

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich**

Band (Jahr): **43 (1970)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Tableau 1. Sapinières du Fagion

Numéros des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altitude (m)	1050	950	1000	950	1150	1000	900	1000	950	1050	1400	1150
Exposition	NW	N	N	N	N	NE	W	NE	NE	NE	NW	NW
Recouvrement (%)	100	100	95	90	100	100	90	100	95	100	95	100
Pente (%)	5	5	10	10	20	5	5	10	10	15	30	20
Substrat	calc.	calc.	calc.	grès	grès	grès	grès	grès	grès	grès	sil.	sil.
<i>Abies alba</i> Mill.	5 5	5 5	5 4	4 4	4 4	3 2	3 3	4 4	4 4	5 5	3 2	4 4
Caractéristiques du Groupement												
<i>Geranium nodosum</i> L.	3 2	2 2	2 2	1 1	2 2	1 1	.	.	2 2	1 1	2 1	1 1
<i>Trochiscanthes nodiflorus</i> Koch	2 2	.	.	+	.	.	.	.	2 1	.	.	.
<i>Actaea spicata</i> L.	1 1	+	2 1	.	.	.	.	+	.	+	1 1	1 1
<i>Aspidium lobatum</i> Sw.	.	.	1 2	.	.	.	.	.	.	.	1 2	.
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	+
Caractéristiques du Fagion et des Fagetalia												
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. var. <i>subintegra</i>	.	3 1	1 2	1 1	1 1	+	.	.	1 1	.	1 1	.
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	1 1	.	.	+	+	.	.	.	.	1 1	.	.
<i>Cirsium erisithales</i> Scop.	.	.	1 2	1 1	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i> Roth	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	1 1	1 3
<i>Paris quadrifolia</i> L.	.	.	1 2	.	.	.	.	.	.	.	.	1 2
<i>Petasites albus</i> Mönch	.	.	.	+	+
<i>Dentaria digitata</i> Lam.	1 1	2 1
<i>Dentaria pinnata</i> Lam.	1 1	2 2
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	2 1	1 1	.
<i>Asperula odorata</i> L.	2 1	3 2
<i>Mercurialis perennis</i> L.	.	.	.	+	2 2
<i>Campanula latifolia</i> L.	+
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	.	.	2 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine impatiens</i> L.	.	.	.	+
<i>Selaginella helvetica</i> Link	.	.	.	+
<i>Dentaria bulbifera</i> L.	+
<i>Lamium galeobdolon</i> L.	1 2	.
<i>Asarum europaeum</i> L.	1 1
<i>Asperula taurina</i> L.	2 1
<i>Polystichum dilatatum</i> Hoffm.	1 2
Caractéristiques des Quercio-Fagetalia												
<i>Sanicula europaea</i> L.	.	2 1	1 1	+	+	1 1	1 1	1 1	1 1	+	.	1 1
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	.	.	.	1 2	1 1	2 4	2 1	+	2 1	+	.	.
<i>Galium aristatum</i> L.	.	3 2	.	1 1	.	.	.	+	+	.	3 1	1 2
<i>Polystichum filix-mas</i> Roth	3 2	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	2 2	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1 1
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica uniflora</i> Retz.	.	1 1	+	+	+	.	.	.	.	1 1	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	2 2
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	.	1 1	.	2 1	.	2 1	+	.	.	.	+	.
<i>Doronicum cordatum</i> Lam.	.	.	+	1 2	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Calamintha grandiflora</i> Mönch	.	.	.	1 1	+	.	.	.	.	.	1 1	1 1
<i>Poa nemoralis</i> L.	2 1
<i>Brachypodium silvaticum</i> R. et S.	1 1	.	1 2	2 4	1 1	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	2 2
<i>Salvia glutinosa</i> L.	.	.	1 2	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i> L.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Helleborus foetidus</i> L.	.	.	.	+	.	+	+
<i>Campanula trachelium</i> L.	.	.	.	+	+	+
<i>Melica nutans</i> L.	+	+
<i>Ilex aquifolium</i> L.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Agropyrum caninum</i> P. B.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i> L.	1 1	.	.	.
<i>Orobanchium vernum</i> L.	1 2
<i>Poa nemoralis</i> L. var. <i>debilis</i>
<i>Scilla italica</i> L.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerasus avium</i> Mönch	+
Transgressives des Quercetea roburi												
<i>Luzula nivea</i> DC.	.	3 2	1 2	1 1	+	.	1 3	1 3	1 1	.	1 2	1 1
<i>Veronica officinalis</i> L.	2 2	1 1	.	+	.	.
<i>Luzula pedemontana</i> Boiss. et Reut.	1 2	+	2 2	.	.	.
<i>Lathyrus montanus</i> Bernh.	2 1	.	.	.
Transgressives des Quercetea pubescentis												
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	+	1 1	1 1	.	.	+	+
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	+	1 1	.
<i>Viburnum lantana</i> L.	+
<i>Acer opalus</i> Miller	1 1	.	.	+
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	+
<i>Acer campestre</i> L.	+
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypericum montanum</i> L.	+	1 1	.	.
<i>Cephalanthera ensifolia</i> Rich.
<i>Coronilla emerus</i> L.	.	.	2 1	.	2 1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	.	.	1 2	3 3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum corymbosum</i> L.	+
<i>Anemone trifolia</i> L.	1 1	.	1 1	.	.	.	.
<i>Cytisus sessilifolius</i> L.	1 1	.	.	.
Caractéristiques des Quercio-Fagetalia												
<i>Corylus avellana</i> L.	.	2 1	1 1	1 1	1 1	1 1	+	+	.	1 2	.	+
<i>Anemone hepatica</i> L.	.	.	1 1	.	2 2	3 2	1 1	+	2 1	+	2 1	+
<i>Viola silvatica</i> Fries	.	1 1	1 1	.	.	.	1 1	+	.	.	1 1	+
<i>Daphne laureola</i> L.	.	1 1	.	.	.	2 1	1 1	.	.	+	.	.
<i>Fragaria vesca</i> L.	.	+	1 1	.	.	+	1 1	3 2	.	.	.	.
<i>Lactuca muralis</i> Rohb.	.	+	+
<i>Clematis vitalba</i> L.	+
<i>Vicia sepium</i> L.	1 1	2 4	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria affinis</i> Jord.	1 2	1 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 2
<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Coronilla varia</i> L.	1 2	1 3	.	.
<i>Digitalis lutea</i> L.	1 1	1 1	.	.	.	.	.
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	+	1 1	.	.
<i>Hedera helix</i> L.	.	.	2 2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compagnes principales												
<i>Hieracium murorum</i> L.	1 1	1 1	.	.	.	1 1	2 2	2 2	2 1	1 1	2 1	1 1
<i>Senecio fuchsii</i> Gmel.	.	1 1	1 1	1 1	.	.	.	.	1 1	.	2 2	+
<i>Polypodium vulgare</i> L.	.	1 1	2 1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Veronica latifolia</i> L.	.	.	1 1	.	.	.	.	.	.	1 2	2 1	1 1
<i>Cytisus alpinus</i> Presl.	1 2
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1 1	+	1 2
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.

Ont été rencontrés:

Trois fois: *Ranunculus breyninus* (1,4,5), *Deschampsia flexuosa* (9,8,6), *Pimpinella saxifraga* (8,9,10).
 Deux fois: *Hieracium silvaticum* (5,9), *Veratrum album* (1,2), *Lonicera nigra* (2,3), *Stellaria nemorum* (2,11), *Listera ovata* (2,3), *Petasites officinalis* (2,11), *Heracleum sphondylium* (2,4), *Pinus silvestris* (6,9), *Rubus idaeus* (7,8), *Lotus corniculatus* (7,8), *Genista pilosa* (7,8), *Plantago serpentina* (7,8), *Thesium montanum* (7,8), *Genista germanica* (8,9).
 Une fois: *Prunus brigantia* (4), *Plagiopus allionei* (4), *Calluna vulgaris* (8), *Trifolium alpestre* (9), *Tussilago farfara* (9), *Dactylis glomerata* (9), *Rubus hirtus* (11), *Sorbus aucuparia* (12), *Galium rotundifolium* (12), *Ranunculus acronitifolius* (12), *R. lanuginosus* (12), *Polygonatum verticillatum* (12), *Euphorbia verrucosa* (12), *Pulmonaria angustifolia* (12), *Rumex arifolius* (12), *Saxifraga rotundifolia* (12), *Aquilegia vulgaris* (12), *Epipactis latifolia* (12), *Epilobium trigonum* (12), *Arabis pauciflora* (12), *Tozzia alpina* (12), *Moehringia muscosa* (12), *Poa nemoralis* (7), *Hieracium prenanthoides* (11).

Tableau 4. Liste synthétique des espèces de Hêtraies d'altitude

Espèces préférées des Hêtraies mesohygrophiles
(7 relevés des Alpes maritimes piémontaises)

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	c
<i>Corallorrhiza trifida</i> Châtel.	d
<i>Epipogon aphyllum</i> Swartz	d
<i>Circaea alpina</i> L.	d

Caractéristiques des Betulo-Adenostyletea
(localisées dans les dépressions)

<i>Cicerbita alpina</i> L.	c
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	c
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	c
<i>Stellaria nemorum</i> L.	c
<i>Rumex arifolius</i> All.	c
<i>Adenostyles alliariae</i> Kern.	c
<i>Geranium silvaticum</i> L.	c
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	c
<i>Alnus viridis</i> DC.	c
<i>Polygonatum verticillatum</i> All.	d
<i>Peucedanum ostruthium</i> Koch	d
<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	d

Caractéristiques des Vaccinio-Piceetales
(localisées sur les promontaires)

<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	c
<i>Phyteuma halleri</i> All.	c
<i>Veronica latifolia</i> L.	c
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	d
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	d
<i>Lonicera nigra</i> L.	d
<i>Homogyne alpina</i> Cass.	d
<i>Luzula sieberi</i> Tausch	d
<i>Pirola rotundifolia</i> L.	d
<i>Daphne mezereum</i> L.	d

Caractéristiques des Querco-Fagetales

<i>Fagus silvatica</i> L.	c
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	c
<i>Lactuca muralis</i> Rchb.	c
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	c
<i>Polystichum filix-mas</i> Roth	c
<i>Athyrium filix-femina</i> Roth	c
<i>Campanula latifolia</i> L.	c
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	c
<i>Anemone hepatica</i> L.	c
<i>Oxalis acetosella</i> L.	c
<i>Cirsium erisithales</i> Scop.	c
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	c
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. var. <i>subintegra</i>	c
<i>Geranium nodosum</i> L.	c
<i>Asperula taurina</i> L.	d
<i>Melica nutans</i> L.	d
<i>Aspidium lobatum</i> Sw.	d
<i>Cardamine impatiens</i> L.	d

Espèces préférées des Hêtraies mesoxerophiles
(7 relevés des Alpes maritimes)

<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard.	c
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	c
<i>Cephalanthera ensifolia</i> Rich.	c
<i>Cephalanthera pallens</i> Rich.	d
<i>Carex montana</i> L.	d

Espèces xerophiles de pelouses

<i>Teucrium montanum</i> L.	c
<i>Brachypodium pinnatum</i> R. et S.	c
<i>Festuca ovina</i> L.	c
<i>Aster alpinus</i> L.	d
<i>Avena sempervirens</i> Vill.	d
<i>Senecio doronicum</i> L.	d
<i>Calamintha alpina</i> (L.) Lam.	d
<i>Galium rubrum</i> L.	d
<i>Scabiosa vestita</i> Jord.	d
<i>Nepeta nepetella</i> L.	d
<i>Ononis spinosa</i> L.	d
<i>Cerastium strictum</i> Gaud.	d

Caractéristiques des Vaccinio-Piceetales et
espèces xerophiles des Fruticées

<i>Juniperus nana</i> Willd.	c
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> L.	c
<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	d
<i>Erica carnea</i> L.	d
<i>Epipactis atropurpurea</i> Raf.	d
<i>Clematis alpina</i> Mill.	d
<i>Daphne alpina</i> L.	d
<i>Daphne mezereum</i> L.	d
<i>Lavandula vera</i> DC.	d
<i>Cotoneaster tomentosa</i> Lindl.	d
<i>Cotoneaster integerrima</i> Med.	d

Caractéristiques des Querco-Fagetales

<i>Fagus silvatica</i> L.	c
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	c
<i>Acer campestre</i> L.	c
<i>Coronilla emerus</i> L.	c
<i>Poa nemoralis</i> L.	c
<i>Cytisus sessilifolius</i> L.	c
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	d
<i>Leucanthemum corymbosum</i> L.	d
<i>Helleborus foetidus</i> L.	d
<i>Campanula persicifolia</i> L.	d
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	d
<i>Anemone hepatica</i> L.	d
<i>Lactuca muralis</i> Rchb.	d
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	d
<i>Cornus mas</i> L.	d
<i>Brachypodium silvaticum</i> (Huds.) R.S.	d
<i>Sanicula europaea</i> L.	d
<i>Viola silvatica</i> Fries	d

c = commun, d = diffus

	Mt. Bertrand (hubac.)	Vallée des Merveilles (hubac)	Vallée du Pésio	Vallée du Casotto	Vallée de la Corsaglia	Vallée du Gesso	Vallée de la Stura à l'est de Pontebarnardo	Vallée de Roaschia hubacs	Vallée de Roaschia adrets
STAGE SUBALPIN	Rhodoreto - Vaccinietum extrasylvaticum								
	Rhodoreto-Vaccinietum cembretosum dégradé	Rhodoreto-Vaccinietum cembretosum dégradé	Rhodoreto-Vaccinietum cembretosum dégradé			Rhodoreto-Vaccinietum cembretosum dégradé	Rhodoreto-Vaccinietum cembretosum dégradé		Pelouses écorchées et Junipero-Arctostaphyllum
	Rhodoreto-Vaccinietum laricetosum	Rhodoreto-Vaccinietum laricetosum	Rhodoreto-Vaccinietum mughetosum et Pinetum mughi ligusticum			faciès à Pinus montana s.l. de la série du Cembro-Mélèze	faciès Pinus montana s.l. de la série du Cembro-Mélèze	Rhodoreto-Vaccinietum mughetosum et Pinetum mughi ligusticum	Junipero-Arctostaphyllum mughetosum et Pinetum mughi ligusticum. Pelouses écorchées
	Mélézéens supérieurs à Geranium silvaticum	Mélézéens supérieurs à Geranium silvaticum	Alnetum viridis	Alnetum viridis	Alnetum viridis	Alnetum viridis	Alnetum viridis	Alnetum viridis	Pelouses écorchées
			Rhodoreto-Abietetum sud-occidentale	Rhodoreto-Abietetum sud-occidentale	Rhodoreto-Abietetum sud-occidentale avec faciès à Larix decidua	Rhodoreto-Abietetum sud-occidentale avec faciès à Larix decidua et Picea excelsa	Rhodoreto-Abietetum sud-occidentale avec faciès à Larix decidua et Picea excelsa		
STAGE MONTAGNARD	Mélézéens inférieurs à Geranium silvaticum	Mélézéens inférieurs à Geranium silvaticum	Abietetum sud-occidental	Abietetum sud-occidental	Abietetum sud-occidental	Abietetum sud-occidental avec faciès à Larix decidua et Picea excelsa	Abietetum sud-occidental avec faciès à Larix decidua et Picea excelsa	Frange supérieure de la série Hêtraie-Sapinière (Hêtraies mesohygrophiles Aceri-Fagetum)	Frange supérieure des Hêtraies mesoxerophiles
	Cardamino heptaphyllae ou Fagetum								
	Sapinières du Fagion								
	Mélézéens inférieurs et Abietetum sud-occidentale : partie interne des vallées Hêtraies s.l. et Sapinières du Fagion : partie externe des vallées								

Tableau 5. Ce tableau ne préjuge en rien de l'amplitude altitudinale, très variable, de chacun de ces groupements selon les vallées. Il indique simplement leur position respective.