

Tableau R7.4 Pessière à polygale (*Polygalo-Piceetum*) 750
Pessière à calamagrostide (*Calamagrostio-Piceetum*) 760

R7.4.a Tableau de relevés

Association/sous-association	752	755	765
Numéro de relevé	1234567	1111111111 890123456789	222222222233 012345678901
Arbres principaux			
Y1 <i>Y-Abies alba</i>	r1+...r	.....1+2r.	1132.1..1..1
<i>v-Abies alba</i>	+.....	.....r.....	.+++..+..+1.+
<i>Y-Picea abies</i>	3333333	433444434142	334332413+12
<i>v-Picea abies</i>	1.11122	1+...+..12.1.	11212222221+
Y2 <i>Y-Acer pseudoplatanus</i>	.2...2	.....1..1.	..1+2.....
<i>v-Acer pseudoplatanus</i>	..+...+	...++.....+1	+..+1.....+
Y3 <i>Y-Pinus sylvestris</i>	.....r.	.....r.....	.....r.....
<i>Y-Sorbus aria</i>	.....111+	.....++..21	.....1.....
<i>v-Sorbus aria</i>	2r+...+	..+.....+1	..+1+...+..1
Y4 <i>Y-Alnus incana</i>	.....	.....	.....+
Y5 <i>v-Prunus avium</i>	.....	.....	.....+
Y6 <i>Y-Larix decidua</i>	.....	.....1.r	.....
<i>Y-Pinus mugo ssp.uncinata</i>	.....11..	.....1.....	.....
<i>v-Pinus mugo ssp.uncinata</i>	.....+...+	.....1...+	.....
Groupes différentiels principaux			
M11 <i>Carex sylvatica</i>	.....	.....+.....	r.....
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.....	r.....	++..+.....+
<i>Hordelymus europaeus</i>	.....	.....+.....	.....
<i>Lamium galeobdolon ssp.montanum</i>	.....	+..+...+	.....1.
<i>Phyteuma spicatum</i>	..+.....	..+.....+1.	..+1.1++1+..+
<i>Polygonatum verticillatum</i>	..r.....	+..1...2.r+.	+..+.....++
<i>Sanicula europaea</i>	.....	.....	.....+
<i>Viola reichenbachiana</i>	.....	.....r+.....	.....
M13 <i>Ajuga reptans</i>	.....	r.....	.....
<i>Aposeris foetida</i>	+.....	.31.+11.+11.	22.1.2++..2..
<i>Pimpinella major</i>	..r....1	.....	..r+++..+1..
<i>Vicia sepium</i>	.....	.....	.....r.
M22 <i>Carex flacca</i>	1+++..++	++..+...1++	..+2..+..1+..+
<i>Centaurea montana</i>	+++++++	++..+...+++	r++++.+++++
M31 <i>Athyrium filix-femina</i>	.....	.....	+.....
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	.....	+.....	.....
<i>Paris quadrifolia</i>	.....	..+.....r.+
M33 <i>Astrantia major</i>	+.....	..++..+.....+.....
<i>Geranium sylvaticum</i>	.....	r.....1..	..+..+...+r+
<i>Knautia dipsacifolia</i>	++..+..+	++..+1..+..+	11+1+1+++r1
<i>Ranunculus nemorosus aggr.</i>	.....	.2..+.....	+.....+..r+..
<i>Valeriana officinalis aggr.</i>	.....	r.....	+...+.....
M34 <i>Polystichum aculeatum</i>	.....	.....	+.....
M4 <i>Heracleum sphondylium</i>	.....+	...+r.....+	r+.....+..1..
X11 <i>Amelanchier ovalis</i>	1.....	.....	.....
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	..+.....	.....	.....
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	+r.....	r.....1.+	.....r.
<i>Rhamnus alpina</i>	++..+1..	rr..1...+..	.....
X12 <i>Anthericum ramosum</i>	.....	.....++	.....
<i>Geranium sanguineum</i>	r+.....	.....	.....
<i>Polygonatum odoratum</i>	.....	.....+++	.....
<i>Trifolium rubens</i>	r.....	.....	.....
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	..+...1	.....	.....
<i>Anthyllis vulneraria aggr.</i>+	..+.....+
<i>Arabis hirsuta</i>	.....	+.....	.....
<i>Helianthemum nummularium aggr.</i>	.....+	.....	.....
<i>Pimpinella saxifraga</i>	..+..+	..+.....	.....
<i>Scabiosa columbaria</i>	++++..++	+..+.....+.	..+.....
<i>Silene nutans</i>	..+.....	.....	.....
<i>Teucrium montanum</i>	..+..+.	.....	.....+
X14 <i>Acinos alpinus</i>	.....	r.....	.....
<i>Alchemilla conjuncta</i>	.....	.....	..+...r.....
<i>Carex ornithopodioides</i>	.....+	.....	.....
<i>Coronilla vaginalis</i>	.....	.....	.....
<i>Globularia nudicaulis</i>	+++++++	..+...+.....	..+.....+..
<i>Laserpitium siler</i>	2...+r+	..+..+++..	.....
<i>Phyteuma orbiculare</i>	..r.....	.....+..+r++
<i>Sesleria caerulea</i>	..++..1.	+142323241+.	..1.....1+1+.
<i>Thesium alpinum</i>	..+..r.	..+.....	.....
X2 <i>Bupthalmum salicifolium</i>	+.....	.....	.....
<i>Carduus defloratus</i>	++11..++	++...+..+..+	..+.....r.+.
<i>Carex ornithopoda</i>	.....++	+.....	.....
<i>Epipactis atrorubens</i>	..+...+	1..+.....+.	..+.....
<i>Erica carnea</i>	.....	.....2334	.....
<i>Festuca amethystina</i>	.....	.....+	.....
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	.....	.....	.....+
<i>Polygala chamaebuxus</i>	+r+++++	111++++1++..1	..r.+...r+..
X31 <i>Campanula rotundifolia</i>	..r.+1++	+.....++..+++
<i>Carex montana</i>	..1+...+	12.11+...2.	..1.+121+...
<i>Convallaria majalis</i>	..1.....	..2.....	.....
<i>Viola hirta</i>	..r.....	.....	.....

Tableau R7.4: Pessièra à polygale 750 (*Polygalo-Piceetum*)
Pessièra à calamagrostide 760 (*Calamagrostido-Piceetum*)

Association/sous-association	752	755	765
Numéro de relevé	1234567	1111111111 890123456789	22222222233 012345678901
X32 <i>Berberis vulgaris</i>	...r+.	.....	.....
<i>Juniperus communis</i>	+..r.1.	.....	.....
<i>Juniperus communis ssp.alpina</i>	.....	..1.....+	.....
<i>Laburnum alpinum</i>	.....	.....+	.....3..
X34 <i>Carex alba</i>	.....	..+.....	.....
<i>Cephalanthera rubra</i>	.....	..1.....	.....
<i>Hepatica nobilis</i>	+r.....	1..111...1+	.....1...r+
<i>Rubus saxatilis</i>	..1.....	1..1+...1+121	.....+...+1.
X35 <i>Brachypodium pinnatum</i>	1....1.	.....1.....	.....
<i>Clinopodium vulgare</i>	.....	.....	.....+
<i>Laserpitium latifolium</i>	3+..++1+	.....+++..	.....1+
<i>Origanum vulgare</i>	+......	.....	.....
X36 <i>Arenaria serpyllifolia</i>	.....	.....	.....+
<i>Briza media</i>	.....r.	.....	.....
<i>Carlina acaulis</i>	r.+..r.	+.....+
<i>Cirsium acaule</i>	.....	.....1.....	.....
<i>Euphorbia cyparissias</i>	..++....	..++....1..	.....1+
<i>Galium pumilum</i>	..+1+++	r+++.....+++.
<i>Gentiana lutea</i>	++...1+	++++.++..+.	.....1..+.
<i>Hieracium pilosella</i>	.....	.....	.....+
<i>Prunella grandiflora</i>	.....1+	+1+..+...+.+
<i>Thymus serpyllum aggr.</i>	..1+..+	.....	.....
W1 <i>Calamagrostis varia</i>	1232353	..13.22+444	231333513444
<i>Gymnadenia conopsea</i>	.....+++.+	.....	.....++.
W2 <i>Aster bellidiflorus</i>	.....+.....	..+1+1..+1.++	+1.1.1111..
<i>Gentiana asclepiadea</i>	.....	.....	.....+...+..+
<i>Tussilago farfara</i>	.....	.....+1.....	.....+..++1.1
W3 <i>Carlina vulgaris</i>	.....+	.....	.....
<i>Inula salicina</i>	.....+....+	.....	.....
H11 <i>Crepis paludosa</i>	.....	.....	.....+
H16 <i>Parnassia palustris</i>	.....	.....	.....+
<i>Pinguicula vulgaris</i>	.....	.....	.....r....
<i>Succisa pratensis</i>	.....	.....	.....r.....
<i>Tofieldia calyculata</i>	.....r.	..+.....	.....r..+..
<i>Valeriana dioica</i>	.....	.....	.....+.....
H31 <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.....	.....	1.....
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.....	.....	.....1...2..+
H34 <i>Aegopodium podagraria</i>	.....	.....	.....r.....+
<i>Equisetum arvense</i>	.....	.....	.....+r.....
<i>Listera ovata</i>	.....	.....	.....+r+...+..+
H41 <i>Aconitum altissimum aggr.</i>	.....	.....+..+	1.....
<i>Adenostyles alliariae</i>	.....	.....	11.....+.....
<i>Alnus viridis</i>	.....	.....+.....	.....2..21.2.
<i>Hieracium prenanthoides</i>	.....	.....	.....+.....
<i>Peucedanum ostruthium</i>	.....	.....	.....+1..
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	.....	1.....++
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	.....	.....+.....	r.....
<i>Viola biflora</i>	.....	.....	.....+.....
H42 <i>Petasites albus</i>	.....	.....r...r...	12.12.1.1.1.
H44 <i>Campanula rhomboidalis</i>	.....	.....+.....	.....+.....
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	.....	.....	.....+.....
<i>Hypericum maculatum</i>	.....	.....	.....+.....
A11 <i>Homogyne alpina</i>	.....	..+11..+..+	...1..+.....
<i>Luzula luzulina</i>	.....	1.....	.....
<i>Luzula sylvatica</i>	.....	.....	r+++..++r..+
<i>Maianthemum bifolium</i>	..1.....	..1+...+11	.....+...1..
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	+r2+++2	..21.2.22++	.....+...1..
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+1.....	..+1...11++.	...+1.2.+11.1
A14 <i>Carex pallescens</i>	.....	.....	.....+.....
<i>Potentilla erecta</i>	.....	.....+.....	.....+.....
A15 <i>Dicranum scoparium</i>	++..+..+	2...+...+1	r+....+...+..+
<i>Hylocomium splendens</i>	.....11.	1..+...23.1.	+2+111++1..+
<i>Pleurozium schreberi</i>	.....1	.....	.....
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	.....	.....	+...+.....
A21 <i>Luzula nivea</i>	.....	.....	.....+.....
A22 <i>Agrostis capillaris</i>	.....	.....+.....	.....
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1.....	+..+.....	.....
A31 <i>Lonicera caerulea</i>	.....	.....	.....+.....
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	.....	.....	.....+...+..+
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	.....	.....1.r.r	.....1+...
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	.....	..21.+..1+1+...+..
A33 <i>Gentiana purpurea</i>	.....	.....	.....r.....
<i>Phyteuma betonicifolium</i>	.....	.....+.....	.....
B11 <i>Cardamine heptaphylla</i>	.....	.....1..	.....
<i>Daphne mezereum</i>	.....+.	r.+..+++..++...+..
<i>Helleborus foetidus</i>	.....+..+	+.....	.....
<i>Lathyrus vernus</i>	.....	+..1.....+
<i>Valeriana montana</i>	..2....	..+..+.....+.....
B12 <i>Mercurialis perennis</i>	111....	..+1+...+	.....
B21 <i>Lilium martagon</i>	.....	.....r...	+.....+.....
<i>Melica nutans</i>	11...+.	+..11.+...+	.....1..
B22 <i>Lonicera alpigena</i>	+1...+.	..111.++1+	1+...+...1..+
<i>Rhamnus cathartica</i>	.....	.....	.....
<i>Rosa canina</i>	.....	.....	.....
<i>Rosa sp.</i>	.....	.....	.....+.....
<i>Viburnum lantana</i>	.....	.....	.....+.....
B23 <i>Dryas octopetala</i>	.....	.....	.....+.....
<i>Sorbus chamaemespilus</i>	.....	.....1r.	.....
S11 <i>Ctenidium molluscum</i>	..1...++.	22...+21...	+1+...++...
<i>Moehringia muscosa</i>	.....	+.....	.....
S12 <i>Asplenium viride</i>	.....	.....+.....	.....
S13 <i>Asplenium ruta-muraria</i>	.....	.....	.....r.....
<i>Saxifraga paniculata</i>	.....	.....	.....+...+..

Tableau R7.4: Pessièra à polygale 750 (*Polygalo-Piceetum*)
Pessièra à calamagrostide 760 (*Calamagrostido-Piceetum*)

Association/sous-association	752	755	765
Numéro de relevé	1234567	1111111111 890123456789	222222222233 012345678901
S21 <i>Adenostyles glabra</i>	.+. . . . .	. . . . .	. . . . . 1 . . . +
<i>Campanula cochleariifolia</i>	.++.+.1	+++++.+.r	1.+.+.+. . . .
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	.+.+.+	.+. . . . .	. . . . .
<i>Polystichum lonchitis</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .
Autres groupes d'espèces			
V1 <i>Corylus avellana</i>	.+.+ +
<i>Lonicera xylosteum</i>	+. . . +r+	. . . . .	.+. . . . .
<i>Rosa pendulina</i>	.+r . . . .	. . . . .+.+.1.+	.++. . . .+.r+
V2 <i>Lonicera nigra</i>	. . . . .	.+.+.+.+++	. . . 1+++
<i>Salix appendiculata</i>	. . . . .	. . . . .	.+. . . 1.+++1+1
<i>Sambucus racemosa</i>	.r . . . . .	. . . . .r	+
C1 <i>Dryopteris carthusiana</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .2 +.
<i>Hieracium murorum aggr.</i>	1++++. .	11+. . 11.211.	1.++.211+1.+. .
<i>Orthilia secunda</i>	. . . . .	.+. . . . 1+.
<i>Oxalis acetosella</i>	. . . . .	. . . + . . . . .	. . . . .
<i>Prenanthes purpurea</i>	+++ . . . .	. . . 1 . . .+++1+	. . . +11.1.2+.1
<i>Solidago virgaurea</i>	+1 . . . +	1 + . . . +	+++ . . . +.++++
<i>Veronica urticifolia</i>	.+. . . . .	. . . 1 . . . +.+. .	1.2+. . . +11+++
C2 <i>Carex digitata</i>	.+. . . . .	. . . +.+.+++	1.+. . . . +.+. .
<i>Eurhynchium striatum</i>	. . . . .	+ . . . . . 1 +
<i>Fissidens taxifolius</i>	. . . . .	. . . . .	. . . + . . . . .
<i>Neottia nidus-avis</i>	. . r . . . .	. . . . .	. . . r
<i>Valeriana tripteris</i>	.+1+.+.+	11+. . . 1+.+.1	11. . . +. 1+r+. .
C3 <i>Dactylorhiza maculata</i>	. . . . .	. . . +.+. . . .	.+. +1+.+++1
<i>Epipactis helleborine</i>	. . . . .	. . . . .	. . r. 1.+.
<i>Epipactis microphylla</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .
<i>Epipactis purpurata</i>	.r . . . . +	.+. . . +. . . . .	. . . . .
<i>Goodyera repens</i>	. . . . .	. . . . .+ . . . .	. . . . .
<i>Monotropa hypopitys</i>	. . . . .	. . . . .	. . + . . . . .
<i>Plagiochila asplenioides</i>	. . . . .	. . . . .	.+. . . . 1 . . .
<i>Platanthera bifolia</i>	. . r . . . .	. . . . .	. . . + . . . . .
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	+ 1+	1. 1. +. . 1. +.	11+. 111+++ . +
<i>Thuidium tamariscifolium</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .
L1 <i>Alchemilla vulgaris aggr.</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . . +.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	. . . . .	. . . + . . . . .	. . . . .
<i>Centaurea jacea</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .
<i>Dactylis glomerata</i>	. . . . .	. . . . +. . +. .	. . . . +. . . +.
<i>Festuca sp.</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . + . . . .
<i>Galium mollugo</i>	r+. . . . +	. . . . .	. . . . + . . . .
<i>Lotus corniculatus aggr.</i>	+r+++ . +.	.+. +. 1	. . +. . . +. +.
<i>Prunella vulgaris</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . + . . . .
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .
<i>Silene vulgaris</i>	. . . ++. +	. . . . .	. . . . . +.
<i>Trifolium pratense</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . + . . . .
L2 <i>Epilobium angustifolium</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . + . . . .
<i>Epilobium montanum</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . . +.
<i>Fragaria vesca</i>	. . . . . +	. . . . . 1 . . .	+++ . +. . . ++. +
<i>Galeopsis tetrahit</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . .
<i>Mycelis muralis</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . + . . . .
<i>Rubus idaeus</i>	. . . . .	+ . . . . + . . . .	. . . . . +. +.
L3 <i>Aquilegia atrata</i>	. . + . . . .	. . . + . . . . +. 1.	. . . . .
<i>Digitalis lutea</i>	. . . . .	r . . . . .	. . . . .
<i>Vicia sylvatica</i>	. . . . .	. . . . .	. . . . 1. +. 1 . . .
L4 <i>Carex ferruginea</i>	212.211	.+3. 12.	23+3. 2131222
<i>Crepis pyrenaica</i>	.+. . . . .	. . . . .	r
<i>Leucanthemum adustum</i>	.+.++++	+1+. . .+++ . +. .	.+. . . . +. +.
<i>Ligusticum mutellina</i>	+. . . . .	. . . . .	. . . . .
<i>Pedicularis foliosa</i>	+. . . . .	. . . . .	. . . . .
<i>Pulsatilla alpina</i>	1 . . . . .	.+. . . . +. . . .	. . . . .
<i>Soldanella alpina</i>	. . . . .	. . 1. +.+. . . . +. . . .
<i>Traunsteinera globosa</i>	+ . . . . .	. . . . .	. . . . .

R7.4.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	752	980436	1245	AL	575.300	148.000	1490	34	S	20	25	20	98	1
2	752	980349	1245	AL	578.800	151.500	1490	42	SO	15	50	2	30	2
3	752	960371	1265	AL	570.000	136.800	1520	37	SO	10	10	5	97	1
4	752	970008	1265	AL	577.000	142.900	1302	38	OSO	30	15	10	20	1
5	752	970007	1265	AL	577.193	142.407	1360	38	SO	40	15	15	50	5
6	752	970001	1265	AL	577.200	142.100	1246	40	SO	25	15	15	95	15
7	752	970165	1265	AL	577.985	142.010	1441	34	SO	10	45	15	55	10
8	755	980392	1245	AL	578.800	148.800	1657	25	SSE	35	20	3	15	50
9	755	950372	1264	AL	565.020	135.153	1597	35	ESE	20	20	3	75	35
10	755	960697	1265	AL	570.000	137.600	1724	27	O	10	15	0	80	5
11	755	960374	1265	AL	570.800	136.400	1473	24	OSO	30	20	3	95	20
12	755	960375	1265	AL	570.880	136.360	1493	11	SO	50	10	20	10	1
13	755	960376	1265	AL	571.200	136.400	1568	25	SSO	30	40	3	40	1
14	755	990098	1265	AL	571.780	136.960	1678	30	S	30	40	1	80	1
15	755	970836	1265	AL	580.400	144.700	1517	45	ONO	35	20	10	50	40
16	755	970832	1265	AL	580.000	145.220	1336	37	O	20	60	15	70	95
17	755	910550	1285	AL	577.200	127.100	1648	26	SSE	30	2	25	95	0
18	755	910315	1285	AL	577.745	132.000	1490	43	ESE	55	25	3	10	5
19	755	910623	1285	AL	580.365	133.235	1442	40	SSE	15	20	15	10	5
20	765	980375	1245	AL	580.000	146.000	1580	39	NO	20	15	15	80	15
21	765	990130	1245	AL	583.645	146.515	1495	34	NO	3	40	5	80	90
22	765	980357	1245	AL	580.000	151.200	1370	45	SO	25	45	20	25	5
23	765	970217	1265	AL	570.000	140.400	1280	42	N	20	15	10	95	35
24	765	960670	1265	AL	574.800	134.800	1478	40	S	30	25	35	50	20
25	765	970099	1265	AL	575.980	140.810	1490	31	E	20	5	35	97	60
26	765	970809	1265	AL	581.175	140.660	1570	35	OSO	30	25	15	98	10
27	765	920669	1285	AL	569.535	129.530	1764	50	NE	5	15	20	65	5
28	765	920679	1285	AL	570.800	131.600	1478	45	ONO	20	35	30	75	20
29	765	910413	1285	AL	575.200	129.200	1570	17	SSO	0	5	25	10	0
30	765	910291	1285	AL	578.400	130.400	1779	40	ENE	0	3	25	85	5
31	765	940483	1305	AL	571.200	121.600	1428	38	ESE	5	20	5	99	3