

Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis Culat ass. nov.

	Numéro relevé	411980	369446	369448	411968	411974	411983	411994	411998	412003	422560	422563	SYNTHESE
	Altitude (m)	610	580	580	600	610	600	610	700	700	600	600	617
	Pente relevé (°)	10	5	15	5	5	15	10	10	5	nd	2	8
	Exposition	SSE	S	E	SE	OSO	E	S	ESE	SE	S	S	
	Surface (m²)	30	10	25	20	20	25	20	25	20	50	10	23
	Recouvrement total (%)	80	75	90	90	100	90	90	100	100	80	90	90
	Nombre de taxons	39	35	41	45	48	43	33	45	37	41	21	39
Combinaison caractéristique													
Ci	<i>Achillea tomentosa</i> L.	1,1	+.2	.	1,1	1,2	2,2	2,2	.	.	.	.	III ⁺⁺
Ci	<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.	2,3	+cf	1,1cf	1,2	+.2	1,2	+.2	2,3	2,3	2,2	1,1	V ⁺⁺
C	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	1,1	2,2	2,2	+	1,1	+	.	2,2	2,2	2,2	2,2	V ⁺⁺
R-	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	2,3	+	.	+.2	.	1,2	2,3	2,3	1,2	.	.	III ⁺⁺
R-	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	r	.	.	+	1,2	2,2	+	r	.	r	+	IV ⁺⁺
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	+	+.2	.	1,1	.	r	+	1,1	2,2	2,2	IV ⁺⁺
	<i>Centaurea stoebe</i> L.	r	.	.	+	.	r	.	.	1,1	+	.	III ^{r-1}
	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	i	.	i	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁱ⁺
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	.	+	.	+	r	+	.	.	.	II ^{r+}
	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
	<i>Galium lucidum</i> All.	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	1,1	1,1	I ⁻¹
	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Allium flavum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1,1	r	.	2,2	+	+	+	1,1	1,1	.	+	IV ⁺⁺
	<i>Rumex acetosella</i> L.	2,2	+	.	1,1	.	2,2	2,2	1,1	r	.	.	III ^{r-2}
	<i>Trifolium strictum</i> L.	2,3	+.2	.	2,2	.	r	1,1	1,2	1,2	.	.	III ^{r-2}
	<i>Trifolium striatum</i> L.	2,2	1,1	+.2	1,1	1,1	1,1	.	1,1	1,1	+	.	IV ⁺⁺
	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	1,1	+	.	1,1	1,1	+	.	.	.	.	.	III ^{t-1}
	<i>Sherardia arvensis</i> L.	.	+.2	+.2	+	.	1,1	.	.	+	+	.	III ^{t-1}
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	.	+.2	+	.	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺
	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	.	.	.	i	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs très maigres													
	<i>Thymus gr. praecox</i>	2,3	1,3	+.2	1,2	+.2	1,2	2,3	2,3	2,3	1,1	2,2	V ⁺⁺
	<i>Biscutella gr. lima</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	+	.	I ^{t-2}
	<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	I ^{r+}
	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	.	I ^{t-2}
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
R-	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	2,2	i	+	+.2	1,1	1,1	.	+	r	1,1	1,1	V ^{r-2}
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	1,2	1,2	.	+.2	.	.	.	.	+	2,2	III ^{t-2}
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	.	.	.	+.2	1,1	1,2	1,2	.	+.2	1,1	2,2	IV ⁺⁺
	<i>Jasione montana</i> L.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	III ⁺
	<i>Trifolium scabrum</i> L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Sedum rupestre</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Sedum acre</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Stachys recta</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Artemisia campestris</i> L.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Thymus vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
	<i>Sedum album</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	2,2	+	+	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	+	V ⁺⁺
	<i>Potentilla verna</i> L.	2,3	2,2	.	2,2	+	2,3	2,3	1,2	1,2	1,1	.	IV ⁺⁺
	<i>Scleranthus perennis</i> L.	1,1	.	.	+	.	+	1,2	1,2	1,2	.	1,1	III ^{t-1}
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	2,3	.	+	.	.	1,2	.	.	.	.	II ^{t-2}
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	.	.	.	1,2	2,3	1,2	1,2	.	.	.	II ^{t-2}
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
	<i>Eryngium campestre</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,1	2,2	2,2	2,2	+	.	V ⁺⁺
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	1,2	+.2	.	+.2	.	1,2	2,3	2,2	1,2	.	.	III ^{t-2}
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	+.2	.	+	.	+	+	+	.	.	III ⁺
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	i	.	.	1,1	.	.	+	.	.	.	.	II ⁱ⁻¹
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II ^{r-1}
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	.	+	.	+	.	.	r	1,1	.	I ^{r+}
	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	.	.	r	.	+cf	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	.	.	I ²
	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
	<i>Vicia lutea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
Ci	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺
Ci	<i>Salvia pratensis</i> L.	i	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁱ⁻¹
	<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	1,1	.	.</			

Numéro relevé	411980	369446	369448	411968	411974	411983	411994	411998	412003	422560	422563	SYNTHESE
	Altitude (m)	610	580	580	600	610	600	610	700	700	600	600	617
Pente relevé (°)	10	5	15	5	5	15	10	10	5	nd	2	8
Exposition	SSE	S	E	SE	OSO	E	S	ESE	SE	S	S	
Surface (m²)	30	10	25	20	20	25	20	25	20	50	10	23
Recouvrement total (%)	80	75	90	90	100	90	90	100	100	80	90	90
Nombre de taxons	39	35	41	45	48	43	33	45	37	41	21	39
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^{r+}
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
Ci F <i>Crepis vesicaria</i> L.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	+	.	1,2	+	.	.	1,1	.	.	II ^{r+1}
<i>Genista tinctoria</i> L.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces à large amplitude												
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2,2	+	.	2,2	1,1	1,1	1,1	+	1,1	+	+	V ^{r+2}
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	i	3,3	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	III ^{r+3}
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	r	.	r	1,2	.	.	+	2,2	.	1,1	.	III ^{r+2}
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	2,2	2,2	2,2	1,1	.	.	.	II ^{r+2}
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	II ^{r+}
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	1,2	.	2,2	.	.	.	.	+	.	.	II ^{r+2}
P <i>Lolium perenne</i> L.	r	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ^{r+1}
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	+2	.	.	r	.	.	.	.	I ^{r+}
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1,1	.	I ^{r+1}
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	I ^r
<i>Medicago sativa</i> L.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces annuelles												
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	1,1	1,1	+,2	1,1	1,1	1,1	1,1	r	1,1	+	+	V ^{r+1}
<i>Aira caryophyllea</i> L.	1,1	2,2	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	.	IV ^{r+2}
<i>Scleranthus annuus</i> L.	2,2	+,2	.	.	.	1,2	2,2	1,1	.	.	.	III ^{r+2}
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1,1	1,2	+,2	1,1	.	.	+	1,1	.	.	.	III ^{r+1}
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.	r	.	.	+	.	.	+	+	1,1	.	.	III ^{r+1}
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	1,1	+,2	.	.	1,1	.	.	1,1	.	.	.	II ^{r+1}
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	r	+,2	.	i	.	.	.	.	.	.	.	II ^{r+1}
<i>Trifolium arvense</i> L.	.	.	r,2	2,2	.	r	.	.	.	+	.	II ^{r+2}
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	.	.	+	.	.	r	.	.	+	.	.	II ^{r+1}
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ^{r+1}
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ^r
<i>Cerastium glomeratum</i> Thunb.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I ^r
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ^r
Espèces des landes												
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	.	II ^{r+1}
<i>Genista pilosa</i> L.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ^r
Autres taxons												
<i>Crepis foetida</i> L.	i	.	.	1,1	.	.	.	.	i	.	.	II ^{r+1}
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	r	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ^{r+1}
<i>Ranunculus monspeliacus</i> L.	.	.	.	.	r	.	1,1	1,1	.	.	.	II ^{r+1}
<i>Echium vulgare</i> L.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ^{r+1}
<i>Carduus nutans</i> L.	.	.	.	i	.	.	.	i	.	.	.	I ^r
<i>Festuca microphylla</i> (St.-Yves) Patzke	.	.	.	.	.	1,2	1,2	.	.	.	.	I ^r
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Galium parisiense</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Veronica teucrium</i> L.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Campanula rapunculus</i> L.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Turritis glabra</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	I ^r
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ^r
<i>Euphorbia characias</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ^r
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	I ^r
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ^r
<i>Anemone</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Cerastium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	.	I ^{r+1}
<i>Carex</i> L.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	I ^r