraîchement mort	sous l'écorce						
Laemophloeidae	Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus	15-35cm	mésophile	fraîchement mort							
Laemophloeidae	Leptophloeus alternans (Erichson, 1846)	5	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Résineux	<15cm	héliophile	fraîchement mort							
Lucanidae	Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	coll. - subalp.	xylophage	Feuillus	15-35cm	mésophile	en décomposition							
Lycidae	Dictyoptera aurora (Herbst, 1784)	4	x	x	x	coll. - subalp.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	sciaphile	très décomposé							
Lycidae	Erotides cosnardi (Chevrolat, 1831)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Fagus sylvatica	>60cm	sciaphile	en décomposition							
Melandryidae	Abdera flexuosa (Paykull, 1799)	6	x	x	x	coll. - mont.	xylomyctophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	sciaphile	en décomposition							
Melandryidae	Abdera quadrifasciata (Curtis, 1829)	5	x	x	x	coll. - mont.	xylomyctophage	Quercus spp.	<15cm	héliophile	en décomposition	sous l'écorce						
Melandryidae	Anisoxys fuscula (Illiger, 1798)	4	x	x	x	collinéen	xylophage	Feuillus	<15cm	mésophile	en décomposition							
Melandryidae	Conopactus testaceus (Geoffroy, 1785)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	<15cm	mésophile	en décomposition							
Mycetophagidae	Mycetophagus atomarius (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	coll. - mont.	xylomyctophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	sciaphile	en décomposition							
Mycetophagidae	Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)	6	x	x	x	coll. - mont.	xylomyctophage	Feuillus & Résineux	35-60cm	sciaphile	en décomposition							
Oedemeridae	Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	35-60cm	mésophile	en décomposition							
Oedemeridae	Ischnomera cyanea (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	35-60cm	mésophile	en décomposition							
Oedemeridae	Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	mont. - subalp.	xylophage	Feuillus	>60cm	mésophile	en décomposition							
Salpingidae	Colpopsis mutilatus (Beck, 1817)	6	x	x	x	mont. - subalp.	montagnard	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	<15cm	mésophile	en décomposition						
Salpingidae	Rabocerus foveolatus (Jungnig, 1823)	5	x	x	x	mont. - subalp.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	<15cm	mésophile	en décomposition							
Salpingidae	Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760)	4	x	x	x	coll. - subalp.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	sciaphile	en décomposition							
Salpingidae	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	mésophile	en décomposition							
Silvanidae	Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	coll. - mont.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	très décomposé							
Sphindidae	Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808)	6	x	x	x	coll. - mont.	xylomyctophage	Feuillus	15-35cm	héliophile	en décomposition							
Tenebrionidae	Allecula morio (Fabricius, 1787)	6	x	x	x	collinéen	xylophage	Feuillus	>60cm	héliophile	très décomposé							
Tenebrionidae	Tenebrio morio (Fabricius, 1777)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	35-60cm	mésophile	très décomposé							
Tenebrionidae	Prionychus ater (Fabricius, 1775)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus & Résineux	>60cm	mésophile	très décomposé							
Tenebrionidae	Prionychus melanarius (Germar, 1813)	4	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	mésophile	très décomposé							
Tenebrionidae	Pseudocistela ceramboïdes (Linnaeus, 1758)	5	x	x	x	coll. - mont.	xylophage	Feuillus	35-60cm	héliophile	très décomposé							
Tetromatidae	Halomenus atlanticus (Illiger, 1807)	7	x	x	x	coll. - subalp.	xylomyctophage	Feuillus & Résineux	35-60cm	sciaphile	en décomposition							
Tetromatidae	Halomenus binotatus (Quensted, 1790)	5	x	x	x	coll. - subalp.	xylomyctophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	mésophile	en décomposition							
Tetromatidae	Tetratomata ancora Fabricius, 1790	6	x	x	x	coll. - mont.	xylomyctophage	Feuillus	15-35cm	sciaphile	en décomposition							
Trogossitidae	Nemozoma elongatum (Linnaeus, 1760)	4	x	x	x	coll. - subalp.	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	très décomposé							
Trogossitidae	Peltis ferruginea (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	mont. - subalp.	xylophage	Feuillus & Résineux	35-60cm	mésophile	très décomposé							
Trogossitidae	Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)	4	x	x	x	coll. - subalp.	xylophage	Feuillus & Résineux	15-35cm	mésophile	très décomposé							
Zopheridae	Colydium elongatum (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	collinéen	zoophage xylophile	Feuillus & Résineux	15-35cm	héliophile	très décomposé					</		

Famille	Espèce	Enématique (Sandre & al 2016)	Parc Chasseral Orlin-Pey	Droit d'Orvin	Rouchelet	Dendromicrohabitats													
						Carie rouge	Carie blanche	Cavités	Terreau	Carpophores	Polypores	Galeries d'insectes	Nid de fourmis	Racines	Souches	Tronc	Branches	Brindilles	
Aderidae	Euglenes oculatus (Paykull, 1798)	5	x	x	x	x	x	x	x										
Aderidae	Euglenes pygmaeus (De Geer, 1775)	5	x	x	x	x	x		x							x	x	x	
Anthribidae	Dissolucous niveirostris (Fabricius, 1798)	4	x	x				x									x	x	
Anthribidae	Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Anthribidae	Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Anthribidae	Pseudeuparius sepiciola (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Anthribidae	Tropideres albirostris (Schaller, 1783)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Biphyllidae	Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cerambycidae	Anisopus querqus (Götz, 1783)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cerambycidae	Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cerambycidae	Oplosia cinerea (Mulsant, 1839)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cerambycidae	Phymatodes rufofasciatus (Fabricius, 1777)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cleridae	Clerus mutillarius Fabricius, 1775	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cleridae	Opilo mollis (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Cleridae	Thanasimus femoratus (Zetterstedt, 1828)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus auripes (Reitter, 1895)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus brunnicornis Germar, 1844	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus elongatus (Fabricius, 1787)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus erythrogaster (P.W. Müller, 1821)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus melanurus Mulsant & Guillebeau, 1855	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus pomona (Stephens, 1830)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ampedus sinuatus Germar, 1844	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Brachygnathus megerlei (Lacordaire, 1835)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Crepidophorus mutabilis (Rosenhauer, 1847)	7	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Drapetes mordelloides (Host, 1789)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Ischnocnedes sanguinicollis (Panzer, 1793)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Porthmidius austriacus (Schrank, 1781)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Procræsus tibialis (Lacordaire, 1835)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Elateridae	Stenagostus thombeus (A.G. Olivier, 1790)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Erotylidae	Dacne bipustulata (Thunberg, 1781)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Erotylidae	Dacne rufifrons (Fabricius, 1775)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Erotylidae	Triplax lepida (Faldermann, 1837)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Erotylidae	Triplax rufipes (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Erotylidae	Triplax russica (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Eucnemidae	Dromaeolus barnabita (A. Villa & J.B. Villa, 1838)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Eucnemidae	Hylis cariniceps (Reitter, 1902)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Eucnemidae	Hylis oleai (Palm, 1955)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Eucnemidae	Isoharpis melasoides (Laporte, 1835)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Eucnemidae	Microrhagus emyi (Rouget, 1856)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Eucnemidae	Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Histeridae	Abraeus granulum Erichson, 1839	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Histeridae	Abraeus perpusillus (Marsham, 1802)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Histeridae	Paromatus parallelepipedus (Herbst, 1791)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Laemophloeidae	Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Laemophloeidae	Leptophloeus alternans (Erichson, 1846)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Lycidae	Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Lycidae	Dictyoptera aurora (Herbst, 1784)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Lycidae	Erotides cosnardi (Chevrolat, 1831)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Abdera flexuosa (Paykull, 1799)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Abdera quadrifasciata (Curtis, 1829)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Anisoxya fuscula (Illiger, 1798)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Conopalpus testaceus (A.G. Olivier, 1790)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Orchesia minor Walker, 1837	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Orchesia undulata Kraatz, 1853	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Philoctrya tenuis (Hampe, 1850)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Melandryidae	Serropalpus barbatus (Schaller, 1783)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Mycetophagidae	Litargus connexus (Geoffroy, 1785)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Mycetophagidae	Mycetophaga atomarius (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Mycetophagidae	Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Oedemeridae	Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Oedemeridae	Ischnomera cyanea (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Oedemeridae	Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Salpingidae	Colposis mutilatus (Beck, 1817)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Salpingidae	Rabocerus foveolatus (Ljungd, 1823)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Salpingidae	Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Salpingidae	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Silvanidae	Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Sphindidae	Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Allicula morio (Fabricius, 1787)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Eledona agricola (Herbst, 1783)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Mycetochara maura (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Palorus depressus (Fabricius, 1790)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792)	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Prionychus ater (Fabricius, 1775)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Prionychus melanarius (Germar, 1813)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tenebrionidae	Pseudocistela ceramboidea (Linnaeus, 1758)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tetratomidae	Halomenus axillaris (Illiger, 1807)	7	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tetratomidae	Halomenus binotatus (Quensel, 1790)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Tetratomidae	Tetratoma ancora Fabricius, 1790	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Trogossitidae	Nemozoma elongatum (Linnaeus, 1760)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Trogossitidae	Peltis ferruginea (Linnaeus, 1758)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Trogossitidae	Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Zopheridae	Collydium elongatum (Fabricius, 1787)	5	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Zopheridae	Synchita humeralis (Fabricius, 1792)	4	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Zopheridae	Synchita undata Guérin-Méneville, 1844	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Zopheridae	Synchita variegata Hellwig, 1792	6	x	x	x	x	x	x	x								x	x	
Total		93	84	63	51	36	53	13	5	20			6	2	2	14	22	22	2