VIF

Tableau I

Sur roches mères calcaires — **Sur roches mères décarbonatées**

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Altitude en mètres	350	500	830	920	940	830	1150	1250	920	1040	820	1010	1100	1200	1050	1420	860	880	680	820	780	650	920	1360	1180	1300	1120	1320	1100	1140	1280	1460	1480	1430	830	840	920	1120	1200	1340	1420	1130	1260	1260	1160	1180	1170
Exposition	NNW	W	ESE	E	SSE	S	SSW	SSE	ESE	E	E	E	SSE	NE	W	N	NW	N	N	NNW	SW	SW	SW	NW	NW	N	E	E	E	SE	SE	NE	NNW	W	E	SW	SW	SW	NE	W	W	E	SE	SW	SW	NE	NW	SW	N
Pente en degrés	25	20	30	10	30	35	40	40	3	2	2	2	5	10	10	10	3	2	35	40	40	5	30	35	5	5	15	7	5	25	10	10	30	10	5	15	5	5	5	15	10	7	7	5	3	3	0	0	0
STRATE ARBORESCENTE																																																	
Recouvrement (%)	80	85	75	75	75	70	60	60	75	75	75	60	80	75	80	75	70	80	85	75	70	40	75	70	50	70	75	75	65	80	70	75	55	60	60	70	75	75	70	75	60	70	75	70	80	75	25	40	35	35
Hauteur en mètres	10-15	10-15	8-15	8-12	8-15	8-12	6-12	5-12	12-15	10-15	10-20	8-15	10-15	12-18	15-20	15-20	12-15	12-18	12-15	8-18	10-20	5-12	10-18	8-15	20-30	18-25	15-25	15-25	18-30	20-30	25-30	20-30	18-25	12-18	20-25	18-25	8-12	8-12	12-15	15-20	20	18-25	18-25	20-30	20-30	25	20	12-18	10-15
Quercus sessiliflora		1	1																																		+	+	+										
Pinus silvestris		+	+																																		1	+											
Quercus pubescens et hybrides	2	+	1	3																																	+	1	+										
Acer campestre	+	+	+	1																																													
Acer opalus	3	2	2	2								+																																					
Acer platanoides	+	+	+																+	+	+																												
Tilia cordata	+	+									+	+						+																															
Tilia platyphyllos																		+	2	3	2																													
Ulmus scabra	+			1													1	1	1	+	1	+	+	+																										
Prunus avium	+	+	+	+															1	+	1																													
Fraxinus excelsior	1	2	+	+	1	+	1	+	+		+		+	+	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	+																								
Sorbus aria	1	1	1	2	2	2	3	2				+								+	+			+																										
Fagus silvatica	3	4	4	4	5	3	3	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	3	3	+	2	3	1	2	3	2	+	2	1	1	1	1	1	2	5	5	4	4									
Abies pectinata		+	+	+	+	+							+				+								2	3	4	3	4	4	4	4			+						3	4						+		
Acer pseudoplatanus		+			+	1	+	+					1	+	+	1	1	2	1	2	1	1	4	3	+	+	+	+	+	+	+											+								
Picea excelsa							+	+				+			+			+	2	1	1				2	2	+	2	1	2	1	2	3	2	2	3			1	2	2	2	5	5	4	5	3	4	1	
Sorbus aucuparia																					+			+	+	+						+									+	+						+		
Pinus uncinata																																															2		3
STRATE ARBUSTIVE																																																	
Recouvrement (%)	25	30	35	40	7	20	25	10	70	80	80	75	10	5	10	3	15	25	12	20	15	20	10	7	20	25	5	7	7	20	20	10	30	25	40	35	15	20	7	10	12	5	5	25	15	20	40	30	40
Carpinus betulus		+															1	1																															
Evonymus europaeus																	+	+																															
Buxus sempervirens									4	5	5	4										2																											
Cornus sanguinea	1	2	1	+						+	+																																						
Ligustrum vulgare	+	+	+	1					1	+	+	2	1	1	1	+	+																				+	+											
Rosa arvensis	+	1	1	1					1	+		+	+	+	+	+	+	+																			1	1											
Crataegus monogyna	+	+	1	1					+	+	+	+	+	+	+		+																				+	+											
Viburnum lantana	+	+	+	1	+	1	1	1	+		+				+																																		
Coronilla emerus	2	1	2	2	+	+	+	+		+		+		+								+															+												
Lonicera xylosteum	1	1	2	2	+	1	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	1	2	1		+	+													+	+											
Corylus avellana	+	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	1	+	1	+	+	+																									
Fagus silvatica	1	1	+	2	+	1	1	1	1	+	+	+	2	+	2	+	2	3	+	1	+						1	1	1	1	2	+			+	+	2	2						+		+			
Sorbus aria	+	+	1	+	+	1	1	+	+	+		1																							+														
Cotoneaster tomentosa	+		+	+	+	+		+																																									
Crataegus oxyacantha	1	+	+	+													1	1																			1	1	+										
Quercus pubescens et hybrides	1		+	+								1																									1	1											
Viburnum opulus		+	+														+																																
Acer campestre	+			+							+	+						+																															
Prunus avium	+								+		+							+																			+	+											
Rhamnus alpina					+	1	1	+	+																																								
Amelanchier rotundifolia				+	+	1	2	1																																									
Ribes alpinum			+	+	+		+	+																									+	+	+	+													
Cornus mas									+	+	+	+																																					
Fraxinus excelsior									+	+	+	+							+	+	1	+	1	+			+										+	+											
Juniperus communis					+		1		+		+	1		+																							+	+											+	
Picea excelsa							1		+		+	+								+										+	1	+	2	1	1	+			+	+	1	+	1	+	2	1	+
Ilex aquifolium		+													+															+							+	1	1	1	1	+		+	+	+	+		
Abies pectinata																				+	+									2	1	1	+		+	+			1	1	1	+	2	2	2				
Rubus cassius																																							+	1	1	+	+	+	+			+	
Sambucus nigra																		+	1	1	1	1	+	+																										
Rubus idaeus et Rubus sp.																			+	1	+	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1	1	+	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Acer pseudoplatanus																			+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													
Sambucus racemosa																			+		+		1	+	1	2					+	+	+	+	+	+						+	1	+	+				
Sorbus aucuparia						+		+									+								1	1		+		1	+	1	2	1	1	1					+		+	+	1	+	1	1
Lonicera nigra		+		+												+									+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	2	2			+	1	+		+	2	1	1				
Rosa pendulina		+	+		+	1		+								+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	2	1							+	+	+	+				
Lonicera alpigena					+	1	1	1								+				+					1	1							+	+	+	1														
Sorbus aria ssp. mougeoti																																	+		+	+					+	+	+				+	1	+
Salix appendiculata																									+	+							+								+	+					1	1	+
Betula pubescens et B. verrucosa																																									+		+	+		+	+	1	+
Pinus uncinata																																																	2
STRATES INFERIEURES																																																	
Herbacée (recouvr. %)	40	50	50	50	60	70	75	70	60	30	40	30	70	75	70	80	80	80	75	75	70	90	90	80	100	100	50	75	65	80	90	95	100	100	100	100	50	60	65	70	80	85	80	60	75	90	80	80	85
Muscinale "																	5	20	3	10	3	10	15	20	30	30	7	20	10	10	20	25	5	5	10	10	80	90	80	90	100	100	100	80	85	90	100	100	100
Espèces xérophiles et mésoxérophiles																																																	
Espèces calciphiles																																																	
Epipactis microphylla						+	+																																										
Gymnadenia odoratissima					+			+																																									
Polygonatum odoratum					+	+		+																																									
Thesium alpinum					+	+	+	+																																									
Anthericum Liliago					+	+	+	1																																									
Cephalanthera rubra		+	+		+		+	+			+																																						
Cephalanthera alba	+	+	+		+		+	+	+																																								
Cephalanthera xiphophyllum	1	+	1	+	1	+	1	1		+		+																																					
Epipactis atropurpurea					+		+	1	+		+				+																																		
Espèces indifférentes																																																	
Vincetoxicum officinale	+		+	+				+																																									
Buphtalmum grandiflorum					+	+	+	+																																										
Espèces mésophiles																																																	
Espèces liées à des sols à mull ou moder calciques																																																	
Tamus communis	+	+	+																																														
Carex alba	1	2	2	1																																													
Carex glauca	1	2	+	1		+																																											
Listera ovata	+	+	+		1	+								+																																			
Viola mirabilis	+	+	+		+	+			+	+																																							
Melica mutans	1	+	1	+	+	+	+		+	+	+	+																																					
Helleborus foetidus	+	+	+	1	+	+	+		+	+	+		+																																				
Lathyrus vernus	+	+	+	+	+				1	1	1	1					+		+		+																		+											
Brachypodium silvaticum	+	1	2	2					2	1	2	1	+	+	+	+																																	
Ctenidium molluscum					+	1	+	1	+	+		+		+					+	+	1	2	2	2																									
Valeriana montana					+	+		+																																									
Campanula rotundifolia					+	+	1	+																																									
Carduus defloratus					+	1	1	+																																									
Tortella tortuosa					+	+	+	+																																									
Laserpitium latifolium					1	2	2	2																																									
Sesleria coerulea					2	2	3	3																																									
Pulmonaria officinalis																+	+	+		+	+																												
Asplenium trichomanes																						1	1	+																									
Espèces liées à des sols à mull																																																	
Geranium nodosum		1	2												+																																		
Anemone nemorosa	+	+	+														1	1	+																															
Melitis melissophyllum	1	1	1	2																																													
Primula vulgaris	+	+	+						+		+																																						
Poa nemoralis	+	+	+	+					+	+	+		+		+													+		+										+									
Euphorbia dulcis	+	+	+	+	+				1	1	1	+	+																																				
Daphne laureola	+	1	+	+					1	1	1	1	+			1																					+	+											
Euphorbia amygdaloides	+	1	+	1	+		+		+	+	+	+	1	+	+		+	+	+		+																												
Carex digitata	2	2	2	1	1	+		1	1	1	+	+	1	+	+		+	+	+		+																												
Hedera helix	1	2	1	2	+	+			2	2	2	2	1	1	3	1	1	1	2	3	1	1	1	1		+											1												
Mercurialis perennis	1	1	1	1	+	1	2	2	+	+	+	+	1	1	1	+	+	+	2	2	3	1	1	1			+		+					+	+	1	+										+			
Asperula odorata		+	+	1	+	1			1	1	+	+	1	2	1	3	1	1	2	2	2	+	1	1	+	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2					1	1								
Neottia nidus-avis	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+	+								
Sanicula europaea		1	+	+					1	+	+	1	+		+	+	+	+					+		+	+	+	+	+	1	+	1					+			+									
Viola silvestris et V. riviniana	1	+	1	1									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Polygonatum multiflorum		1	1										+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+																									
Dentaria pinnata						+	+						1	2	1	2	+	+	3	2	2		+											+	+	+													
Polystichum lobatum													+	1	+	+	2	+	1	1	+													+	+	+													
Lamium galeobdolon													+	1	+	1	2	1	1	2	2		+		+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+					+	+							
Dryopteris filix-mas													+		+	+	+	1	+	+	+				1	1	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+													
Carex silvatica		+											+	1	+	1	2	2			+				+	+	+	+	+	+	+		+	+	+													
Paris quadrifolia													+		+	1	+	+	+		+				+		+							+	+													
Actaea spicata												+	1	+	+	1			1	+	1				+	+				+				+	1													
Epilobium montanum														+		+	+	+					1	+	+	+	+	+		+		+	1	1	1	1													
Elymus europaeus			+										+	1	+	1	+						+	+	+	1	+	1					1	+	+	+													
Bromus asper ssp. Benekeni		+		+									1		+		+								+	+					+			+	+													
Milium effusum														+		+	+	1					1	+	+	+																							
Melica uniflora													+	1	+	1	+						+	+	+			+																					
Erynchium striatum																	+	2							+	1									+	1	1												
Lilium martagon				+			+							+		+	+																+	+	+													
Knautia silvatica	+					+				+												+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+													
Fissidens taxifolius																		1							2	2	+	+	1	+	1	1	+	1	1	1	+												
Ranunculus breyninus				+																					1	1	+	+	+	+				+	+	+													
Calamintha grandiflora																											+	1	1	+	+			+	+	+													
Catharinea undulata																											+	+	+					+	+	+													
Festuca silvatica						+										+											2	3	2	+	+																		

Espèces mésophiles (suite)

Espèces liées à des sols à mull-moder

Lathyrus niger		+	+																																														
Rubus saxatilis						+		+																																									
Carex montana	1	1																																															
Festuca heterophylla	1	1																																								+	+	1	1				
Convallaria malalis	+	3	2	2	1		+	+																																									
Epipactis latifolia	+		+	+	+	+	1	+																																									
Phyteuma spicatum	+	1	+	1	+	+	+	+											1	1	+	1	1	2	+	+	+	+																					
Prenanthes purpurea	2	+	2	1	1	1	+	1											+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Melampyrum nemorosum (ss. l.)		+	2	1	1	+	1	1																																			1	2	1	4			
Veronica latifolia																					+										1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Luzula nivea																																	1	2							+	2	3	2	1	+	+	1	1
Galium rotundifolium																																	+									+	1	2	1	1	+			
Polystichum spinulosum																																																	
Campanula rhomboidalis																																																	
Orchis maculata																																	+	+															

Espèces liées à des sols à moder et hémisaprophytes (moder et mor calciques)

Polypodium vulgare																				+	+	+						1	+	+	1	1												+	+					
Luzula pilosa et L. Forsteri																				+	+	+																					+	+	+	+			
Veronica officinalis (et V. montana)																						+																					+	+	+	+			
Pirola secunda													+		+	+	1	+					1		2																		1						
Dicranum scoparium														+		+																											+	+	+	+			
Luzula silvatica																																	+	+	+	+	+	+	+										
Maianthemum bifolium																									+								+																
Deschampsia flexuosa																																																	
Polytrichum formosum																																																	
Blechnum spicant																																	+	+															
Luzula flavescens																																																	
Rhytidiadelphus loreus																																																	
Pirola rotundifolia																																																	
Potentilla excelsa																																																	
Rubus sp.																																																	
Pteridium aquilinum																																																	
Rubus hirtus																																																	
Goodyera repens																																																	
Homogyne alpina																																																	

Espèces liées à des sols à mor et à hydromor

Vaccinium myrtillus																						+																												
Vaccinium vitis idaea																																																	
Pleurozium schreberi																																																	
Mnium punctatum																																																	
Dicranum undulatum																																																	
Lycopodium annotinum																																																	
Listera cordata																													