

ANNEXES

Annexe 1. Liste et abondance des Coléoptères inventoriés par l'auteur entre 2010 et 2021 sur les sites d'étude de Duillier VD, de Céligny GE et de Signy-Avenex VD. Les espèces sont classées par ordre alphabétique des familles, genres, espèces et, parfois, sous-espèce. La systématique suivie est celle de LÖBL & SMETANA (2003-2013). Les espèces considérées comme saproxyliques « SAPROX » apparaissent en gras avec la mention 1 pour facultative ou 2 pour obligatoire selon BOUGET *et al.* (2019). Les espèces saproxyliques emblématiques de Suisse « EMB CH (Is ≥ 4) » selon SANCHEZ *et al.* (2016) ou reliques des forêts primaires d'Europe centrale « PFR (Urwald) = 1 ou 2 selon ECKELT *et al.* (2018) figurent en rouge. La méthode de capture est indiquée: A = chasse active, P = passive par piégeage et A/P = les deux. Les espèces figurant sur les Listes rouges, selon HUBER & MARGGI (2005) adaptée dans LUKA *et al.* (2009b) et dans KLAIBER *et al.* (2017) pour les Carabidae ainsi que selon MONNERAT *et al.* (2016) pour les Buprestidae, Cerambycidae, Cetoniidae, Lucanidae sont mentionnées dans la colonne « LR »: CR = au bord de l'extinction, EN = en danger, VU = vulnérable, NT = potentiellement menacée et LC = non menacé. Les espèces prioritaires selon OFEV (2019) sont signalées dans la colonne « PRIO CH »: 1 = priorité très élevée, 2 = élevée, 3 = moyenne, 4 = faible. Remarque: pour *Tetratoma desmarestii* Latreille, 1807, la valeur Is = 6 (EMB CH) a été extrapolée en suivant les indications de SANCHEZ *et al.* (2016) et BOUGET *et al.* (2019).

Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (Is ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIO CH
Aderidae	<i>Aderus populneus</i> (Creutzer in Panzer, 1796)			1	P	1				
Aderidae	<i>Euglenes oculatus</i> (Paykull, 1798)	59	30	25	A/P	1?	5			
Anthiciidae	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1760)	2								
Anthribidae	<i>Anthribus nebulosus</i> Forster, 1770			1	A	2				
Anthribidae	<i>Dissoleucas niveostris</i> (Fabricius, 1798)		1		P	2	4			
Anthribidae	<i>Tropideres albirostris</i> (Schaller, 1783)		3	1	P	2	4			
Apionidae	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	1								
Apionidae	<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffroy, 1785)		1							
Apionidae	<i>Protapion trifolii</i> (Linnaeus, 1768)	1								
Biphyllidae	<i>Diplocoelus fagi</i> (Chevrolat, 1837)	1	1		P	2	5			
Bothrideridae	<i>Oxylaemus cylindricus</i> (Creutzer, 1796)	2			A/P	2	6			
Bothrideridae	<i>Teredus cylindricus</i> (A. G. Olivier, 1790)	9	4	4	A/P	2	6	2		
Bruchidae	<i>Bruchus luteicornis</i> Illiger, 1794		1							
Buprestidae	<i>Agrilus angustulus</i> (Illiger, 1803)		5		A/P	2			LC	
Buprestidae	<i>Agrilus convexicollis</i> L. Redtenbacher, 1849		1		A	2			LC	
Buprestidae	<i>Agrilus graminis</i> Kiesenwetter, 1857		3	2	A/P	2			NT	
Buprestidae	<i>Agrilus laticornis</i> (Illiger, 1803)		10	4	A/P	2			LC	
Buprestidae	<i>Agrilus obscuricollis</i> Kiesenwetter, 1857		1		A	2			NT	
Buprestidae	<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	4	5	9	A/P	2			LC	
Buprestidae	<i>Agrilus sulcicollis</i> Lacordaire, 1835		1		P	2			LC	
Buprestidae	<i>Chrysobothris affinis</i> (Fabricius, 1794)	4			A	2			LC	
Buprestidae	<i>Meliboeus fulgidicollis</i> (P. H. Lucas, 1846)		1	1	A/P	2	4		EN	3

Byrrhidae	<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)	1								
Byturidae	<i>Byturus ochraceus</i> (Scriba, 1790)	13	6	5						
Cantharidae	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	6								
Cantharidae	<i>Cantharis lateralis</i> Linnaeus, 1758	1	6	1						
Cantharidae	<i>Cantharis livida</i> Linnaeus, 1758		1							
Cantharidae	<i>Cantharis pulicaria</i> Fabricius, 1781	1	1							
Cantharidae	<i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758	2	1	5						
Cantharidae	<i>Cantharis rustica</i> Fallén, 1807	5	3							
Cantharidae	<i>Malthinus balteatus</i> Suffrian, 1851		1			A	2?			
Cantharidae	<i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)		5	1	A/P	2?				
Cantharidae	<i>Malthinus glabellus</i> Kiesenwetter, 1852		1			A	2?			
Cantharidae	<i>Malthodes marginatus</i> (Latreille, 1806)		1			A	2?			
Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	101	4	36						
Cantharidae	<i>Rhagonycha lignosa</i> (O. F. Müller, 1764)	1								
Cantharidae	<i>Rhagonycha lutea</i> (O. F. Müller, 1764)		3							
Cantharidae	<i>Rhagonycha translucida</i> (Krynicky, 1832)	1								
Carabidae	<i>Abax parallelepipedus parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	1								LC
Carabidae	<i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774)		1							LC
Carabidae	<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	1								LC
Carabidae	<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)			1						LC
Carabidae	<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)	1								LC
Carabidae	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	4								LC
Carabidae	<i>Anchomenus dorsalis dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	219	30							LC
Carabidae	<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)	2		1						LC
Carabidae	<i>Bembidion latinum</i> Netolitzky, 1911	4	3	1						VU 4
Carabidae	<i>Bembidion mannerheimii</i> C. R. Sahlberg, 1827	1								LC
Carabidae	<i>Bembidion quadrimaculatum quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1760)	1	3							LC
Carabidae	<i>Brachinus elegans</i> Chaudoir, 1842	14								VU 4
Carabidae	<i>Brachinus explodens</i> Duftschmid, 1812	22								LC
Carabidae	<i>Carabus nemoralis nemoralis</i> O.F. Müller, 1764	1								LC
Carabidae	<i>Demetrias atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1							LC
Carabidae	<i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	7	1	24						LC
Carabidae	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	2				P	1			LC
Carabidae	<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	1		1						LC
Carabidae	<i>Harpalus rufipes</i> (De Geer, 1774)	3		1						LC
Carabidae	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)			1						LC
Carabidae	<i>Molops piceus piceus</i> (Panzer, 1793)	1								LC

Annexe 1. (Suite).

Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (Is ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIOCH
Carabidae	<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	1							LC	
Carabidae	<i>Ophonus ardosiacus</i> (Lutshnik, 1922)	1							LC	
Carabidae	<i>Poecilus cupreus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	1							LC	
Carabidae	<i>Syntomus obscuroguttatus</i> (Duftschmid, 1812)		1						LC	
Carabidae	<i>Tachys bistriatus bistriatus</i> (Duftschmid, 1812)	6	6	3					LC	
Carabidae	<i>Tachyta nana nana</i> (Gyllenhal, 1810)	1		20	A	2			LC	
Carabidae	<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)	28	10	9					LC	
Cerambycidae	<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	6	8		A/P	1?			LC	
Cerambycidae	<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)		1		A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Anoplodera sexguttata</i> (Fabricius, 1775)	1			A	2	4		LC	
Cerambycidae	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	106	13	28	A/P	2	6	2	CR	2
Cerambycidae	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	5			A/P	2			LC	
Cerambycidae	<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	16	35	4	A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Leptura aurulenta</i> Fabricius, 1792	4		1	A/P	2			NT	
Cerambycidae	<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)		1		A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Oberea linearis</i> (Linnaeus, 1760)		1		A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Parmena balteus</i> (Linnaeus, 1767)	3			A/P	2			NT	
Cerambycidae	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	6	1		A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Plagionotus detritus</i> (Linnaeus, 1758)	20	1	1	A/P	2	5		EN	3
Cerambycidae	<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)	7	6		A/P	2			LC	
Cerambycidae	<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	2			A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Rhagium sycophanta</i> (Schrank, 1781)			1	A	2	4		EN	3
Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i> (Poda von Neuhaus, 1761)	7	3		A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	1			A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	2			A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	4	2		A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)	2			A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)	18	8		A/P	2			LC	
Cerambycidae	<i>Tetrops starkii</i> Chevrolat, 1859	1			A	2			LC	
Cerambycidae	<i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1817)		2		P	2			NT	
Cerylonidae	<i>Cerylon deplanatum</i> Gyllenhal, 1827		1		P	2	4			
Cerylonidae	<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	1		1	P	2				
Cerylonidae	<i>Cerylon histeroideus</i> (Fabricius, 1792)	2		1	A/P	2				

Chrysomelidae	<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	1	1							
Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus querceti</i> Suffrian, 1848	1								
Chrysomelidae	<i>Galeruca pomonae</i> (Scopoli, 1763)	1								
Chrysomelidae	<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1761)	1								
Chrysomelidae	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	52								
Chrysomelidae	<i>Oulema duftschmidi</i> (Redtenbacher, 1874)		1							
Chrysomelidae	<i>Oulema gallaeciana</i> (L.F.J.D. Heyden, 1870)			1						
Chrysomelidae	<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5							
Chrysomelidae	<i>Psylliodes chrysocephala</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1						
Chrysomelidae	<i>Sphaeroderma rubidum</i> (Graells, 1858)	1								
Ciidae	<i>Cis comptus</i> Gyllenhal, 1827			1		P	2			
Ciidae	<i>Cis fusciclavis</i> Nyholm, 1953			3		P	2			
Ciidae	<i>Cis micans</i> (Fabricius, 1792)			1		P	2			
Ciidae	<i>Cis pygmaeus</i> (Marsham, 1802)	1	1			P	2			
Ciidae	<i>Cis villosulus</i> (Marsham, 1802)	5	4	2	A/P	2				
Ciidae	<i>Orthocis coluber</i> (Abeille de Perrin, 1874)			1		P	2			
Cleridae	<i>Clerus mutillarius</i> Fabricius, 1775			1	A	2	4			
Cleridae	<i>Korynetes ruficornis</i> (Sturm, 1837)	2	2	2	A/P	2	4			
Cleridae	<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)	1	3		A/P	2	4			
Cleridae	<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)			1	P	2	4			
Cleridae	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	1		1						
Coccinellidae	<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)		12	2						
Coccinellidae	<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		2							
Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758			1						
Coccinellidae	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	2	5							
Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	15	13	11						
Coccinellidae	<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	2	3	1						
Coccinellidae	<i>Nephus quadrimaculatus</i> (Herbst, 1783)		6	1						
Coccinellidae	<i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)		7							
Coccinellidae	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	3	4	8						
Coccinellidae	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2	3	3						
Coccinellidae	<i>Rhizobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)		3							
Coccinellidae	<i>Rhizobius lophanthae</i> (Blaisdell, 1892)		1							
Coccinellidae	<i>Scymnus rubromaculatus</i> (Goeze, 1777)		2							
Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)			2						
Coccinellidae	<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)		4							
Cucujidae	<i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1797)			1	A	2	5			
Curculionidae	<i>Anthonomus pedicularius</i> (Linnaeus, 1758)		3							

Annexe 1. (Suite).

Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (Is ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIO CH
Curculionidae	<i>Archarius pyrrhoceras</i> (Marsham, 1802)			3						
Curculionidae	<i>Aulacobaris coeruleascens</i> (Scopoli, 1763)	1	1							
Curculionidae	<i>Brachysomus hirtus</i> (Boheman, 1845)		2							
Curculionidae	<i>Bradybatus kellneri</i> Bach, 1854	1								
Curculionidae	<i>Ceutorhynchus napi</i> Gyllenhal, 1837		2							
Curculionidae	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)	2	4							
Curculionidae	<i>Ceutorhynchus picitarsis</i> Gyllenhal, 1837		1							
Curculionidae	<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)	1								
Curculionidae	<i>Curculio elephas</i> (Gyllenhal, 1835)		1							
Curculionidae	<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802	5	13	7						
Curculionidae	<i>Curculio venosus</i> (Gravenhorst, 1807)		1							
Curculionidae	<i>Curculio villosus</i> Fabricius, 1781		1							
Curculionidae	<i>Gymnetron rotundicolle</i> Gyllenhal, 1838		2							
Curculionidae	<i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)		1							
Curculionidae	<i>Liophloeus tessulatus</i> (O.F. Müller, 1776)		3							
Curculionidae	<i>Lixus juncii</i> Boheman, 1835	1								
Curculionidae	<i>Magdalis cerasi</i> (Linnaeus, 1758)		1		P	2				
Curculionidae	<i>Mecinus pyraeter</i> (Herbst, 1795)	1								
Curculionidae	<i>Nedys quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)			1						
Curculionidae	<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)		1							
Curculionidae	<i>Orchestes hortorum</i> (Fabricius, 1792)		1							
Curculionidae	<i>Orchestes pilosus</i> (Fabricius, 1781)			1						
Curculionidae	<i>Orchestes quercus</i> (Linnaeus, 1758)		16	1						
Curculionidae	<i>Otiorhynchus crataegi</i> Germar, 1823		5							
Curculionidae	<i>Phloeophagus lignarius</i> (Marsham, 1802)	1	1		P	2				
Curculionidae	<i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)		2							
Curculionidae	<i>Platypus cylindrus</i> (Fabricius, 1792)		1	7	P	2				
Curculionidae	<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)		4							
Curculionidae	<i>Polydrusus formosus</i> (Mayer, 1779)			1						
Curculionidae	<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boheman, 1840	2	1	4						
Curculionidae	<i>Sitona discoideus</i> Gyllenhal, 1834		1							
Curculionidae	<i>Sitona lepidus</i> Gyllenhal, 1834		1							
Curculionidae	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	1						

Curculionidae	<i>Sitona puncticollis</i> Stephens, 1831			1						
Curculionidae	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky, 1855			6						
Curculionidae	<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)			1						
Curculionidae, Scolytinae	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)			1		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Cyclorhipidion bodoanum</i> (Reitter, 1913)			3		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Dryocoetes villosus villosus</i> (Fabricius, 1792)	1	4			P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Hylastes angustatus</i> (Herbst, 1793)			1		A	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Hylastes linearis</i> Erichson, 1836			1		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham, 1802)	2	5	5		P	1			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)	5				P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Hylesinus toranio</i> (D'Anthoine, 1788)	14	9	5		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)	2				P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Kissophagus vicinus</i> (Comolli, 1837)			2		A	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)	1	1			P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Pityokteines spinidens</i> (Reitter, 1895)			1		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Polygraphus grandiclava</i> C. G. Thomson, 1886	1				P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)		14	17		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Scolytus rugulosus</i> (P. W. J. Müller, 1818)		12	1		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1793)	7	16	1		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	5	4	3		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Xyleborus dryographus</i> (Ratzeburg, 1837)	2	6	3		P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)	6	24	14		A/P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Xylocleptes bispinus</i> (Duftschmid, 1825)	1	1			P	2			
Curculionidae, Scolytinae	<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)			1		P	2			
Dasytidae	<i>Aplocnemus impressus</i> (Marsham, 1802)	1	4			A/P	2			
Dasytidae	<i>Dasytes aeratus</i> Stephens 1829	1	10	4		A/P	2?			
Dasytidae	<i>Dasytes plumbeus</i> (Müller 1776)	6	10	1		A/P	2			
Dasytidae	<i>Dolichosoma lineare</i> (P. Rossi, 1794)			1		A	2			
Dermestidae	<i>Anthrenus angustefasciatus</i> Ganglbauer, 1904		3			A	1			

Annexe 1. (Suite).

Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (Is ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIO CH
Dermestidae	<i>Anthrenus fuscus</i> A. G. Olivier, 1789	1	3	2	P	1				
Dermestidae	<i>Anthrenus scrophulariae scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)		3		A/P	1				
Dermestidae	<i>Attagenus pellio</i> (Linnaeus, 1758)		1		A	1				
Dermestidae	<i>Attagenus unicolor unicolor</i> (Brahm, 1790)		1		P	1				
Dermestidae	<i>Ctesias serra</i> (Fabricius, 1792)	1	2		P	1				
Dermestidae	<i>Globicornis fasciata</i> (Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859)		1		P	1				
Dermestidae	<i>Trinodes hirtus</i> (Fabricius, 1781)			1	P	1				
Dermestidae	<i>Trogoderma glabrum</i> (Herbst, 1797)	3		2						
Drilidae	<i>Drilus flavescens</i> Geoffroy in Fourcroy, 1785	2	1							
Dryophthoridae	<i>Dryophthorus corticalis</i> (Paykull, 1792)			1	P	2				
Dryophthoridae	<i>Sphenophorus striatopunctatus</i> (Goeze, 1777)		1							
Elateridae	<i>Adrastus lacertosus</i> Erichson, 1841	1								
Elateridae	<i>Adrastus rachifer</i> (Geoffroy, 1785)	5		1						
Elateridae	<i>Agriotes acuminatus</i> (Stephens, 1830)			2						
Elateridae	<i>Agriotes gallicus</i> Lacordaire, 1835	3	1	1						
Elateridae	<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)	4		3						
Elateridae	<i>Agriotes ustulatus</i> (Schaller, 1783)	2								
Elateridae	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	2	3							
Elateridae	<i>Ampedus brunnicornis</i> Germar, 1844			1	P	2	6	1		
Elateridae	<i>Ampedus cardinalis</i> (Schiödtte, 1865)	1		1	A	2	7	1		
Elateridae	<i>Ampedus nemoralis</i> Bouwer, 1980	3		1	A	2				
Elateridae	<i>Ampedus quercicola</i> (Buysson, 1887)	2	4	1	A/P	2				
Elateridae	<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	2								
Elateridae	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	11	1							
Elateridae	<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)	9								
Elateridae	<i>Brachygonus megerlei</i> (Lacordaire, 1835)			1	P	2	4			
Elateridae	<i>Brachygonus ruficeps</i> (Mulsant & Guillebeau, 1855)	2	4	1	A/P	2	6	1		
Elateridae	<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	1	1	1	P	2	4			
Elateridae	<i>Cardiophorus gramineus</i> (Scopoli, 1763)	1			A	2	5	2		
Elateridae	<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)	4	2							
Elateridae	<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	1								
Elateridae	<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)			1	A	2				

Elateridae	<i>Drapetes mordelloides</i> (Host, 1789)				2	A	2	4			
Elateridae	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Herbst, 1784)	3				A	1				
Elateridae	<i>Lacon querceus</i> (Herbst, 1784)	1				P	2	7	1		
Elateridae	<i>Limonium minutus</i> aggr.	9	2	1							
Elateridae	<i>Limonium minutus</i> (Linnaeus, 1758)		1								
Elateridae	<i>Limonium poneli</i> Leseigneur & Mertlik, 2007		1								
Elateridae	<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy, 1785)	5				A/P	2				
Elateridae	<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	3	6	2							
Elateridae	<i>Procræus tibialis</i> (Lacordaire, 1835)	1	5	1		A/P	2	6			
Elateridae	<i>Stenagostus rhombeus</i> (A. G. Olivier, 1790)				3	P	2	4			
Endomychidae	<i>Symbiotes gibberosus</i> (Lucas, 1849)	3	1	4		A/P	2				
Erotylidae	<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)		4			A/P	2	4			
Erotylidae	<i>Triplax rufipes</i> (Fabricius, 1787)				1	P	2	5			
Erotylidae	<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)		2			P	2	4			
Erotylidae	<i>Tritoma bipustulata</i> Fabricius, 1775				1	P	2				
Eucnemidae	<i>Dromaeolus barnabita</i> (A. Villa & J.B. Villa, 1838)				1	P	2	4			
Eucnemidae	<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	5	5	2		P	2				
Eucnemidae	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte, 1835)	1				P	2	5			
Eucnemidae	<i>Melasis buprestoides</i> (Linnaeus, 1760)	2			1	P	2				
Eucnemidae	<i>Microrhagus pygmaeus</i> (Fabricius, 1792)				1	P	2	4			
Eucnemidae	<i>Microrhagus pyrenaeus</i> Bonvouloir, 1872		1			P	2	6	2		
Helophoridae	<i>Helophorus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	1									
Histeridae	<i>Abraeus perpallidus</i> (Marsham, 1802)	1				A	1	4			
Histeridae	<i>Dendrophilus punctatus punctatus</i> (Herbst, 1792)		2			P	1	4			
Histeridae	<i>Hister quadrimaculatus</i> Linnaeus, 1758		1								
Histeridae	<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1791)	4	5			A/P	2				
Histeridae	<i>Platysoma compressum</i> (Herbst, 1783)				1	A	2	5			
Histeridae	<i>Platysoma lineare</i> Erichson, 1834		1			P	2	5			
Histeridae	<i>Saprinus semistriatus</i> (L.G. Scriba, 1790)		1								
Hydrophilidae	<i>Cercyon castaneipennis</i> Vorst, 2009	1									
Hydrophilidae	<i>Cercyon haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1775)	1									
Hydrophilidae	<i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873		1			P	1				
Hydrophilidae	<i>Cercyon pygmaeus</i> (Illiger, 1801)		2								
Hydrophilidae	<i>Cercyon quisquilius</i> (Linnaeus, 1760)		1								
Hydrophilidae	<i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)	1	2			P	1				
Hydrophilidae	<i>Cryptopleurum subtile</i> Sharp, 1884		1			P	1				
Hydrophilidae	<i>Dactylosternum abdominale</i> (Fabricius, 1792)		1			P	1				

Annexe 1. (Suite).

Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (s ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIO CH
Hydrophilidae	<i>Sphaeridium lunatum</i> Fabricius, 1792	1								
Laemophloeidae	<i>Cryptolestes duplicatus</i> (Waltl, 1839)	1	2	1	A/P	2				
Laemophloeidae	<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens, 1831)	2	2		P	1				
Laemophloeidae	<i>Laemophloeus kraussi</i> Ganglbauer, 1897	1			A	2	6			
Laemophloeidae	<i>Leptophloeus clematidis</i> (Erichson, 1846)		1		P	2	4			
Laemophloeidae	<i>Notolaemus castaneus</i> (Erichson, 1845)		1		P	2	6			
Laemophloeidae	<i>Placonotus testaceus</i> (Fabricius, 1787)		2		A	2				
Lampyridae	<i>Lampyrus noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	1								
Latridiidae	<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)	1		1	P	1				
Lucanidae	<i>Dorcus parallelipedus</i> (Linnaeus, 1758)	21	8	9	A	2			LC	
Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	1			A	2			LC	
Lymexylidae	<i>Lymexylon navale</i> (Linnaeus, 1758)	13	2	11	A/P	2	5			
Malachiidae	<i>Anthocomus equestris</i> (Fabricius, 1781)		2		A	2				
Malachiidae	<i>Anthocomus fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)		2	2	A	2				
Malachiidae	<i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte, 1840)		8		A	1?				
Malachiidae	<i>Axinotarsus ruficollis</i> (A. G. Olivier, 1790)	4	5	1	A	1?				
Malachiidae	<i>Clanoptilus elegans</i> (A. G. Olivier, 1790)		3							
Malachiidae	<i>Hypebaeus albifrons albifrons</i> (Fabricius, 1775)		2							
Malachiidae	<i>Hypebaeus flavipes</i> (Fabricius, 1787)		4	5	A/P	1				
Malachiidae	<i>Malachius aeneus</i> (Linnaeus, 1758)		1							
Malachiidae	<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	2	A	1				
Malachiidae	<i>Sphinginus lobatus</i> (A. G. Olivier, 1790)	1	10	1	A/P	1?				
Melandryidae	<i>Abdera quadrifasciata</i> (Curtis, 1829)			1	P	2	5			
Melandryidae	<i>Anisoxya fuscula</i> (Illiger, 1798)		1		P	2	4			
Melandryidae	<i>Conopalpus brevicollis</i> Kraatz, 1855	12	31	12	A/P	2	4			
Melandryidae	<i>Conopalpus testaceus</i> (A. G. Olivier, 1790)	1	5	3	A/P	2	4			
Mordellidae	<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)	1	3		A/P	2				
Mycetophagidae	<i>Litargus balteatus</i> LeConte, 1856			1	P	1				
Mycetophagidae	<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	3	3		P	2?	4			
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus multipunctatus</i> Fabricius, 1792	1			A/P	2	6			
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus piceus</i> (Fabricius, 1777)	4	13	1	A/P	2	6			
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus quadriguttatus</i> P. W. J. Müller, 1821		1		P	1	5			

Mycetophagidae	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1760)	2	1		A/P	1	5			
Nitidulidae	<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	2	5	1	P	1				
Nitidulidae	<i>Cryptarcha strigata</i> (Fabricius, 1787)	2		1	P	1				
Nitidulidae	<i>Cryptarcha undata</i> (Olivier, 1790)	5	11	2	P	1				
Nitidulidae	<i>Eपुरaea guttata</i> (Olivier, 1811)		4	1	P	1				
Nitidulidae	<i>Eपुरaea ocularis</i> Fairmaire, 1849	1			P	1				
Nitidulidae	<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	1	9		P	1				
Nitidulidae	<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (Fabricius, 1776)	21	23	24	P	1				
Nitidulidae	<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)		2		P	1				
Nitidulidae	<i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)	11		3	P	1				
Nitidulidae	<i>Stelidota geminata</i> (Say, 1825)	5	16		A/P	1				
Oedemeridae	<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	1	A	2	4			
Oedemeridae	<i>Nacerdes carniolica</i> (Gistel, 1832)	1	4		P	2				
Oedemeridae	<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)	2								
Oedemeridae	<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	5		5						
Oedemeridae	<i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767)	7	4							
Ptinidae	<i>Anobium hederae</i> Ihssen, 1949	11	6	36	A/P	2				
Ptinidae	<i>Anobium inexpectatum</i> Lohse, 1954	4	1	2	P	2				
Ptinidae	<i>Dorcatoma chrysomelina</i> Sturm, 1837	16	15	5	P	2				
Ptinidae	<i>Dorcatoma dresdensis</i> Herbst, 1792			1	P	2				
Ptinidae	<i>Dorcatoma flavicornis</i> (Fabricius, 1792)	12	78	1	A/P	2				
Ptinidae	<i>Dorcatoma setosella setosella</i> Mulsant & Rey, 1864		9	1	P	2				
Ptinidae	<i>Dorcatoma substriata</i> Hummel, 1829		12	1	A/P	2				
Ptinidae	<i>Gastrallus immarginatus</i> (P. W. J. Müller, 1821)		2	4	P	2				
Ptinidae	<i>Gastrallus laevigatus</i> (A. G. Olivier, 1790)		1		P	2				
Ptinidae	<i>Hemicoelus fulvicornis</i> Sturm, 1837	2	7	13	A/P	2				
Ptinidae	<i>Hyperisus plumbeum</i> (Illiger, 1801)			1	P	2				
Ptinidae	<i>Mesocoelopus niger</i> (P. W. J. Müller, 1821)	14	13	12	A/P	2				
Ptinidae	<i>Microbregma emarginatum</i> (Duftschmid, 1825)			1	P	2				
Ptinidae	<i>Ochina latreillii</i> (Bonelli, 1812)		1		A	2				
Ptinidae	<i>Ochina ptinoides</i> (Marsham, 1802)		1		A	2				
Ptinidae	<i>Oligomerus brunneus</i> (A. G. Olivier, 1790)	2	9	1	A/P	2				
Ptinidae	<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	6	1	5	A/P	2				
Ptinidae	<i>Ptinomorphus imperialis</i> (Linnaeus, 1767)	2		2	A/P	2				
Ptinidae	<i>Ptinus bidens</i> A. G. Olivier, 1790		46		P	1				

Annexe 1. (Suite).

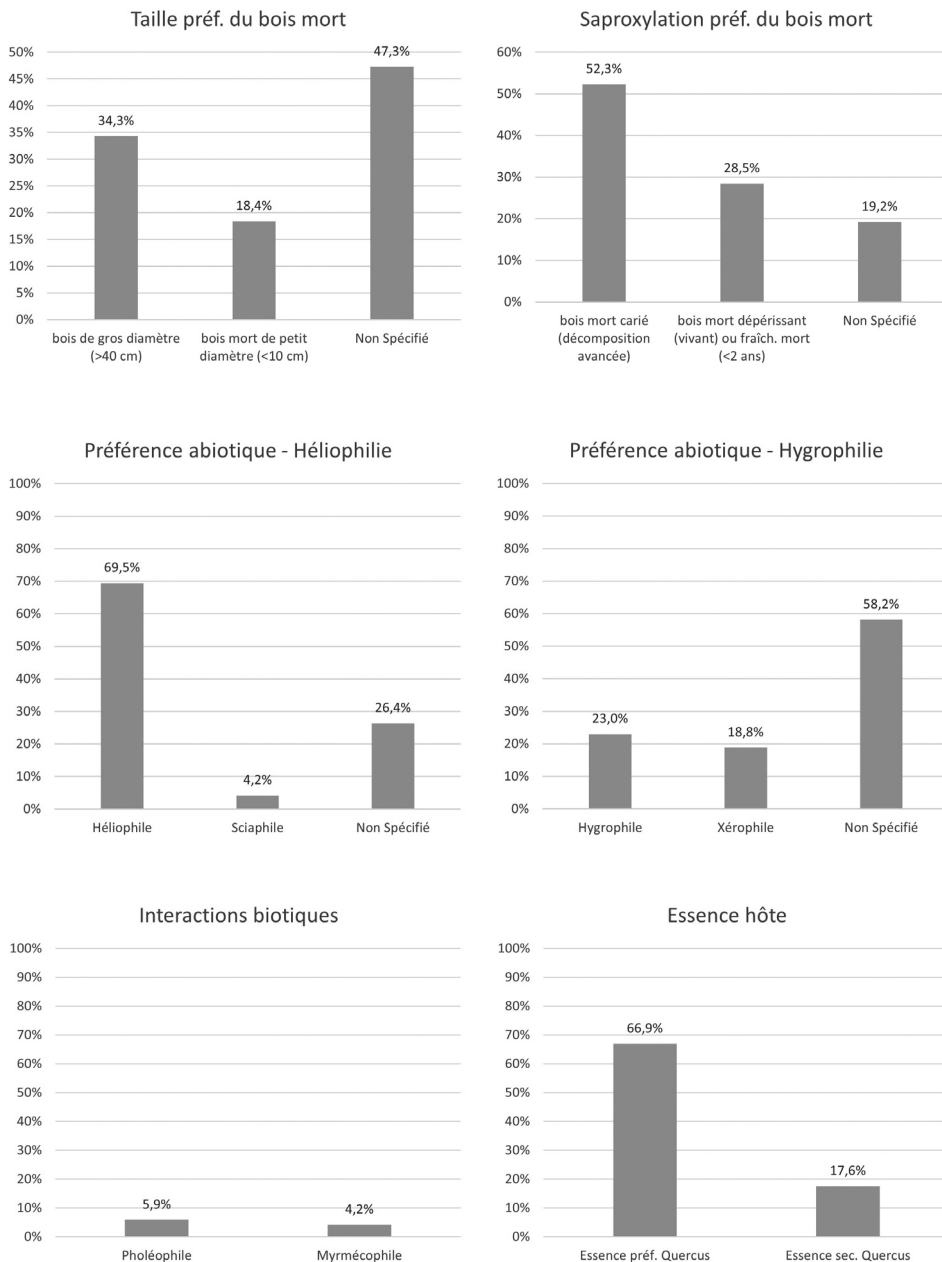
Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (Is ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIO CH
Ptinidae	<i>Ptinus fur</i> (Linnaeus, 1758)		1		P	1				
Ptinidae	<i>Ptinus rufipes</i> A. G. Olivier, 1790		4		A/P	2				
Ptinidae	<i>Ptinus sexpunctatus</i> Panzer, 1789		2							
Pyrochroidae	<i>Pyrochroa coccinea</i> (Linnaeus, 1760)	1			A	2				
Pyrochroidae	<i>Pyrochroa serraticornis</i> (Scopoli, 1763)	3	1		A	2				
Rhynchitidae	<i>Tatianaerhynchites aequatus</i> (Linnaeus, 1767)	2	20							
Salpingidae	<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	2			P	2				
Scarabaeidae	<i>Amphimallon majale majale</i> (Razoumowsky, 1789)	3	4							
Scarabaeidae	<i>Amphimallon solstitiale solstitiale</i> (Linnaeus, 1758)	7								
Scarabaeidae	<i>Calamosternus granarius</i> (Linnaeus, 1767)	8	11	2						
Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1760)	7	5		A	1			LC	
Scarabaeidae	<i>Copris lunaris</i> (Linnaeus, 1758)	1								
Scarabaeidae	<i>Esymus pusillus pusillus</i> (Herbst, 1789)	1								
Scarabaeidae	<i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm, 1790)	5	5							
Scarabaeidae	<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)	2								
Scarabaeidae	<i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767)	4	3							
Scarabaeidae	<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scopoli, 1763)			1						
Scarabaeidae	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda von Neuhaus, 1761)	1							NT	
Scarabaeidae	<i>Pleurophorus caesus</i> (Panzer, 1796)			1						
Scarabaeidae	<i>Protaetia cuprea metallica</i> (Herbst, 1782)		5		P	1			LC	
Scarabaeidae	<i>Protaetia speciosissima</i> (Scopoli, 1786)	1	2	2	P	1	5		EN	3
Scarabaeidae	<i>Rhizotrogus aestivus</i> (A. G. Olivier, 1789)		7							
Scarabaeidae	<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)		3		A	2			LC	
Scarabaeidae	<i>Volinus sticticus</i> (Panzer, 1798)	17								
Scirtidae	<i>Contacyphon coarctatus</i> (Paykull, 1799)	1	1							
Scirtidae	<i>Contacyphon ochraceus</i> (Stephens, 1830)			2						
Scirtidae	<i>Contacyphon ruficeps</i> (Tournier, 1868)	2								
Scraptiidae	<i>Anaspis fasciata</i> (Forster, 1771)	5	2		A/P	2				
Scraptiidae	<i>Anaspis flava</i> (Linnaeus, 1758)		1	2	A/P	2				
Scraptiidae	<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)	1	2	1	A/P	2				
Scraptiidae	<i>Anaspis garneysi</i> Fowler, 1889		4		P	2				
Scraptiidae	<i>Anaspis lurida</i> Stephens, 1832			1	P	2				

Scraptiidae	Anaspis maculata (Geoffroy, 1785)	4	13	6	A/P	2				
Scraptiidae	Anaspis regimbarti Schilsky, 1895		11		A/P	2				
Scraptiidae	Scraptia testacea Allen, 1940	3	6	3	A/P	2				
Silphidae	<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	1								
Silvanidae	Ahasverus advena (Waltl, 1834)		1		P	1				
Silvanidae	Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)	3		1	A/P	2	4			
Silvanidae	Silvanus unidentatus (Fabricius, 1792)	3	1	12	A	2				
Silvanidae	Uleiota planata (Linnaeus, 1761)	112	4	47	A/P	2				
Sphindidae	Aspidiphorus lareyiniei Duval, 1859		1		P	1	6			
Staphylinidae	<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)		1							
Staphylinidae	<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)		3							
Staphylinidae	Bolitochara bella Märkel, 1844			1	A	1				
Staphylinidae	<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)		1							
Staphylinidae	<i>Ontholestes murinus</i> (Linnaeus, 1758)	1	2							
Staphylinidae	Oxyporus rufus (Linnaeus, 1758)	1			P	1				
Staphylinidae	<i>Paederus littoralis</i> Gravenhorst, 1802			1						
Staphylinidae	<i>Paederus riparius</i> (Linnaeus, 1758)		1							
Staphylinidae	Quedius truncicola Fairmaire & Laboulbène, 1856			1	A	1	2			
Staphylinidae	<i>Staphylinus dimidiaticornis</i> Gemminger, 1851		1							
Staphylinidae	<i>Tachinus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	1								
Staphylinidae	Velleius dilatatus (Fabricius, 1787)	1			P	2				
Tenebrionidae	Allecula morio (Fabricius, 1787)	1	7		A/P	2	6			
Tenebrionidae	Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783	29	2	5	A/P	2	4			
Tenebrionidae	Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)	19		1	A/P	2	4			
Tenebrionidae	Eledona agricola (Herbst, 1783)	1			A	2	5			
Tenebrionidae	<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	4	2							
Tenebrionidae	Mycetochara maura (Fabricius, 1792)	2	39	1	A/P	2	4			
Tenebrionidae	Nalassus ecoffeti (Küster, 1850)	2			A	1	5			
Tenebrionidae	Palorus depressus (Fabricius, 1790)		1	1	A/P	1	5			
Tenebrionidae	Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792)		11		P	2	6			
Tenebrionidae	Platydema violacea (Fabricius, 1790)			1	P	2	6			
Tenebrionidae	Prionychus ater (Fabricius, 1775)	14	4		A	2	4			
Tenebrionidae	Prionychus melanarius (Germar, 1813)	8	3	4	A/P	2	4	2		
Tenebrionidae	Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758)		1	2	A/P	2	5			
Tenebrionidae	Tenebrio molitor Linnaeus, 1758		1		P	1				
Tenebrionidae	Tenebrio opacus Duftschmid, 1812	10			A	2	6	1		
Tetratomidae	Tetratoma desmarestii Latreille, 1807		2		P	2	6*			

Annexe 1. (Suite).

Famille	Taxon	Duillier	Signy-Avenex	Céligny	Méthode	SAPROX	EMB CH (Is ≥ 4)	PFR (Urwald)	LR	PRIO CH
Throscidae	<i>Aulonothroscus brevicollis</i> (Bonvouloir, 1859)	5	5	3	A/P	2?				
Throscidae	<i>Trixagus carinifrons</i> (Bonvouloir, 1859)	4								
Throscidae	<i>Trixagus leseigneuri</i> Muona, 2002		1	15						
Throscidae	<i>Trixagus obtusus</i> (Curtis, 1827)	2	1							
Zopheridae	<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	11	1	11	A	2				
Zopheridae	<i>Colobicus hirtus</i> (Rossi, 1790)	2	2		A/P	2	5			
Zopheridae	<i>Colydium elongatum</i> (Fabricius, 1787)	9		1	A/P	2	5			
Zopheridae	<i>Pycnomerus terebrans</i> (A. G. Olivier, 1790)		3		A/P	2	6	2		
Zopheridae	<i>Synchita undata</i> Guérin-Méneville, 1844	2	1		P	2	6			
Zopheridae	<i>Synchita variegata</i> Hellwig, 1792	1			P	2	6			

Annexe 2. Préférences écologiques des espèces de coléoptères saproxyliques recensées sur les trois sites, d'après les informations spécifiques de BOUGET *et al.* (2019). Représentation sous forme de pourcentage d'espèces selon : la taille préférentielle du bois mort, la saproxylation préférentielle du bois mort, les préférences abiotiques (héliophilie et hygrophilie), les interactions biotiques, l'essence hôte préférentielle et enfin le champignon hôte préférentiel.



Annexe 2. (Suite).

