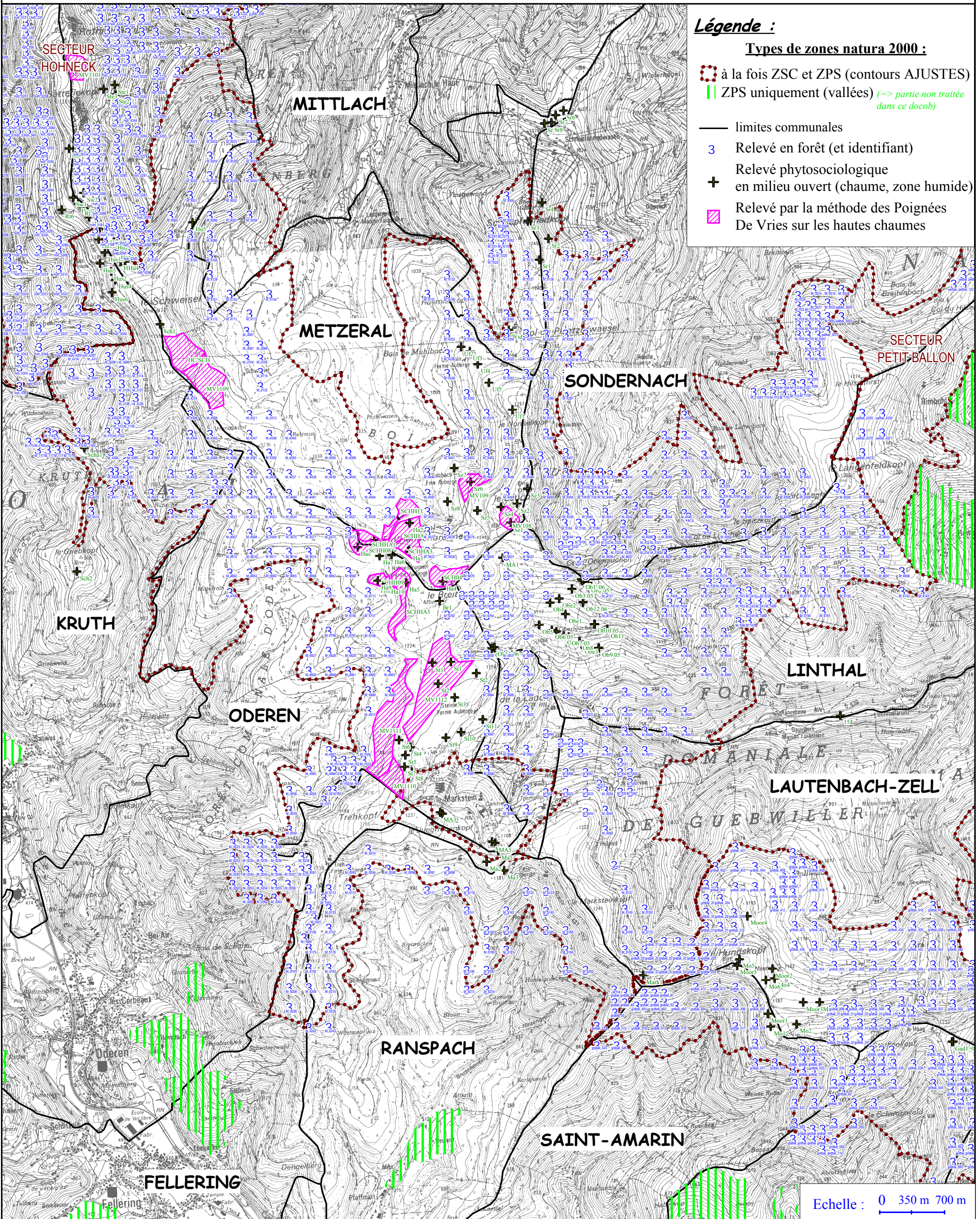




secteur Markstein



Légende :

Types de zones natura 2000 :

- à la fois ZSC et ZPS (contours AJUSTES)
- ZPS uniquement (vallées) (*=> partie non traitée dans ce docob*)
- limites communales
- Relevé en forêt (et identifiant)
- Relevé phytosociologique en milieu ouvert (chaume, zone humide)
- Relevé par la méthode des Poignées De Vries sur les hautes chaumes

Echelle : 0 350 m 700 m

Relevés de végétation sur des zones ouvertes et domaine alpin du Markstein

Auteur (s)	DUPONT Fabien				
	molinaie	replacage chaume centre zone renaturée	remonte pente : site référence / MA2	remonte pente Grenouillère	lande pelouse site référence / MA4
Types de milieux					
Date	29/06/2004	23/06/2006	23/06/2006	23/06/2006	23/06/2006
Altitude (m)	1205	1240	1240	1175	1175
Pente (°)					
Exposition	S	NE	NE	NE	NE
Nombre total d'espèces relevées	32	23	28	13	26
Nombre d'espèces remarquables	0	2	3	0	3
Nombre d'espèces protégées réglementairement	0	0	0	0	0
Identifiant du relevé	MA1	MA2	MA3	MA4	MA5
<i>Agrostis capillaris</i>		+	+	1	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+				
<i>Alchemilla xanthochlora</i>				+	
<i>Anemone nemorosa</i>	+	+	+	+	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+	1	+	+
<i>Arnica montana</i>		2 (10%)	4 (60%)		2 (15%)
<i>Broums sp.</i>				+	
<i>Calluna vulgaris</i>					+
<i>Caltha palustris</i>	+				
<i>Campanula rotundifolia</i>					+
<i>Cardamine amara</i>	+				
<i>Cardamine pratensis</i>	+				
<i>Carex nigra</i>	1				
<i>Carex pilulifera</i>		+	+		
<i>Carex rostrata</i>	+				
<i>Cerastium vulgatum</i>				+	
<i>Chamaespartium sagittale</i>					+
<i>Cirsium palustre</i>	+				
<i>Crepis paludosa</i>	+				
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+	+	+		
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+				
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+	+		2 (10%)
<i>Digitalis purpurea</i>	+				
<i>Epilobium palustre</i>	+				
<i>Festuca rubra</i>	+		+		1 (5%)
<i>Galeopsis tetrahit</i>	+				
<i>Galium saxatile</i>	+	+	1		1
<i>Galium palustre</i>	+				
<i>Gentiana lutea</i>			+		
<i>Hieracium sp.</i>		+	+		+
<i>Hypericum maculatum</i>			+		
<i>Juncus articulatus</i> (à confirmer)	3				
<i>Juncus effusus</i>	+				
<i>Leontodon pyrenaicus</i>		+	1		2 (10%)
<i>Leucorchis albida</i>		+	+		+
<i>Luzula luzuloides</i>		+	+		+
<i>Luzula multiflora</i>		+	+	+	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+				
<i>Maianthemum bifolium</i>		1	1		
<i>Melampyrum pratense</i>		+	1		
<i>Meum athamanticum</i>			+		+
<i>Molinia caerulea</i>	5				
<i>Myosotis scorpioides</i>	+				
<i>Nardus stricta</i>		+	1		3 (30%)
<i>Phleum pratense</i>				5 (95%)	
<i>Phyteuma spicatum</i>	+				

Relevés de végétation sur des zones ouvertes et domaine alpin du Markstein

Identifiant du relevé	MA1	MA2	MA3	MA4	MA5
Poa annua				+	
Poa chaixii					+
Poa trivialis	+				
Polygala serpyllifolia			+		+
Polygonum bistorta	1				
Potentilla erecta	+	+	1	+	2 (10%)
Rhinanthus minor					+
Rumex acetosa			+		
Selinum pyrenaicum		+	+		+
Senecio fuchsii	+				
Silene dioica	+				
Solidago virgaurea		+	+		
SOL NU		4 (50%)		1	
Sorbus aucuparia		+	+		
Trifolium pratense				1	+
Urtica dioica	+				
Vaccinium myrtillus		3 (25%)	3 (30%)		+
Viola lutea					+
Viola palustris	1				

Selinum pyrenaicum et **Viola lutea** indique les espèces végétales d'intérêt patrimonial

Relevé phytosociologique (Braun-Blanquet, 1964) : + :
 espèce présente (quelque pieds) - 1 : recouvrement < 5
 % - 2 : entre 5 et 25 % - 3 : entre 25 et 50 % - 4 : entre
 50 et 75 % - 5 : > 75 %.
 aire minimale du relevé : 10 m²

Relevés phytosociologiques* sur la chaume d'Oberlauchen : synthèse

Milieu	Ne	Ne	Ne	ZHNE	ZHNE	ZH	ZH	Ne	Ne	ZH	ZH	Pe	Pe	Pi	Pe	Pe	Pe	Pe	Cf	Pe	Pe	Ne	ZHNE																						
Auteurs	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	DUPONT F. / PNRBV & DUPAYS J.Ch. / ONF	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	ALNOT L.	ALNOT L.	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	ALNOT L.	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	ALNOT L.	DUPONT F. / PNRBV	DUPONT F. / PNRBV & DUPAYS J.Ch. / ONF	DUPONT F. / PNRBV	DUPONT F. / PNRBV																						
Date	06/06/2000	09/06/2005	05/07/2006	06/06/2000	09/06/2005	06/06/2000	17/06/2005	06/06/2000	06/06/2000	06/06/2000	09/06/2005	06/06/2000	09/06/2005	06/06/2000	06/06/2000	09/06/2005	06/06/2000	17/06/2005	06/06/2000	17/06/2005	05/07/2006	15/06/2006	15/06/2006																						
Altitude	1210			1220			1185			1190			1200			1095			1095			1100			1070			1130			1110			1170			1170			1110			1110		
Pente (°)	5			5			15			20			10			10			10			20			25			20			10			10			0			0					
Exposition	SW			S			SW			SW			SW			S			SW			S			S			S			S			S			S			S					
Nbre espèces	28	31	22	25	31	22	29	27	38	25	31	25	32	25	32	44	35	33	19	34	38	34	28																						
Dont espèces d'intérêt patrimonial	3	3	3	2	1	0	2	4	6	3	1	0	3	0	3	5	4	5	2	6	6	4	0																						
N° du relevé	OB1	OB1.05	OB1.06	OB2	OB2.05	OB3	OB3.05	OB4	OB5	OB6	OB6.05	OB7	OB7.05	OB8	OB9	OB9.05	OB10	OB10.05	OB11	OB12.05	OB12.06	OB13.06	OB14.06																						
Acer pseudoplatanus																				1																									
Achillea millefolium								+	+			+	+	2	1	1	+					+																							
Agrostis stolonifera																							+																						
Agrostis capillaris		+	1		+			+	+			2	+		+		2		+	1	1	1	+																						
Ajuga reptans					+		+			2	1								+			+																							
Alchemilla xanthochlora												1	1	1	+	+																													
Anemone nemorosa	1	1				+		+	1	2	+	+		+	+	+	+	+	1	1		+																							
Antennaria dioica																					+	+																							
Anthoxanthum odoratum	2	1	+	1	1	+	2	2	2	3	1	2	2		3	1	2	+	+	+	+	+																							
Arnica montana	2	3	1					1	1				+				+	+		1	+	+																							
Briza media																+	+	+																											
Calluna vulgaris	+	+								+											1	2																							
Caltha palustris				2	2		+			+	+												1																						
Campanula rotundifolia													+				+					+																							
Cardamine amara				1		1					+																																		
Cardamine pratensis					+						+												+																						
Carex canescens (à confirmer)					+																		+																						
Carex echinata							+				1																																		
Carex gr. Flava (serotina)											1																																		
Carex nigra				2	2	+	+			+	+												+																						
Carex panicea				2	2	2	+			1	2												4																						
Carex pilulifera	1	+	+					2				+	+				+		+	+	1	1																							
Carex rostrata										+	+																																		
Cerastium fontanum														+		+																													
Chaerophyllum hirsutum																							+																						
Chenopodium bonus henricus														1																															
Chrysosplenium alternifolium																							+																						
Chrysosplenium oppositifolium																							+																						
Cirsium palustre				+	+	+	+				+	1											+																						
Comarum palustre																							+																						
Crepis paludosa							+																+																						
Dactylis glomerata												2	+	4	1	+							+																						
Dactylorhiza maculata				+	+		+		+	+	+		+		+	+			+	+	+																								
Dactylorhiza majalis							+																																						
Daphne mezereum																				+																									
Deschampsia cespitosa				+	+	1					+				+							+	+																						
Deschampsia flexuosa	3	1	1														+	2		2	1	1	+																						
Epilobium angustifolium				2	2		+				+																																		
Epilobium palustre					+		+																+																						
Eriophorum vaginatum										+																																			
Eriophorum angustifolium																							1																						
Festuca rubra	3	2	3		1		+	2	3	1	1	2	2		2	2	+	1	+	1	1	1																							
Galeopsis tetrahit																																													
Galium mollugo																+																													

Relevés phytosociologiques* sur la chaume d'Oberlauchen : synthèse

N° du relevé	OB1	OB1.05	OB1.06	OB2	OB2.05	OB3	OB3_05	OB4	OB5	OB6	OB6.05	OB7	OB7.05	OB8	OB9	OB9.05	OB10	OB10_05	OB11	OB12_05	OB12_06	OB13_06	OB14_06	
Galium palustre																								+
Galium saxatile	2	1	2	+				+	+							+	+	1	+	+	2	1	+	
Galium uliginosum					+																			+
Galium verum														+										
Genista pilosa																					1	1		
Genista sagittalis	3	1	1					2	2			+			+	2	2	2		>+?	2	1		
Gentiana lutea								+	+						+	+	+	+	1	+	1			
Geranium sylvaticum						+																		
Hieracium pilosella									+				+		+	+								
Hieracium vulgatum								1					+			+	+			+	+	+	+	
Holcus mollis														+						+	+	+	+	
Impatiens noli-tangere																								
Juncus acutiflorus						4	5			?	5													
Juncus effusus				2	1	+	+			+	+												+	
Juniperus communis	+	+							1							+	+	2		1	+	+	+	
Lathyrus montanus	+																							
Leontodon pyrenaicus	1	1	+					1	2				+		+	+	1	1		1	1	+		
Leucanthemum vulgare		+						+	+						1	1	+	+	+	+	+	+	+	
Leucorchis alba								1									+	+	+	+	+	+	+	
Lotus corniculatus												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lotus uliginosum											+													
Luzula campestris	1		+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+					1	+	+	
Luzula luzuloides	+	+	+	+															+	+	1	+	+	
Luzula multiflora	2	2						+	+						+	+	+	+				+	+	
Luzula sylvatica	+																							
Melampyrum pratense			1																		+	1	+	
Melampyrum sylvaticum																	+	+		+	+	+	+	
Meum athamanticum	+	+		+	+			+	3				4	5	+	4	5	3	1	2		+	+	
Molinia caerulea							+																	
Espèces de mousses à déterminer																								
Myosotis scorpioides				+	+	+	+			+	+												+	
Narcissus pseudonarcissus																					+		+	
Nardus stricta	1	2	2	+	+			2	1	+	+	+	1		2	2	1	1		1	3	3		
Petasites albus						+																		
Phyteuma nigrum				+	+	+	+		+				+											
Phyteuma orbiculare																	+	?						
Plantago lanceolata		+									+	+					+	+						
Platanthera sp																							+	
Poa chaixii	+	1	+	1	1	2	+		1	1					+		+	+	2	+	+	+		
Poa pratensis		+					+						+											
Poa trivialis														1										
Polygala serpyllifolia	+	+	+					1	+			+	+		+	+	+	+		+	+	+		
Polygonatum verticillatum																						+		
Polygonum bistorta	+	+		2	3	1	1		+	2	1	1	2	1	+	+						+	+	
Potentilla erecta	+	+	+	1	1	+	1	1			+		+	1	+	+	1	1	+	1	1	+	+	
Pteridium aquilinum																	+	4	4					
Ranunculus aconitifolius																								
Ranunculus acris					+	+	+		+	1	1	+	1	2	+	+	+					+	1	
Ranunculus flammula																								
Ranunculus nemorosus																							+	
Rhinanthus minor									+			+			+	+	1							
Rorippa sp.															+									
Rosa sp																		+						
Rubus ideaus																				+				
Rumex acetosa				+	+	1	+		+			3	1	+	+	+					+		+	
Rumex acetosella																		+						
Rumex obtusifolius																								
Salix aurita		+																						
Saxifraga stellaris																								
Selinum pyrenaicum	+	+	+	+					+	+											+		+	
Senecio fuchsii					+														+					

Relevés phytosociologiques* sur la chaume d'Oberlauchen : synthèse

N° du relevé	OB1	OB1.05	OB1'.06	OB2	OB2.05	OB3	OB3_05	OB4	OB5	OB6	OB6.05	OB7	OB7.05	OB8	OB9	OB9,05	OB10	OB10_05	OB11	OB12_05	OB12_06	OB13_06	OB14_06
Senecio vulgaris																				+			
Solidago virgaurea																							
Sorbus aria			+														+						
Stellaria alsine					+																		+
Stellaria graminea									+			+	+										
Succisa pratensis	+	+		3	3	+	1	+	+	3	3											+	+
Taraxacum officinale											+	1	+	1									
Thymus pugeloides								1									+					+	
Trifolium pratense												1	+	2	1	+	+				+	+	
Trifolium repens									+				1			1							
Urtica dioica														3						+			
Vaccinium myrtillus	+	+	3					+	+								+		2	2	3	3	2
Vaccinium vitis-idaea		+						+	+								+	+			+	+	
Valeriana dioica											1												+
Veronica chamaedrys									+			+	1	+			+				+		
Viola lutea	1	1	2					2	1				+	+	1	+	1				+	+	
Viola palustris						+	+				+												1

Autres éléments relevés :

NB hêtre < 1 m. de haut à plus de 1 m. de la lisière forestière	7
NB épicéa < 1 m. de haut à plus de 1 m. de la lisière forestière	1

indique les espèces végétales d'intérêt patrimonial

* Relevé phytosociologique (Braun-Blanquet, 1964) : + : espèce présente (quelque pieds) - 1 : recouvrement < 5 % - 2 : entre 5 et 25 % - 3 : entre 25 et 50 % - 4 : entre 50 et 75 % - 5 : > 75 %.
aire minimale du relevé : 10 m2

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

Identifiant	Recouvrement en Vaccinium (en 1/10ème)	Recouvrement de la strate < 0,50m	Recouvrement de la fruticée	Type de peuplement (typo massif vosgien)	Code natura 2000 de l'habitat présent	Remarques	Ecorcage	Frottis	Nb arbres morts rayon 15 m.
M_2	0	8	0	MV-21	9130		N	N	0
M_3	0	0	0	MV-32	9130		N	N	0
M_4	0	2	0	MV-21	9180		N	N	1
M_5	0	0	0	MV-32	9180	SURF ERABLAIE RESTREINTE	N	N	0
M_6	4	0	0	MV-21	9110		O	O	0
M_7	0	10	0	MV-23	9180		N	N	2
M_8	0	6	0	MV-54	9180		N	N	0
M_9	0	5	2	MV-22	9180		N	N	0
M_10	1	5	1	MV-22	9110		N	N	1
M_11	0	8	0	MV-21	9120		N	N	2
M_12	0	0	0	MV-22	9130		N	N	0
M_13	0	2	0	MV-12	9130		O	O	0
M_14				MV-22	9130		N	N	1
M_145	0	8	0	MV-55	9130		N	N	0
M_1006	0	2	0	MV-52	9130		N	O	1
M_1010	0	5	0	MV-50	9130		N	N	1
M_1011	0	4	0	MV-50	9110		N	N	1
M_1014	0	2	0	MV-22	9110		N	N	1
M_1015	0	7	1	MV-54	9110		N	N	2
M_1019	0	7	0	MV-44	9110		N	O	0
M_1020	0	9	0	MV-54	9110		N	N	1
M_1022	0	4	0	C2	9110		N	O	0
M_1029	0	10	2	MV-50	9110		N	N	1
M_1033	0	5	0	MV-51	9110		N	N	0
M_1034	0	8	0	MV-23	9110		O	N	0
M_1038	0	4	1	MV-51	9110		N	N	1
M_1039	1	8	1	MV-21	9110		N	O	0
M_1040	0	3	0	MV-12	9110		O	O	1
M_1044	1	6	0	MV-52	9110		N	N	0
M_1045	0	8	0	MV-11	9110		N	N	0
M_1046	6	4	2	VNB	9110	CHAUME	N	O	0
M_1050	0	8	0	MV-50	9110		N	N	2
M_1051	3	6	1	MV-50	9110		N	O	1
M_1052	5	5	0	VNB	9110	CHAUME	N	N	0
M_1056	0	10	0	MV-52	9130		N	N	1
M_1057	4	6	4	C1	9110	CHAUME	N	N	0
M_1067	0	5	0	MV-22	9130		N	N	0
M_1068	1	3	1	MV-50	9110		O	O	1

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_1072	0	0	0	C3	9130		N	N	0
M_1073	0	0	0	MV-32	9130		N	N	1
M_1074	0	1	0	MV-11	9130		N	O	0
M_1082	0	2	0	C1	9130		N	O	0
M_1085	0	2	0	MV-21	9130		N	N	1
M_1095	0	10	0	MV-52	9130	PRE BOIS PATURE	N	N	0
M_1098	0	8	0	MV-53	9130		N	N	1
M_1099	0	5	0	MV-51	9110		N	N	1
M_1100	1	7	1	MV-23	9110		N	N	1
M_1101	0	3	0	MV-52	9130		N	N	2
M_1104	0	2	0	MV-52	9130		N	O	1
M_1105	0	3	0	MV-51	9130		N	N	3
M_1106	1	2	1	MV-50	9130		N	N	2
M_1107	1	3	0	MV-23	9130		N	O	1
M_1108	2	2	0	MV-50	9130	PRE BOIS PATURE	N	N	0
M_1109	9	1	1	C1	9130	PRE BOIS	N	O	0
M_1138	0	1	0	VNB	9110	PLAC. SUR CHEMIN	N	N	0
M_1139	0	0	0	MV-52	9110		N	N	0
M_1145	0	8	0	MV-50	9130		N	N	0
M_1148	0	2	0	MV-51	9130	BORDURE PRE	N	N	0
M_1151	0	2	0	MV-52	9130	PLAC. SUR CHEMIN	N	N	0
M_1152	0	0	0	MV-52	9110		N	N	1
M_1159	0	8	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1160	0	7	0	MV-22	9130		N	N	0
M_1164	1	5	0	MV-21	9110		N	N	0
M_1165	0	2	0	MV-21	9130		N	N	1
M_1171	0	8	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1172	0	10	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1173	0	2	0	MV-21	9130		N	N	0
M_1174	0	3	0	MV-21	9130		N	N	0
M_1191	0	3	1	MV-21	9130	STATION HUMIDE	N	N	0
M_1206	0	5	0	G-G	9130		O	N	0
M_1207	0	6	2	MV-52	91E0		O	N	0
M_1211	0	6	2	G-G	9130		O	O	0
M_1212	0	10	4	G-G	9130		O	O	0
M_1213	0	8	5	G-G	9130		O	O	0
M_1214	4	6	3	MV-55	9110		N	O	0
M_1224	0	2	0	G-G	9110		O	O	0
M_1225	0	2	0	MV-11	9110		N	N	0
M_1231	0	6	0	G-G	91E0		N	N	0
M_1232	0	5	0	MV-11	91E0		N	N	0
M_1237	0	1	0	G-G	9130		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_1238	0	9	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1241	0	9	2	MV-44	9130		O	O	0
M_1242	0	8	0	G-G	9130		N	O	0
M_1243	0	10	0	G-G	9130		N	N	0
M_1247	0	0	0	G-G	9110		O	O	0
M_1248	0	1	0	G-G	9110		O	O	0
M_1257	0	2	0	MV-52	9130		N	N	0
M_1258	0	8	0	MV-22	91E0		N	N	0
M_1261	0	6	4	MV-23	9130		N	O	0
M_1262	0	9	0	G-G	9130		N	N	0
M_1263	0	4	1	G-G	9130		N	N	0
M_1268	0	0	0	G-G	9110		O	O	0
M_1274	0	2	0	MV-53	9130		N	N	0
M_1322	0	6	0	MV-52	9180		N	N	1
M_1323	0	5	0	MV-52	9180		N	N	1
M_1326	0	2	0	MV-22	9140		N	N	0
M_1327	1	5	0	MV-22	9130		N	N	0
M_1332	0	5	0	MV-22	9120		N	N	1
M_1333	0	3	0	MV-23	9120		N	N	0
M_1338	0	5	0	MV-22	9110		N	N	0
M_1339	0	0	0	MV-22	9180		N	N	0
M_1341	5	5	0	MV-21	9140		N	N	0
M_1342	6	4	0	MV-22	9140	PLUME TETRAS	N	N	1
M_1374	0	2	0	MV-52	9110		N	N	0
M_1375	0	4	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1389	0	1	0	MV-21	9130		N	N	0
M_1390	0	5	0	MV-22	9130		N	N	1
M_1391	0	2	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1402	8	2	0	MV-50	9110		N	N	1
M_1403	9	1	0	MV-32	9110		N	N	1
M_1404	3	1	0	MV-50	9110		N	N	1
M_1405	2	0	0	MV-21	9110		N	N	1
M_1408	0	7	0	MV-50	9130		N	N	0
M_1415	0	3	0	G-G	9130		O	O	0
M_1416	0	0	0	MV-12	9130		O	O	0
M_1426	8	2	0	MV-44	9110		N	O	3
M_1427	8	2	0	C2	9110	BOIS BOSTRYCHES	N	N	4
M_1428	6	2	0	MV-21	9110		N	N	4
M_1429	2	1	0	MV-50	9110		N	N	1
M_1433	0	8	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1434	0	10	0	MV-44	9130		N	N	0
M_1437	0	0	0	C1	9130		O	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_1438	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1439	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1440	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1459	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1460	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1469	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1470	0	0	0	G-G	9130		O	N	0
M_1494	0	1	0	MV-23	9110		N	N	0
M_1495	0	1	0	MV-11	9130		N	N	0
M_1496	0	6	0	MV-11	9130	TROUEE DANS EBOULIS	O	N	1
M_1506	0	0	0	MV-23	9130		N	N	1
M_1509	0	1	0	MV-11	9130	TROUEE A PROXIMITE	O	N	1
M_1510	0	0	0	MV-21	9130		O	N	0
M_1519	0	0	0	MV-44	9130		N	N	0
M_1520	0	0	0	VNB	9130	v	N	N	0
M_1521	0	0	0	MV-23	9130		N	N	1
M_1522	0	0	0	C3	9130		N	N	0
M_1531	0	2	0	MV-22	9110		N	N	1
M_1536	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_1537	0	0	0	MV-23	9130		N	N	0
M_1538	0	0	0	MV-52	9130		N	N	1
M_1544	0	5	0	MV-23	9180		N	N	1
M_1545	0	2	0	MV-22	9130		N	N	2
M_1550	0	0	0	MV-52	9130		N	N	0
M_1551	0	0	0	MV-52	9130		N	N	1
M_1557	0	2	0	MV-22	9130		N	N	0
M_1562	0	0	0	MV-52	9110		N	N	0
M_1566	0	0	0	MV-22	ND	RUPTURE DE PENTE	N	N	2
M_1567	0	0	0	MV-44	9130	LIMITE PARCELLAIRE	O	N	0
M_1571	0	0	0	MV-12	9110		N	N	0
M_1591				MV-21	9110		N	N	0
M_1601				MV-22	9140		N	N	0
M_1608				MV-21	9110		N	N	2
M_1639	0	5	0	MV-52	9130		N	N	0
M_3014	0	3	2	MV-23	9110		N	N	0
M_3015	0	8	2	MV-52	9110		N	N	0
M_3016	0	7	1	MV-22	9110		N	O	0
M_3027	0	6	3	MV-50	9110		N	N	1
M_3028	0	10	3	MV-50	9110		N	N	1
M_3052	0	3	0	MV-50	9110		N	N	1
M_3067	0	4	0	MV-50	9130		N	N	0
M_3087	0	4	0	MV-50	9130		N	N	1

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_3088	0	0	0	MV-23	9110		N	N	1
M_3098	0	0	0	MV-52	9110		N	N	0
M_3099	0	0	0	MV-33	9110		N	N	1
M_3104	0	1	0	MV-50	R	PLAC.DECALEE DE15M DS PARC	N	N	0
M_3105	1	8	0	MV-22	9130	SOURCE ZONE MOUILLEUSE	N	N	0
M_3112	0	0	0	MV-32	9110		N	N	0
M_3113	0	1	0	MV-32	9110		N	N	0
M_3114	0	0	0	MV-22	9110	PLACETTE DEPLACEE EN FORET	N	N	1
M_3119	0	4	0	MV-22	R	SOURCE ACONIT NAPEL	N	N	1
M_3125	0	1	0	VNB	9110	PLAC. SUR CHEMIN	N	N	0
M_3126	0	0	0	G-G	9110		N	N	0
M_3127	0	0	0	MV-22	9110		N	N	1
M_3132	0	4	0	MV-51	R	40%PLACET.N.BOISEE SOURCE	N	N	1
M_3138	0	0	0	MV-51	9110		N	N	0
M_3139	0	0	0	MV-51	9110		N	N	0
M_3148	0	1	0	VNB	9110	PLAC. SUR CHEMIN	N	N	0
M_3179	0	0	0	MV-50	9130		N	N	0
M_3184	0	6	0	MV-12	9130		N	N	0
M_3185	0	8	0	MV-21	9130		N	N	0
M_3186	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_3192	0	5	0	MV-23	9110		N	N	0
M_3193	0	3	0	MV-22	9130		N	N	0
M_3223	0	0	0	MV-12	9110		N	N	1
M_3224	0	0	0	MV-54	9110		N	N	0
M_3225				G-G	9110		N	N	2
M_3226				MV-21	9110		N	N	0
M_3233	0	0	0	MV-12	9130		N	N	0
M_3234	0	0	0	MV-33	9130		N	N	0
M_3235				MV-52	9110	CHEMIN	N	N	0
M_3236	0	0	0	MV-31	9130		N	N	1
M_3238	0	0	0	MV-53	9110		N	N	1
M_3243	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_3244	0	0	0	MV-32	9110		N	N	1
M_3245	0	0	0	MV-33	9110		N	N	2
M_3246				MV-22	9130		N	N	1
M_3247				MV-52	9130		N	N	3
M_3248				MV-21	9130		N	N	1
M_3252	0	0	0	MV-50	9130		N	N	0
M_3253	0	0	0	MV-33	9110		N	N	2
M_3254	0	0	0	MV-31	9130		N	N	3
M_3255				MV-52	9180		N	N	2
M_3256				MV-21	9130		N	N	3

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_3261	0	0	0	C3	9130		N	N	0
M_3262	0	0	0	MV-32	9110		N	N	2
M_3263	0	0	0	MV-31	9110		N	N	0
M_4015	0	3	0	C1	9130	PLANT EPC PERCHIS HET	N	N	0
M_4016	0	0	0	C3	9130	ESCARPEMENT ROCHEUX	N	N	1
M_4017	0	3	0	MV-33	9130		N	N	1
M_4021	0	3	0	MV-51	9130		N	N	0
M_4022	0	1	0	C1	9130	GAULIS BAS PERCH HET	N	N	1
M_4023	0	2	0	MV-51	9130		N	N	2
M_4024	0	1	1	MV-32	9130		N	N	1
M_4029	0	1	0	MV-50	9130	PERCHIS	N	N	0
M_4030	1	3	0	VNB	9130	TROUEE COQ	N	N	0
M_4031	0	1	0	MV-32	9130		N	O	0
M_4037	0	1	0	G-G	9130	GAULIS HET	N	O	0
M_4038	6	1	0	C1	9110	LIMITE PREBOIS	N	O	0
M_4039	0	1	0	G-G	9130	GAULIS HETRE	N	O	0
M_4040	0	2	0	G-G	9130	PERCHIS	N	O	0
M_4051	1	0	0	G-G	9110	GAULIS HET	N	N	0
M_4053	0	2	0	G-G	9130	FOURRE HETRE	N	O	0
M_4058	0	1	0	MV-50	9130		N	N	1
M_4064	0	1	0	MV-11	9130	BAS PERCHIS HET	N	O	0
M_4066	0	0	0	C1	9130	GAULIS HET	N	N	0
M_4067	0	8	0	MV-54	9130		N	N	0
M_4068	0	10	1	C1	9130		N	N	0
M_4072	0	3	1	MV-21	9130		N	N	1
M_4083	0	5	0	MV-50	9130		N	N	3
M_4084	5	1	0	MV-21	9110	LIMITE PATURAGE	N	N	0
M_4085	0	4	0	MV-54	9130		N	O	0
M_4086	0	0	0	G-G	9130	BAS PERCHIS HET	N	O	0
M_4089	0	0	0	MV-51	9130		N	N	0
M_4092	0	4	0	MV-52	9130		N	N	3
M_4096	0	0	1	C1	9130	EMPRISE PISTE SKI	N	N	0
M_4097	1	3	1	MV-52	9130		N	N	0
M_4103	7	2	1	MV-50	9110	LIM PREBOIS	N	N	0
M_4105	0	0	0	MV-50	9130		N	N	0
M_4106	0	8	0	MV-50	9130	MOUILLEUX	N	O	0
M_4112	6	3	3	C1	9110	LIMITE CHAUMES	N	N	0
M_4114	2	1	1	C1	9130		N	N	0
M_4115	0	1	0	MV-22	9130		N	O	0
M_4116	0	2	0	MV-51	9130		N	O	1
M_4117	1	4	2	MV-53	9130		N	N	0
M_4128	0	3	0	MV-22	9130		N	O	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4133	0	5	1	MV-21	9130	PLAC.DECALEE 15MVERS HAUT	N	N	0
M_4137	0	1	0	MV-11	9110		N	N	1
M_4138	7	2	2	C1	9110		N	N	0
M_4139	0	1	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4140	0	7	1	MV-33	9130		N	O	2
M_4141	0	2	0	C2	9130		N	O	0
M_4151	0	4	0	MV-52	9130		N	O	1
M_4152	0	6	0	MV-21	9130		N	O	1
M_4154	1	3	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4157	0	2	0	G-G	R	6M AU DESSUS CHEMIN	N	N	0
M_4158	1	1	0	MV-12	9140		N	N	0
M_4159	0	2	0	G-G	9130	BAS PERCHIS	N	N	0
M_4162	0	2	0	MV-50	9110		N	N	1
M_4163	0	5	1	MV-21	9130		N	N	0
M_4164	0	1	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4165	0	2	0	C3	9130		N	O	0
M_4170	0	2	0	MV-54	9130		N	N	1
M_4171	0	1	0	MV-52	9110		N	N	2
M_4172	0	0	0	MV-50	9110		N	N	1
M_4177	0	4	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4178	0	6	0	MV-23	9130		O	N	0
M_4180	0	1	0	MV-23	9110		N	N	1
M_4181	0	1	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4182	3	2	0	MV-12	9110		N	N	2
M_4183	0	1	0	MV-33	9130		N	N	1
M_4184	0	1	0	G-G	9130		N	N	0
M_4203	0	0	0	G-G	R	R	N	N	0
M_4204	0	1	0	MV-32	9130		N	N	1
M_4205	0	3	0	MV-32	9130		N	N	1
M_4206	0	10	0	VNB	9110	PRE WIDENBACH	N	N	0
M_4207	0	4	0	MV-50	9110		N	N	0
M_4208	4	3	1	MV-31	9110		N	N	1
M_4209	0	0	0	MV-44	9130		N	N	0
M_4210	0	1	0	MV-32	9130		N	N	0
M_4216	0	0	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4217	0	0	0	MV-32	9130		N	N	0
M_4226	1	3	0	MV-51	9110		N	N	1
M_4229	0	7	0	MV-51	9130		N	O	2
M_4230	1	5	5	MV-21	9110		N	O	1
M_4231	1	2	0	MV-11	9110		N	N	1
M_4240	0	0	0	MV-52	9110		N	N	0
M_4241	0	0	0	MV-23	9110		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4249	0	5	0	MV-12	9110		N	N	1
M_4252	5	4	1	MV-12	9110		N	N	0
M_4253	2	0	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4254	0	1	0	MV-11	9110		N	N	1
M_4255	0	0	0	MV-11	9130		N	N	0
M_4269	0	0	0	MV-21	ND		N	N	0
M_4274	0	0	0	G-G	9140	TAILLIS HETRE EN CEPEES	N	N	1
M_4282	0	8	0	MV-12	9110		N	N	1
M_4286	1	3	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4287	0	0	0	MV-11	9130		N	N	0
M_4304	0	0	0	G-G	9110		N	N	0
M_4308	0	0	0	MV-12	9140		N	N	0
M_4309	5	5	0	G-G	9140		N	N	0
M_4311	0	1	0	MV-50	9140		N	N	0
M_4312	1	1	0	MV-11	9140	MYRT.DS TROUEE TETRA	N	N	0
M_4317	0	7	0	MV-21	9110	CENTRE PLACETTE SUR CHEMIN	N	N	0
M_4318	0	10	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4321	0	0	0	G-G	9110		N	N	0
M_4326	5	4	0	MV-51	9110		N	O	0
M_4342	0	0	0	MV-44	9110	STATION LIMITE N11	N	N	1
M_4344	0	6	0	MV-23	9110		N	N	4
M_4345	0	0	0	MV-50	9140		N	N	0
M_4347	0	1	0	MV-12	9140	PLACETTE DECALEE DE 20M	N	N	1
M_4348	0	1	0	MV-50	9140	EMPRISE PISTE DEBARDAGE	N	N	0
M_4349	0	1	0	C2	9110	DIST./CHEMIN CORRECTE	N	N	0
M_4356	0	7	0	MV-32	9110	LIMITE PARC SUR PISTE+RUNZ	N	N	0
M_4357	0	7	0	MV-12	9110		N	N	1
M_4358	0	1	0	MV-21	9140		N	N	0
M_4360	0	0	0	G-G	9110		O	N	0
M_4364	0	6	2	G-G	9130		N	O	0
M_4365	0	5	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4384	0	0	0	MV-50	9110	LISIERE	N	N	0
M_4385	0	0	0	MV-51	9130		N	N	0
M_4386	0	0	0	MV-21	9130		O	N	0
M_4387	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_4388	0	0	0	G-G	9110		N	N	0
M_4389	0	0	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4390	0	0	0	MV-22	9110		N	N	1
M_4391	3	0	0	MV-21	9140	PRE-BOIS	N	N	0
M_4392	0	1	0	MV-32	9140	ABROUT.SUR OUVERT.TETRAS	N	N	0
M_4393	0	1	0	MV-21	9110	PLACETTE DECALEE 20M AMONT	N	N	0
M_4395	0	0	0	MV-11	R		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4396	0	5	0	MV-55	9110	BARRE ROCHEUSE+GROS BLOCS	N	N	1
M_4401	0	0	0	G-G	R	REGE.NAT.HETRE GAULIS	N	N	0
M_4402	0	4	0	MV-23	9130	PLACETTE PROX. RUNZ	N	N	1
M_4403	1	7	0	MV-11	9110		N	N	0
M_4404	2	1	0	MV-50	9140		N	N	0
M_4405	7	2	0	MV-11	9140		N	N	0
M_4407	0	2	0	G-G	9130		N	N	0
M_4411	0	6	0	MV-52	9130		N	N	0
M_4412	0	4	0	MV-55	9130		N	N	0
M_4413	0	8	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4428	0	0	0	MV-12	ND		O	N	0
M_4431	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_4432	0	0	0	MV-33	9110		N	N	0
M_4433	0	2	0	MV-50	9110	BORDURE PISTE	N	N	0
M_4435	0	0	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4436	2	2	0	MV-12	9140	PRE-BOIS/HETRES EN CEPEES	N	N	1
M_4437	1	1	0	MV-50	9110		N	N	1
M_4438	0	1	0	MV-11	9110		N	N	0
M_4439	0	2	0	MV-54	9110	T.FORTE PENTE BLOC ROCHEUX	N	N	1
M_4440	0	5	0	MV-23	9110		N	N	1
M_4441	0	2	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4442	1	4	0	MV-23	9110		N	N	0
M_4444	0	0	0	MV-11	R		N	N	0
M_4447	1	5	0	MV-21	9110		N	N	1
M_4448	7	2	0	MV-12	9140		N	N	1
M_4449	2	1	0	MV-11	9140		N	N	0
M_4450	0	1	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4451	0	6	2	G-G	9130		N	N	0
M_4454	3	5	0	MV-50	9110		N	O	0
M_4455	0	6	3	MV-54	9110		N	O	0
M_4456	0	6	0	MV-54	9110		N	N	0
M_4457	0	2	0	MV-51	9130		N	N	0
M_4458	0	2	0	MV-32	9130		O	O	0
M_4460	0	8	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4461	0	8	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4462	0	10	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4463	2	8	0	MV-23	9110		N	N	0
M_4470	0	0	10	MV-12	9130		N	N	0
M_4471	0	5	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4472	0	2	0	G-G	9130		N	N	0
M_4473	0	0	0	G-G	9130		O	O	0
M_4474	0	4	0	G-G	9130		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4475	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_4477	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_4478	0	2	0	MV-22	9110		N	N	1
M_4479	0	4	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4480	5	0	0	MV-11	9140	PLAC.POURMOITIE CHAUMEMYRT	N	N	1
M_4481	1	1	0	MV-12	9140		N	N	1
M_4482	0	1	0	MV-52	9180	STATION A VERIFIER	N	N	1
M_4483	0	3	0	MV-52	9180		N	N	1
M_4484	0	7	0	MV-32	9110		N	N	1
M_4485	0	3	0	MV-51	9130	ZONE MOUILLEUSE	N	N	0
M_4486	0	1	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4487	1	6	0	MV-54	9110		N	N	2
M_4491	8	2	0	MV-12	9140		N	N	1
M_4493	0	2	0	MV-21	9140		N	N	0
M_4494	0	6	2	MV-22	9110		N	N	0
M_4496	0	5	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4497	0	7	1	MV-23	9110		N	N	0
M_4498	0	8	2	MV-23	9180		N	N	1
M_4499	1	5	0	MV-52	9110		N	O	0
M_4500	0	2	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4501	0	0	0	G-G	9130		O	O	0
M_4503	0	6	0	MV-44	9130		N	N	0
M_4504	0	6	0	MV-50	9130		N	N	1
M_4505	6	4	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4506	8	2	0	MV-22	9110	PREBOIS	N	N	0
M_4508	0	2	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4509	1	4	0	MV-21	9110		O	O	0
M_4514	0	2	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4517	0	1	0	MV-12	9130		N	N	0
M_4518	0	4	0	MV-52	9130		N	N	0
M_4519	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4521	0	0	0	C2	9110		N	N	0
M_4522	0	0	0	MV-31	9110		N	N	1
M_4523	0	0	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4524	0	0	0	MV-21	9140		N	N	1
M_4525	0	0	0	MV-21	9140		N	N	0
M_4526	3	2	0	MV-12	9140		N	N	0
M_4527	0	1	0	MV-22	9110	F.PENTE REPLAT ROCHEUX	N	N	0
M_4528	0	1	0	MV-50	9180	BLOCS+EBOULIS STATION?	N	N	1
M_4529	0	1	0	MV-22	9110		N	N	1
M_4531	1	1	0	MV-12	9110		N	N	2
M_4538	0	3	0	MV-50	9130		N	N	1

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4539	0	9	2	MV-21	9130		N	N	0
M_4540	0	4	0	MV-52	9130		N	N	0
M_4541	0	8	0	MV-44	9130		N	N	0
M_4542	0	7	3	MV-52	9110		N	N	1
M_4543	0	5	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4544	10	0	0	MV-22	9130	MYRTILLE ABROUTIE	N	N	0
M_4545	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4546	0	5	1	MV-44	9130		N	N	1
M_4547	0	5	2	MV-23	9110		N	N	1
M_4548	0	6	0	MV-23	9130		N	N	2
M_4549	2	4	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4550	8	2	0	MV-22	9110		N	O	0
M_4551	3	4	0	MV-23	9110		N	N	1
M_4552	0	4	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4553	0	3	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4554	0	1	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4567	0	0	0	MV-11	9130		N	N	0
M_4568	0	0	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4569	0	0	0	C3	9110	GB EN SUR-RESERVES	N	N	0
M_4570	0	0	0	MV-12	9110	BAS-PERCHIS COMPLET	N	N	0
M_4571	0	0	0	MV-22	9110		N	N	1
M_4572	0	0	0	MV-31	9110		N	N	0
M_4573	3	7	0	VNB	91D0	PLACETTE EN FORET?	N	N	0
M_4577	0	3	0	MV-21	9110		N	N	1
M_4578	4	2	0	MV-50	9140		N	N	1
M_4579	2	1	0	MV-50	9140		N	N	0
M_4582	3	4	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4583	0	2	0	MV-21	9110		N	N	1
M_4584	0	4	1	MV-22	9110		N	N	1
M_4586	0	5	0	MV-52	9110		N	N	1
M_4587	5	5	0	MV-22	9140		N	N	1
M_4588	2	4	0	MV-50	9140		N	N	1
M_4589	2	0	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4590	0	2	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4592	0	4	0	MV-22	9140		N	N	1
M_4593	2	8	0	MV-22	9140		N	N	0
M_4594	0	5	0	MV-44	9130		N	N	0
M_4595	0	10	0	MV-31	9110		N	N	1
M_4596	0	5	0	MV-32	9130		N	N	0
M_4597	0	3	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4598	0	8	0	MV-23	9110		N	N	0
M_4599	0	3	0	MV-44	9130		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4600	0	5	2	MV-11	9130		N	N	0
M_4615	0	0	0	MV-50	9130		N	N	1
M_4616	0	0	0	C1	9110		N	N	0
M_4617	0	0	0	G-G	9110		N	N	0
M_4618	0	0	0	C1	9110		N	N	0
M_4619	0	0	0	MV-31	9110		N	N	0
M_4620	0	0	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4627	8	1	0	MV-12	9140		N	N	0
M_4628	6	2	0	MV-12	9140		N	N	1
M_4629	7	1	0	MV-50	9140		N	N	1
M_4630	0	5	0	MV-23	9140		N	N	0
M_4631	3	5	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4632	2	3	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4633	0	6	0	MV-21	9140		N	N	0
M_4634	0	5	0	MV-22	9110		N	N	1
M_4636	0	5	0	MV-50	9110		N	N	1
M_4637	0	5	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4639	9	1	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4640	0	3	0	MV-12	9130		N	N	0
M_4641	0	2	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4642	0	4	0	MV-52	9110		N	N	0
M_4643	5	3	0	MV-54	9110		N	O	0
M_4644	1	7	0	MV-32	9110	ATTAQUE BOSTRYCHES	N	N	4
M_4645	0	5	0	MV-44	9130	TROUEE REGE. NAT.	N	N	0
M_4646	0	6	0	G-G	9130		O	O	0
M_4647	0	3	0	MV-11	9130		O	O	0
M_4648	0	3	0	MV-11	9130		O	O	0
M_4649	2	6	0	G-G	9110		O	O	0
M_4650	0	0	0	MV-12	R		O	O	0
M_4662	0	0	0	MV-54	9130		N	N	3
M_4663	0	0	0	MV-51	9130		N	N	1
M_4664	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_4665	0	0	0	C1	9130		N	N	0
M_4666	0	0	0	G-G	9110		N	N	0
M_4667	0	0	0	MV-12	9110		O	N	0
M_4668	0	0	0	MV-23	9110		N	N	0
M_4676	6	4	0	MV-32	9110		N	N	2
M_4677	4	2	0	MV-23	9110		N	N	1
M_4678	5	5	0	MV-23	9410		N	N	0
M_4679	0	2	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4680	0	2	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4681	2	6	0	MV-12	9140		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4682	0	8	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4683	4	3	0	MV-12	9140		N	N	0
M_4684	8	2	0	MV-22	9140		N	N	1
M_4685	5	2	0	MV-21	9140		N	N	0
M_4686	0	4	0	MV-52	9130		N	N	1
M_4687	0	5	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4688	0	4	0	MV-23	9110		N	N	0
M_4690	0	3	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4691	0	5	0	MV-22	9110		N	N	2
M_4692	0	5	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4693	0	2	0	MV-12	9130		O	O	0
M_4694	0	3	0	MV-21	9130		N	O	0
M_4695	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4696	0	0	0	MV-12	9130		N	N	0
M_4697	0	5	0	MV-12	9130		N	N	0
M_4698	0	6	2	MV-21	9130		N	N	0
M_4706	0	0	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4711	0	0	0	MV-11	9110		N	N	0
M_4712	0	0	0	C1	9110		N	N	0
M_4713	0	1	0	MV-23	9140	TROUEE CHABLIS+SCOLYTES	N	N	4
M_4722	4	2	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4723	0	5	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4724	0	5	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4727	2	2	0	MV-22	9110		N	N	0
M_4728	0	8	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4729	0	3	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4731	0	3	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4732	0	0	0	MV-50	9130		O	O	0
M_4733	0	2	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4735	0	0	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4736	0	8	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4737	0	4	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4738	0	2	0	G-G	9130		O	O	0
M_4739	0	10	0	G-G	91E0		N	N	0
M_4742	0	10	0	MV-21	9110		N	N	0
M_4743	0	5	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4756	0	0	0	G-G	ND		N	N	0
M_4757	0	3	0	MV-32	9110	PLACETTE SUR PISTE	N	N	0
M_4762				MV-12	9140		N	O	0
M_4763				MV-12	9110		N	N	1
M_4764	4	2	0	MV-50	9110		N	N	1
M_4765	0	0	0	MV-21	9130		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4766	0	2	0	MV-51	9130		N	N	0
M_4770	0	2	0	G-G	9130		O	O	0
M_4771	0	4	0	G-G	9130		O	O	0
M_4772	0	5	0	G-G	9130		O	O	0
M_4773	0	4	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4774	10	0	0	G-G	9110		O	O	0
M_4775	0	8	0	MV-52	9130		N	N	0
M_4776	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4780	0	9	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4781	0	4	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4796	0	0	0	G-G	ND		O	N	0
M_4797	0	0	0	MV-23	9110		N	N	1
M_4798	0	3	0	MV-22	9140		N	N	1
M_4802				MV-50	9140		N	N	0
M_4803				MV-12	9110		N	N	1
M_4804	4	3	0	MV-22	9110		N	N	2
M_4805	0	0	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4806	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_4812	0	0	0	G-G	9130		O	O	1
M_4813	0	3	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4814	0	0	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4815	0	9	1	MV-23	9180		N	N	1
M_4816	0	8	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4823	0	5	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4827	0	0	0	MV-21	9110	RESSEMBLE A PLAC. 4859	N	N	0
M_4828	0	0	0	G-G	9110		O	N	0
M_4829	0	0	0	G-G	9110	B-PERCHIS 12-15M	O	N	0
M_4830	0	0	0	MV-51	9110		N	N	0
M_4831	0	0	0	MV-54	9110	A LA LIMITE HET. SOMMITALE	N	N	0
M_4835				C1	9410	CAREX SUCCISE CANCHE JONC	N	O	0
M_4836				MV-12	9110	CHEMIN	N	N	1
M_4837				MV-21	9110		N	N	0
M_4838				MV-22	9110		N	N	1
M_4845	0	4	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4846	0	3	0	MV-50	9110		N	N	0
M_4847	0	9	0	MV-50	9130		N	N	0
M_4848	0	10	0	MV-50	9130		N	N	1
M_4859	0	0	0	MV-12	9110		N	N	0
M_4860	0	0	0	MV-32	9110		O	N	1
M_4861	0	0	0	MV-33	9110		N	N	0
M_4862	0	0	0	MV-51	9130		N	N	0
M_4863	0	0	0	MV-21	9110		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4869				MV-21	9110		N	N	1
M_4870				MV-12	9110		N	N	0
M_4871	0	3	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4872	0	1	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4879	0	8	0	MV-21	9130		N	N	1
M_4880	0	3	0	MV-22	9130		N	N	0
M_4888	0	2	0	MV-31	9110		N	N	4
M_4889	0	0	0	MV-51	9110	A LA LIMITE HET. SOMMITALE	N	N	1
M_4894				MV-12	9140		N	N	0
M_4895				MV-22	9110		N	N	0
M_4896				MV-50	9110		N	N	1
M_4897				MV-12	91E0		N	N	0
M_4898	0	1	0	MV-12	9130		N	N	0
M_4899	0	5	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4900	0	4	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4901	0	2	0	MV-21	9130		N	N	0
M_4902	0	3	0	MV-22	9130		N	N	1
M_4903	0	2	0	MV-50	9130		N	N	1
M_4912	0	0	0	MV-23	9130		N	N	2
M_4919				MV-22	9110		N	N	2
M_4920				MV-22	9130		N	O	0
M_4923	0	10	0	MV-21	9130		N	N	1
M_4924	0	8	0	MV-52	9130		N	N	0
M_4925	0	8	0	MV-32	9130	PLACETTE SUR CHEMIN	N	N	1
M_4926	0	5	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4927	0	3	0	MV-50	9130		N	N	0
M_4928	0	3	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4941				MV-22	9140		N	N	0
M_4942				C1	9130		O	N	0
M_4944				MV-50	9130		N	N	1
M_4947	0	9	0	MV-23	9130		N	N	2
M_4948	0	3	2	MV-44	R	CASCADE D	N	N	2
M_4949	0	8	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4950	0	8	0	MV-44	9130		N	N	0
M_4951	0	8	0	MV-23	9130		N	N	0
M_4957	0	0	0	MV-23	9130		N	N	1
M_4965				MV-11	9130		N	N	0
M_4966				MV-50	9130		N	N	1
M_4967				MV-21	9130		N	N	0
M_4971	0	3	0	MV-52	9130		O	N	0
M_4972	0	5	0	MV-44	9130		N	N	1
M_4973	0	5	0	MV-32	9130		N	N	2

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_4983	0	0	0	C1	9110		N	N	0
M_4984	0	0	0	MV-33	9130		N	N	1
M_4991				MV-11	9110		N	N	0
M_4992				MV-22	9110		N	N	0
M_4994				MV-21	9130		N	N	0
M_4996	0	0	0	MV-11	9130	LIMITE DE PEUPEMENT	O	N	0
M_4997	0	2	0	C1	9130	ROUTE A 10 M	N	N	0
M_5008	0	0	0	MV-23	9110		N	N	0
M_5009	0	0	0	MV-33	9130		N	N	1
M_5010	0	0	0	MV-50	9110		N	N	0
M_5020				MV-22	9110		N	N	0
M_5021				MV-21	9110		N	N	0
M_5022	0	3	0	MV-23	9130		N	N	0
M_5023	0	0	0	MV-23	9130		N	N	0
M_5024	0	0	0	MV-51	9130		N	O	0
M_5029	0	0	0	MV-52	9110		N	N	0
M_5040				MV-21	9110		N	N	0
M_5041				MV-21	9110		N	N	0
M_5044	0	5	0	MV-23	9130	BOSTRYCHES	N	N	2
M_5045	0	6	0	G-G	9130		O	O	0
M_5049	0	0	0	MV-12	9110		N	N	0
M_5065	0	0	0	MV-12	9130		O	O	0
M_5074				MV-21	9110		N	N	0
M_5091				MV-21	9130		N	N	1
M_5093				MV-44	9110		N	N	1
M_5094				C2	9130		N	N	0
M_5095				MV-22	9110		N	N	0
M_5096				MV-21	9110		N	N	0
M_5097				MV-22	9130		N	N	2
M_5098				MV-22	9130		N	N	1
M_5111				MV-23	9130		N	N	3
M_5112				MV-22	9110		N	N	1
M_5113				C1	9110		O	N	1
M_5117				C2	9110		N	N	0
M_5118				MV-21	9130		N	N	1
M_5119				MV-22	9110		N	N	0
M_5122				MV-21	9130		N	N	0
M_5123				MV-21	9130	v	N	N	0
M_5127	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_5132				MV-21	9110		N	N	0
M_5133				MV-50	9110		N	N	1
M_5141				C2	9110		N	N	0

Relevés en forêt sur le secteur natura 2000 du Markstein (extrait - ONF/PNRBV, 2002)

M_5142				MV-22	9130		N	N	0
M_5143				MV-21	9130		N	N	0
M_5145				MV-21	9130		N	N	0
M_5149	0	1	0	MV-12	9130		O	O	0
M_5150	0	1	0	G-G	9130		O	O	0
M_5156				MV-21	9110		N	N	0
M_5157				MV-22	9110		N	N	0
M_5162				MV-22	9130		N	N	3
M_5163				MV-21	9130		N	N	0
M_5164				MV-22	9130		N	N	0
M_5165				MV-12	9130		N	N	1
M_5166				MV-52	9130	ERABLAIEPROCHE	N	N	1
M_5169	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_5170	0	2	0	G-G	9130		O	O	0
M_5175				MV-22	9110		N	N	1
M_5176				MV-22	9110		N	N	1
M_5180				MV-22	9130		O	N	0
M_5181				MV-22	9130		N	N	0
M_5184				MV-22	9130		N	N	1
M_5187	0	0	0	G-G	9130		N	N	0
M_5188	0	4	0	MV-22	9130		N	N	0
M_5191				MV-21	9110		N	N	0
M_5192				MV-21	9110		N	N	3
M_5193				MV-21	9180		N	N	0
M_5196				MV-12	9110		O	N	0
M_5197				MV-21	9130		O	N	1
M_5201				MV-21	9130		N	N	0
M_5202				MV-52	9130	PATURINCHAIX	N	N	1
M_5208				MV-22	9110		N	N	3
M_5209				MV-21	9110		N	N	0
M_5210				G-G	9110		N	N	0
M_5213				MV-21	9110		N	N	0
M_5214				MV-21	9130		N	N	0
M_5228				MV-12	9110		N	N	0
M_5230				MV-50	9110		N	O	2
M_5242				MV-50	9110		O	O	1
M_5243				MV-12	R		O	O	0