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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 49 (1972)

Anhang

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Tableau n°1 — Rhododendro-Betuletum

Numéro des relevés	487	331	393	367	433	434	436	437	391	758	677	759	760	763	761	762	163	460	681	680	682	716	717	718	683	684	708	709	710	715	712	690	699	699[L]	700	701	706
Altitude m.s.m.	1900	2200	2000	2010	1850	1850	1960	1840	1750	1680	1780	1800	1750	1570	1860	1650	1850	2000	1750	1750	1800	1830	1820	1800	1750	1650	1650	1700	1750	1870	1900	1430	1450	1450	1450	1450	1300
Exposition	NNE	N	N	SSE	NW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	ENE	N	N	N	N	NW	NE	NE	NE	N	N
Pente %	45	80	85	40	50	60	50	60	30	60	40	60	60	10	40	35	70	30	50	60	40	60	60	70	5-10	50	30	30	30	60	50	50	30	30	35	50	35
Couvert n/8	1	2	0	1	1	2	0	2	3	6	0	3	2	6	3	6	1	2	5	3	4	3	2	4	6	7	7	6	3	3	6	7	7	7	7	8	8
Couverture % arbres	2	35	1	20	45	80	.	45	60	80	10	.	50	95	60	70	40	25	70	30	20	45	0	70	90	100	75	80	80	35	90	10	95	90	100	95	95
Couverture arbustes (buissons exclus)	15	.	10	10	.	.	5	.	15	20	.	40	.	20	10	15	10	15	10	10	10	10	10	1	30	.	40	20	30	.	1	80	.	.	5	10	.
Hauteur arbres m.	2-3	3	2	10	2-3	1,5-3	2	3	3,5	3	5	.	3	3-15	3-4	4-8	2	3	2-25	2-6	3-5	3-4	0	3-6	.	5-30	3-25	3-40	3-15	3-8	3-4	4	3-15	3-15	3-25	5	3-25
Hauteur arbustes m	1	.	1	1	.	.	.	.	1-1,5	1	.	1,5	.	1-2,5	1	1,5	1	1-1,5	1-2	1-2	0,8-1	1	1-2	1	1-2	-	0,7-3	1-2,5	1-2	.	2	2	.	2	1	1,5	2
	pinetosum								faciés de transition								adenostyletosum															coryletosum					
																	Homogyne et Gentiane					Valeriane et Scrophulaire			Sapin et Hêtre												
Caractéristiques d'association :																																					
Betula verrucosa Ehrh. arbre	.	.	.	+	321	341	+	231	23	441	+1+	231	231	351	341	341	121	12+	+21	+	+	441	+1	231	121	+	231	341	131	341	341	241	241	+41	241	341	12
arbuste	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	231	.	231	.	.	.	.	.	.	341	.
plantule	.	.	+	.	421	331	2+1	2+1	.	.	2+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.
Sorbus aucuparia L. arbre	.	.	.	211	211	321	+	321	+3	221	+	+2	.	121	431	241	.	321	441	341	341	121	211	342	231	341	231	331	331	231	321	131	+	+	+	.	.
arbuste	321	.	+	.	111	211	.	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	121	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	12	.	2+1	.	.	+	.	.
Streptopus amplexifolius DC.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis arundinacea (L.) Roch.	221	.	211	21	311	311	+	331	.	341	.	.	541	451	331	55	.	211	321	11	231	+	331	431	11	23	.	.	221	321	331	.	331	231	331	12	.
Geranium silvaticum L.	.	.	+	+	+2	-	.	211	.	+1	111	311	12	311	.	.	1+1	112	211	212	321	221	231	23	211	331	.	121	12	121	231	+2	.	.	.	.	.
Rubus idaeus L.	.	.	+	.	211	2+1	+	211	223	111	.	231	11	.	+	221	221	221	+	+	.	.	221	.	+	431	+	331	.	.	.	221	.	.	.	+	.
Polypodium Dryopteris L.	+	.	211	.	311	3+1	2+1	211	521	331	+	211	12	.	.	413	31	+	431	421	421	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	421	.	.	.	+	.
Différentielles des sous-associations pinetosum:																																					
Calluna vulgaris (L.) Hull.	+	221	32	12	1+1	+	211	+	.	+	221	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lycopodium Selago L.	.	+	+2	.	.	221	+	.																													
Pinus uncinata Ram.	221	321	21	422	+1	+2	231	+																													
Selaginella spinulosa Al. Br.	.	.	1+1	.	.	211	+																														
Daphne mezereum L.	.	.	.	+	+	+2	.	+																													
adenostyletosum :																																					
Adenostyles pyrenaica Lange	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	221	221	123	121	121	341	221	+	211	+	+	11	231	211						
Ranunculus platanifolius L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	221	221	+	+	+1	.	.	.	.	11	+1	+	321	.						
Epilobium Durieui Gay	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	311	11	211	.	411	311	311	311	311	311	.	311	2+1						
Euphorbia hiberrica L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	221	.	.	.	.	+	.	.	.	111	.	211	341	331	321	.	.	231	331	321	331	321						
Trollius europaeus L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	231	331	23	.	.	.	.	+	.	11						
Sonchus Plumieri L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	231	.	+1	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+1	231	231	.	+	.	.	.	.	+						
Valeriana pyrenaica L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321	23	.	.	.	.	.	+								
Scrophularia pyrenaica Benth.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	231	22	.	.	.	.	+								
Aconitum Napellus (L.) Rch.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	+1	.	.	.	.	211	.	+	.	+2	.	331	231	.	.	.	.	.								
Asperula odorata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123	.	.	.	.	14	+3	331	.	+3	.	.	14						
Fagus silvatica L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	+	231	+	+	1	.	.	+3+						
Abies alba Mill. arbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1+	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	+	351	131	241	+	131	+	+	+	+2+	+	+			
arbuste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	221	.	.	+	.	121	121	121	.	.	.	.	.	.	111	241	
plantule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1+1	.	311	+	211	
Prenanthes purpurea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+1	.	+	+	.	+	1	.	121	+
Poa Chaixi Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	12	211	.	.	.	112	.	321	.	331	221	221	331	321	.	.	.	331	331	231			
Orobus tuberosus L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+2	.	211	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	112	.	.	431	12	.	12	311	211	.	12	+	321	321	431		
Viola silvatica Fries	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2+1	.	.	.	2+1	+	.	.	.	.	311	.	321	321	231	+2	.	211	+	331	331	331	11		
Veronica officinalis L.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2+1	.	.	.	.	321	211	.	+	.	211	321	.	+1	.	.	213	2+	13	13		
coryletosum :																																					
Corylus Avellana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	341	441	45	341	341	55
Brachypodium pinnatum PB.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	221	2+	221	23	+14
Athyrium Felix-Femina Roch.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	221	1+2	11	122	
Galium rotundifolium L. ssp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	311	+	+	.	+	.	411	112	411	+2	
ovalifolium Schott.																																					
Conopodium matabile Mieg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+1	+	+	.	411	3+1	211		
Polypodium Robertianum Hoff.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.						
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.						
Polypodium Phegopteris L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.						
Caractéristiques des Vaccinio-Piceetea et acidiphiles diverses :																																					
Oxalis acetosella L.	3+1	.	+	.	2+1	3+1	41+	411	411	511	211	511	511	311	411	311	3+1	311	411	431	331	13	3+1	3+4	421	412	212	+3	311	13	3+1	521	531	521	531	321	412
Vaccinium Myrtillus L.	331	231	55	441	431	43	331	451	431	241	331	331	+	1+3	342	331	112	231	.	34	234	331	+	+	12+	.	331	341	431	341	121	452	331	311	331	44	431
Rhododendron ferrugineum L.	231	321	231	231	451	45	341	331	341	342	341	341	341	4	124	.	.	331	541	55	55	231	+	231	123	.	+	13	341	341	341	223	+	11	213	314	
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	11	.	211	31	3+1	3+1	3+1	311	311	21	.	.	211	332	+	11	211	+	312	331	231	321	.	.	321	.	321	321	211	321	.	321	331	431	431	323	321
Rosa alpina L.	.	12	211	211	+	311	.	+	11	331	321	331	.	.	211	231	211	+	441	11	331	231	.	231	221	.	+	121	321	331	231	231	+	.	+	.	
Hypericum Richeri Vill.	.	+2	.	311	+2	.	.	.	.	+	.	221	11	.	.	311	.	+	421	.	221	431	321	331	211	312	311	331	421	311	311	12	311	311	321	211	
Lonicera nigra L.	+	.	11	.	1+1	1+1	+	.	231	241	+	.	.	.	+	211	211	.	12	12	+	.	+	+	11	121	+	+	+1	.	+	.	+	.	.		
Arenaria montana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111	+	12	211	+	311	.	.	312	312	311	+1	.	.	311	312	321	311	21	.	+1	311	311	21	311	12	
Solidago Virga aurea L.	.	.	+	1+1	211	.	+	2+1	.	+	+	+	.	+	12	+	+	211	.	+	.	+1	221	321	+	.	.	.	+	.	.	11	.	.	.	12	
Homogyne alpina L.	+	+2	211	+	411	3+1	+	.	.	531	521	521	431	.	1+1	.	311	.	211	431	321	213	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	323	
Lilium Martagon L.	+	.	.	.	2+1	3+1	.	211	.	.	211	.	.	.	+2	+2	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	211	.	+	211	211	311	21	331	211	
Dianthus barbatus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	221	+	211	.	.	+	+	.	+	.	12	+	.	.	.	+	.	12	+	231	+	231		
Aconitum Lycoctonum L.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+2	.	.	+	+	211	+	+	+1	111	+	.	.	.	.	.	.	.	.	221						
Polytrichum formosum Hedw.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	23	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2	3	.	.	.	14	4	.	.	+3
Vaccinium uliginosum L.	12	221	32	+	221	21	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	231	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Luzula maxima DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	231	+1	.	11	113	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	11	.	.	.	+	.	1+	.
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz.	.	.	.	.	221	+	+	+	.	.	.	121	.	.	.	.	+	.	.	.	.	131	.	.	.	.	.	.	.	.	321						
Viola cornuta L.	.	.	+	211	+	+	2+1	2+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula pilosa (L.) Willd.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	211	.	212	.	.	.	11	.	.	.	+
Sambucus racemosa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+									
Digitalis purpurea L.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+											
Pyrola minor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	213	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	13		
Compagnes :																																					
Hylocomium splendens (Hedw.) B.	1	5	2	.	3	35	+	.	3	3	544	3	5	3	.	5	5	2	3	312	.	.	.	3	13	2	2	3	3	3	2	35	324_a	3_a	24_a	3_a	1_a
Polystichum spinulosum Lam. et DC.	341	.	+1	.	221	211	321	331	431	231	+	.	+	+	.	+	+	+	211	211	221	.	.	12	+	121	231	231	331	+	+	.	+1	11	.	12	
Polystichum Filix-Mas (L.) Roth.	.	.	+2	+	211	2+1	322	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	331	21	+	332	231	231	121	+	1	1	.	.	.	122	+
Melampyrum pratense L.	2+1	.	1+1	311	+2	211	.	.	321	311	311	.	411	+	311	.	.	2+1	.	.	+	11	.	.	431	.	213	12	+	.	.	+	.	12	221	21	531
Potentilla Tormentilla (L.) Neck.	+	.	.	211	311	+	311	+	.	211	411	+	+	.	.	+	.	.	+2	521	421	421	.	.	+	.	.	.	.	12	311	+	.	+	.	+	
Rhytidiadelphus triquetar (Hedw.) Warnst.	.	.	.	.	2	3	+	.	.	1	.	.	1	2	1	1	.	2	+	.	.	2	.	.	213	.	.	.	2	3	3	3	24	5	24	2	121
Succisa pratensis Moench	.	.	+2	1+	311	.	+	221	.	231	321	431	221	.	1+1	331	.	+	.	321	321	321	12	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+
Knautia silvatica Duby	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321	.	211	.	321	.	.	531	11	12	.	221	321	212	.	.	.	12	.	121	+	+	.	12		
Athyrium alpestre Nyl.	.	.	.	.	.	.	.	.	432	+	11	+	.	+	.	+	.	121	211	.	.	.	341	12	+	121	.	231	221	.	.	331					
Rumex arifolius All.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	+	211	331	211	.	+	211	211	11	.	211						
Gentiana Burseri Lap.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	+	211	.	.	.	+	.	211	+	221	211	331	.	.	.	+	.	.	.	+								
Ajuga reptans L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	11	.	.	+	.	.	+	+	311	+	.	.	.	11	212	312	11	+	.	.	.	+	.	+
Aspidium lobatum Sw.	.	.	+	.	.	1+2	.	+	.	.	+	121	.	.	.	+	312	.	.	.	.	+	.	+	.	.	121	.	.	.	+	+					
Thuidium tamariscifolium (Hedw.) Lindb.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	.	.	.	.	.	.	23	+	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	2	3	.	3	.	3	431
Pleurozium Schreberi (Willd.) Mitt.	.	.	.	.	.	3	.	.	3	4	.	3	3	+	5	.	.	.	4	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	4	
Blechnum spicant Roth.	321	.	211	.	311	431	.	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	212	+	.	.	.	.	+	.	121	231	331								
Agrostis vulgaris L.	.	.	.	11	.	.	.	+	.	+	.	.	.	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	421	221	231	12	.	.	.	+	+	.	.	12
Veratrum album L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	111	.	.	.	+1	+	+	.	.	.	.	.	+	+						
Phyteuma betonicifolium Vill.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	211	11	.	211	.	.	+	+	11	.	.	.	.	.	12	
Betonica officinalis L.	.	.	.	+	311	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	211	21	321	.	+1
Angelica Razulii Gouan	.	.	.	.	+	.	+	+1	.	+	.	+	.	.	.	+	.	2+1	.	+	.	+	121	.	.	+											
Fragaria vesca L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	11	12	213	.	.	.	.	+	+	+	+	+	
Salix aurita L.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	1	.	121	121	+	+	.	121						
Ranunculus auricomus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	321	22	.	.	.	21	.	12	221		.	.	.	+	12	
Dicranum scoparium Hedw.	+	.	.	.	+	+	.	.	3	.	+4	.	1	3	.	.	.	.	.	1	13																
Anthoxanthum odoratum L.	.	.	.	11	.	.	2+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	211	.	.	.	.	.	+	11	31	121	.	.	.	.	12	
Festuca rubra L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	431	.	+	+	.	.	2+1	.	.	.	211	311	.	.	431	.	.	.	.	12							
Aquilegia vulgaris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	11	.	+	+	.	.	.	.	211						
Juniperus nana Willd.	.	+	.	+1	221	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+						
Saxifraga umbrosa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	213	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	211	.	321				
Anemone Hepatica L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	12	+3	.	+	.	.	+	
Sorbus aria (L.) Crantz.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111	.	.	.	121	+	.	+	.	.	.	.	+		
Polygonum bistorta L.	.	.	.	.	+2v	3+1v	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	111	421	321																
Galium verum L.	.	.	.	.	1+3	+3	.	.	.	+	.	.	2+1	.	+	.	.	.	.	.	2+1																
Phleum alpinum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	411	.	.	112	.	+	+	11	12							
Veronica chamaedrys L.	.	.	.	+2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	211	+									
Festuca Eskia Ram.	.	.	211	.	.	33	+2	.	.	.	.	.	221	.	+	.	.	+																			
Mnium undulatum Hedw.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	212	.	.	.	.	.	.	4	324				
Galium anisophyllum Vill.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3+1	.	.	311	3+1	+	.	.													
Nardus stricta L.	+	.	.	.	+	.	.	211	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+3								
Gnaphalium silvaticum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321	2	.	.	.	+	+									
Hieracium murorum L. s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	12	+	.	.	.	.	.	+	+	
Thalictrum minus L.	.	.	.	.	+	1+1	.	.	.	.	.	321	11	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Lysimachia nemorum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	.	.	+	.	.	+3	.	.	.	.	.	.	.	.	+3
Paris quadrifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2					
Geranium Robertianum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	321	331						.	.	.	.	+	
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	+	.	+	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	231																				
Astrantia major L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	211						
Polypodium vulgare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	13	+3	113
Campanula rotundifolia L. s.l.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	+	+	.	+
Pinguicula grandiflora Lmk.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	+	+							
Pulsatila alpina L.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+3							

Le tableau renferme en outre les espèces suivantes :

Présentes trois fois : Arnica montana (393, 434, 690), Crepis lampsanoides (682, 717, 683), Helleborus foetidus (391, 690, 700), Orchis mascula (758, 716, 717), Scilla Lilio-Yacinthus (433, 434, 437), Sedum Anacampseros (436, 761, 684) .

Présentes deux fois : Dactylis glomerata (717, 712), Festuca spadicea (331, 367), Gentiana lutea (680, 708), Hypericum quadrangulum (677, 460), Jasione sp. (367, 716), Luzula pediformis (716, 710), Myosotis silvatica (718, 712), Orobus luteus (717, 712), Pedicularis pyrenaica (163, 716), Pulmonaria sp. (762, 683), Ranunculus amplexicaulis (716, 715), Salix pyrenaica (759, 760), Senecio adonidifolius (677, 682), Stellaria nemorum (681, 683), Veronica Ponae (716, 715) .

Présentes une fois : Achillea (706), Brunella grandiflora (700), Carex silvatica (712), Centaurea nigra (700), Crataegus sp. (699), Doronicum cordatum (681), Draba (700), Epilobium spicatum (684), Fragaria collina (708), Gentiana campestris (460), Gentiana Kochiana (367), Lapsana communis (681), Lonicera alpigena (712), Plagiochila asplenoides (690), Polygala vulgaris (700), Pyrola secunda (718), Ranunculus Thora (367), Ribes petraeum (709), Soldanella alpina (433), Stachys alpina (710), Viola bicolor (433), Vio canina (682).

Les relevés ont été faits aux points suivants :

163, Mail de la Tute ; 331, Hounts secs ; 367, Val d'Arrouge ; 391, Tuc Salavané ; 393, Verrou d'Espingo vers Arrouge ; 433-434, Verrou du lac d'Espingo de part et d'autre du déversoir ; 436, 437, 460, Chemin du lac d'Oo à Espingo ; 487, Cascade du lac d'Oo ; 677, Superbagnères ; 680, Tremplin de Superbagnères ; 681, Bois de la balise des Tremplins ; 682, Teleski d'Arbésquens ; 683, Chemin de Superbagnères à Gourzon-Soubirous ; 684, Bois du Mail de la Tute ; 630, Jugnet ; 699 à 701, Bois de Pardiac ; 706, Bois de l'Auédau ; 708 à 710, Bois d'Echères ; 712, Bois de Litoursère ; 715 à 717, Bois de Bédoure ; 718, Bois de la Lit ; 758, Tuc Salavané ; 759, 760, Mail de l'Ourp ; 761 à 763 Médassoles .

Tableau n° 4 - Polysticho -Abietum

Numéro	656	733	741	749	756	743	671	719	752	753	695	670	654	687	688	629	625	686	631	658	684	685	624	637	629	630	625	620	613	661	605	663	699	622	612	678	614	615	619	667	709	489
Altitude m.s.m.	1250	1300	1400	1530	1500	1500	1450	1600	1550	1470	1300	1420	1350	1400	1300	1420	1420	1450	1370	1100	1650	1500	1440	1200	1420	1352	1650	1300	1430	1550	1500	1550	1600	1400	1400	1650	1550	1550	1240	1470	1600	1492
Exposition	N	W	W	NW	NNE	NNW	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	N	N	N	N	N	N	NNE	W	NNE	SSE	E	W	N	W	W	N	SSE	ENE	N
Pente %	70	30	45	60	30	60	50	60	60	40	50	45	10	15	20	45	45	50	45	50	50	10	45	20	45	40	45	30	10	60	25	30	30	45	45	45	10	15	20	50	15	30
Couvert n/8	8	7	8	8	8	1	8	8	8	4	7	6	7	7	7	7	4	7	5	5	7	6	7	7	7	4	7	4	7	6	7	6	6	7	6	6	7	6	6	7	8	8
	Sous-association à Thuidium										Sous-association à Pnium										Sous-association à hêtre																			Sous-association à chêne		
Caractéristiques d'association :																																										
Abies alba Mill. arbre	55	55	451	55	251	+2+	55	55	351	251	351	341	351	351	351	+3+	.	351	241	131	141	351	331	55	351	+5+	241	+3+	241	131	231	231	341	241	131	441	231	241	251	131	131	232
arbuste	.	.	111	.	.	.	.	.	211	.	.	23	.	.	221	.	.	.	+	.	.	+1	.	.	11	.12	.	211	211	+	231	+	121	11	+	231	.	+	+	231	221	121	1+1
plantule	.	.	1+	.	311	11	3+1	.	411	3+1	.	411	.	+	+2	.	.	.	.	.	.	+	+	321	211	+	+2	3+1	3+1	+2	.	11	.	.	2+1	3+1	+1	.	.	.	2+1	1+	+1	+
Fagus silvatica L. arbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+21	+	131	+	131	.	.	241	121	.	131	.	.	.	.	+	.	+	131	241	441	341	441	+3+	131	+	+	.	+	131	341	251	431
arbuste	.	.	121	+1+	1	.	.	+	.	121	.	.	.	.	122	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	231	+	+1	331	431	+	.	341	11	441	442	.	+	341	.
plantule	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	341	.	.	.	.	.	.	3+1	+	.	11	.	.	+	411	311	.	.	+	+1	.	11
Asperula odorata L.	+	211	+	+	.	.	421	251	.	+	221	431	341	331	431	.	.	331	321	221	331	331	421	431	421	311	421	12	321	321	211	421	.	321	.	21	211	1+2	.	.	233	331	x
Luzula maxima DC.	11	+	.	+	.	.	441	+	.	.	441	.	+	+1	+1	121	11	14	221	.	.	+	+	333	.	12	233	12	+	+	323	332	112	.	.	.	+	.	.	1+1	.	211	311
Prenanthes purpurea L.	11	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	11	+	+	221	.	.	.	+2	.	+	211	+	.	+	.	+	321	311	+	.	+	311	.	221	11	+	.	.	11	+	.	+1
Veronica officinalis L.	.	221	+	.	.	+	.	.	243	111	211	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+2	.	+2	211	2+1	2+1	211	211	2+1	211	+	+	211	+	.	.	.	2+3	133	.	.
Galium rotundifolium L. ssp. ovalifolium Schott.	311	3+1	+	.	.	+	.	.	321	421	311	.	321	.	.	.	.	.	311	.	.	.	312	.	+	+	+2	.	421	11	321	211	211	.	221	241	.	+1	311	.	311	112	12
Viola silvatica Fries	.	321	321	.	.	.	+	+	.	211	.	.	321	.	112	.	.	.	+	211	321	321	+	321	.	+	+	.	.	+	321	1+1	321	311	.	.	.	221	12	.	.	311	321	.
Scilla Lilio-Vacinthus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1+	.	.	.	.	.	x	211	211	.	.	.	.
Différentielles :																																										
Thuidium tamariscifolium (Hedw.) Lindb.	4	3	3	3	4	3	4	2	1	+	2	x	1	2	.	.	.	.	12	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	2	.	2	.	.	.	+	2	.	.	2	2	2	.
Dryopteris Robertiana (Hoffm.) Chrs.	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola secunda L.	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Blechnum spicant Roth.	.	.	.	.	331	.	.	+	+	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	113
Monotropa Hypopitys L.	.	.	.	.	.	+	.	.	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium undulatum Hedw.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	1	4	4	4	3	3	3	3	14	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	+4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nemorum L.	.	.	.	.	.	.	441	.	.	221	231	212	221	331	431	231	11	+	.	.	.	331	.	+3	.	212	.	221	11	+	1+1	+1	+	.	.	+	14	.	.	.	.	+	231	.
Scrophularia pyrenaica Benth.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	321	321	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Ingetiana Moll-Pongere L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	321	211	321	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Sanicula europaea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	321	331	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsea lutetiana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	11	.	321	211	421	311	1	+	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Adenostyles pyrenaica Lange	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	121	231	122	121	112	.	.	211	11	.	.	.	.	.	.	322	.	+1	+	.	.	.	+	231	11	11	.	.	.	.
Sonchus Plumieri L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	211	+	112	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Valeriana pyrenaica L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	411	421	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga umbrosa L.	.	.	.	.	.	.	221	.	.	.	331	.	+	.	.	.	.	+	.	+1	.	211	.	211	.	.	.	.	211	+	.	+	.	.	.	.	212	+2	.	.	.	.	.
Ranunculus platanifolius L.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	321	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1+1	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+
Doronicum cordatum Lam.	.	.	.	.	.	.	.	421	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	431	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	121	.	.	.	.	+	.
Salix aurita L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	331	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Quercus petraea (Matt.) Lieb. arbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
arbuste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
plantule	1+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium Scorodonia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamintha Clinopodium (L.) Moris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sorbus aris Crantz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces des Vaccinio-Piceetea :																																										
Hylocomium splendens Hedw.	21	4	2	3	4	2	3	5	5	3	.	3	2	+2	2	.	.	4	34	3	.	3	451	3	441	5	3	5	x	+	.	5	.	.	2	4	125	.	5	5	5	.	.	4
Epilobium Durieui Gay	.	+	.	+	.	.	211	.	.	+	+	211	+	311	311	+2	11	311	+	21	311	311	+	.	+	11	+	1+	11	+	.	+11	.	.	.	.	+	111	+	.	.	+	.
Solidago Virga aurea L.	+1	.	+	.	.	.	.	+	+	.	211	241	+	11	331	.	.	.	+1	+	.	.	+	+	11	.	.	+	111	.	+	.	.	.	+	211	+	11	+1	+	321	.	+11
Vaccinium Myrtillus L.	124	114	+	.	+	331	.	.	33	.	+	241	.	.	.	.	.	.	.	.	223	.	.	.	.	323	11	.	211	332	323	.	341	321	223	221	121	.	332	341	23	223	331	421
Orobus tuberosus L.	.	+	.	.	.	+	+2	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	12	11	.	.	+	+3	112	321	+3	+	321	+	321	+	.	.	11	+	.	+	+2	+	321	.	.
Sorbus aucuparia L. arbre	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	231	.	.	221	.	.	.	.	+	.	.	211	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.
arbuste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	121	.	.	.	.	.	.
plantule	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	311	.	.	.	.	.	.
Rhytidiadelphus triqueter (Hedw.) Warnst.	3	+	+	1	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	3	134	.	+	+	+	2	1	.	.	2	+	1	.	.	1	1	1	13	.	.	2
Lonicera nigra L.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	11	+	1	221	.	.	.	12	121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+11	+	.	.	.	+
Pleuroxium Schreberi (Willd) Mitt.	3	3	2	3	3	5	.	+	33	.	+	3	4	2	.	.	.	14	.	.	.	.	+2	.	12	.	+	.	.	.	.	.	1	+3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus racemosa L.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	12	+	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.
Luzula pilosa (L.) Vill.	.	.	+	.	.	.	11	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1+1	.	+
Melampyrum pratense L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	114	.	.	+	.	+	.	211	+2	+	.	311	211	.
Digitalis purpurea L.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Pyrola minor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	213	.	.	11	.	.	.	.	.	.	+	.	.	213	1+3	.	.	.	211	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lilium Martagon L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	211	+	1+1	.	.	211	+
Poe Chaixi Vill.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	221	.	.	.	.	.	+2	.	.	+	.	121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	331
Rosa alpina L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+
Dryopteris Linneana Chrs.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	22	.	.	.	.	12	2	.	.	.	.	.
Betula verrucosa Ehrh.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Rhododendron ferrugineum L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	112	.	.	.	.	.	+
Espèces des Querco-Fagetea :																																										
Fragaria vesca L.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	1+1	+	431	+	311	221	.	.	211	+	231	12	221	12	321	.	2+1	+	211	+	+	+	211	211	+	11	321	+	.	.	211	+	.
Geranium Robertiana L.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	+	211	321	431	321	.	12	213	+	321	331	311	.	.	312	.	.	+	.	.	+	.	211	.	.	311	.	.	.	.	.	.
Anemone Hepatica L.	.	+	.	+	113	.	.	+	211	.	.	.	.	12	+11	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	11	212	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	11	211	321	.	.	12	.	.	11	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Pulmonaria vulgaris Merat	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+2	+	.	121	211	.	.	.	.	.	.	+	211	+
Corylus Avellana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	121	.	+	.	.	.	23	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	+1	+	.	.	.	.	.	+	321	+
Helleborus foetidus L.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	211	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	111	11	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Stellaria nemorum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	411	431	.	.	221	.	.	211	.	.	.	.	.	314	.	.	.	.	.	.	.	.	111	.	.	.	+	.	.
Ilex Aquifolium L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	11	121	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tilia vulgaris L. s.l.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	121	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Mercurialis perennis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	221	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Paris quadrifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.
Ribes petraeum Wulf.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+
Hedera Helix L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	221	.	.	.	.	.	.	321	.	.	.	.	341	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daphne laureola L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+12	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compagnes :																																										
Oxalis acetosella L.	211	311	311	321	411	311	312	511	421	511	421	.	421	321	432	121	211	313	312	.	412	421	411	311	421	321	411	311	311	421	521	.	422	421	322	211	213	421	531	431	112	42	412
Polystichum Filix Mas L.	121	+	+	+	+	.	231	+	11	.	.	231	221	121	11	12	+	+	12	+	231	232	221	11	+	+	.	+	12	+	121	211	231	221	+	12	231	+	.	11	+	12	+
Rubus gr. Koeleri Weihe	+	+	+	+	+	+	231	+	.	.	+	+2+	231	.	231	131	231	332	+	231	+	231	.	+1	+	211	.	331	.	+	.	+1	.	121	11	.	.	.	+2	.	.	221	+	.
Athyrium Filix Femina Roth.	+	.	+	+	.	.	241	.	.	.	+	+	341	.	341	341	.	+	231	+	.	321	211	431	341	341	.	+	231	.	211	221	211	111	.	.	221	231	11	121	121	.	.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	321	3+1	+	.	.	3+1	12	223	411	1	.	.	211	.	.	.	.	.	221	.	.	.	13	11	.	.	331	331	331	431	322	322	321	323	.	12	221	312	211	311	321	231	331	.
Arenaria montana L.	.	+	.	+	.	.	321	.	.	.	.	.	2+1	.	321	321	11	211	.	.	212	21	211	.	.	+	213	311	+	11	211	211	311	.	.	213	+	311	2+1	+	1+	321	321
Ranunculus auricomus L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+2	221	221	321	331	321	212	.	+	.	.	12	13	+	.	+	.	+	11	+	11	+	+	.	.	.	+1	231	2+1	+	+	.	.
Polystichum spinulosum DC.	+	+	+	.	+	.	231	.	+	.	.	.	.	+	11	221	342	341	+	+	.	121	221	231	.	.	+	+	11	1+1	+	.	221	.	+	.	.	.	.	.	.	.	232
Hieracium murorum L. f. nemorense Jord.	.	+	.	+	.	.	.	11	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis L.	.	.	.	+	.	.	211	+	+	.	.	.	+	1	311	.	.	.	+	.	.	.	.	11	312	211	11	321	311	211	.	.	311	.	.	211	211	12	.	.	111	211	321	211
Rubus idaeus L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	112	221	+	341	+	.	431	.	.	.	312	.	+	.	+	.	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga reptans L.	.	+	+	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	221	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis vulgaris With. (+ Poa nemoralis L.)	.	.	.	.	.	.	311	.	.	.	.	+	.	.	12	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	14	.	211
Phyteuma betonicifolium Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321	.	1+1	.	.
Myosotis silvatica Hoffm.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	+	+3	222	321	12	.	.	.	212	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1+1	.	.	.	.	.
Plagiotheca undulata (L.) Dum.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum gr. Richeri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria collina L.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aspidium aculeatum Sw.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	221	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plagiotheca asplenioides (L.) Dum.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ptilium Crista castrensis Hedw.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Le tableau renferme en outre les espèces ci-dessous :

Présentes cinq fois : Anthoxanthum odoratum (719,743,678,612,667), Arrhenatherum elatius (613,614,619,634,658), Betonica officinalis (741,639,661,667,747), Geranium silvaticum (743,655,678,614,747), Knautia silvatica (634,605,686,687,688).

Présentes quatre fois : Stachys alpina (624,661,684,667), Vicia Sepium 212 (670), 231 (658), 113 (657), +4 (661).

Présentes trois fois : Angelica Razuli (684,686,688), Campanula patula (743,670,620), Campanula rotundifolia (733,622,657), Crepis lampsanoides (686,687,707), Dicranum scoperium (719,624,623), Euphorbia hiberna (623,628,684), Gentiana lutea (615,661,663), Geum urbanum (658,686,687), Neconopsis cambrica (655,634,747), Oryzopsis miliacea 431 (684), 321 (686), 221 (688), Polygonatum multiflorum (634,637,639), Prunus Avium (633,670,637), Prunus Padus (633,678,657), Pteris aquilina (634,605,661).

Présentes deux fois : Actaea spicata (749,638), Aspidium lobatum (741,749), Brachypodium silvaticum (663,687), Brunella vulgaris (686,587), Calamagrostis arundinacea (684,489), Calluna vulgaris (633,667), Cardamine Impatiens (620,629), Dactylis glomerata (743,620), Dryopteris Phegopteris (654,489), Glechoma hederacea (741,657), Heracleum sp. (655,658), Lamium Galeobdolon (733,747), Prunella grandiflora (741,638), Spiraea Ulmaria (628,637), Veronica montana (686,687).

Présentes une fois : Aconitum Napellus (659), Alchemilla vulgaris (743), Aquilegia vulgaris (678), Arabis brucissaeformis (659), Asplenium Adianthum nigrum (659), Asplenium Trichomanes (749), Barbarea vulgaris (623), Campanula Trachelium (659), Carex silvatica (743), Conopodium mutabile (678), Cornus sanguinea (658), Crepis blattaroides (687), Dianthus barbatus (663) Epilobium spicatum (687), Euphrychium striatum 3 (749), Festuca rubra (678), Galium Rollugo (658), Geum urbanum (658), Hieracium Pilosella (661), Homogyne alpina (678), Lilium croceum (658), Lilium pyrenaicum (707), Lithospermum purpureo-caeruleum (750), Melandrium sp. (686), Polygala micaeadis (659), Prunula officinalis (659), Rumex arifolius (663), Sedum Anacampseros (687), Silene nutans (622), Solanum dulcamara (632), Succisa pratensis (615), Ulmus campestris (687), Valeriana officinalis (612)

Les relevés ont été pris aux endroits ci-dessous :
489 : Environs de la Régulatrice du Lac d'Oô ;
605 à 615 : Bois de Bosc ; 619 à 631 : Bois de Sarradaus - Picede et Taillade ;653 à 670 : Narrat d'Osque ; 654 à 658 : MaÏl de la Cougne ; 659 : Gourron - Soubiroux ; 661 - 663 : Bois de Perdigues ; 667 : Fontaine de Cuéou ; 671 : Bois de Devant Casse ; 678 - 683 : Superbagnères ;
684 - 686 : MaÏl de la Tute ; 687 - 688 : Bois d'Artigue - Ardoune ; 699-701 : Bois de Pardiac ; 707 à 710 : Bois d'Ochère ; 719 : Bois de la Lit ; 733 : Bois d'Artigues ; 741 : Bois de Barbat ; 743 : Bois d'Auédole ; 749 : Bois de Tremesséouès ; 752 : Bois de Sérias ; 753 : Bois de Bousquet ;
756 : Bois Grand.

Tableau n° 13 - Fagetum -

N° du relevé	764	488	750	617	533	606	607	608	610	755	740	601	665	662	664	666	723	742	653
Altitude m.s.m.	1500	1580	1500	1600	1450	1600	1600	1600	1480	1400	1350	1390	1450	1600	1430	1500	1500	1470	1350
Exposition	SSE	WNW	ESE	E	ENE	E	E	E	E	E	W	E	SSE	SSE	W	SE	W	S	N
Pente %	20	35	70	45	60	25	10	10	50	40	35	15	40	10	70	15	40	70	15
	Sans semis ni régénération		PUR Avec semis sans régénération			Avec semis avec régénération							AVEC SAPIN						
Arbre dominant :																			
Fagus silvatica L. arbre	551	255	251	351	55	141	231	121	241	251	251	251	351	351	451	451	351	351	41
arbuste	.	.	.	.	.	331	331	341	331	331	.	.	.	121	.	+	231	+	
plantule	.	.	.	.	11	+	+	311	2+1	211	.	211	321	+	311	112	.	211	+
Acidophiles (Quercetea roboris et Vaccinio-Piceetea) :																			
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	211	321	211	+1	+	+	+	332	332	+	+	+	211	211	323	223	431	221	31
Vaccinium Myrtillus L.	+	.	.	.	.	+	+	232	232	231	+	+	441	551	+	223	12	+	+3
Veronica officinalis L.	.	+	1	112	+°	+	+	121	.	+	+	.	.	.	323	+12	.	+	+
Solidago Virga aurea L.	+	+2	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	211
Oxalis acetosella L.	.	121	.	+	+4	.	.	.	.	.	+	+	+	+	323	321	311	.	13
Orobus tuberosus L.	+	+	.	.	+°	+	+	.	.	.	+	+	.	.	323	212	311		
Abies alba Mill. arbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	121	+	121	
" " " arbuste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	321	.	.	+	+	221
" " " plantule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	.	211	11
Luzula multiflora Lej.	221	+	.	.	+°	.	.	+	224	.	+	.	.	.	+	.	+1	.	11
Prenanthes purpurea L.	11	1+1	.	.	+°	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	321		
Galium rotundifolium L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	113	.	+3	421	2+1
Luzula pilosa (L.) Willd.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	113	+			
Hypericum pulchrum L.	112	.	.	.	.	+	+	1+	+										
Melampyrum pratense L.	.	.	.	.	.	+	.	13	+1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	121
Sorbus aucuparia L.	.	.	.	.	.	+	+	+	+										
Différentielles :																			
Anemone Hepatica L.	321	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+1	.	+	
Leucanthemum corymbosum G.G.	211																		
Viburnum Lantana L.	+3																		
Lathraea clandestina L.	.	.	.	+	231														
Betula pubescens Ehrh.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+21										
Asperula odorata L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	323	321		
Quercus petraea (Mat.) Lieb. arbre	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	121	241	
plantule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+							
Hedera Helix L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	221
Ilex aquifolium L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	221
Neutro-mésophiles (Fagetalia, Cephalanthero-Fagion, Eu-Fagion, Fraxinion) :																			
Viola silvestris (Lmk.) Rchb.	+	.	+	+	+°	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	+	321	211
Poa nemoralis L.	.	1+1	+	+	+°	.	+	.	+1	+	.	+	+	.	113	+	.	211	
Polystichum Filix mas Roth.	+	+	.	+	+°	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+
Helleborus foetidus L.	.	+	+	+	+°	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	
Athyrium Filix femina Roth.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+			
Euphorbia amygdaloides L.	+1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	
Corylus Avellana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	131	232
Fragaria vesca L.	311	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+								
Compagnes principales :																			
Betonica officinalis L.	+	.	+	+	+°	+	+	1+	2+1	+	+	+	+	.	+2	+	.	311	
Arenaria montana L.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	1+2	.	.	.	211	.	+	+	11
Brachypodium pinnatum (L.) P.B.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	431	
Phyteuma spicatum L. s.l.	+	+	.	+	.	.	+	+	11	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	
Crepis lampsanoides D.C.	.	1+	.	.	.	.	+	112	211	.	.	.	.	311	.	.	21	311	
Lapsana communis L.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	
Rubus gr. Koehleri Weihe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	211
Cardamine Impatiens L.	.	.	.	+	+°	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+			

Outre les espèces portées sur le tableau, les plantes suivantes se rencontrent encore (avec croix) dans plusieurs relevés. Acidophiles : Calamagrostis arundinacea (488,723,764), Calluna vulgaris* (608,723,764), Dryopteris Robertianum (533), Lonicera nigra (662, 764), L. periclymenum (653,662), Poa Chaixi (653,662,666), Pteris Aquilina (664,723,755), Sambucus racemosa (488). Neutro-mésohygrophiles et eutrophes : Anemone nemorosa* (533), Acer pseudoplatanus (764), Prunus Avium* (764), Daphne laureola* (764), Fragaria collina*(601), Fraxinus excelsior (764), Lilium pyrenaicum* (755), Mercurialis perennis* (742,764), Neottia nidus-avis* (533), Orobus luteus (764), Paris quadrifolia* (666,755), Polygonatum multiflorum* (653), Pulmonaria officinalis* (666, 755, 764), Ranunculus auricomus (617), Ribes rubrum (653), Rosa canina (764), Scilla Lilio-yacinthus* (488,533,723), Tilia platyphyllos* (653), Veronica montana (617), Espèces sans affinités édaphiques particulières : Ajuga reptans* (606, 764), Epilobium Durieui* (533, 617), Gentiana lutea (608,610), Myosotis alpestris (607,764), Saxifraga umbrosa (533,617), Scrophularia pyrenaica (653,607), Senecio Adonifolius (608,610), Stellaria nemorum* (617,653), Trifolium pratense (608, 764), Vicia sepium (533,617), Actaea spicata (755), Angelica Razuli (488), Anthoxanthum odoratum (608), Aspidium Brauni (617), Aspidium lobatum (617), Blechnum spicant (653), Conopodium mutabile* (607), Dactylis hispanica (764), Doronicum cordatum (653), Knautia silvatica (610), Laserpitium Nestleri (764), Pinus montana (764), Primula officinalis (764), Ranunculus platanifolius (601), Sonchus Plumieri (488).

Les mousses suivantes sont aussi fréquentes, mais sans jamais dominer : Hylocomium splendens, Mnium undulatum, Pleurozium Sehreberi, Polytrichum formosum, Rhytidiadelphus sp.

Les relevés ont été faits aux points suivants : 488 Oô, 533 Val d'Astau au bois d'Antanoue, 601 Caubous, 602 Les Tucs, 606 à 608 Bois de Bédourèdes, 610 Gouaoux, 617 Bois d'Antanoue, 652-3 Sarrat d'Osque, 662 Perdigues, 664-5 Cap de Pouy, 666 Estarbaqué, 723 Souverdède, 740 Sarrat de Culège, 742 Coume d'Aouède, 750 Les Costes, 755 Le Bousquet, 764 Astau.

Tableau n° 22 - Teucrio-Quercetum petraeae

	cépée					futaie									
	jeune		vieille			à Br. pinn.			à Corylus				à Fagus		à Betula
Numéro	604	734	735	736	737	739	722	726	603	721	731	727	728	730	729
Altitude m.s.m.	1300	1630	1550	1500	1400	1120	1450	1630	1300	1500	1450	1600	1530	1530	1550
Exposition	S	SSE	SSE	E	S	SSW	S	S	E	S	S	S	WSW	E	S
Pente %	30	70	60	60%	30	45	45	45	35	40	40	45	40	45	10
Couvert n/8	3	2	7	7	7	7	7	4	7	3	8	8	8	6	8
Couverture arbre (%)	.	.	.	.	.	90	100	60	100	60	100	80	100	75	100
" " arbuste (%)	100	100	90	95	100	.	1	.	.	70	.	90	40	30	80
" " herbe (%)	30	50	.	70	.	100	40	90	30	70	55	35	30	40	25
Hauteur arbre (m)	.	.	.	.	.	3-8	3-20	10-20	15-30	6-15	25	25	15-20	10-25	15-25
" arbuste (m)	1,5	2	4	4-6	3	.	1	.	.	1-3	3	2-3	.	1-4	1,5
Caractéristiques d'associations :															
Quercus petraea (Mat.) Lieb. arbre	.	.	.	.	.	251	331	351	221	341	151	241	341	341	421
arbuste	331	331	452	431	432	.	.	.	.	.	23	.	.	+1+	
plantule	.	.	+1	+	.	11	+	+	+	.	.	+1	221	1+	21
Teucrium Scorodonia L.	311	311	211	321	311	12	321	371	331	211	.	211	321	321	211
Rosa canina L.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+			
Différentielles															
de la cépée à bruyère :															
Calluna vulgaris (L.) Hull.	433	331	221	+	.	+	+	224	+	+1	121	+	221	221	+
Anthericum Liliago L.	321	211													
Viola canina L.	211	+1													
Veronica saxatilis Scop.	311	+1													
des peuplements agés :															
Poa nemoralis L.	.	+	+	321	331	+	321	221	321	321	23	322			
Anthoxanthum odoratum L.	.	.	.	.	11	431	331	331	+	331	321	211	12	.	+
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	.	211	.	321	231	331	431	.	221	-	431	421	431	431	421
de la futaie sur Corylaie :															
Corylus Avellana L.	.	.	+	+	+	.	+	+	351	341	34	451	.	.	+
Valerianella officinalis L.	.	.	2+1	221	11	.	.	.	113	311	12	311			
de la futaie avec hêtre :															
Fagus silvatica L. arbre	.	.	.	.	.	.	+1+	.	+	+	.	.	331	(+)	+
arbuste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	121	+
plantule	.	.	.	.	.	+	+	+	+1	.	.	.	221		
Vaccinium Kyrtillus L.	.	213	221	+	+3	.	221	224	.	.	.	+	421	232	434
Sorbus aucuparia L. arbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	241
arbuste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321		
plantule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
de la futaie avec bouleau :															
Betula verrucosa Ehrh. arbre	+3	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	351
arbuste	.	.	.	.	.	-	-	+	.	.	.	.	+	.	11
Rubus idaeus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211
Rubus gr. Koeleri Weihe.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Acidophiles (Vaccinio-Piceetea et Quercetalia roboris)															
Betonica officinalis L.	1+1	.	1+1	11	211	33	12	11	211	211	211	211	21	+	311
Hierecium murorum L. var. nemorense Jord.	+	.	+11	211	221	.	211	211	11	11	+	+2	+	+	
Arenaria montana L.	+	211	211	+	+	.	.	.	211	211	311	211	.	311	421
Melampyrum nemorosum L.	.	11	421	211	311	.	.	321	13	.	331	.	211	411	+
Pteris Aquilina L.	+	.	.	121	12	+1	.	.	+	.	121	+	+	+	121
Genista pilosa L.	.	341	221	+	+	121	+	+	231	.	.	.	+	212	
Hypericum pulchrum L.	.	.	.	211	211	.	212	+1	.	12	211	311	211	.	21
Veronica officinalis L.	.	221	.	.	+	.	.	11	+2	.	21	.	+	314	+
Prenanthes purpurea L.	.	.	(+)	+	.	.	+	211	.	.	+	.	311	321	+
Solidago Virga-aurea L.	.	.	+	+1	321	.	211	.	+	.	.	.	.	+	+
Fragaria collina L.	.	+	.	+	+	.	.	.	221	.	.	.	.	.	
Digitalis purpurea L.	.	.	(+)	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	
Galium rotundifolium L. ssp. ovalifolium Schott.	.	.	.	211	.	.	.	.	+	12	.	+			
Orobus tuberosus L.	.	.	+	221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	
Poa Chaixi Vill.	.	.	11	.	+										
Luzula maxima DC.	.	.	+												
Aspidium lobatum SW.	.	.	.	.	.	.	.	.	+						
Epilobium Duriaei Gay.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+			
Monotropa Hypopitys L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Festuca silvatica Vill.	.	.	.	.	.	+	.	.	+						
Compagnes neutrophiles appartenant aux Querco-Fagetea :															
Viola silvatica (Lam.) Reich.	+	.	112	.	+	11	.	+	+2	11	.	311	211	.	21
Lonicera nigra L.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+					
Lapsana communis L.	.	.	.	(+)	.	.	11	.	221						
Crataegus monogyna Jacq.	+	.	.	.	.	+	.	.	+						
Calamintha Clinopodium (L.) Moris	.	.	.	.	.	.	32	.	.	211					
Campanula Trachelium L.	.	.	.	.	.	.	.	.	212	.	+				
Prunus spinosa L.	.	+2	.	.	.	.	.	.	+						
Fragaria vesca L.	.	.	.	211	.	.	.	.	+						
Acer pseudo-platanus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+						
Ribes petraeum Wulf.	.	.	.	.	.	.	.	.	+						
Ranunculus nemorosus DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+			
Arabis brassicaeformis Wallr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+						
Veronica montana L.	.	.	.	.	.	.	+	.							
Sorbus aria Crantz.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+		
Anemone Hepatica L.	.	.	.	+	.										
Helleborus foetidus L.	.	.	.	+	.										
Geum urbanum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+						
Cardamine Impatiens L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+						
Sanicula europaea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+			
Compagnes appartenant aux Brachypodietalia pyrenaica :															
Brachypodium pinnatum (L.) PB.	+4	214	13	331	+2	433	331	331	-	331	341	441	211	-	324
Phyteuma spicatum L. s.l.	.	.	+	+	+	.	2+1	311	.	+	11	211	12	211	+
Calium vernum Scop.	.	311	.	.	321	.	.	11	.	.	412	.	.	.	311
Silene nutans L.	212	+	.	.	+	12	+	+1	.	11					
Avena sulcata Gay.	1+1	421	+	.	.	.	+	331	.	.	+	.	11		
Festuca rubra L.	.	+	.	.	+	11	.	12	.	.	211	.	211	1+	
Dianthus monspessulanus L.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+1	+				
Centaurea nigra L.	+	.	.	.	+	31	.	+	.	+1	.	+			
Brunella grandiflora (L.) Jacq.	.	.	+	+	.	32	321	.	.	.	+				
Campanula glomerata L.	.	.	.	+1	+1	.	+	.	.	12					
Helianthemum grandiflorum (Lam.) DC.	11+	+	.	.	+	221									
Genista sagittalis L.	121	.	.	.	+	.	+1+	.	.	+1					
Serratula macrocephala Bert.	.	.	.	.	.	.	221	.	.	+					
Pimpinella Saxifraga (L.) Huds.	2+1	.	.	.	11	+									
Bupleurum ranunculoides L.	.	.	.	.	.	+									
Brunella hastifolia Brot.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+				
Briza media L.	.	.	.	.	.	32	.	.	.	211					
Autres compagnes de haute présence :															
Silene inflata Sm.	1+2	211	+1	211	211	+1	.	.	+2	211	211	321	.	.	11
Campanula rotundifolia L. s.l.	.	2+1	+2	.	+	12	+	+	.	+	.	+	+	11	+
Hieracium Pilosella L.	.	.	+3	.	.	11	.	+	.	.	.	+	+	312	
Potentilla Tormentilla (L.) Neck.	211	.	.	.	.	.	+	.	.	+1	211	.	+	.	+
Gentiana lutea L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	
Dactylis glomerata L.	.	.	.	+	+	12	.	.	.	121					
Succisa pratensis Moench	.	.	.	.	+	.	.	.	.	12	12	+			
Juniperus communis L.	+13	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+				
Conopodium Mutabile Mieg.	+	.	.	.	1+	+									
Achillea millefolium L.	2+1	.	.	.	.	+	.	.	.	+1					
Holchus lanatus L.	.	3+1	311	.	211										

Les espèces suivantes se rencontrent encore :

- deux fois : Astrantia minor (731,736), Jasione montana (722,726), Knautia silvestris (736,739), Polystichum Filix-Femina (727,737), Rumex arifolius (722, 729), Thrincia hispida (730,734), Thymus varians (604,739), Trifolium pratense et ochroleucum (736,739), Vicia Gracca (735,3).

- une fois : Asplenium Adianthum nigrum (3), Brunella vulgaris (722), Carlina acaulis (739), Chrysanthemum Delarbrei (721), Galeobdolon sp. (729), Galium anisophyllum (739), Galium verum (739), Geranium sp. (736), Hippocrepis comosa (736), Hypericum perforatum (604), Laserpitium Nestleri (736), Lotus pratensis (739), Melandrium inflatum (603), Orchis sp. (604), Phaca alpina (604), Polypodium vulgare (603), Polytrichum sp. (729), Primula officinalis (729), Tragopogon sp. (604).

Les relevés ont été pris sur 100 (étendus à 400 puis 900) mètres carrés aux points suivants :
603 et 604, bois des Croubets au N de Mayrègne
721 et 604, bois du Bousquet des Coumes au N de Cirès
726 à 731, bois de Raduc au NE de Caubous
734 à 737, bois de Réouère au N de Saint-Paul
739, bois de Trébons.

Tableau n° 27 - Ulmo-Tilietum

N° du relevé	767	771	772	768	769	770	773
Altitude m.s.m.	900	700	750	900	950	900	960
Exposition	W	S	SSW	NW	SW	ENE	N
Pente %	70	75	60	60	70	70	40
	prun.			ger.			
Caractéristiques d'association :							
Ulmus montana With. arbre	332	241	341	331	331	341	341
arbuste	.	431	11	.	431	231	231
Tilia platyphyllos Scop. arbre	241	131	331	341	441	131	+
arbuste	322	111	+	.	231	+	
Prunus Avium L. arbre	121	241	231	.	+21	231	231
arbuste	.	+	.	+	+		
Acer platanoides L. arbre	121	+	121	+31	121	341	341
arbuste	.	.	221	.	221	231	
Acer campestre L. arbre	221	231	+	231	231	121	+
arbuste	.	221	+1	.	231	+	.
Acer pseudoplatanus L. arbre	+	.	+	.	.	+	
arbuste	.	.	+	.	.	121	
Différentielles des sous-associations neutro-mésophiles :							
Crataegus monogyna Jacq.	221	231	221	+	.	+	+
Cornus sanguinea L.	331	231	21	+	+	+	
Clematis Vitalba L.	231	431	2+1	.	+	12	
Tamus communis L.	321	121	+1	+	.	312	
Ligustrum vulgare L.	431	221	12	+			
Prunus spinosa L.	112	211	+				
Lithospermum purpureo-caeruleum L.	.	421	+11				
Evonymus europaeus Scop.	.	311	1+				
Pimpinella magna L.	.	+	211				
méso-hygrophiles eutrophes :							
Geranium purpureum Vill.	.	.	.	+	311	311	321
Geum urbanum L.	.	.	.	11	+	311	321
Astrantia major L.	+	.	.	211	.	421	+
Circaea lutetiana L.	.	.	.	.	.	2+4	1+
Lysimachia nemorum L.	.	.	.	.	+	.	341
Aconitum Lycoctonum L.	.	.	.	.	131	+2	+
Espèces du Campanulo-Fraxinetum :							
Fraxinus excelsior L. arbre	231	231	321	121	121	331	331
arbuste	.	321	+	.	.	+	
Prunus Padus L. arbre	221	.	.	.	.	.	321
arbuste	.	121	.	.	.	+	
Arum maculatum L.	.	.	+	+			
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	.	.	.	.	++	.	121
Campanula latifolia L.	.	.	.	.	.	.	+
Acidiphiles (Quercetea roboris et Vaccinio-Piceetea).							
Solidago Virga aurea L.	.	+1	+	+1	.	+	
Quercus petraea (Matt.) Lieb.	+21	+	x				
Betonica officinalis L.	+	.	.	211	.	+	
Prenanthes purpurea L.	+	.	.	.	+		
Lonicera nigra L.	+	.	.	+			
Orobus tuberosus L.	.	.	.	11	+		
Pteris Aquilina L.	.	.	.	+	.	+	
Galium rotundifolium L.	.	.	.	2+1			
Abies alba Mill.	.	.	.	131			
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	.	.	.	211			
Luzula pilosa (L.) Willd.	.	.	.	+			
Ilex aquifolium L.	.	.	.	+			
Espèces des Querco-Fagetea :							
Corylus Avellana L.	131	241	241	241	121	131	231
Fragaria vesca L.	2+1	.	2+1	+	11	2+1	+
Viola silvestris (Lmk.) Rchb.	311	.	+	211	.	311	311
Lonicera xylosteum L.	+12	+	.	+	+	+	+
Mercurialis perennis L.	+2	321	531	431	421	421	
Pulmonaria officinalis L.	311	1+1	11+	2+1	312	211	
Hedera Helix L. arbuste-liane	341	1+1	211	231	231	+	
" " " au sol	.	241	341	.	.	231	
Polystichum Filix mas Roth.	.	+	1+	1+1	121	121	231
Rubus Koeleri Weihe	.	121	11	211	131	+	+
Helleborus foetidus L.	+	.	+	+	+	1	
Arabis brassicaeformis Wallr.	.	.	+	+	+1	.	+
Paris quadrifolia L.	.	.	+	+	.	.	+
Anemone hepatica L.	.	.	.	211	2+1	.	+
Polystichum spinulosum Lem. et DC.	.	.	.	211	+	.	221
Rosa canina L.	211	.	.	.	.	+	
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	+	.	+		
Sanicula europaea L.	.	.	.	311	.	+	
Fragaria collina L.	.	.	.	+	.	.	+
Lonicera etrusca Sant.	.	+					
Compagnes :							
Brachypodium pinnatum (L.) P.B.	321	1+1	211	+	+	311	+
Lapsana communis L.	211	2+1	1+1	2+1	3+1	3+1	321
Crepis lampsanoides D.C.	+	.	+	+	+	+	+
Campanula Trachelium L.	+	.	+	211	+	+	
Chaerophyllum Cicutaria L.	+	2+1	.	.	+	212	
Calamintha Chinopodium (L.) Moris	+	.	+	+	.	321	
Ajuga reptans L.	+	.	.	212	.	+	+
Vicia Sepium L.	+	.	.	+	.	2+1	
Knautia silvatica Duby	+	.	.	+	.	+	
Phyteuma betonicifolium L.	.	.	+	+	.	+	
Stachys alpina L.	.	.	+	+	.	211	
Calamintha officinalis Moench.	311	.	+2				
Asplenium Adianthum nigrum L.	+	.	.	+			
Oxalis acetosella L.	.	.	.	.	11	.	431
Arenaria montana L.	.	.	.	.	+	211	
Aquilegia vulgaris L.	.	.	.	.	.	331	1+

En outre les relevés suivants renferment avec + :
767 : Cephalanthera ensifolia, Geum silvaticum, Juniperus communis.
771 : Polygonatum multiflorum.
768 : Aspidium lobatum, Campanula rotundifolia, Cardamine impatiens, Conopodium mutellina, Hypericum Richeri.
769 : Actaea spicata, Ranunculus platanifolius, Saxifraga umbrosa.
770 : Myosotis silvestris.
773 : Aspidium Brauni , Sambucus nigra.

Les relevés ont été pris aux points suivants : 767 : La Colonne ; 768 : Tour de Castel Blancat ; 769 : Saccourvielle ; 770 : Bois de la Conatèle ; 771 : Paysas ; 772 : Pont d'Une à Trébons ; 773 : Autarrouy.

Tableau n° 32 - Campanulo-Fraxinetum

- N° du relevé	637	638	639	640	774	776
Altitude m.s.m.	850	900	900	900	950	1400
Exposition	N	N	N	N	N	NE
Pente %	30	30	30	45	1	70
	a c o n i t.				v a l e r.	
Caractéristiques d'Association :						
Fraxinus excelsior L.	341	341	331	341	331	342
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	+11	+	+	231	351	+
Prunus Padus L.	231	231	232	232	+12	+
Campanula latifolia L.	421	431	421	331	(x)	331
Caractéristiques de l'Ulmo-Tilietum:						
Ulmus montana With.	231	341	341	341	+	342
Acer platanoides L.	11	+1	+11	+	+	+
Acer campestre L.	+	+	+	+		
Différentielles des sous-associations:						
Aconitum Napellus L.	111	111	221	221		
Mercurialis perennis L.	321	221	11	321		
Helleborus foetidus L.	+	211	11	221		
Polygonatum multiflorum (L.) All.	11	321	221	331		
Chrysosplenium oppositifolium L.	.	.	.	.	341	214
Valeriana pyrenaica L.	.	.	.	+	211	341
Sonchus Plumieri L.	.	.	.	.	.	122
Différentielles de l'association par rapport à l'Ulmo-Tilietum (espèces des Mégaphorbiaies et nitrophiles):						
Spiraea Ulmaria L.	113	+	+	331	541	541
Urtica dioeca L.	+	+	+	+	211	532
Rubus idaeus L.	223	+	11	322	+	+
Stachys alpina L.	211	+11	+	11	322	
Athyrium Filix femina Roth.	321	11	11	211	212	
Scrophularia pyrenaica Benth.	+	+	221	.	+	311
Chaerophyllum Cicutaria Vill.	213	.	+2	221	.	311
Ranunculus platanifolius L.	+	+	+	+		
Circaea lutetiana L.	1+	2+1	112	+1		
Lysimachia nemorum L.	+	.	+	+	331	
Equisetum maximum L.	+	.	.	+	+1	
Heracleum Sphondylium L.	+	.	+	.	+	
Impatiens Noli-tangere L.	.	1+1	+	+		
Hesperis matronalis L.	+	.	.	.	.	+
Astrantia major L.	.	.	.	.	+	311
Aconitum Lycoctonum L.	.	.	.	.	+	211
Caractéristiques du Fraxinion :						
Geranium purpureum Vill.	+	321	312	321	311	321
Sambucus nigra L.	+11	+	111	121	+	+
Geum urbanum L.	+	11	.	.	311	311
Virburnum Opulus L.	+	+	+	+		
Arum maculatum L.	.	11	11	+		
Ranunculus auricomus L.	.	.	.	+	+	
Populus tremula L.	+					
Caractéristiques des Unités supérieures (Querco-Fagetea, Fagetalia, Fagion, Cephalanthero-Fagion, Carpinion) :						
Corylus Avellana L.	+1	12	+	11	.	+
Lamium Galeobdolon (L.) Crantz	+	+1	11	211	.	2+
Polystichum Filix mas Roth.	211	+	+	221	.	211
Stellaria holostea L.	+	+	+	+	+	
Clematis Vitalba L.	+	+	+2	221		
Pulmonaria officinalis L.	221	.	+	+	.	1+
Fragaria vesca L.	+	+1	+2	+		
Polystichum spinulosum Lam. et DC.	+	+1	11	+		
Rubus caesius L.	.	+	+	+	+	
Cornus sanguinea L.	+	.	+	+		
Paris quadrifolia L.	11	211	221			
Anemone Heratica L.	+1	.	+2	+		
Lonicera Xylosteum L.	(+)	+	.	+		
Viola silvestris (L.) Lmk.	+	+	+			
Asperula odorata L.	.	+	.	+	.	124
Calamintha grandiflora L.	+					
Ribes petraeum Wulf.	+					
Rosa canina L.	+					
Geranium silvaticum L.	311					
Crataegus monogyna Jacq.	.	11				
Prunus spinosa L.	.	.	+			
Lonicera etrusca L.	.	.	.	+		
Lithospermum purpureo-caeruleum L.	.	.	.	.	.	+
Sanicula europea L.	.	.	.	.	.	+
Compagnes :						
Oxalis acetosella L.	421	421	311	431	1+	
Arenaria montana L.	+2	+2	+	+	+4	
Primula officinalis Jacq.	221	221	.	11	.	311
Brachypodium pinnatum (L.) P.B.	+	+	+	+		
Knautia silvatica Duby	+	+	+	+		
Glechoma hederacea L.	+	11	.	321	.	+
Myosotis silvatica L.	+	.	+1	+	.	531
Lapsana communis L.	2+1	+	211			
Arrhenatherum elatius (L.) M. et K.	+	.	.	.	+	1+2
Dactylis glomerata L.	+	+	.	+		
Aspidium Braunii Spen.	+	.	+	+		

Outre ces espèces les relevés contiennent avec croix:

637 : Actea spicata, Ajuga reptans, Arabis bracissaeformis, Aspidium lobatum, Barbarea vulgaris, Chelidonium majus, Cirsium monspessulanum, Crepis lampsanoides, Lathyrus luteus, Melandryum macrocarpum, Pteris Aquilina, Solidago Virga-aurea.

637 et 638 : Campanula Trachelium

638 et 640 : Fragaria colline

774 : Carex silvatica, Deschampsia caespitosa

776 : Epilobium Durieui, Vicia sepium.

774 et 776 : Rumex arifolius

Les relevés ont été pris aux points suivants : 637 : Moulin de Saint-Aventin ; 638 : Plagnères de Saint-Aventin ; 639 : Hourmagne ; 640 : Route de Hougua ; 774 : Autarrrouy ; 776 : Bourg d'Oueil.

Tableau n° 38 -- Bois à Bouleau et Brachypode

Numéro des relevés	689	694	703	747	757	698	692	697	702
Altitude m.s.m.	1420	1500	1500	1450	1590	1460	1450	1420	1520
Exposition	W	W	W	WSW	S	SW	SSW	SSW	SSE
Pente %	45	50	45	45	50	15	70	50	35
Couvert n/8	4	4	6	7	4	7	3	3	7
Couverture % arbre	70	80	80	100	70	100	65	60	100
herbe	100	100	100	100	100	100	100	100	95
mousse	15	15	20	10	0	10	-	-	40
Hauteur des arbres m.	4-15	3-10	3-15	3-6	35	3-15	.	1,5-6	3-20
Espèces arborescentes :									
X Betula pubescens X B. verrucosa Ehrh. arbre	351	231	241	+	141	451	121	431	
" " " arbuste	.	.	342	351	+	.	.	+2	241
Corylus Avellana L.	+	341	32	121	+	+	331	121	551
Espèces des Brachypodietalia :									
Brachypodium pinnatum P.B.	342	321	331	55	441	541	+	441	211
Betonica officinalis L.	431	211	321	432	421	321	211	331	321
Anthoxanthum odoratum L.	+1	431	221	+	431	12	211	321	221
Dianthus monspessulanus L.	2+1	321	221	211	231	.	211	12	321
Brunella grandiflora (L.) Jacq.	321	.	112	221	221	211	.	211	211
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	541	11	431	+	113	323	.	113	431
Agrostis vulgaris L.	+	221	321	32	232	311	.	221	311
Conopodium mutabile Mieg.	+	.	311	211	312	+	+1	11	+
Briza minor L.	+	211	12	+	.	211	.	221	
Helianthemum grandiflorum (Link.) DC.	221	+	.	+	231	.	321	231	
Trifolium pratense L.	231	321	+2	211	221	.	.	221	
Galium vernum Scop.	.	311	.	.	411	311	.	+	311
Centaurea nigra L.	+	.	.	+	311	.	+	11	
Trifolium ochroleucum L.	11	+	.	+	.	.	.	331	
Aquilegia vulgaris L.	+	.	+	+	.	.	+		
Galium anisophyllum Vill.	311	.	.	+	.	.	311	21	
Thymus varians R.N.	.	.	.	.	.	+	+	+	11
Différentielles de la variante à Viola silvatica:									
Viola silvatica Fries	2+1	12	+11	+					
Poa nemoralis L.	11	331	11	33					
Oxalis acetosella L.	+	+4	+2						
Pleurozium Schreberi Hedw.	2	3	.	2					
Rhododendron ferrugineum L.	+	.	124						
Polystichum Filix-Mas Roth.	.	121	+						
Rumex arifolius All.	.	+	+						
Poa Chaixii Vill.	.	.	221						
Différentielles de la variante à Calluna vulgaris									
Calluna vulgaris (L.) Hull.	+	+	131	+	+2	.	331	121	331
Silene nutans L.	+	.	+	+	.	.	.	112	211
Genista pilosa L.	.	.	+	.	231	.	341	+	231
Avena montana Vill.	.	.	121	.	321	.	321	321	321
Bupleurum ranunculoides L.	.	.	.	.	211	.	211	11	
Sorbus aria Crantz	.	.	.	.	.	.	331	.	+
Teucrium Scorodonia L.	.	.	.	.	211	.	+11		
Genista sagittalis L.	.	.	.	.	.	.	.	+	1+3
Festuca ovina L.	.	.	.	.	.	.	.	12	231
Pteris Aquilina L.	.	.	.	.	.	341			
Anthyllis Dilenii Schult.	.	.	.	.	.	.	.	12	
Vincetoxicum officinalis Moench	.	.	.	.	.	.	.	231	
Chrysanthemum corymbosum L.	.	.	.	.	.	.	.	321	
Anthericum Liliago L.	.	.	.	.	.	.	.	211	
Espèces acidiphiles et des Vaccinio-Piceetea :									
Vaccinium Myrtillus L.	12	+4	221	.	+3	+	+	.	331
Orobus tuberosus L.	21	321	321	121	.	11	12	.	331
Hypericum quadrangulum L.	311	+	211	211	.	.	+	.	12
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth.	+	112	.	.	+1	.	331	123	
Arenaria montana L.	+	211	1+1	+	.	.	.	.	311
Rhytidiadelphus triqueter (Hedw.) Warnst.	2	+4	124	.	.	.	.	.	4
Hylocomium splendens Hedw.	.	2	213	.	.	1	.	.	2
Quercus petraea (Matt.) Lieb.	+	+	.	.	.	.	+	+2+	
Viola canina L.	+	.	.	+	+	21			
Rosa alpina L.	.	311	+	.	.	.	+	+	
Polytrichum formosum Hedw.	.	+3	+4						
Sorbus aucuparia L.	.	121	.	.	.	.	.	.	11
Galium rotundifolium L. ssp. ovalifolium Schott.	.	.	311						
Pinus uncinata Ram.	+								
Luzula pilosa (L.) Willd.	.	+							
Autres compagnes :									
Potentilla Tormentilla Neck.	421	3+1	311	3+1	2+1	+	.	+1	3+1
Succisa pratensis Moench	321	.	+	+	+	+	12		
Melampyrum pratense L.	.	312	311	.	.	311	+	+2	+
Campanula rotundifolia L. s.l.	.	+	11	.	3+1	+	.	+	+
Juniperus communis L.	231	.	.	121	.	+	.	+1	+
Hieracium murorum L.	+	.	+	+	+	.	.	.	+
Ajuga reptans L.	211	11	221	211	.	+			
Phyteuma betonicifolium Vill.	.	+	+	11	.	+	.	+2	
Lotus corniculatus L.	.	221	.	+	221	+	.	21	
Pimpinella magna L.	+	.	.	+	+	.	.	+	+
Veronica officinalis L.	+12	.	12	+	.	.	.	.	321
Rhinanthus mediterraneus (Stern.) S.	.	124	.	.	412	.	421	321	
Hieracium Pilosella L.	.	.	221	.	1+3	.	.	+1	221
Brunella hastifolia Brot.	+	.	211	+	.	.	.	.	+
Genista tinctoria L.	11	+	.	.	+	.	+		
Knautia silvatica Duby	.	221	.	.	+	321	.	.	+
Chrysanthemum leucanthemum L. s.l.	.	+	+	.	.	.	.	2	+
Laserpitium Nestleri Sorg-Will.	.	+1	.	+	.	.	211	+1	
Astrantia minor L.	.	.	112	+	.	+	.	.	+
Anemone hepatica L.	+	.	11	+					
Alchemilla vulgaris L.	+	.	+	+					
Galium verum L.	521	.	.	.	+	.	211	!	
Gentiana lutea L.	.	.	+1	.	.	.	+	.	+
Achillea millefolium L.	.	.	.	.	221	.	.	21	1
Scabiosa pyrenaica All.	.	.	.	.	321	.	12	12	

Le tableau renferme en outre les espèces suivantes :

Présentes deux fois : Campanula glomerata (694,697), Campanula patula (694,747), Carex pallescens (689, 702), Dactylis glomerata (694,698), Euphorbia amygaloides (703, 747), Euphrasia hirtella (757,697), Fragaria collina (703, 692), Geranium silvaticum (689,698), Helleborus foetidus (694,702), Holchus lanatus (689, 747), Polystichum spinosum (703,702), Sonchus Plumieri (757,698).

Présentes une fois : Arabis bracissaeformis (702), Arnica montana (703), Asperula cynanchica (697), Asphodelus pyrenaicus (692), Aspidium lobatum (702), Betonica Alopecuros (692), Brunella vulgaris (689), Carduus defloratus (692), Carlina acaulis (757), Festuca rubra (757), Fraxinus excelsior (747), Gentiana campestre (757), Globularia nudicaulis (692), Hippocrepis comosa (697), Hieracium amplexicaulis (694), Jasione (757), Meum Athamanticum (702), Minium affine (689), Paris quadrifolia (694), Pedicularis foliosa (692), Plantago lanceolata (697), Ranunculus auricomus (694), Ranunculus platanifolius (702), Salix aurita (697), Silene vulgaris (703), Teucrium pyrenaicum (697).

Les relevés proviennent des localités ci-dessous :

689,692, Fontaine Barbouride ; 694-5, Barguère ; 697, Saint-Julien ; 698, Col de la Coume ; 702, Salit ; 747, Cap de Rouquet ; 757, Tuc Salavané.

Tableau n° 42 - Corylaie

Numéro du relevé	603	646	648	673	674	649	669	602	618	650	651	765	745	675	704	632	633	634	635	636	641	644	645	644
Altitude m.s.m.	900	1000	1000	1000	.	1070	1350	.	1300	1150	1250	1350	1300	.	1430	850	850	850	200	800	1050	1100	1100	1100
Exposition	E	SE	E	SSE	SSE	NE	S	W	E	N	N	W	W	E	W	N	E	N	N	N	N	N	N	N
Pente %	35	60	40	60	70	30	50	35	50	40	40	50	70	30	20	45	20	30	50	50	25	20	.	1
Couverture % arbre	100	100	100	100	100	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
herbe	30	.	40	70	80	40	.	10	50	.	40	.	40	40	45	100	30	45	30	40	40	70	70	90
mousse	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	50	.	1	2	.	.	.	.	.
Différentielles des Corylaies :																								
Corylus Avellana L.	551	21	431	341	451	331	431	551	351	451	551	55	53	431	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Crataegus monogyna Jacq.	+	21	211	221	221	231	+1	2+1	+	231	+	+	23	221	.	+	11	+	+	11	11	211	221	+
Ilex Aquifolium L.	.	+	321	+	.	331	11	+1	.	331	431	.	.	+	.	+3	.	221	221	221	121	231	221	321
Acer campestre L.	.	.	+	331	231	+	221	.	.	.	+	.	+	231	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.
Lonicera Xylosteum L.	.	+	211	.	+	211	+	.	.	.	.	.	+1	.	.	+	.	.	11	221	.	.	+	+
Hedera Helix L.	.	.	.	321	+	.	.	.	.	33	431	.	.	+1	.	241	231	231	231	231	.	221	.	.
Thermophiles :																								
Quercus petraea (Matt.) Lieb.	121	221	+11	341	221	231	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+V	.	.
Prunus spinosa L.	+	12	11	321	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	11	12	+	.	+	.
Teucrium Scorodonia L.	331	+	+12	.	.	+	321	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.
Melampyrum pratense L.	3	+	+3	+	.	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Campanula Trachelium L.	212	.	.	311	.	.	.	.	.	.	.	.	21	211	.	.	11	.	+	.	.	.	.	.
Calluna vulgaris (L.) Hull.	+	221	231	.	.	+3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chrysanthemum corymbosum L.	.	.	.	+	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helio-xérophiles :																								
Brachypodium pinnatum P.	.	33	431	432	332	323	331	241	+	.	13	431	43	221	221	14	+4	+	+4	+	+	.	+	.
Betonica officinalis L.	211	321	421	+	321	321	211	+1	+	21	.	241	24	.	.	11	11	.	+	.	.	.	.	.
Brunella grandiflora (L.) Jacq.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea nigra L.	.	+	+2	+	.	+	211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra L.	.	12	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+2	.	.	.	.	.
Agrostis vulgaris L.	.	321	331	.	.	331	.	221	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus varians R.N.	.	221	211	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helianthemum grandiflorum (Link.) DC.	.	331	12	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pimpinella Saxifrage L.	.	121	+	.	1+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Genista pilosa L.	.	221	221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Genista sagittalis L.	.	11	121	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helianthemum canum (L.) Baum.	.	+	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scio- hygrophiles :																								
Senicula europaea L.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	321	331	+	.	.	.	11	321	+	+	321	321	.	221	.
Mercurialis perennis L.	.	.	.	.	+	221	+	.	.	23	431	.	.	431	.	321	211	321	211	321	+1	+	.	.
Lonicera Periclymenum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	321	+	.	+	.	11	21	1+	11	+	11	321	121	12
Mnium undulatum Hedw.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	324	.	.	2	3	.	.	3	.	.	.	2	4
Lysimachia nemorum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	231	.	.	332	.	.	+	13	.	.	.	+	.
Impatiens Noli-tangere L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	431
Forestières indifférentes :																								
Fagus silvatica L.	+	.	.	.	.	.	2+1	221	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Asperula odorata L.	.	.	.	.	.	.	.	213	.	.	+4	.	.	324	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Myosotis silvatica (Ehrh.) Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	321	321	.	.	.	.	.	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Forestières neutrophiles :																								
Acer platanoides L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.
Astrantia minor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	121	+	+	+1	+	.	.	.
Ligustrum vulgare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	+	+	+	.	12	+1	.	.	.
Listera ovata (L.) R. Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+1	+	+
Neutro-mésophiles :																								
Fragaria vesca L.	+	+	11	311	321	.	+2	+	+	+	12	.	+	11	221	+	+	+	+	11	11	221	211	221	+1
Rosa canina L.	+	+	+1	211	221	221	+	.	.	221	12	.	.	32	321	.	+	+	211	12	+	.	+	.
Helleborus foetidus L.	.	.	+	11	+	+	.	.	+	+	.	+	.	12	.	.	211	+	+	.	211	+	11	11	+
Fragaria collina L.	221	211	.	.	211	.	.	221	.	+1	12	.	.	12	+	.	.	.	+	+	+	.	+	+
Lapsana communis L.	221	.	.	112	.	.	.	.	+	.	.	.	.	12	211	12	.	+	.	.	+	211	211	311	321	311
Tilia platyphyllos Scop.	.	.	.	221	121	.	+	.	.	11	.	.	.	14	241	.	+	13	+	+	+	+31	.	+	.	.
Geum urbanum L.	+	.	.	11	+	.	.	.	+	.	.	.	.	11	11	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	+
Calamintha Clinopodium (L.) Moris	.	+	+3	321	321	321	321	.	+1	321	321	.	.	.	.	+/S	.	.	+3	+	.	.	.	.	.	.
Anemone hepatica L.	.	.	.	.	.	.	.	321	.	.	+	432	.	.	321	321	212	.	.	11	.	.	321	211	321	221	+
Pulmonaria officinalis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	321	22	211	.	.	.	11	.	211	21	321	11	221	.	.	+	211	.
Fraxinus excelsior L.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	13	+	.	.	+	.	.	+	+21	.	.	+	131
Euphorbia amygdaloides L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	211	211	.	.	11	211	.	+	+	11	211	11	.	.	.	.	.
Paris quadrifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	241	.	.	+	+	+	211	11	.	.	211	11	+	.	11
Vicia Sepium L.	211	.	.	221	.	.	+	221	214	.	.	211	.	.	11	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Geranium Robertianum L.	.	.	.	12	+	.	.	.	+	.	.	+	21	.	11	331	.	.	.	+	.	.	.	.	321	.
Cornus sanguinea L.	.	.	.	231	211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	12	23	+	.	.	121	.	+	.	+
Prunus Avium L.	.	.	.	.	.	.	+	211	.	221	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+
Ulmus montana With.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	131	.	.	.	.	.	.	.
Tamus communis L.	.	.	.	421	1+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	12	.	.	.	.
Ribes petraeum Wullf.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cephalanthera rubra (L.) Rich.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Acidophiles mésophiles :																								
Solidago Virga aurea L.	+	.	.	+	+	.	+	.	+	+	221	+	+	+	.	12	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.
Abies alba Mill. (arbuste dominé)	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+1	+	+	+	11	+	+	121	.	+	.
Abies alba Mill. (plantule)	.	.	.	.	.	.	.	2+1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orobus tuberosus L.	+	.	.	+	.	.	12	+	.	211	.	+	.	.	.	312	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Galium rotundifolium L. ssp. ovalifolium Schott.	+	.	.	+	.	2+1	11	2+1	311	.	.	+1	411	.	.	311	.	.	.	.	241	311	.	.	.	.
Prenanthes purpurea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Betula pubescens x verrucosa Ehrh.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	131
Vaccinium Myrtillus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Acidophiles :																								
Pteris Aquilina L.	+	341	431	+	321	431	+	211°	.	321°	11°	.	+	.	.	11°	+	+	+	1+	+°	+°	+	+	+°	+
Arenaria montana L.	211	.	.	.	+2	.	.	321	.	211	.	+	31	312	321	+	12	211	321	321	311	311	312	.	.	.
Deschampsia flexuosa L.	221	.	.	221	+	+	.	211	+	.	211	+	321	211	311	14	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compagnes :																								
Viola silvatica Fries	+2	.	+	321	311	+	321	321	321	12	11	311	321	431	321	+2	211	11	+	+	+	221	211	211	211	211
Poa nemoralis L.	321	.	.	321	.	.	321	221	.	.	.	321	321	+	32	221	.	211	11	.	.	+	212	.	.	.	+
Polystichum Filix-Mas (L.) Roth.	.	.	.	.	.	.	.	211	.	.	.	+	+	+	.	21	12	11	+	+	+	+	+	.	+	+
Rubus gr. Koeleri Weihe	.	12	222	+	.	.	.	.	.	.	221	221	.	.	12	.	.	+	+	+	221	231	231	+	.	.
Oxalis acetosella L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321	3+	+3	411	311	.	.	211	321	311	331	.	421	422
Knautia silvatica Duby	.	12	11	.	321	112	+	.	.	.	+11	.	.	.	.	211	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.
Phyteuma betonicifolium Vill.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	2+	2+1	.	.	.	+	.	.	+	+1	.	.	.
Ajuga reptans L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	234	.	.	.	+	+	+	211	.	.	.
Cardamine Impatiens L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.
Veronica officinalis L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	1+2	.	.	.	321	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.
Primula officinalis L.	+	.	.	.	+1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	11	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Polystichum spinulosum Lam. et DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.
Athyrium Filix-Femina (L.) Roth.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	21	221	.	12	+1	.	.	.	+	.	+
Polypodium vulgare L.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	11	+	+	.	+2	.	.	.	.	.
Aspidium lobatum Sw.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+1	12	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Glechoma hederacea L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	12	+	.	.	.	.	.	.	221	+	+	.	.	.	.	+
Epilobium Durieui Gay	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	+	+	-2	311	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
Asplenium Adianthum nigrum L.	2+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+1	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Hieracium murorum L.	11	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	211	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Actaea spicata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	11	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.
Juniperus communis L.	.	.	+1	+	+2	121	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabis brassicaeformis Wallr.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	331	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Campanula rotundifolia L. s.l.	.	.	+	+1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidiadelphus triqueter (Hedw.) Warnst.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+4	3	.	.	1	.	1	.	.	.	13	.	.	.
Polygonatum multiflorum All.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	11	.	.	.	+	.	+	.	+
Clematis vitalba L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+
Pleurozium Schreberi (Willd) Mitt.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	24	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Conopodium mutabile Mieg.	.	.	+	11	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium tamariscifolium (Hedw.) Lindb.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum quadrangulum L.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astrantia minor L.	.	.	.	.	.	.	321	.	.	211	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis blattarioides L.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Le tableau renferme en outre les espèces ci-dessous :

Présentes quatre fois : Melandryum (603,618,632,633), Ranunculus auricomus (618,765,675,704), Urtica dioica (602,618,704,645).

Présentes trois fois : Aspidium Braunii (765,645,644), Lotus corniculatus (646,648,649), Potentilla Tormentilla (646,648,649), Serratula microcephala (648,674,669), Stellaria nemorum (618,633,644). Trifolium pratense (646,648,704).

Présentes deux fois : Acer pseudoplatanus L. (603,675), Achillea millefolium (646,674), Anthoxanthum odoratum (603,648), Asphodelus microcarpus (674,669), Bupleurum ranunculoides (673,674), Briza minor (646,648), Brunella vulgaris (645,704), Cynosurus elegans (649,618), Dactylis glomerata (602,765), Doronicum cordatum (651,633), Galium vernum (646,648), Hylocomium splendens (745,641), Hypericum perforatum (646,673), Lamium Galeobdolon (675,633), Lathyrus luteus (650,675), Meconopsis cambrica (618,765), Plantago lanceolata (646,648), Poa Chaixi (602,704), Rumex arifolius (602,632), Sambucus racemosa (632,633), Saxifraga umbrosa (618,765), Silene vulgaris (603,646), Stachys alpina (618,675), Symphytum tuberosum (669,675), Valeriana officinalis (603,674), Veronica chamaedrys (602,618).

Présentes une fois : Aceras anthropophorum (673), Aconitum Napellus (765), Adenostyles pyrenaica (675), Agrimonia Eupatoria (673), Alnus glutinosa (641), Angelica Razulii (765), Arabis turrita (633), Asperagus acutifolius (649), Asperula cynanchica (673), Carex silvatica (745), Chaerophyllum Cicutarium (673), Cicerbita sp. (673), Circaea lutetiana (644), Daphne laureola (645), Dianthus barbatus (704), Dianthus monspessulanus (646), Galium Mollugo (602), Geranium silvaticum (602), Hieracium pilosella (648), Hippocrepis comosa (673), Inula (673), Lathyrus pratense (673), Lathyrus articulatus (646), Monotropa (673), Ononis sp. (673), Pimpinella magna (649), Flagiochila undulata (632), Polytrichum sp. (618), Poterium Sanguisorba (646), Ranunculus sp. (675), Rubus idaeus (618), Scabiosa pyrenaica (673), Scrophularia pyrenaica (745), Sideritis sp. (673), Silene nutans (673), Succisa pratensis (644), Teucrium Chamaedrys (673), Teucrium pyrenaicum (673), Viburnum Lantana (745).

Les relevés ont été pris aux points suivants : 602, Tuc de Mayrègne ; 603, Bois des Croubets ; 618, Montée à Bagnères ; 632 à 633, Simon ; 644-5, Bagards ; 644 bis, Coume de Carriou ; 646, Ruisseau de Revès ; 648-9, Tirion ; 650-1, Sarret d'Osque ; 669, Hôtel de la Cagne ; 672, Bois de Sarrou ; 673-4, Gourron ; 675, Hôtel d'Estaragué ; 690, Jugnet ; 704, Salit ; 765-6, Auédon ; 745, Fontaine de Hontsliet ; 765, Astau .

Tableau n° 46 - Comparaison des principales associations forestières.

+ Optimum
x bon état
- mauvais état
. rare
  absent

	Rhododendro-Betuletum				Polysticho-Abietum					Fagetum		Teucrio-Quercetum		Ulmo-Tilietum			Campanulo-Fraxinetum		
	Betula verrucosa Ehrh.	Sorbus aucuparia L.	Streptopus amplexifolius DC.	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth.	Geranium silvaticum L.	Rubus idaeus L.	Polypodium Dryopteris L.	Abies alba Mill.	Fagus silvatica L.	Asperula odorata L.	Luzula maxima DC.	Prenanthes purpurea L.	Veronica officinalis L.	Galium rotundifolium L. ssp.	ovalifolium Schott.	Scilla Lilio-facinthus L.	Lathraea clandestina L.	Quercus petraea (Mct.) Lieb.	Teucrium Scorodonia L.
CARACTERISTIQUES D'ASSOCIATION																			
Rhododendro-Betuletum :																			
Betula verrucosa Ehrh.	+	+	+	-	-	-	-	-	-										
Sorbus aucuparia L.	+	+	x	-	-	-	-			.									
Streptopus amplexifolius DC.	+	x																	
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth.	+	+	+								.								
Geranium silvaticum L.	+	+	x																
Rubus idaeus L.	+	x	-	-	x	x	.	.	x	-									
Polypodium Dryopteris L.	+	x	-																
Polysticho-Abietum :																			
Abies alba Mill.	.	-	-	+	+	+	x			x									
Fagus silvatica L.		-			x	+	x	+	+		-								
Asperula odorata L.		-		+	+	+	+	.	.										
Luzula maxima DC.				+	+	+	+				.								
Prenanthes purpurea L.		.	.	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-				
Veronica officinalis L.	.	-	-	+	x	+	x	-	-	-	-	-	-						
Galium rotundifolium L. ssp.																			
ovalifolium Schott.			x	+	x	+	x	-	-	-	-	-	-	.	-				
Scilla Lilio-facinthus L.						+		.	.	.									
Fagetum :																			
Lathraea clandestina L.									+										
Teucrio-Quercetum :																			
Quercus petraea (Mct.) Lieb.							x	.	.	.		+	+	.					
Teucrium Scorodonia L.							x					+	+						
Rosa canina L.								.	.			x	x	.	.	.	.		
Ulmo-Tilietum :																			
Ulmus montana With.							.							+	+		x		-
Tilia platyphyllos Scop.				.	.	.	.			.	.			+	+				
Prunus Avium L.							.	.						+	+				
Acer platanoides L.														+	+		-		-
Acer campestre L.														+	+		-		
Acer pseudoplatanus L.				.	.	.	.	.					-	x	x				
Campanulo-Fraxinetum :																			
Campanula latifolia L.															-		+		+
Fraxinus excelsior L.					.	.	.	.			.			x		x	+		+
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.															-		x		x
Prunus Padus L.							.							-	-		+		+
DIFFERENTIELLES DES SOUS-ASSOCIATIONS																			
Calluna vulgaris (L.) Hull.			-	-				.	.	.		x	-						
Lycopodium Selago L.	x																		
Pinus uncinata Ram.	+								.										
Selaginella spinulosa Al. Br.	+																		
Daphne mezereum L.	-																		
Adenostyles pyrenaica Lange		x																	
Ranunculus platanifolius L.		x																	
Epilobium Durieui Gay		x			-		x		-		.				-			.	
Euphorbia hibernica L.		x																	
Corylus Avellana L.			x				.		-		-		.	.		x	x		x
Brachypodium pinnatum PB.			x																
Athyrium Filix Femina Roth.			x		-		+		x		-		-		-		.		.
Conopodium mutabile Mieg.			x																
Thuidium tamariscifolium (Hedw.) Lindb.		-		-	+		-		-		-								
Dryopteris Robertiana (Hoffm.) Chris.		x			+		-		-				.						
Pyrola secunda L.				.	+				x										
Blechnum spicant Roth.	+	x			+						.								
Monotropa Hypopitys L.					+														
Mnium undulatum Hedw.		-	-	-	-	+													
Lysimachia nemorum L.		-		.	x	+		x		.									
Calamintha Clinopodium (L.) Mor.												+							
Sorbus aria Crantz	.	-										-							
Anemone Hepatica L.	.	-		.	.	.	.	.	-		-					-	x		-
Leucanthemum corymbosum G.G.												+							
Viburnum Lantana L.												-							
Anemone nemorosa L.									.										
Anthericum Liliago L.													x						
Viola canina L.													x						
Veronica saxatilis Scop.													x						
Poa nemoralis L. var.									-	-	-		-		x				
Anthoxanthum odoratum L.		-		-		-		-		.			-		x				
Crataegus monogyna Jacq.													-		-	x		-	
Cornus sanguinea L.																+		-	
Clematis Vitalba L.																+		-	
Tamus communis L.																+		-	
Ligustrum vulgare L.																x		-	
Prunus spinosa L.													-		-	x			
Lithospermum purpureo-caeruleum L.																x			
Evonymus europaeus Scop.																+			
Pimpinella magna L.																x			
Geranium purpureum Vill.																		+	
Geum urbanum L.																		+	
Astrantia major L.																		x	
Circea lutetiana L.																		x	
Aconitum Lycoctonum L.																		x	
Aconitum Napellus L.																			
Mercurialis perennis L.									.		.					x		+	
Helleborus foetidus L.					.	.	.	.		.	.	.	-			-		-	
Polygonatum multiflorum (L.) All.																			
Chrysosplenium oppositifolium L.																			
Valeriana pyrenaica L.																			
Sonchus Plumieri L.																			

	Rhododendro-Betuletum				Polysticho-Abietum					Fagetum		Teucrio-Quercetum		Ulmo-Tilietum			Campanulo-Fraxinetum		
	Betula verrucosa Ehrh.	Sorbus aucuparia L.	Streptopus amplexifolius DC.	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth.	Geranium silvaticum L.	Rubus idaeus L.	Polypodium Dryopteris L.	Abies alba Mill.	Fagus silvatica L.	Asperula odorata L.	Luzula maxima DC.	Prenanthes purpurea L.	Veronica officinalis L.	Galium rotundifolium L. ssp.	ovalifolium Schott.	Scilla Lilio-facinthus L.	Lathraea clandestina L.	Quercus petraea (Mct.) Lieb.	Teucrium Scorodonia L.
EUTRO-BASOPHILES (QUERCO-FAGETEA)																			
Polystichum Filix mas Roth.	-			-		-	-	x		x		x	-	-	-	-			
Fragaria vesca L.					-	-	-	-	-	x		x		x	x	x	-		-
Pulmonaria officinalis L.								.	.	.		.		.	.	.			
Lapsana communis L.					.			-	-	x		-		.	.	.	-		-
Euphorbia amygdaloides L.	.				.			-	-	x		-		-	-	-			
Viola silvestris (L.) Lemk.					-		-								-	-	-	x	
Rubus Koeleri Weihe								-	-	+	+	x		-		.	.		
Paris quadrifolia L.					.	.	.			-		-					.		
Ranunculus auricomus L.					-		-	.	.	x		-				.			
Polystichum spinulosum Lam. et DC.								-	-	x		-		.					
Lonicera xylosteum L.												.					-	-	-
Ribes petraeum Wullf.										.		.		.			.		-
Hedera Helix L.										-		-				.			
Rubus bracisseformis Wallr.														.					-
Campanula Trachelium L.														.					
Geranium Robertianum L.					.	.	.	-	-	x		x		.					
Senicula europea L.																			-
Cardamine impatiens L.										.									
Stellaria nemorum L.							.			x	x	-							
Daphne laureola L.								-		-	-	-				.			
Sambucus nigra L.																			
Arum maculatum L.																			
Lamium Galeobdolon (L.) Crantz.																			
Rubus caesius L.																			
Geranium silvaticum L.																			
Lonicera etrusca L.																			
Stellaria Holostea L.																			
Lonicera Periclymenum L.																			
ACIDOPHILES (VACCINIO-PICETEA)																			
Arenaria montana L.					x		x	-		x		x	-		.		-	x	
Oxalis acetosella L.	-				+		x	+		+		+	-		-		-		
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	x				x		x	x		-		+	-		x		x	x	
Solidago Virga-aurea L.	x				x		x	-		x		x	x		-		-	x	
Vaccinium Myrtillus L.	x				x		x	x		-		+	+		x		x	x	
Orobus tuberosus L.					-		x	-		-		-	-		-		-	-	
Lonicera nigra L.	-				x		x	-		x		-	-		.		.		
Luzula pilosa (L.) Willd.	.				.		-	-		-		-	-		-		-		
Pleurozium Schreberi (Willd.) Mitt.					-		-	+		x		x	-		.		.		
Hylocomium splendens Hedw.	+				+		x	+		x		x	-		.		.		
Betonica officinalis L.	-				.		x								-		-	x	
Fragaria collina L.							.	.		.		.	.		.		.	-	
Rhytidiadelphus triqueter (Hedw.) Warnst.	-				-		-	x				x	-		.		.		
Poa Chaixi Vill.					x		x	-				-	-		.		.	-	
Hieracium murorum L. v. nemorense Jord.								-		.	.	x	x		-		x	x	
Melampyrum pratense L.	-				-			-		-		x			-		-		
Pteris Aquilina L.															.		.	.	
Rhododendron ferrugineum L.	x				x		-	-				-	-						
Rosa alpina L.	x				x		-	-		-		-	-						
Lilium Martagon L.	x				-		x			-		-		.					
Sambucus racemosa L.					-			-	-	x		x	-		.				
Digitalis purpurea L.							-	-	-	-		-					-	-	
Aspidium lobatum Sw.	.				-		.	.		.					.			-	
Pyrola minor L.					-		-	-	-	-	-	-							
Ilex Aquifolium L.								.	.	.		.			.				
Polystichum dilatatum DC.	x				x		-												
Hypericum Richeri L.	-				x		x												
Homogyne alpina L.		x			x		-												
Polytrichum formosum Hedw.		-			-		-												
Hypericum pulchrum L.															-			x	
Dianthus barbatus L.					-		-												
Vaccinium uliginosum L.	x				-														
Luzula maxima L.					-		-												
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz	x				-														
Viola cornuta L.	-				-														
Dryopteris Linneana Chrs.										-		-							
Luzula multiflora Lej.															-	-			
Melampyrum nemorosum L.																		x	
Genista pilosa L.																		x	
Festuca silvatica Vill.																		x	
COMPAGNES PRINCIPALES																			
Knautia silvatica Duby																			
Ajuga reptans L.						x		-		-		-		-			-		
Brachypodium pinnatum (L.) P.B.																	x		
Phyteuma spicatum L.																			
Myosotis silvatica Hoffm.								.	.	-		-		.					
Primula officinalis Jacq.																-		x	
Succisa pratensis Moench	-				-		-												
Potentilla Tormentilla (L.) Neck.	x				.		.											-	
Festuca rubra L.					-					.								-	
Aspidium aculeatum Sw.								.	.	.	.	.	.						