



Service des forêts, de la faune et de la nature
Inspection cantonale des forêts
Section aménagement



Observatoire de l'écosystème forestier

Tableau R1.2 Hêtraie à pulmonaire (*Pulmonario-Fagetum*)

120

Hêtraie à gouet (*Aro-Fagetum*)

130

R1.2.a Tableau de relevés

Association/sous-association/variante	122	125	125a	125e	128	135	136
Numéro de relevé	111 123456789012	111111122222 345678901234	22222333 56789012	3333333444 3456789012	444444455555 34567890123	555555666666 456789012345	666677777777 678901234567
Arbres principaux							
Y1 <i>Y-Abies alba</i>	13.....2	.....2...+	.....2	3.....1	3.....	...+...1+1.	..+...2...+
<i>v-Abies alba</i>	++...+...2+	.....23.....	.....2	.....+	3+.....+	...+1...+2.	+...+...1+1.
<i>Y-Fagus sylvatica</i>	3345545435.5	545544345523	32243341	2433455344	24434244351	155545452322	344445343442
<i>v-Fagus sylvatica</i>	1...12.+12.	+...1.2.1321	..11.121	+...+1...+	+...2...+2.	...1+11...	+112+1+.1+1
<i>Y-Picea abies</i>	.22.+...+1.4.	.....1...2	.....+	...r2...++	.1.....+123	.....2...+3	.....11.2...12
<i>v-Picea abies</i>	+1.....1...	1.....	.....	.1.....1	+1.+...+1.	.....+	+.....11
Y2 <i>Y-Acer platanoides</i>	.....+	.....	.....+	.....	.....	.....	...1.....
<i>v-Acer platanoides</i>	.....+	.....	.....+	.....	.....	.....	.....
<i>Y-Acer pseudoplatanus</i>	.r...+...+	+.....2.1.	2.2+...	.....1	.....+1.1.4	.....	...11.1...
<i>v-Acer pseudoplatanus</i>	+1.....	.....r.+	.....	.....	...1.+...+	.....	...+...+...
<i>Y-Fraxinus excelsior</i>	.....1.1	.1+1.222..21	+132..2	+r11...+11	12.1132.31+	+r.12..2+4.	221.2.222212
<i>v-Fraxinus excelsior</i>	.....1.	.....1+...++	.....++	.....	1++.....1.	..1+.2...	..3+.1.....
<i>Y-Tilia platyphyllos</i>	.r.....r	.2.+...r...2	23.+331.	2...+.22.	.....	.....	...1.....2
<i>v-Tilia platyphyllos</i>	.....	.....+...+	.....1.+	.....+	.....	.....	.....+
<i>Y-Ulmus glabra</i>	.....	.....1...r	.....r.+	.....1.	.....	.....	.....+
<i>v-Ulmus glabra</i>	.1.....1.	.....+...	.....+	.....	.....	.....	.....+
Y3 <i>Y-Acer opalus</i>	2..1r.....	..1.....	.....+1.	...2++1.1.	.....	.....	.....
<i>v-Acer opalus</i>	.....++	.....	.....	...2++1.1.	.....	.....	.....
<i>Y-Sorbus aria</i>	..+...+...	+.....+...	.....+	...+...+	.....	.....	.....
<i>v-Sorbus aria</i>	..+...+...	.....+...+	.....+	.....	.....	.....	.....
<i>Y-Pinus sylvestris</i>	.....	.....	.....	.....	.....2.	.....3.	.....
<i>Y-Taxus baccata</i>	.....	.....r.	.....2.	+...++12..2	.....	.....	.....
<i>v-Taxus baccata</i>	.r+...1...	.....	r.r1..2+	3314111132	.....	.....	.....1
Y5 <i>Y-Carpinus betulus</i>	.....1.2...	..+.....1.1	.....1.	...+.....	1.....	.1.....	...+.....+
<i>v-Carpinus betulus</i>	.....	.....1	.....+	.....	.....	.....	...+.....
<i>Y-Castanea sativa</i>	.....	.....	.....1	.....	.....	.....	.....
<i>Y-Prunus avium</i>	.r...1...	.1.+...r...	.....1.	.....	...1+...1	1..1.....	..1.....11
<i>v-Prunus avium</i>	.....	.....r...+	.....	.....	..21.+...	.....+	..1.....
<i>Y-Quercus sp.</i>	2+.1+1.1...	1.+1+...21	+...+...+	+3+.....	.r4..1+r..	2.....+34.3	3...r+r.1+.
<i>v-Quercus sp.</i>	.1.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Y-Sorbus torminalis</i>	.....r.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Y-Tilia cordata</i>	.....	.....	.....r	.....+	..1.....	.....	..1.....
<i>v-Tilia cordata</i>	.....+	.....	.....	.....	.....+	.....	..2.....
Y6 <i>Y-Larix decidua</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....r	.....
Groupes différentiels principaux							
M11 <i>Anemone nemorosa</i>	..+...1...+	.32..2.2...	.....	.....	.234...+11	351+43332412	4.31231..22.
<i>Carex sylvatica</i>	..+...+...+	...+.r1+1.	.....	.....	2+...+...1.+	.1+1.+...+1.	1.1.r++...+1.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.....	.....r...+	.....+	.....r	.....+1...+1	.....+...+...r	+...+...r...+
<i>Galium odoratum</i>	+1.3+11..12.	.4.2221.+21	.211..1.	.....	+11232+1221	341.31111121	3.3+2...1...
<i>Lamium galeobdolon ssp.montanum</i>	..1+++..11.	.2212.+1+...+	+1111...r.1	.....	1.+2111.+1	2211.+12+11+	2.2121111.+
<i>Milium effusum</i>	.....	.....	.....	.....	..r.1++...+	..r1+...+11...	+1...+.....
<i>Phyteuma spicatum</i>	.....+	.....+...r...+	.....+	.....	..11.1+1+r	..r...1.1...	1...+...+...
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.....+...+	+1.l+rrrr+...+	.....++	.....	..11+...+1++	+++1+11.1.	...+...11.r1.

Tableau R1.2: Hêtraie à pulmonaire 120 (*Pulmonario-Fagetum*)
Hêtraie à gouet 130 (*Aro-Fagetum*)

<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	r.....						323.....
Association/sous-association/variante	122	125	125a	125e	128	135	136	
Numéro de relevé	111 123456789012	111111122222 345678901234	22222333 56789012	3333333444 3456789012	44444445555 34567890123	55555566666 456789012345	66667777777 678901234567	
H34 <i>Aegopodium podagraria</i>	.....	.....	.....1..	.....	..1.+..+1+.r	.....	.....
<i>Ranunculus repens</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....+	.....
<i>Rubus caesius</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
A11 <i>Maianthemum bifolium</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
A15 <i>Hylocomium splendens</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
<i>Polytrichum formosum</i>	.....	.....	.....+	.....+	.....	.....	.....
A21 <i>Lonicera periclymenum</i>	.....	.....+	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Luzula nivea</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
A22 <i>Pteridium aquilinum</i>	.....+	.....r.	.....	.....	.....	.....	.....
B11 <i>Asarum europaeum</i>	.....+	.....1.	.....+	.....	.....	.....	.....
<i>Cardamine heptaphylla</i>	.....+	.....	.....	.....+	.....r+	.....	.....r
<i>Daphne laureola</i>	.....+	.....1	.....+	.....+	.....+	.....	.....1
<i>Daphne mezereum</i>	.....+	.....	.....+	.....	.....r.	.....	.....
<i>Helleborus foetidus</i>	.....	.....1r.	.....rr.++	.....+	.....	.....	.....
<i>Lathyrus vernus</i>	.....++.	.....1.	.....++.	.....+	.....r.	.....	.....+
B12 <i>Mercurialis perennis</i>	.....+.	.....1.	.....++.	.....+	.....	.....	.....+
B21 <i>Arum maculatum</i>	.....+	.....1.	.....++.	.....+	.....	.....	.....+
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	.....r.	.....++.	.....++.	.....r.	.....+	.....	.....r.
<i>Lilium martagon</i>	.....	.....	.....	.....	.....r.	.....	.....+
<i>Melica nutans</i>	.....r.	.....	.....+	.....	.....	.....	.....r.
<i>Pulmonaria obscura</i>	.....r.	.....r.	.....r.	.....	.....1.++121.+.+	.....+.22.+.+	.....2.1.1.....
<i>Pulmonaria officinalis</i>	.....+.1r.	.....2.	.....+	.....	.....+	.....3.	.....1.
<i>Scilla bifolia</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
B22 <i>Acer campestre</i>	.....+.+.+	.....r++.	.....r+r++.	.....+++.	.....+.1.+++.+.+.+.+	
<i>Clematis vitalba</i>	.....r.	.....	.....+	.....+	.....+	.....	.....1.....2
<i>Cornus sanguinea</i>	.....+.+.+	.....r.	.....	.....	.....3.....r	.....+	.....+.+.r.
<i>Ligustrum vulgare</i>	.....+.++111+	.....+.1.1r.	.....	.....++.	.....+++1r+.r.	.....1.	.....+.2.r.+.+.+
<i>Prunus spinosa</i>	.....+	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
<i>Ribes alpinum</i>	.....+.r.	.....	.....+	.....	.....	.....	.....
<i>Rosa arvensis</i>	.....r.1++.	.....++.	.....+.++.	.....1.	.....1.	.....+.1.	.....+.+.r.+.+
<i>Rosa canina</i>	.....r.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Rosa sp.</i>	.....r.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Tamus communis</i>	.....r.+.+	.....+.1.	.....	.....	.....+	.....	.....1.+++.
<i>Viburnum lantana</i>	.....+.++.	.....+.+	.....+	.....+	.....+.r.	.....	.....+.+.r++.
S11 <i>Asplenium trichomanes</i>	.....+	.....	.....+	.....	.....	.....	.....
<i>Ctenidium molluscum</i>	.....+.+	.....	.....2.+.+	.....r.+	.....	.....	.....
<i>Neckera complanata</i>	.....	.....	.....	.....+	.....	.....	.....
<i>Neckera crispa</i>	.....	.....	.....r.	.....	.....	.....	.....
S13 <i>Asplenium fontanum</i>	.....	.....	.....	.....+	.....	.....	.....
Autres groupes d'espèces								
V1 <i>Corylus avellana</i>	.....3+.....2.1.	.....+.1+..+1	.....r.3+.222	.....1.1.....2+	.....23.11+2++11	.....+.1.1.1.1.	.....+.+.+.2.21
<i>Crataegus sp.</i>	.....1+.....+++.++++.+.+.++.+.+.+	
<i>Ilex aquifolium</i>	.....+.r.....+	.....+.11.	.....+.1	.....+.11221.+	.....+	.....+.+.r.2	.....+.+.r.2
<i>Juglans regia</i>	.....+.+	.....+.1.	.....	.....r.+.+	.....1.....r.	.....	.....r.+.+.+.+
<i>Lonicera xylosteum</i>	.....+2.++.	.....+++.	.....r++.	.....+.+.+	.....+2+.12.+.+	.....+.+++.	.....+.1.+r.+.+.+
<i>Malus sylvestris</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....r.
<i>Ribes sp.</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....+	.....
V2 <i>Betula pendula</i>	.....	.....1.	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Sorbus aucuparia</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
V3 <i>Rubus fruticosus aggr.</i>	.....1.+.r+.2.	.....+.r1.	.....++.	.....+.r.	.....1.+2+++.	.....+.3+1.11+2	.....+.1.+.+.+
<i>Salix caprea</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....r.	.....
<i>Sambucus racemosa</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
V4 <i>Populus tremula</i>	.....	.....	.....	.....	.....r.+.+	.....	.....
V5 <i>Aesculus hippocastanum</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....+	.....
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	.....	.....	.....	.....	.....2.	.....+	.....

Tableau R1.2: Hêtraie à pulmonaire 120 (*Pulmonario-Fagetum*)
Hêtraie à gouet 130 (*Aro-Fagetum*)

Association/sous-association/variante	122	125	125a	125e	128	135	136
Numéro de relevé	111 123456789012	111111122222 345678901234	22222333 56789012	3333333444 3456789012	444444455555 34567890123	555555666666 456789012345	666677777777 678901234567
C1 <i>Dryopteris carthusiana</i>	.....+	.....	.....	.....	+.....+1	..r.....+..
<i>Dryopteris dilatata</i>	.....	.....	.....	.....	.....r++	.....	.....
<i>Hieracium murorum</i> aggr.	.....+	.....	.....+	.r.....	.....	.....	.....
<i>Hypnum cupressiforme</i>	.....+..	..+.....	.....	.....	.....+	.....	.....
<i>Solidago virgaurea</i>	.....+..	.....	.r.....	.....	.....+	.....	.....
C2 <i>Atrichum undulatum</i>	.....	.....	.....	..+.....	.....+	.....	.....
<i>Carex digitata</i>	1..1+.+.+	+.r.r.....	++.r..11	...+.+.r.	..+.....+	.....	.+.+.+.r++
<i>Eurhynchium striatum</i>	.....+.+	.....	.....	.....	.....+1	.....	.....2....
<i>Fissidens taxifolius</i>	.....	.....	.....	.....+	.....	.....	.....
<i>Neottia nidus-avis</i>	.....+.+r	..+.....	.....1..	r.....	.....	.....+.+	.....
<i>Orchis mascula</i>	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.+.....
C3 <i>Epipactis helleborine</i>	.....+.+	.....	..+.....	.....+	.....	.....	.....
<i>Hedera helix</i> (grim pant)	.3...+11.31	.2.2.21+1.1	.21.321.	+ .212122.2	1221.+1.+1.	+1+.2.31.1.2	.+2+12+.+111
<i>Hedera helix</i> (rampant)	+5..1.+21+1+	+1112.+33+1+	r+. .1+.	r.1.++1+.	+311.1.1.+.	12+12.1+.222	.4112+1+11+.
<i>Poa nemoralis</i>	.....2.....	.....	..+.....	.....	.....r.+.	.....	.....+.....
<i>Rhynchospora triquetrus</i>	.....	.....	.....	.....	.....1..	.....	.....
<i>Viscum album</i>	.....	.....	.....	..+.....	.....	.....	.....
L1 <i>Taraxacum officinale</i>	.....+	.....	.....	.....	.....	.....+	.....
L2 <i>Epilobium montanum</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....+	.....
<i>Fragaria vesca</i>	.....+.+	.....	.....	.....	..r.++.....	.....3..+..
<i>Galeopsis tetrahit</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....+	r.....
<i>Moehringia trinervia</i>	.....	.....	.....+	.....	.....+	.....	.....
<i>Mycelis muralis</i>	.....+	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Rubus idaeus</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
L3 <i>Aquilegia vulgaris</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
<i>Atropa belladonna</i>	.....	.....	.....	.....	.....+	.....	.....
<i>Campanula trachelium</i>	..+......	.....	.....	.....	.....++.....	.....	.....
<i>Stachys alpina</i>	.....	.....	.....+	.....	.....	.....	.....+..

Tableau R1.2: Hêtraie à pulmonaire 120 (*Pulmonario-Fagetum*)
Hêtraie à gouet 130 (*Aro-Fagetum*)

R1.2.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	122	930888	1183	JC	535.600	187.600	692	25	SE	75	20	5	2	1
2	122	880122	1202	JC	532.000	179.650	490	31	NO	70	10	50	0	10
3	122	891265	1202	JC	529.465	175.305	495	6	N	90	0	5	40	0
4	122	890727	1202	JC	526.220	171.190	707	12	NE	95	0	10	35	3
5	122	891480	1202	JC	521.659	174.937	711	28	SE	90	0	10	70	10
6	122	960501	1261	JC	506.265	144.850	654	23	OSO	70	20	60	25	0
7	122	900386	1203	PL	534.500	170.000	576	15	SE	100	5	5	15	0
8	122	930541	1244	PL	551.200	148.000	740	29	OSO	40	55	40	60	1
9	122	931227	1244	PL	556.400	148.400	521	27	SE	10	85	15	10	10
10	122	920449	1284	AL	562.370	132.775	768	23	S	60	50	30	50	2
11	122	920295	1284	AL	566.800	126.400	612	20	O	60	5	55	70	1
12	122	920284	1284	AL	567.235	125.660	657	21	SO	90	15	1	40	0
13	125	891471	1202	JC	521.356	174.865	718	30	S	95	0	15	30	1
14	125	891114	1202	JC	529.543	170.220	507	22	ONO	75	0	3	70	5
15	125	960230	1261	JC	505.140	142.125	515	4	ESE	50	50	1	100	0
16	125	890159	1261	JC	510.729	145.318	626	15	ESE	95	0	20	30	0
17	125	890041	1261	JC	511.125	145.677	626	21	SE	85	5	20	70	3
18	125	900359	1203	PL	535.600	181.900	450	21	NNO	90	0	25	30	0
19	125	950462	1243	PL	548.800	149.600	640	23	ONO	95	3	30	80	1
20	125	930669	1244	PL	556.000	148.500	630	24	SSE	55	45	1	80	2
21	125	930063	1244	PL	551.180	151.575	700	18	NNO	90	10	2	50	3
22	125	930727	1244	AL	558.800	146.400	779	30	SO	55	35	35	15	0
23	125	950847	1264	AL	559.400	145.000	734	19	O	40	35	20	60	0
24	125	920448	1284	AL	562.400	132.800	782	30	SO	30	65	5	30	1
25	125a	891620	1202	JC	523.782	175.972	590	35	SSE	95	0	0	0	15
26	125a	891588	1202	JC	524.058	176.313	701	33	ESE	90	0	0	70	40
27	125a	890567	1202	JC	526.608	170.793	585	36	O	95	5	45	75	0
28	125a	910833	1222	JC	526.800	169.200	567	34	ONO	40	60	10	55	1
29	125a	930276	1183	PL	548.560	182.700	590	37	ONO	95	0	2	70	1
30	125a	980006	1264	AL	561.200	140.000	500	37	OSO	70	30	15	5	2
31	125a	951103	1264	AL	561.210	140.800	655	35	O	30	55	60	20	1
32	125a	920378	1284	AL	564.000	130.800	580	25	OSO	25	40	50	50	1
33	125e	901004	1182	JC	529.200	182.400	790	32	ESE	95	15	35	2	1
34	125e	880381	1202	JC	527.900	175.600	565	31	NE	100	30	20	0	5
35	125e	930505	1244	PL	550.500	148.000	662	35	SO	65	35	20	10	2
36	125e	930667	1244	PL	556.000	148.000	600	40	SO	65	30	50	0	1
37	125e	950919	1264	AL	560.900	143.600	703	44	SE	70	25	5	1	0
38	125e	951099	1264	AL	561.220	141.210	595	30	NO	70	30	40	1	1
39	125e	980038	1264	AL	561.210	140.110	511	35	O	85	40	40	2	2
40	125e	920438	1284	AL	562.400	133.600	750	50	O	75	5	20	1	35

Tableau R1.2: Hêtraie à pulmonaire 120 (*Pulmonario-Fagetum*)
Hêtraie à gouet 130 (*Aro-Fagetum*)

N	GR	NVD	CN	RE	CS1	CS2	ALT	PE	EXP	Y	sY	v	h	m
41	125e	920357	1284	AL	566.800	130.000	635	39	N	70	25	60	0	1
42	125e	920648	1285	AL	568.800	131.600	753	38	ONO	75	25	15	5	2
43	128	930844	1183	JC	535.200	183.200	471	11	SE	60	10	60	40	1
44	128	880126	1202	JC	531.600	178.850	509	1	NE	80	0	50	50	3
45	128	910771	1222	JC	530.500	160.000	457	4	NO	60	65	5	20	1
46	128	920085	1184	PL	562.005	183.200	510	5	O	75	10	55	85	0
47	128	900013	1203	PL	541.200	170.800	624	20	SSE	70	40	0	85	1
48	128	900225	1203	PL	542.000	171.200	579	15	SE	90	10	40	95	1
49	128	900216	1203	PL	542.530	174.860	576	18	E	90	10	30	85	1
50	128	900113	1203	PL	548.000	180.400	592	18	O	95	35	0	80	0
51	128	900585	1223	PL	548.370	162.830	676	6	SE	95	0	0	95	1
52	128	960604	1224	PL	555.600	168.900	728	15	NO	95	5	15	65	0
53	128	920263	1284	AL	567.200	124.000	487	8	NNE	40	50	3	95	1
54	135	910236	1222	JC	525.280	158.593	575	15	E	60	0	3	95	1
55	135	910131	1222	JC	525.200	164.800	572	15	E	95	0	0	100	1
56	135	920207	1165	PL	568.825	194.130	433	1	E	90	20	35	85	0
57	135	920191	1165	PL	569.990	199.290	530	14	NNO	100	0	0	60	1
58	135	930328	1183	PL	544.000	182.400	493	5	E	85	10	5	100	0
59	135	920109	1184	PL	559.885	185.350	476	1	NE	75	15	1	98	1
60	135	920099	1184	PL	565.460	185.990	490	18	SSE	95	5	1	100	1
61	135	920213	1185	PL	571.610	191.190	519	12	ESE	95	5	15	65	1
62	135	900387	1203	PL	536.800	170.500	627	1	E	95	20	5	85	1
63	135	900400	1203	PL	537.200	172.700	600	1	E	95	20	5	85	1
64	135	900320	1203	PL	538.025	170.400	624	1	ONO	90	5	20	55	1
65	135	900344	1203	PL	540.700	174.400	690	3	ESE	95	40	5	80	1
66	136	910758	1222	JC	529.575	158.850	424	5	NO	90	20	0	95	1
67	136	910779	1222	JC	530.000	160.400	447	14	SE	50	60	5	100	0
68	136	910735	1222	JC	532.435	166.400	450	8	O	80	0	45	90	1
69	136	950055	1241	JC	508.435	148.390	745	14	NE	35	50	25	95	1
70	136	930365	1242	JC	517.790	151.830	540	2	SSO	25	80	1	100	1
71	136	920100	1184	PL	565.260	185.755	483	4	S	85	20	1	95	0
72	136	980021	1203	PL	534.800	181.500	446	11	ONO	50	40	2	100	1
73	136	960590	1224	PL	550.100	165.650	568	25	ENE	25	75	0	100	25
74	136	950627	1243	PL	541.600	153.500	669	28	SO	50	40	20	65	0
75	136	930084	1244	PL	557.145	149.155	554	7	NNE	70	20	5	100	1
76	136	930589	1244	PL	552.005	157.590	603	2	NE	75	20	10	80	1
77	136	920434	1284	AL	562.020	133.480	530	10	SO	20	60	40	85	3