Festuco marginatae-Koelerietum macranthae Culat *ass. nov.*

	Numéro relevé	615860	615817	615858	615862	479295	422081	422086	422095	479284	479312	479391	422088	508536	508537	371478	371497	371501	508547	508560	508561	508563	508565	508568	371371	SYNTHESE
	Altitude (m)	300	245	305	300	315	210	170	320	321	223	350	170	185	180	175	180	233	190	585	585	595	600	600	245	**316**
	Pente relevé (°)	35	20	25	30	nd	nd	10	5	nd	0	nd	30	20	40	25	10	50	5	4	0	4	2	0	20	**17**
	Exposition	ESE	SE	E	E	SSE	E	E	S	S		S	SE	SO	SO	SO	NO	SO	SO	ONO		E	E		SSO	
	Surface (m²)	15	20	25	30	10	4	100	50	12	6	nd	2	15	20	10	10	3	15	2	3	4	4	4	50	**18**
	Recouvrement total (%)	96	90	100	100	95	70	90	95	80	70	90	80	98	90	95	90	95	95	100	100	100	100	100	100	**92**
	Nombre de taxons	28	21	28	27	24	12	28	35	15	20	28	11	30	35	35	29	18	18	17	24	30	19	24	24	**24**
Combinaison caractéristique																										
	Teucrium chamaedrys L.	1,1	2,2	2,2	2,2	+,2	3,3	1,1	2,2	2,2	2,1	1,1	4,4	3,3	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	1,1	2,2	V^{+-4}
	Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.	+	2,2	1,1	+,2	r	.	+	1,3	+	1,1	+	+	2,3	.	.	1,1	2,2	.	1,1	1,1	r,2	2,2	3,3	1,1	V^{r-3}
	Festuca marginata (Hack.) K.Richt.	3,3	1,1	+	2,2	2,2	2,2	2,2	.	1,2	1,1	2,2	.	3,3	2,2	.	2,2	.	.	3,3	.	.	1,1	1,1	1,1	IV^{+-3}
	Artemisia campestris L.	.	+,3	.	.	.	.	.	+	.	+,2	+	.	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	2,2	III^{+-2}
	Centaurea paniculata L.	i	.	.	+	.	.	i	+	.	.	.	1,1	.	i	i	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II^{i-1}
	Carex caryophyllea Latourr.	2,2	.	+	1,1	+	2,2	1,1	2,2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-2}
	Inula montana L.	1,1	3,3	+,3	1,1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{r-3}
	Convolvulus cantabrica L.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-1}
	Onobrychis arenaria (Kit. ex Willd.) DC.	+	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-2}
	Coronilla minima L.	2,2	.	2,2	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1-2}
	Sherardia arvensis L.	+	.	.	.	.	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-1}
	Hippocrepis comosa L.	.	.	.	.	2,3	.	.	.	3,3	.	3,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{2-3}
	Euphorbia cyparissias L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	1,1	1,1	+	.	.	+	.	i	1,1	+	II^{i-2}
	Phleum phleoides (L.) H.Karst.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	3,3	2,2	1,1	2,2	.	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	1,1	III^{1-3}
	Silene italica (L.) Pers.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1,1	.	+	i	.	2,2	+	.	.	II^{i-2}
	Petrorhagia saxifraga (L.) Link	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2,2	1,1	2,2	+	.	.	.	.	.	.	II^{+-2}
C	*Oreoselinum nigrum* Delarbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+,3	1,1	1,1	.	1,1	.	.	.	.	.	.	II^{+-1}
	Dianthus carthusianorum L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1,1	1,1	II^{+-1}
	Veronica teucrium L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	2,2	.	I^{2}
Espèces des milieux secs très maigres																										
	Thymus gr. *praecox*	2,2	.	2,2	.	+	.	.	.	.	+,2	2,1	.	2,2	.	1,1	2,2	.	.	3,3	2,2	.	2,3	.	.	III^{+-3}
	Helianthemum apenninum (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	1,1	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1-2}
	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
C	*Plantago holosteum* Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																										
	Stachys recta L.	r	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	1,1	+	.	+	.	.	.	.	.	2,2	II^{r-2}
	Trifolium scabrum L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	+,2	+	1,1	1,1	.	.	+	.	.	.	.	.	II^{+-1}
	Sedum album L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	2,2	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-2}
	Trifolium striatum L.	.	.	.	.	.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-1}
	Sedum ochroleucum Chaix	.	r,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-+}
	Sedum rupestre L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I^{1-2}
	Sedum acre L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1}
	Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	2,2	2,2	.	.	.	.	.	.	I^{1-2}
	Potentilla neglecta Baumg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Jasione montana L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Allium sphaerocephalon L.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																										
	Helianthemum nummularium (L.) Mill.	+	.	2,2	i	r	.	1,1	2,2	1,2	+	+	.	.	.	2,2	.	2,2	2,2	2,2	2,2	.	.	2,2	.	IV^{r-2}
	Poterium sanguisorba L.	+	.	.	.	.	.	1,1	2,2	+	1,1	.	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	.	.	.	.	i	.	.	+	III^{i-2}
	Potentilla verna L.	3,3	+	1,1	.	+	.	1,1	.	1,1	.	1,2	.	.	1,2	1,1	1,1	.	+	.	.	.	2,2	.	.	III^{+-3}
R-	*Anthyllis vulneraria* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	3,3	1,2	.	2,2	+	II^{+-3}
	Carex halleriana Asso	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-2}
	Thymus gr. *pulegioides*	.	+	.	1,2	.	.	1,1	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-1}
	Pimpinella saxifraga L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I^{+}
	Coronilla varia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1,1	.	I^{+-1}
	Globularia bisnagarica L.	+,2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
	Poterium sanguisorba L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Festuca lemanii Bastard	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																										
	Eryngium campestre L.	+	+	+	+	+	.	+	2,2	+	1,1	1,1	.	+	+	1,1	1,1	1,1	+	.	i	i	.	r	1,1	V^{r-2}
	Lotus corniculatus L.	.	.	+	.	+,2	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	1,1	+	.	II^{+-2}
	Ranunculus bulbosus L.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	+	+	II^{+-1}
	Hypericum perforatum L.	.	.	.	i	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	+	.	.	.	II^{r-1}
	Hypericum perforatum L.	.	.	.	.	+	.	.	.	1,1	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-1}
	Galium pumilum Murray	.	.	+	.	1,1	+	1,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	II^{+-2}
	Muscari comosum (L.) Mill.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	+	1,1	+	+	.	i	.	.	.	.	.	.	II^{r-1}
	Centaurea scabiosa L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I^{+}
	Origanum vulgare L.	.	.	.	+,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-1}
	Vicia lutea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	r	.	.	I^{r-i}
	Scabiosa columbaria L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I^{i-+}
	Poa bulbosa L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Galium corrudifolium Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	$+^{r}$
	Pilosella officinarum Vaill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	$+^{1}$
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																										
	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	.	+,3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	1,1	.	II^{+-2}
	Chondrilla juncea L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-+}
Ci	*Salvia pratensis* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
R-	*Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{2}$
	Rhinanthus minor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	$+^{1}$
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																										
	Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1,1	3,3	3,3	4,4	4,4	.	4,4	3,3	5,4	3,4	4,4	1,1	3,3	1,2	2,2	2,2	1,1	3,3	2,2	3,3	2,2	3,3	2,2	5,5	V^{1-5}
	Asperula cynanchica L.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	1,1	+	.	.	1,1	II^{r-1}
	Briza media L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Luzula campestris (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	$+^{+}$
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																										
	Vicia gr. *sativa*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2,2	+	.	+	.	II^{+-2}
	Vicia angustifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{i}
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																										
	Ononis spinosa L.	.	1,3	+	.	1,3	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II^{+-1}
	Carex flacca Schreb.	.	.	+	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-1}
C	*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-+}
	Polygala vulgaris L.	.	.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-1}
C	*Teucrium polium* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1-2}
	Linum usitatissimum subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
C	*Onobrychis viciifolia* Scop.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																										
	Festuca rubra L.	.	.	.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	I^{+-2}
	Centaurea jacea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
Espèces à large amplitude																										
	Achillea millefolium L.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	II^{r-+}
	Poa pratensis L.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1,1	2,2	+	.	II^{+-2}
	Galium mollugo L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2,2	1,1	1,2	.	II^{+-2}
	Dactylis glomerata L.	.	+	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I^{i-+}
	Plantago lanceolata L.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-2}
	Medicago sativa L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I^{+-2}
F	*Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	2,2	.	.	.	I^{1-2}
	Trifolium dubium Sibth.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$

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	615860	615817	615858	615862	479295	422081	422086	422095	479284	479312	479391	422088	508536	508537	371478	371497	371501	508547	508560	508561	508563	508565	508568	371371	SYNTHESE
	Altitude (m)	300	245	305	300	315	210	170	320	321	223	350	170	185	180	175	180	233	190	585	585	595	600	600	245	**316**
	Pente relevé (°)	35	20	25	30	nd	nd	10	5	nd	0	nd	30	20	40	25	10	50	5	4	0	4	2	0	20	**17**
	Exposition	ESE	SE	E	E	SSE	E	E	S	S		S	SE	SO	SO	SO	NO	SO	SO	ONO		E	E		SSO	
	Surface (m²)	15	20	25	30	10	4	100	50	12	6	nd	2	15	20	10	10	3	15	2	3	4	4	4	50	**18**
	Recouvrement total (%)	96	90	100	100	95	70	90	95	80	70	90	80	98	90	95	90	95	95	100	100	100	100	100	100	**92**
	Nombre de taxons	28	21	28	27	24	12	28	35	15	20	28	11	30	35	35	29	18	18	17	24	30	19	24	24	**24**
	Linaria repens (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Bromus hordeaceus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Agrostis capillaris L.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{2}$
F	*Tragopogon pratensis* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Trifolium repens L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	$+^{+}$
	Cruciata laevipes Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	$+^{r}$
F	*Lathyrus pratensis* L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	$+^{+}$
Espèces annuelles																										
	Medicago minima (L.) L.	1,1	+	.	+,3	.	.	.	1,1	.	.	.	.	+	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	II^{+-1}
	Trifolium campestre Schreb.	.	.	i	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	1,1	.	1,1	2,2	.	1,1	+	2,2	1,1	III^{i-2}
	Ervilia hirsuta (L.) Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	+	+	+	+	.	II^{i-+}
	Alyssum alyssoides (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	+	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-1}
	Arenaria serpyllifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
	Trifolium arvense L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	i	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I^{i-1}
	Aira caryophyllea L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	I^{r-1}
	Medicago lupulina L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+,3	.	1,1	.	I^{+-1}
	Bupleurum baldense Turra	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
	Cerastium semidecandrum L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1}
	Draba verna L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I^{+}
	Veronica arvensis L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Geranium molle L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Logfia minima (Sm.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Myosotis ramosissima Rochel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Cerastium pumilum Curtis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Anisantha tectorum (L.) Nevski	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Micropyrum tenellum (L.) Link	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Cerastium glomeratum Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
	Geranium columbinum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	$+^{r}$
Autres taxons																										
	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-2}
	Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.	.	.	3,3	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1-3}
	Ononis pusilla L.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-+}
	Bromus squarrosus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-1}
	Vulpia ciliata Dumort.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+-2}
	Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-+}
	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	i	+	I^{i-+}
	Quercus pubescens Willd.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I^{r-i}
	Helichrysum stoechas (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{2}
	Viola arvensis Murray	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{+}
	Galium lucidum All.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1}
	Reichardia picroides (L.) Roth	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{r-+}
	Melampyrum arvense L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	i	.	.	I^{i-1}
	Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.	+,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Orobanche lutea Baumg.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Centaurium erythraea Raf.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Orobanche caryophyllacea Sm.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
	Orchis militaris L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Lepidium densiflorum Schrad.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Neotinea tridentata (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Campanula patula L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
	Tuberaria guttata (L.) Fourr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Filago germanica L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Galium parisiense L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Iberis pinnata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
	Silene otites (L.) Wibel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Leontodon crispus Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Echinops ritro L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
	Lathyrus sphaericus Retz.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Lepidium campestre (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{r}$
	Senecio inaequidens DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{i}$
	Geranium pusillum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Papaver rhoeas L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Clinopodium acinos (L.) Kuntze	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Odontites luteus (L.) Clairv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Vicia peregrina L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Reseda phyteuma L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Plantago sempervirens Crantz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Myosotis balbisiana Jord.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	$+^{1}$
	Crucianella angustifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Echium vulgare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	$+^{i}$
	Viola hirta L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	$+^{+}$
	Prunus spinosa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	$+^{+}$
	Medicago L.	.	2,3	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I^{1-2}
	Centaurea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Potentilla L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{+}$
	Thymus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	$+^{1}$
Bryophytes																										
	Bryophytes	+	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	3,3	2,2	.	II^{+-3}
Lichens																										
	Cladonia furcata (Huds.) Schrad.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{2}$
	Lichen *s.l.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$+^{3}$

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.