

**Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis** Billy ex J.-M. Royer & Ferrez 2020

	Numéro relevé	222556	222568	222569	384295	384298	384494	384503	222565	384498	222601	384290	SYNTHESE
	Altitude (m)	1 060	1 040	850	1 045	860	980	900	990	1 150	1 100	880	987
	Pente relevé (%)	nd											
	Exposition												
	Surface (m²)	nd											
	Recouvrement total (%)	nd											
	Nombre de taxons	38	28	37	45	44	33	25	27	35	33	45	35
<b>Combinaison caractéristique</b>													
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	1,2	4	1,2	1	1	1	2	2	4	1	.	V <sup>1-4</sup>
	<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	1	1,2	1,2	.	3	1	.	1,2	1	1,2	.	IV <sup>1-3</sup>
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	1	+	+	.	.	1	.	.	1	.	III <sup>+1</sup>
	<i>Campanula glomerata</i> L.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	III <sup>+</sup>
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	1	.	+	+	1,2	1	+	.	1	.	1	IV <sup>+1</sup>
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	1	1	1	1,2	1,2	.	.	.	1,2	1	III <sup>1</sup>
	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	1	+	.	.	1	+	.	.	1	.	III <sup>+1</sup>
	<i>Gentiana cruciata</i> L.	+	.	.	+	1	.	.	1	.	.	+	III <sup>+1</sup>
	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	.	1	+	.	.	1	.	.	+	.	.	II <sup>+1</sup>
<b>Espèces des milieux secs, très maigres à maigres</b>													
	<i>Sedum rupestre</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	I <sup>1</sup>
R-	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	II <sup>+</sup>
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	+	II <sup>+1</sup>
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	II <sup>+1</sup>
<b>Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres</b>													
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	1	1	+	.	.	+	2	1	.	+	IV <sup>+2</sup>
	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	.	1	+	1	+	+	+	1	+	+	.	IV <sup>+1</sup>
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	1	+	1	.	.	.	1	1	1	+	IV <sup>+1</sup>
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1,2	1,2	1	+	.	1,2	+	.	1,2	.	.	III <sup>+1</sup>
R-	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	+	.	1	+	.	.	.	.	1	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	1	.	.	.	1	.	+	.	.	II <sup>+1</sup>
Ci	<i>Galium album</i> Mill.	.	1,2	.	.	+	.	.	1	.	.	.	II <sup>+</sup>
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	II <sup>+</sup>
M	<i>Dianthus deltoides</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	I <sup>-1</sup>
<b>Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyenement fertiles</b>													
Ci	<i>Trifolium incarnatum</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I <sup>+</sup>
<b>Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles</b>													
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	III <sup>+</sup>
	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	1	1	1	1	1	+	1,2	1	.	2	IV <sup>+2</sup>
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	+	1,2	1	+	1	.	+	1	1	1	V <sup>+1</sup>
	<i>Pilosella officinarum</i> Vail., 1754	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I <sup>1</sup>
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Juniperus communis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	+	+	+	1	.	.	.	.	1	III <sup>+1</sup>
R-	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I <sup>+</sup>
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV <sup>+</sup>
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	+	+	+	.	+	1	1	+	+	.	IV <sup>+1</sup>
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	+	.	1	.	1	1	.	.	.	II <sup>+1</sup>
<b>Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles</b>													
	<i>Galium verum</i> L.	1	+	1	1	1	1,2	.	1,2	1	1	1	V <sup>+1</sup>
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beaup.	1	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1,2	+	.	1	+	1	.	.	1,2	1,2	+	IV <sup>+1</sup>
	<i>Primula veris</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	II <sup>+</sup>
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
<b>Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles</b>													
	<i>Briza media</i> L.	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V <sup>+1</sup>
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	II <sup>+1</sup>
<b>Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyenement fertiles</b>													
	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
F	<i>Vicia cracca</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
<b>Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles</b>													
	<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I <sup>+</sup>
	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Ononis spinosa</i> L.	1	.	+	.	.	1	.	1	.	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I <sup>1</sup>
<b>Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyenement fertiles</b>													
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Centaurea jacea</i> L.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	II <sup>+</sup>
C F	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coul.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	+	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	I <sup>-1</sup>
	<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	I <sup>-1</sup>

Tableau extrait de : Le Hénaff P.- M., Galliot J.-N., Le Gloanec V., Ragache Q. 2021 - Végétations agropastorales du Massif central - Catalogue phytosociologique. Conservatoire botanique national du Massif central, 528 p.

	Numéro relevé	222556	222568	222569	3134295	3134298	3134494	3134503	222565	3134498	222601	3134290	SYNTHESE
	Altitude (m)	1 060	1 040	850	1 045	860	980	900	990	nd	1 150	1 100	880
	Pente relevé (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Exposition												
	Surface (m <sup>2</sup> )	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Nombre de taxons	38	28	37	45	44	33	25	27	35	35	33	45
<b>Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles</b>													
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	+	1	1	.	.	+	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I <sup>+1</sup>
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I <sup>+1</sup>
<b>Espèces à large amplitude</b>													
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	.	+	1	1	+	1	1	+	+	1	V <sup>+1</sup>
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	1	1,2	1	1	2	1	+	1	1	V <sup>+2</sup>
	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	1	1	+	+	+	+	1	1	1	1	V <sup>+1</sup>
	<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	+	1	.	1,2	.	+	+	+	III <sup>+1</sup>
	<i>Trifolium pratense</i> L.	1	.	.	+	1,2	1,2	.	1	.	2	.	III <sup>+2</sup>
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1,2	II <sup>+1</sup>
F	<i>Arrenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	+	+	.	.	2	.	.	1	II <sup>+2</sup>
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	1	.	.	1	.	+	+	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Poa pratensis</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	I <sup>1</sup>
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	II <sup>+1</sup>
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	1	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	II <sup>+</sup>
<b>Autres taxons</b>													
	<i>Silene nutans</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
P	<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I <sup>+</sup>
	<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Centaurium erythraea</i> Raf.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Fragaria vesca</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Trifolium montanum</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	1,2	.	.	.	I <sup>1</sup>
	<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	I <sup>+</sup>
	<i>Allium oleraceum</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Carlina acanthifolia</i> All.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
<b>Espèces annuelles</b>													
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	II <sup>+1</sup>
	<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Trifolium arvense</i> L.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	+	II <sup>+1</sup>
	<i>Geranium columbinum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	III <sup>+</sup>	
	<i>Aira caryophyllea</i> L.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+
<b>Genres</b>													
	<i>Festuca</i> L.	1	.	2	.	.	1	.	1	.	1	.	II <sup>1-2</sup>
	<i>Ononis</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
<b>Espèces des landes</b>													
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>+</sup>
	<i>Genista pilosa</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I <sup>1</sup>
<b>Espèces forestières</b>													
	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	I <sup>1</sup>