

Tableau R5.1 Aunaie marécageuse (*Carici elongatae-Alnetum glut.*) **510**

Frênaie marécageuse (*Pruno padi-Fraxinetum*) **520**

Frênaie des ruisseaux (*Carici remotae-Fraxinetum*) **530**

R5.1.a Tableau de relevés

Association/sous-association	512	515	522	524	525	535
Numéro de relevé	123	45	111 6789012	111 345	11112222222 67890123456	2223333 7890123
Arbres principaux						
Y1 <i>Y-Abies alba</i>	1.....	+..	.....	..11...
<i>v-Abies alba</i>	..+	..	1...2..	1..	.....	..+...+
<i>Y-Fagus sylvatica</i>1111.1	...	.....	1.+...
<i>v-Fagus sylvatica</i>11...+	...	.....+	1.1....
<i>Y-Picea abies</i>	+...+11	+2+	.....1...	..24+.2
<i>v-Picea abies</i>	...	+	.2...+	.11	..+11....	..+...2
Y2 <i>v-Acer platanoides</i>+
<i>Y-Acer pseudoplatanus</i>2..1..	...	.....	..+...13
<i>v-Acer pseudoplatanus</i>2.....	..+...++
<i>Y-Fraxinus excelsior</i>	533+443	+5	+32r4+.1++4	52.1452
<i>v-Fraxinus excelsior</i>	..3	r.	..1...+	..+1	1+..+22..11.	..+...+1
<i>Y-Ulmus glabra</i>1.....	...	.....	.....
<i>v-Ulmus glabra</i>
Y3 <i>Y-Pinus sylvestris</i>+.....+
<i>Y-Sorbus aria</i>+
<i>v-Sorbus aria</i>+
Y4 <i>Y-Alnus glutinosa</i>	355	55	1.....+	34+	3232+54545.	..4.22..
<i>v-Alnus glutinosa</i>	..++	++.....	..r...+
<i>Y-Alnus incana</i>2.....+
<i>v-Alnus incana</i>	..++.....
<i>Y-Salix alba</i>2.....	.....
Y5 <i>Y-Carpinus betulus</i>1.....	.....	.....	.....
<i>Y-Prunus avium</i>	1.1.12.	...	..1.....	.....r..
<i>v-Prunus avium</i>++
<i>Y-Quercus sp.</i>	r.+3...	...	.....+r..	.....
<i>v-Quercus sp.</i>+
Y6 <i>Y-Larix decidua</i>+
Groupes différentiels principaux						
M11 <i>Anemone nemorosa</i>	3324..1	...	.....+2.3..+
<i>Carex sylvatica</i>	..r	..	+1...++	+1	..1...11.+..	..+...+1+
<i>Dryopteris filix-mas</i>r+	...	.....+...12.+..	..+...++
<i>Galium odoratum</i>+11	11.	..12.1+23..4	122+++.2
<i>Hordelymus europaeus</i>+
<i>Lamium galeobdolon ssp.montanum</i>	1.r1...	..1.	.....21..	..+...+1
<i>Milium effusum</i>r...1r	...	r...1...+	r...+...
<i>Phyteuma spicatum</i>++	..+...11
<i>Polygonatum multiflorum</i>	1+1...+	...	.....+...+	..r...+
<i>Polygonatum verticillatum</i>+1.....+
<i>Potentilla sterilis</i>++
<i>Sanicula europaea</i>+.....
<i>Viola reichenbachiana</i>	1++...1	...	..+...+1+...	.....1.+
M12 <i>Galium sylvaticum</i>r.	...	.....	.....
M13 <i>Ajuga reptans</i>1+	..+.....+++
<i>Aposeris foetida</i>2
<i>Veronica chamaedrys</i>+
<i>Vicia sepium</i>+++
M21 <i>Brachypodium sylvaticum</i>+...r.	r.+	..2+...++..	..+...1
<i>Bromus benekenii</i>+
<i>Euphorbia dulcis</i>++...+
M22 <i>Carex flacca</i>+
<i>Centaurea montana</i>+
M31 <i>Athyrium filix-femina</i>++	51+	.....r21.1..	1...+...
<i>Circaea alpina</i>+...+
<i>Lysimachia nemorum</i>+...r..
<i>Paris quadrifolia</i>+1...+	..+	+++...1	..+...r+.
<i>Plagiomnium undulatum</i>24	..+1..12...	21...+2
<i>Primula elatior</i>	..r	..	..1.....	..+	..+...+...	..+...+1
M32 <i>Euonymus europaeus</i>r+...+	..+	..+1.1...+	..+...+
<i>Sambucus nigra</i>+...+	..+	..+1...+2+	..+...++
<i>Viburnum opulus</i>	..+	..+	..+...++	..+	..+1...+1.1+	+++...+
M33 <i>Cardamine pratensis aggr.</i>+1.....	.....
<i>Geranium sylvaticum</i>++
<i>Knautia dipsacifolia</i>r...+
<i>Scrophularia nodosa</i>+1.....	.....
<i>Valeriana officinalis aggr.</i>	..+++...+++
M34 <i>Actaea spicata</i>r
M4 <i>Alliaria petiolata</i>+...+...
<i>Galium aparine</i>	..+	1++...r...	.....r.
<i>Geranium robertianum</i>1.	..2+	..+...r...	..+...+1+
<i>Geum urbanum</i>+...+	..+	..1...+1...+	..+...+1.
<i>Glechoma hederacea</i>+2.	..+	..+...+2..	.....3.
<i>Heraclium sphondylium</i>+r.....	..r...++
<i>Impatiens parviflora</i>+...+
<i>Lapsana communis</i>+
<i>Urtica dioica</i>1.	...	1+...+1.r...	11+...11.

Tableau R5.1: Aunaie marécageuse 510 (*Carici elongatae-Alnetum glutinosae*)
Frêne marécageuse 520 (*Pruno padi-Fraxinetum*)
Frêne des ruisseaux 530 (*Carici remotae-Fraxinetum*)

Association/sous-association	512	515	522	524	525	535
Numéro de relevé	123	45	111 6789012	111 345	1112222222 67890123456	2223333 7890123
X31 <i>Carex montana</i>	...	..	.....	...	.....	.....1
<i>Convallaria majalis</i>	...	..	.....	...	r.....	.....
X36 <i>Orchis purpurea</i>	...	..	r.....	...	.....	.....
W2 <i>Tussilago farfara</i>	...	..	.....	...	.....	.....+
H11 <i>Caltha palustris</i>	122	..	.....	+.1	1.3..+.r1	+1+.1+1
<i>Carex acutiformis</i>	1.2	+	.....	...	+.12...2.	.....
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	...	..	.....	1.	.....	+3++..
<i>Crepis paludosa</i>	..+	..	.....	+11	r.2..+...	1..+..+
<i>Epilobium hirsutum</i>	...	..	.....	...	.....	.....+
<i>Filipendula ulmaria</i>	51+	..	.....	1.+	11+1+.1+21	111.+.+
<i>Galium palustre</i>	+.+	+	.....	+	+.1.r.	.....
<i>Geum rivale</i>	...	..	.....	1.	+.12...	3.r.+1.
<i>Iris pseudacorus</i>	...	+	.....	...	+.r.	.....
<i>Mentha aquatica</i>	...	..	.....	...	2.....	.....
<i>Phragmites australis</i>	+.+	+	.....	...	2.....	.....
<i>Scirpus sylvaticus</i>	+.+	..	.....	...	+.+	.....
H12 <i>Carex elata</i>	..	4.	.....	...	.....	.....
<i>Carex elongata</i>	+.+	+4	.....	...	.....	.....
<i>Carex vesicaria</i>	...	12	.....	...	.....	.....
<i>Lemna minor</i>	...	1	.....	...	.....	.....
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+.3	12	.....	++	+.1.r.	..+...
<i>Scutellaria galericulata</i>	...	++	.....	...	.....	.....
H13 <i>Cardamine amara</i>	..r	..	.....	...	.....	+.r...
<i>Glyceria notata</i>	...	+	.....	...	.....	.....1.
<i>Nasturtium officinale</i>	...	..	.....	...	.....	.....1.
<i>Veronica beccabunga</i>	+.+	..	.....	...	.....	..1+++.
H15 <i>Ribes nigrum</i>	...	..	.....	...	r.....	.....
<i>Salix cinerea</i>	...	2.	.....	...	.....	.....
H16 <i>Carex appropinquata</i>	r..	..	.....	...	.....	.....
<i>Lycopus europaeus</i>	...	..	.....	...	+.+	.....
<i>Mentha longifolia</i>	2..	..	.....	...	.....	.....
<i>Peucedanum palustre</i>	r..	..	.....	...	.....	.....
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+	..	.....	...	.....	.....
<i>Valeriana dioica</i>	...	..	.....	..1	..1	r...+
H21 <i>Humulus lupulus</i>	...	..	.....	...	..1	.....
<i>Prunus padus</i>	..1r	..	3243243	..1	23.33.+122.	..1+.1.
H22 <i>Carex pendula</i>	...	..	.....	...	.....	..r...
<i>Carex remota</i>	...	..	.....	+	..1	..r+...
<i>Cirsium palustre</i>	...	..	.....+	...	..+	..r...
<i>Eupatorium cannabinum</i>	...	..	.....	...	+.+	.....
<i>Juncus effusus</i>	...	..	.....	+++	.....	.....
H31 <i>Adoxa moschatellina</i>	...	..	.....	...	11+2	1+..+
<i>Angelica sylvestris</i>	1+.	..	+.1	+.1	+.1+..	1+.+.+
<i>Cardamine flexuosa</i>	...	..	.....	...	1.....	.....
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	...	..	.....	...	.....	..2...2
<i>Circaea lutetiana</i>	..r	..	..1.2	1r+	1+11+121+2	..1.....
<i>Deschampsia cespitosa</i>	...	..	+1+.2	r..	...++1+..	12...+2
<i>Festuca gigantea</i>	...	..	.....	+.+	.....	r.....
<i>Impatiens noli-tangere</i>	...	..	.....	+3+	.....	..1r...
<i>Ranunculus auricomus</i>	...	..	..1	..+	+.1	r...+
<i>Ranunculus ficaria</i>	...	..	4+.2	...	3.2+...2.4	.....
<i>Stachys sylvatica</i>	...	..	.....	1.	+.r.+...	+.+++1
H32 <i>Equisetum sylvaticum</i>	..r	..	.....	r..	.....	.....
H34 <i>Aegopodium podagraria</i>	...	..	.....	...	..r...+	.....1++
<i>Agrostis stolonifera</i>	...	..	.....	...	.....	.....1.
<i>Carduus personata</i>	...	..	.....	...	.....	.....+
<i>Cirsium oleraceum</i>	...	..	.....	..1	+.r.	.....+1
<i>Elymus caninus</i>	...	..	.....	...	.....	.....r1.
<i>Equisetum arvense</i>	..+	..	..+	..+	..1...+	..+r...+
<i>Listera ovata</i>	...	..	.....	...	+.+	.....
<i>Mentha arvensis</i>	...	..	.....	..r	+.+	.....
<i>Poa trivialis</i>	...	..	.....	...	..1	.....
<i>Polygonum bistorta</i>	+.1	..	.....	...	.....	.....+
<i>Ranunculus repens</i>	...	..	.....	r1	+.2.r	1..1...
<i>Rubus caesius</i>	...	..	..1	...	..1.2+...11.++
<i>Solanum dulcamara</i>	...	+	.....	..1	1+.1	.....
<i>Solidago gigantea</i>	...	..	.....	...	..1	.....
H41 <i>Ranunculus aconitifolius</i>	+.1	..	.....	+	.....	+3++r.2
<i>Stellaria nemorum</i>	...	..	.....+	...	.....	.....
H42 <i>Aruncus dioicus</i>	...	..	.....+	...	.....	.....
H44 <i>Carduus personata</i>	...	..	.....	...	.....	.....+
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	...	..	.....	...	.....	1...++.
A11 <i>Maianthemum bifolium</i>	...	..	1+...1	...	.....	.....
<i>Vaccinium myrtillus</i>	...	..	.....	...	.....	..1.....
A14 <i>Potentilla erecta</i>	+.+	..	.....	...	.....	.....
A15 <i>Dicranum scoparium</i>	...	..	.....	...	.....	.....1
<i>Hylocomium splendens</i>	...	..	.....	+.1	.....	.....+
<i>Polytrichum formosum</i>	...	..	.....	1.++
A21 <i>Lonicera periclymenum</i>	...	..	.....	...	..1	r.....
<i>Veronica officinalis</i>	...	..	.....+	...	.....	.....
A32 <i>Carex nigra</i>	...	..	.....	...	+.+	.....
B12 <i>Mercurialis perennis</i>	...	..	.....+	...	.....	.....+1
B21 <i>Arum maculatum</i>	...	..	+++1.1	...	+.1...+1.	++...+
<i>Pulmonaria obscura</i>	...	..	..+.1	...	.....1.2	2.....
<i>Pulmonaria officinalis</i>	...	..	.....	...	.....	..+.....
B22 <i>Acer campestre</i>	...	..	.....	...	.....	.....1.
<i>Clematis vitalba</i>	...	..	.....+	...	.....	.....
<i>Cornus sanguinea</i>	...	..	..2	...	+.1	.....
<i>Ligustrum vulgare</i>	...	..	..+.1	...	..1.++
<i>Prunus spinosa</i>	...	..	.....+	...	.....	.....+
<i>Rhamnus cathartica</i>	1..	..	.....	...	.....	.....+
<i>Rosa arvensis</i>	...	..	+.1	...	.....+	.....+
<i>Rosa canina</i>	...	..	.....	...	.....	.....+
<i>Viburnum lantana</i>	...	..	..+	...	.....	..r...+

Tableau R5.1: Aunaie marécageuse 510 (*Carici elongatae-Alnetum glutinosae*)
 Frênaie marécageuse 520 (*Pruno padi-Fraxinetum*)
 Frênaie des ruisseaux 530 (*Carici remotae-Fraxinetum*)

Association/sous-association	512	515	522	524	525	535
Numéro de relevé	123	45	111 6789012	111 345	11112222222 67890123456	2223333 7890123
Autres groupes d'espèces						
V1 <i>Corylus avellana</i>	3113123	+..	+++1..+..+	+++133
<i>Crataegus sp.</i>+..+	...	++.....++..+..
<i>Juglans regia</i>1.	...	.....	.....
<i>Lonicera xylosteum</i>	+3+.1+	...	.11...++..+	.11.+++
<i>Malus sylvestris</i>r..
<i>Ribes petraeum</i>+....	.1.	+...+..+.	....1.
V2 <i>Betula pendula</i>+.....+..
<i>Lonicera nigra</i>+.....2...+
V3 <i>Rubus fruticosus aggr.</i>r.221+	11.	...13+1.1..	++3.1..
<i>Salix caprea</i>+	...	3.1.....+..
<i>Sambucus racemosa</i>+1+.....+..
V5 <i>Pinus strobus</i>2....	...	.....	.....
<i>Pseudotsuga menziesii</i>1....2..	.....
<i>Thuja plicata</i>2..	.....
C1 <i>Dryopteris carthusiana</i>	...	+	+1.	....1+..+	....r
<i>Dryopteris dilatata</i>	+r+	....r..
<i>Festuca altissima</i>r..
<i>Hieracium murorum aggr.</i>+
<i>Luzula pilosa</i>+	..r	.....	....+
<i>Oxalis acetosella</i>r1	..+	....+3....	..+1.r..
<i>Atrichum undulatum</i>+....++....
C2 <i>Carex digitata</i>+
<i>Eurhynchium striatum</i>	++..1
<i>Plagiomnium affine</i>+
C3 <i>Dactylorhiza maculata</i>+.....+
<i>Epipactis helleborine</i>+
<i>Hedera helix</i> (grim pant)	+4+.2.	...	.2.++...+.+	....3..
<i>Hedera helix</i> (rampant)	+32+.1	...	.1.33....1	....1.+.
<i>Poa nemoralis</i>+..+
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>1
<i>Thuidium tamariscifolium</i>+
L1 <i>Anthriscus sylvestris</i>+
<i>Dactylis glomerata</i>+++
<i>Holcus lanatus</i>+
<i>Lathyrus pratensis</i>	++
<i>Ranunculus acris aggr.</i>+
<i>Rumex obtusifolius</i>r	.....	....+
<i>Taraxacum officinale</i>r....	...	....+	....+..
L2 <i>Epilobium angustifolium</i>r..	...	.....	....+
<i>Epilobium montanum</i>+	+r++..	....+r..
<i>Fragaria vesca</i>+	..+..1....	....+21
<i>Galeopsis tetrahit</i>+	+	..+..r....+..
<i>Hypericum perforatum</i>r....	...	.....	....+
<i>Moehringia trinervia</i>r....	...	....r....+
<i>Rubus idaeus</i>+	+	..+..+11r.+
<i>Sonchus asper</i>+
L3 <i>Aquilegia vulgaris</i>+
<i>Campanula trachelium</i>r....	...	.....	....+
<i>Hypericum hirsutum</i>+r	...	.....	....+
<i>Stachys alpina</i>r..

R5.1.b Localisation et données stationnelles des relevés

Contenu des colonnes

N	Numéro du relevé dans le tableau	PE	Pente [°]
GR	Groupement végétal	EXP	Exposition
NVD	Numéro de relevé dans la banque de données VD	Y	Recouvrement de la strate arborescente
CN	Numéro de la carte nationale au 1/25'000	sY	Recouvrement de la strate sous-arborescente
RE	Région: JC Jura/Côte, PL Plateau, AL Alpes	v	Recouvrement de la strate arbustive
CS1	Coordonnée horizontale	h	Recouvrement de la strate herbacée
CS2	Coordonnée verticale	m	Recouvrement de la strate muscinale
ALT	Altitude [m]		

N	GR	NVD	CN	RE	CS1	CS2	ALT	PE	EXP	Y	sY	v	h	m
1	512	910231	1222	JC	520.100	159.600	664	1	N	15	35	5	10	0
2	512	*	1243	PL	542.760	156.680	850	0	N	80	0	8	25	0
3	512	*	1223	PL	542.950	161.040	830	0	N	90	0	35	90	5
4	515	*	1223	PL	534.240	159.720	570	0	N	90	0	15	80	0
5	515	*	1243	PL	543.860	157.420	870	0	N	55	0	0	85	1
6	522	920186	1165	PL	568.565	198.380	549	3	N	90	5	50	95	1
7	522	920103	1184	PL	565.200	186.900	496	1	SE	65	20	10	35	1
8	522	920127	1184	PL	560.400	192.800	467	0	—	60	20	60	85	1
9	522	900323	1203	PL	536.000	171.600	604	1	ONO	55	20	30	85	1
10	522	900898	1223	PL	533.200	159.200	569	0	—	90	15	10	20	0
11	522	900868	1223	PL	535.575	161.075	598	2	N	85	35	60	10	1
12	522	930592	1244	PL	553.000	157.000	645	1	SSE	15	40	60	10	0
13	524	900642	1223	PL	543.595	160.835	877	1	O	55	15	10	10	1
14	524	900726	1223	PL	544.000	162.800	839	2	S	85	0	15	95	10
15	524	900550	1223	PL	546.800	165.950	753	1	E	70	5	0	20	70
16	525	911014	1222	JC	519.600	159.200	664	0	—	70	20	40	70	2
17	525	910206	1222	JC	521.205	158.410	651	6	SO	80	30	60	60	1
18	525	950560	1241	JC	510.785	149.430	782	3	SSO	50	20	60	10	20
19	525	920185	1165	PL	568.500	198.400	548	1	NNO	0	65	50	60	0
20	525	900281	1203	PL	536.800	171.600	615	0	—	70	10	35	10	1
21	525	900144	1203	PL	547.685	170.785	828	3	NE	95	30	25	95	0
22	525	940173	1204	PL	550.000	176.400	739	3	N	70	0	1	60	40
23	525	900850	1223	PL	537.200	164.400	596	1	NNO	95	0	15	95	1
24	525	900465	1223	PL	537.600	168.400	638	2	SSE	65	0	35	70	1
25	525	900916	1223	PL	534.100	161.600	604	0	—	95	0	40	65	10
26	525	892010	1223	PL	540.821	166.854	663	0	—	50	0	5	80	1
27	535	900164	1203	PL	549.200	173.560	737	1	ENE	95	10	2	10	5
28	535	900781	1223	PL	539.600	160.800	707	1	SO	95	5	5	95	10
29	535	900619	1223	PL	546.800	158.000	810	20	NE	40	5	15	75	5
30	535	900662	1223	PL	545.200	161.200	837	4	ENE	80	0	5	5	2
31	535	930562	1244	PL	551.200	150.800	750	7	NE	70	15	5	25	2
32	535	960971	1265	AL	578.000	134.000	1239	26	S	60	30	20	70	1
33	535	960659	1265	AL	570.400	135.600	1168	11	OSO	60	20	50	80	10

* relevés tirés de Clot & al. (1994), tableau 5 (p.91-94): relevés 118(2), 113(3), 86(4) et 101(5).